

Récepteurs radio D703 et D708



NOTICE D'INSTALLATION

1 - PRÉSENTATION

1.1 Récepteurs radio D703 (3 canaux) et D708 (8 canaux)

Les récepteurs D703 et D708 permettent de recevoir les émetteurs radio de la gamme DIAPASON. Chaque canal dispose d'une sortie sur contact sec permettant de commander un autre appareil par liaison filaire (une centrale d'alarme, par exemple). Sur chaque canal, on peut enregistrer jusqu'à 4 émetteurs soit, au maximum 12 émetteurs sur le D703 et 32 sur les D708.

L'apprentissage, l'effacement ou les diagnostics s'effectuent sur le récepteur, en utilisant les 2 roues codeuses, le bouton-poussoir et les voyants. La première roue permet de sélectionner le canal (positions 1 à 3 pour le D703 et 1 à 8 pour le D708). La seconde roue permet de choisir l'emplacement sur le canal choisi (positions 1 à 4). Le voyant signale si un détecteur est déjà enregistré à cet emplacement sur le canal (éteint : pas de détecteur, allumé, un émetteur est déjà enregistré à cet emplacement). L'enregistrement ou l'effacement s'effectue en appuyant sur le bouton-poussoir.

Les récepteurs sont assemblés dans un boîtier en ABS comprenant un bornier de raccordement pour brancher l'alimentation et les sorties. Ils comportent également une signalisation par voyants pour les informations techniques de défaut de pile basse, d'autosurveillance et de défaut de supervision.

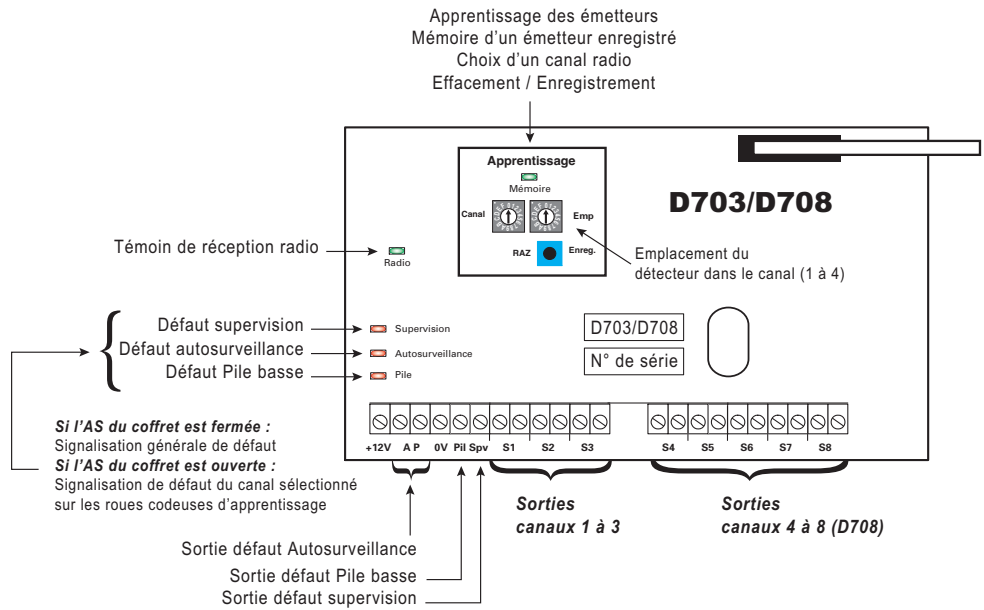
Liste des émetteurs compatibles

Le récepteur peut gérer les émetteurs suivants :

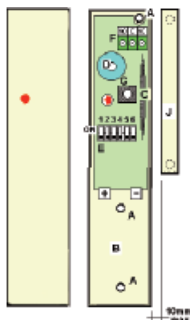
D320 :	Détecteur d'ouverture et de chocs
D330 :	Détecteur Infrarouge
D340 :	Détecteur optique de fumée
D341 :	Détecteur d'inondation
D310 :	Télécommande radio avec bouton agression
D350 :	Clavier radio
D370 :	Répéteur radio

ATTENTION : Les informations des émetteurs sont classées en 3 types : ALARME,, COMMANDE (M/A) et TECHNIQUE (AS, pile basse et supervision. Les informations ALARME et COMMANDE ne peuvent pas cohabiter sur le même canal. Lors de l'apprentissage, le système signale le refus par l'activation du buzzer en intermittent. Les informations TECHNIQUES sont envoyées sur les sorties correspondantes (AS, Pile et supervision).

Fig. 1 - Détail des récepteurs D703/D708



1.2 Détecteur d'ouverture et de chocs Réf. D320



Le D320 dispose d'un détecteur magnétique d'ouverture, d'un détecteur de chocs piezoélectrique ou d'une entrée filaire pour le branchement d'un autre type détecteur d'ouverture magnétique.

Modes de fonctionnement

Le D320 propose 3 modes de fonctionnement sélectionnables par un bloc de 6 dip-switchs :

- Détecteur d'ouverture intégré seul
- Détecteur d'ouverture externe seul
- Détecteur de chocs seul

OU
OU

	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
Détecteur d'ouverture intégré	OFF	OFF	OFF	OFF
Détecteur d'ouverture sur bornier	OFF	OFF	ON	OFF
Détecteur de chocs	au moins 1 sur ON		ON	ON
Sensibilité 2 impulsions (chocs)	ON	OFF		
Sensibilité 4 impulsions (chocs)	OFF	ON		
Sensibilité 8 impulsions (chocs)	ON	ON		

• Le **Dip 5** doit être placé sur **OFF** pour activer **l'autosurveillance à l'arrachement**. Il est alors impératif de fixer solidement le D320 avec les vis fournies à cet effet.

• Le **Dip 6** doit toujours rester sur **ON**

1.3 Détecteur Infrarouge Passif Réf. D330



Le détecteur D330 dispose d'un capteur infrarouge qui détecte les mouvements dans sa zone de couverture par différence de température infrarouge. Le déclenchement est matérialisé par l'allumage du voyant interne. L'alarme est transmise à la centrale qui lancera les avertissements vers les sirènes et/ou le transmetteur téléphonique.

1.4 Détecteur de fumée

Réf. D340

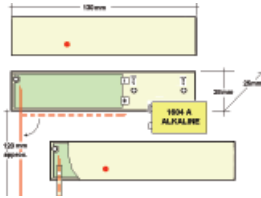


Le D340 est un détecteur de fumée optique qui détecte également la concentration de poussière dans un volume donné. Il dispose d'un bouton de test et d'un voyant de contrôle. Le système d'autodiagnostic assure un fonctionnement optimal du détecteur.

Losque le D340 détecte la présence de fumée ou de poussière, il envoi l'information à la centrale et déclenche son buzzer interne de façon à alerter les personnes proches de la zone pour accélérer leur évacuation.

1.5 Détecteur d'inondation

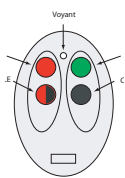
Réf. D341



Le D341 est un détecteur d'inondation qui permet de surveiller le niveau d'eau d'une pièce, d'une cuve, etc ... Les deux fils sortant de l'appareil sont destinés à être glissés dans la canule livrée. Le niveau d'eau montant, le liquide s'introduit dans le tube et met en contact les deux fils et déclenche l'alarme.

1.6 Télécommande 4 boutons

Réf. D310



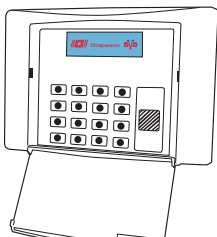
La télécommande 4 boutons D310 permet d'effectuer plusieurs commandes avec le même appareil. Ses fonctions sont les suivantes :

- Bouton ROUGE : Type COMMANDE : Active la sortie du canal sélectionné (même canal que VERT)
- Bouton VERT : Type COMMANDE : Désactive la sortie du canal sélectionné (même canal que ROUGE)
- Bouton ROUGE&NOIR : Type ALARME : Change l'état de la sortie associée au canal radio
- Bouton NOIR : Type ALARME : Active la sortie associée au canal radio pendant 3 secondes (exemple

d'application : alarme agression, alarme panique ou assistance, etc ...)

1.7 Clavier radio

Réf. D350



Le clavier radio D350 permet d'envoyer un code vers le récepteur avec une commande inverseur ou impulsionnelle.

L'apprentissage de la fonction COMMANDE se fait en entrant un code au moment où le récepteur est en attente d'enregistrement de l'émetteur. En utilisation, le récepteur reconnaît le code paramétré.

L'apprentissage de la fonction ALARME s'effectue en tapant la touche . 3 fonctions sont possibles :

- Taper le CODE : Change l'état de la sortie associée au canal de type "COMMANDE"
- Taper Touche VERTE puis CODE : Active la sortie associée en pulse 3 sec.
- Taper la touche : Active la sortie associée au canal ALARME.

1.8 Répéteur

Réf. D370

Le D370 est un répéteur qui permet d'allonger la portée du système DIAPASON lorsque des émetteurs sont placés hors de portée radio de la centrale. Il permet également de contourner des obstacles tels que des murs en béton.

2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Récepteur D703/D708

Fixation	2 vis
Autosurveillance à l'ouverture	Oui
Autosurveillance à l'arrachement	Non
Alimentation principale	10 à 16 Vcc
Consommation sous 12 V	17 mA (+ 10 mA en réception)
Fréquence radio	Bi-fréquences 433 et 868 MHz
Nombre de canaux/émetteurs maxi	3/12 (D703) - 8/32 (D708)
Dimensions	H 95 x L 155 x P 42 mm

2.2 Détecteur d'ouverture et chocs D320

Distance d'ouverture	1,2 cm
Distance du contact filaire	2 m de câble maximum
Comptage d'impulsions	2, 4 ou 8 impulsions avant déclenchement (chocs uniquement)
Supervision	oui - Toutes les 27 minutes environ
Autoprotection	A l'ouverture ET à l'arrachement (cette dernière sélectionnable)
Alimentation	1 pile Alkaline Pro (réf. 6808 ou GP1604V)
Autonomie moyenne	24 mois
Consommation	0,009 mA (au repos) - 40 mA (en émission)
Indice de protection	IP32
Dimensions	H 135 x L 30 x P 25 mm

2.3 Détecteur IRP D330

Couverture	12 m x 90°
Réglage de sensibilité	Par potentiomètre de réglage
Comptage d'impulsions	1 ou 3 impulsions avant déclenchement
Supervision	oui - Toutes les 30 minutes environ
Autoprotection	A l'ouverture
Alimentation	1 ou 2 piles Alkaline Pro (réf. 6808 ou GP1604V)
Autonomie moyenne	18 mois (1 pile) à 36 mois (2 piles)
Economie de pile	Mise en veille 2 minutes après chaque déclenchement
Consommation	0,014 mA (au repos) - 40 mA (en émission)
Poids	0,3 kg
Dimensions	H 125 x L 60 x P 55 mm

2.4 Détecteur optique de fumée D340

Utilisation	Intérieure
Durée de vie	8 à 10 ans (encrassement de la chambre optique)
Volume protégé	6 m x 6 m par 3 m (hauteur)
Supervision	oui - Toutes les 25 minutes environ
Autoprotection	Non
Alimentation	1 pile Alkaline Pro (réf. 6808 ou GP1604V)
Autonomie moyenne	18 mois
Consommation	0,015 mA (au repos) - 25 mA (en émission)
Poids	0,1 kg
Dimensions	Ø 110 x H 65 mm

2.5 Détecteur d'inondation D341

Supervision	oui - Toutes les 30 minutes environ
Autoprotection	Non
Alimentation	1 pile Alkaline Pro (réf. 6808 ou GP1604V)
Autonomie moyenne	24 mois
Consommation	0,009 mA (au repos) - 40 mA (en émission)
Indice de protection	IP32
Température de fonctionnement	-10°C à + 40°C
Poids	0,12 kg
Dimensions	H 130 x L 28 x P 25 mm

2.6 Télécommande D310

Alimentation	2 piles LITHIUM (réf. 6809 ou CR2016)
Autonomie moyenne	Dépendante du nombre d'utilisations quotidiennes
Consommation	0 mA (au repos) - 20 mA (en émission)
Portée radio / Supervision	30 m / Non
Poids	0,04 kg
Dimensions	H 75 x L 40 x P 11 mm

2.7 Clavier D350

Utilisation	Intérieure
-------------	------------

Portée radio / Supervision	30 m / Non
Autosurveillance	Non
Alimentation	Pile 9V (réf. 6808 / GP1604A)
Autonomie moyenne	24 mois
Consommation	0,001 mA (au repos) - 40 mA (en émission)
Indice de protection	IP30
Poids	0,3 kg
Dimensions	H 102 x L 168 x P 30 mm

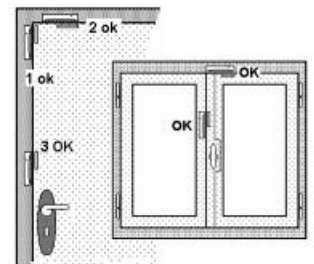
2.8 Répéteur D370

Utilisation	Intérieure
Supervision	oui - Toutes les 24 minutes environ
Autosurveillance	A l'ouverture
Alimentation principale	Secteur 230 Vca @ 50 Hz - 1 batterie 6V 1,2 Ah (réf. BT12)
Autonomie moyenne	72 heures en cas de coupure secteur
Consommation	12 mA
Poids	1,2 kg
Dimensions	H 66 x L 126 x P 48 mm

3 - PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

3.1 Détecteur d'ouverture et chocs D320

- Installer de préférence le D320 sur l'hubriserie et l'aimant sur l'ouvrant à l'endroit où l'ouverture est la plus large.
- Vous pouvez installer le D320 à l'horizontale ou à la verticale.
- Repérer préalablement l'emplacement de l'ampoule du contact de façon à placer l'aimant bien en face de celle-ci.



3.2 Détecteur IRP D330

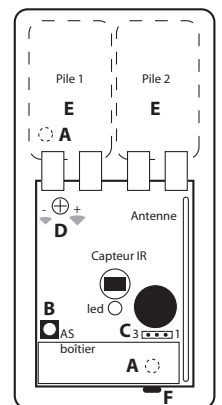
Fixer le D330 au mur à une hauteur comprise entre 2 m et 2,5 m de haut, le logo vers le bas. Ne pas installer le D330 face à une baie vitrée par laquelle les rayons du soleil pourraient frapper directement le détecteur.

Ne pas installer le D330 au dessus d'une source de chaleur type convecteur électrique ou pompe à chaleur, ni directement sous une source d'air froid (climatisation).

Comptage d'impulsion : Sélecteur C sur x1 : déclenchement dès la première impulsion. Sélecteur C sur x3 : 3 impulsions sont nécessaires pour le déclenchement. Cette fonction est particulièrement utile dans les cas de détection difficile (circulation d'air, etc ...)

Réglage de sensibilité : Le potentiomètre D de réglage de sensibilité permet de réduire la zone de couverture afin d'adapter la détection à des conditions difficiles.

Economie de la pile : Le D330 dispose d'un mode d'économie de la pile qui met le détecteur en veille pendant 2 minutes après chaque déclenchement. Ceci permet d'économiser la ou les piles et d'en augmenter d'autant la durée de vie.



Légende

- A - Trous de fixation - B : Auto-surveillance - C : Comptage d'impulsions - D : Réglage de sensibilité - E : Pile(s) - F : poussoir de test - G : rotule

2.4 Détecteur optique de fumée D340

Ne pas peindre l'appareil, ni le dépoussiérer au plumeau mais, si besoin est, à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Hauteur maximale d'installation 3 m.

2.5 Détecteur d'inondation D341

Fixer le D341 au mur à l'horizontale en laissant pendre les deux fils vers le sol. Introduire les fils dans le tube vers le bas. Il est possible rallonger les deux fils de 50 cm maximum. Dans ce cas il faut veiller à en laisser un plus court que l'autre de 0,5 à 1 cm maxi.

2.7 Clavier D350

Installer le clavier à l'intérieur des locaux protégés, à un emplacement stratégique, surveillé par un détecteur volumétrique D330 pour renforcer la sécurisation du point d'accès au système.

2.8 Répéteur D370

Réglage des dip-switchs internes

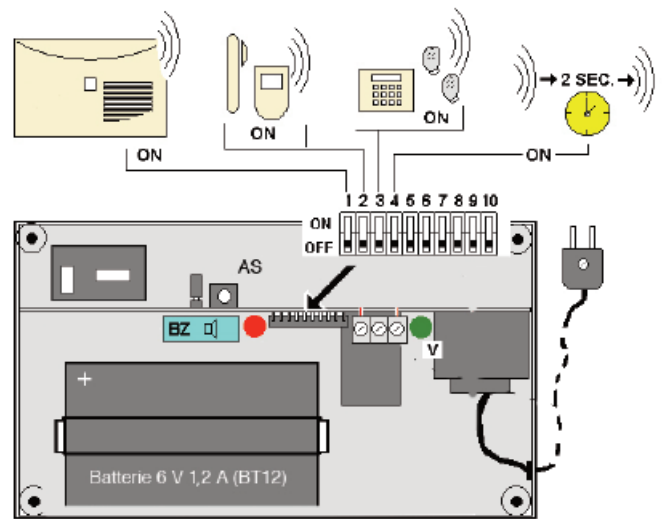
IMPORTANT : Effectuer toute manipulation avec le secteur débranché. Risque de choc électrique.

Seuls les 4 premiers dip-switchs sont actifs.

Fonction des dips-switchs su ON :

- 1 - Active la répétition des sirènes D360 et D365
- 2 - Active la répétition des détecteurs (D320, D330, D340, et D341)
- 3 - Active la répétition des télécommandes D310 et claviers D350
- 4 - Décale la répétition du signal d'environ 2 secondes

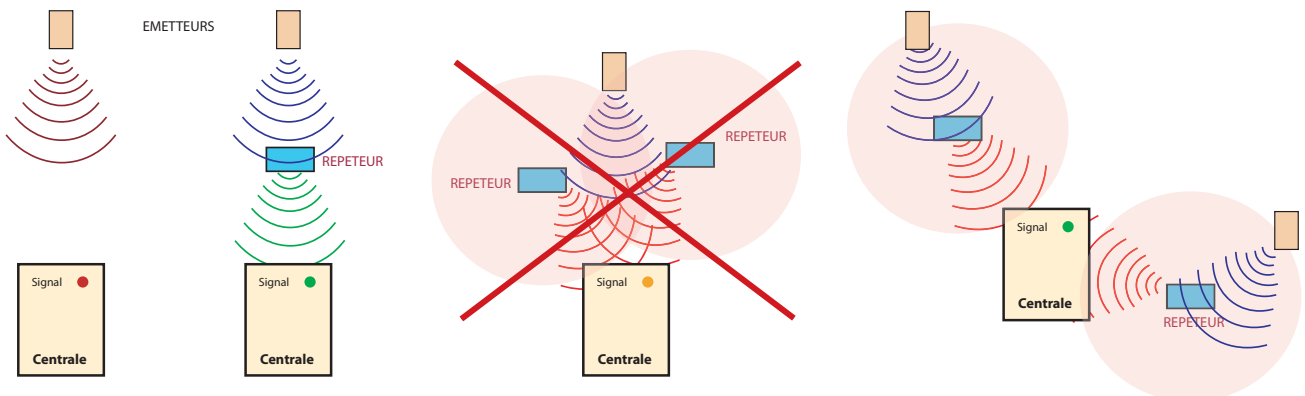
IMPORTANT : D'usine, les dip-switchs sont sur OFF .Aucun signal n'est répété.



Précautions d'installation

Répéteur

IMPORTANT : Ne pas installer 2 répéteurs dans le même champ de couverture car cela risque de créer des collisions entre les signaux radio des émetteurs et les signaux retranscrits par les répéteurs entre eux. Le risque de perte des messages radio est alors plus important.



4 RACCORDEMENT ET INSTALLATION DES RÉCEPTEURS D703 & D708

4.1 Installation

Séparer le couvercle et le socle en glissant un tournevis au niveau de l'encoche sur le côté gauche du boîtier. Utiliser le socle comme gabarit de perçage.

Important : Bien choisir l'emplacement du récepteur 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.

4.2 Apprentissage des émetteurs radio

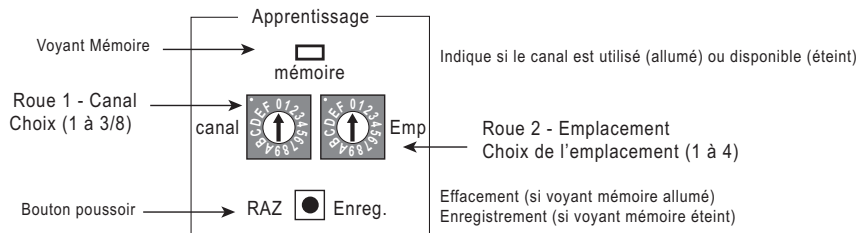
Les récepteurs D703 et D708 proposent respectivement 3 et 8 canaux pouvant accueillir chacun 4 émetteurs. L'enregistrement de chaque émetteur nécessite la sélection d'un canal (roue canal) et d'un emplacement sur le canal (roue Emp). L'apprentissage des émetteurs n'est possible que si l'autosurveillance du boîtier du récepteur est ouverte.

Les émetteurs de la gamme peuvent fournir 3 types d'information : Alarme, Commande ou Technique. Les informations techniques sont regroupées sur les sorties AS, Pile et Supervision. Les informations Alarme et Commande ne peuvent cohabiter sur un même canal. Ainsi, les télécommandes et clavier, capable d'envoyer ces 2 types d'informations devront être enregistrés une première fois sur un canal au choix dédié aux alarmes, puis une seconde sur un autre canal dédié aux commandes.

3 étapes sont nécessaires à l'apprentissage des émetteurs

a) Sélection du canal

Sur le récepteur, sélectionner le canal (1 à 3 ou 1 à 8) à l'aide de la roue codeuse "canal" et l'emplacement (1 à 4) à l'aide de la roue "Emp". 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 récepteur 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

Activer l'émetteur à programmer. L'émetteur envoie alors un message au récepteur D703/D708, il est enregistré et le voyant vert « mémoire » s'allume fixe.

Cas particulier : Certains émetteurs disposent de plusieurs canaux, comme par exemple la télécommande D310. Chaque canal doit être enregistré individuellement sur un emplacement spécifique du récepteur (1 canal pour M/A et un canal pour l'agression).

Cas particulier : Le répéteur D370 doit être enregistré sur n'importe quel canal à un emplacement disponible de façon à être reconnu par le système et afin de traiter les informations qu'il recevra. Il ne déclenchera pas la sortie associée au canal sur lequel il aura été enregistré.

Astuce : Pour vérifier qu'un émetteur est bien enregistré, activez-le en sélectionnant le canal correspondant ; Le buzzer doit émettre pendant 3 secondes indiquant que l'émetteur est bien celui enregistré sur ce canal (AS du D703/D708 ouverte uniquement).

4.4 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, activer l'émetteur afin que le récepteur récupère l'état de l'émetteur.

4.5 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 - Autosurveillance
- 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 récepteur, 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 (de 20 à 40 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 30 minutes environ, une information de supervision. Le récepteur dispose d'une fenêtre de supervision de 4 heures. 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 la sortie Spv et en allumant le voyant Supervision.

Entretien

La consultation des diagnostics se fait à l'aide des LED rouges de diagnostic. Sélectionner un émetteur à l'aide de la roue codeuse pour en connaître l'état.