

# IRHB

## Détecteur Infrarouge et Hyperfréquence Bus

Notice d'installation et d'utilisation



### Présentation

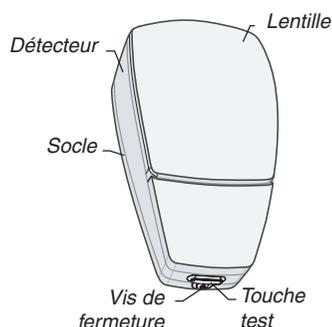
Le détecteur IRHB associe deux technologies. Une technologie infrarouge sensible au rayonnement de chaleur que produit une personne.

Une technologie hyperfréquence sensible à tout mouvement.

Cette double technologie lui confère une grande immunité contre les détections intempêtes pouvant être dues à une élévation brutale de la température (radiateurs) ou à un mouvement (rideaux).

La conjugaison des informations de chaque technologie est indispensable au déclenchement du détecteur.

Ce détecteur est uniquement compatible avec les centrales Bus Safetal.



### Contenu

- un détecteur bi-technologie Bus,
- une notice d'installation et d'utilisation,
- un sachet de visserie.

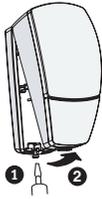
**Ce produit est exclusivement réservé à la protection intérieure. Il est préconisé pour la surveillance des locaux sensibles, ventilés, climatisés et pour les cages d'escalier (déplacement d'air). En aucun cas, le détecteur ne doit être dirigé vers les murs extérieurs.**

### Emplacement

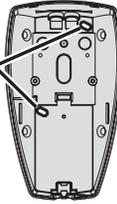
- Le détecteur doit être placé de préférence dans un angle et son champ de détection doit être libre de tout obstacle (rideau, armoire...).
- La détection hyperfréquence, traverse les cloisons minces et les vitres, il ne doit donc pas être dirigé vers une ouverture extérieure (fenêtre).
- Le détecteur doit être installé à environ 2,30 m du sol,
- Eviter toute source de chaleur en mouvement à proximité ou en face du détecteur (cheminée, convecteur...).



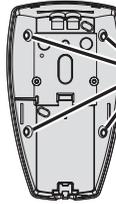
## Fixation



Fixation à plat



En angle



## Raccordement

Pour une nouvelle installation, la centrale Bus doit être débranchée, sans batterie et câble Bus déconnecté.

- Fixez les produits à l'emplacement désiré.
- Câblez l'Entrée/Sortie du Bus des produits. Afin de faciliter le câblage, chaque produit possède deux connecteurs 2 points : un pour l'entrée, l'autre pour la sortie du Bus.

**Les produits doivent être connectés en parallèle sur le Bus (polarité indifférente).**

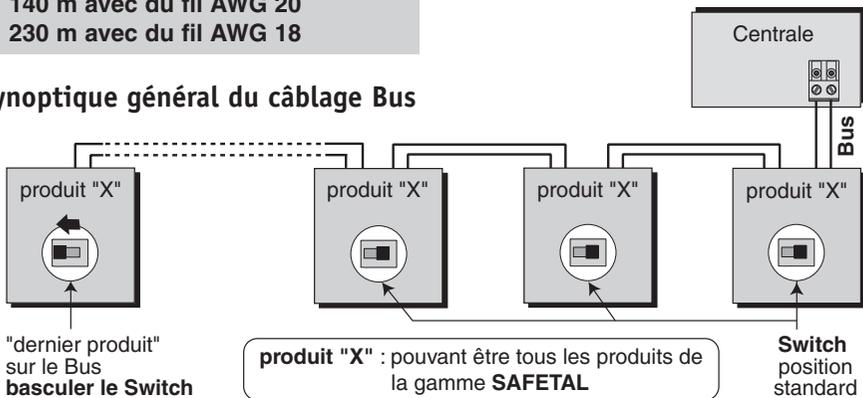
### Pour une installation déjà existante :

- passez la centrale en mode "Maintenance",
- déconnectez le câble Bus de la centrale,
- câblez l'Entrée/Sortie des produits sur le Bus,
- reconnectez le Bus sur la centrale.

**⚠ La résistance totale de la boucle doit être inférieure à 10 Ω .**

**Longueur maximum de la boucle :**  
 140 m avec du fil AWG 20  
 230 m avec du fil AWG 18

### • Synoptique général du câblage Bus

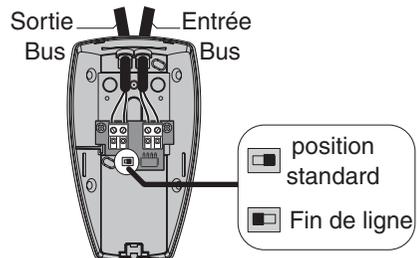


### • Configuration du détecteur

L'emplacement du détecteur sur le Bus définit la position du switch :

- à la première mise en service, le switch du détecteur IRHB est en position standard.

**⚠ Il est impératif de basculer le switch si le IRHB est le dernier de votre installation (position fin de ligne).**

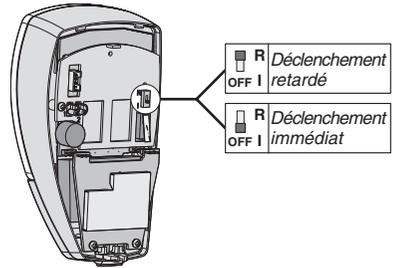


## • Choix du type de déclenchement

En cas de détection, vous pouvez choisir,

- soit un déclenchement immédiat de l'alarme,
- soit un déclenchement retardé de 20 secondes pour vous laisser le temps d'arrêter la protection (avec un clavier par exemple).

**Une fois le câblage terminé, fermez le boîtier du détecteur.**



## Mise sous tension centrale

Une fois tous les produits de l'installation connectés, alimentez la centrale en branchant le secteur ainsi que sa batterie et reconnectez le Bus.

En cas d'anomalie, la centrale le signalera.

**Ex. :** Si un problème de court circuit apparaît sur le Bus, le voyant "autoprotection" de la centrale s'allumera.

## Association

### Associer votre détecteur au système

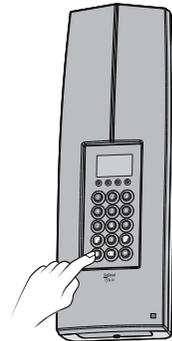
- La centrale doit être en Mode "**Maintenance**":
  - saisissez le code MAÎTRE (123456 code usine) puis "**OK**",
  - saisissez "➡" puis le code "**000**" puis "**OK**",
  - ouvrez le capot de la centrale.

*L'afficheur indique **OFF** et les "tirets" haut et bas clignotent.*

- Passez la centrale en Menu "**Ajout produit Zone X**":
  - saisissez "➡" puis "**20X**" puis "**OK**"

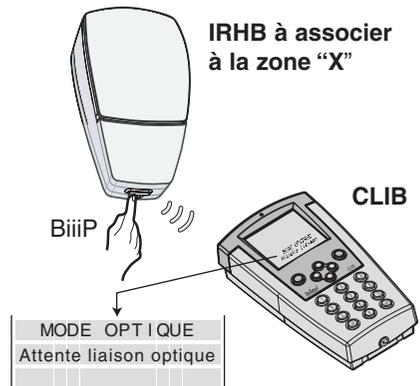
**X** étant le numéro de la zone  
ex : "**201**"= menu "Ajout produit" zone 1.

*La centrale émet un bip et affiche sur son écran "- - - - -".*



- Appuyez sur la touche TEST du détecteur. Le voyant du détecteur clignote et un "bip long" de confirmation est émis si le détecteur est bien associé. La centrale affiche l'identité du détecteur ex. "IR12345".

**Remarques :** Suite à l'association le détecteur transmet son identité. Si vous possédez un clavier info commande CLIB, en "**MODE OPTIQUE**", vous pourrez lui affecter une étiquette (ex : détecteur couloir, détecteur cuisine...).



**IRHB à associer à la zone "X"**

**CLIB**

BiiiP

MODE OPTIQUE  
Attente liaison optique

## Association

### Revenir en mode "maintenance" :

- Automatiquement au bout de 5 minutes.
- Appuyez sur la touche "C" de la centrale pour revenir en mode "Maintenance".

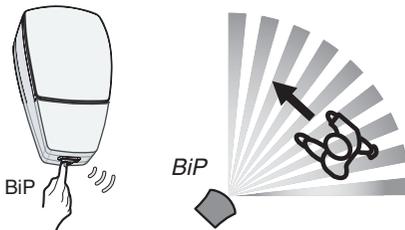
**Lorsque tous les produits sont associés, refermez le capot de la centrale.**

**⚠ La centrale et le produit émettent plusieurs bips lors d'un refus d'association. Par exemple si le nombre max. de produits est atteint.**

## Test

### Le mode "Test" permet de vérifier la couverture de détection.

- Appuyez sur la touche Test du détecteur.  
*Le détecteur émet un bip.* Durant 5 min. tout déplacement dans la couverture de détection est signalé par un bip.  
*Ce mode "Test" sera prolongé à chaque nouvel appui sur la touche.*



## Caractéristiques techniques

- Portée optique : 12 m à 2,10 m du sol
- Détecteur Hyperfréquence 9,9 GHz (norme EN300400)
- Angle d'ouverture : horizontal 90°
- Consommation en veille :  $\leq 2$  mA
- Utilisation : intérieur sec exclusivement
- Autoprotection : à l'ouverture
- Indice de protection : IP40 - IK02
- Température : -10°C / +55°C
- Dimensions : 130 x 75 x 60 mm
- Boîtier : ABS
- Poids : 100 gr



Par la présente Delta Dore déclare que l'équipement est conforme aux exigences des directives 2004/108/CE (Compatibilité ElectroMagnétique) et 2006/95/CE (Sécurité basse tension).

La déclaration de conformité CE de cet équipement est disponible, sur demande, auprès de :  
Service "Infos techniques"

DELTA DORE - Bonnemain - 35270 Combourg (France)  
mail : [info.techniques@deltadore.com](mailto:info.techniques@deltadore.com)

