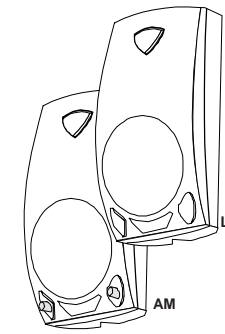


ELKRON

Sistemi integrati per la Sicurezza



SENSORI A DOPPIA
TECNOLOGIA CON LENTE DI
FRESNEL A 3 COPERTURE
LX: MULTIFUNZIONE
AM: MULTIFUNZIONE E
ANTIMASKING

DOUBLE TECHNOLOGY
DETECTOR WITH 3
COVERAGES FRESNEL LENS
LX: MULTIFUNCTION
AM: MULTIFUNCTION AND
ANTIMASKING

DETECTEUR BIVOLUMÉTRIQUE
AVEC LENTILLE DE FRESNEL A
3 COUVERTURES
LX: MULTIFUNCTION
AM: MULTIFUNCTION ET
ANTIMASKING

SENSOR DOBLE
TECNOLOGIA CON
LENTE DE FRESNEL A 3
COBERTURAS
LX: MULTIFUNCIÓN
AM: MULTIFUNCIÓN Y
ANTIMASCARAMIENTO

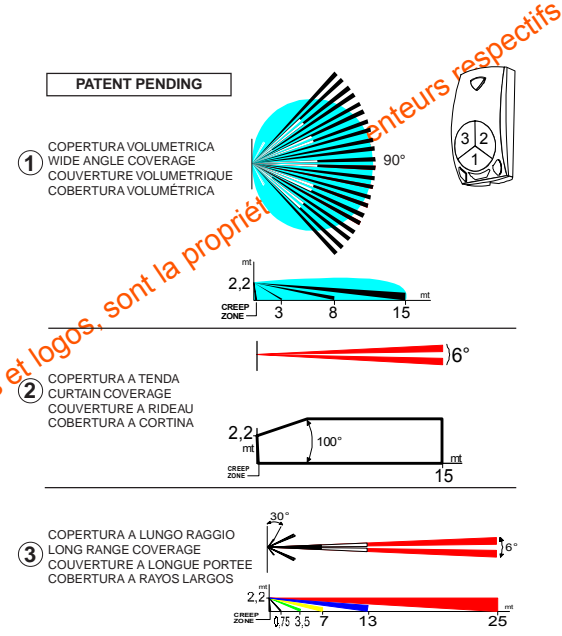
IM915LX

IM915AM

HIGH SECURITY DOUBLE
TECHNOLOGY DETECTORS

ISS015-AE

CE



www.absolualarme.com, de la documentation technique, www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

1.0 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° Attestation IM915AM =
- N° unité de fabrication 0020P2
- Classification 2 - Détecteur bivolumétrique pour centrales filaires
- Tension d'alimentation 12V— (nom)/15V maxi/9V mini
- Absorption à 12V- (vers. AM) 25 mA nom.
44 mA max. (leds allumées)
- Absorption à 12V- (vers. LX) 20 mA nom.
39mA max. (leds allumées)
- Absorption en alarme (vers. AM) 38mA max.
- Absorption en alarme (vers. LX) 33mA max
- Fonctionnement ET - OR (programmable)
- Ondulation résiduelle admissible 5V crête - crête maxi
- Sensibilité Hyperfréquence Régl. avec trimmer de 4 à 15m ± 25%
- Sensibilité IR Régl. sur 2 niveaux (9mt / 15mt)
- Comptage impulsions x 1 x 2 (programmable)
- Détecteur infrarouge QUAD PIR
- Portée lentilles:
- Volumétrique 15m. nominaux
- Zones de détection (voir aussi plan 1^{er} pag) 20 sur 3 niveaux (lentille volumétrique) + 2 creep - zone
- Angle d'ouverture 90°
- Rideau 15 m nominaux
- Zones de détection (voir aussi plan 1^{er} pag) 1 sur 1 niveau (lentille à rideau) + 1 creep - zone
- Angle d'ouverture 6°
- Longue portée 25 m (avec prog. AND)
- Zones de détection (voir aussi plan 1^{er} pag) 7 sur 5 niveaux (lentille à longue portée) + 1 creep - zone
- Angle d'ouverture 120°

- Couverture hyperfréquence 90° horizontal - 36° vertical
- Portée hyperfréquence 15 mt réglables
- Fréquences disponibles 9.9 Ghz / 10.525 Ghz / 10.687 Ghz
- La fréquence d'émission est indiquée sur l'étiquette placée à l'arrière du détecteur
- Homologation PTT France 990120 PPL 0
- Vitesse de déplacement 0,3 m/s mini - 3 m/s maxi
- Degré de protection IP30 IK02
- Conditions d'environnement Intérieur sec
- Température de fonctionnement -10°C à + 55°C
- Humidité relative admissible 85% max en fonctionnement
- Relais de sortie detection 1 T
- Temps de maintien en alarme 3 sec. environ
- Résistance de contact relais excité 5Ω max (R = 4R7 en protection)
- Résistance de contact circuit chuté
- Pouvoir de coupure 0,3 A / 24V dc
- Contact d'autoprotection 1 RT
- Résistance de contact circuit fermé 0,1 Ω max
- Résistance du contact circuit ouvert
- Pouvoir de coupure 50mA 24Vdc
- Raccordement Bornier à vis
- Couverture de detection conventionnelle à la sensib. extrême (suivantes C48-433) Environ 145m² (lentille volum.)
- Dimensions (h x l x p) 138 x 74 x 53
- Poids 162 gr.

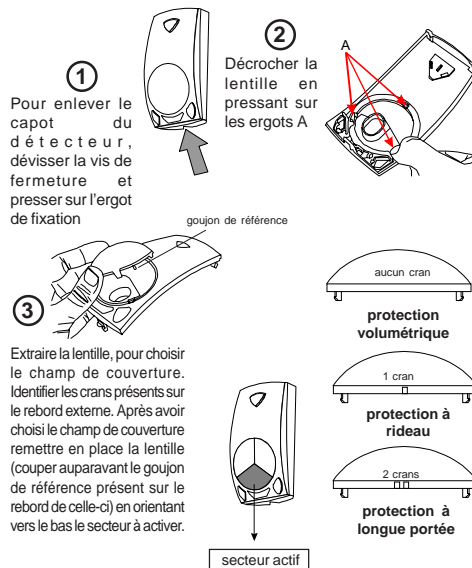
2.0 INSTRUCTIONS

- Installer le détecteur sur des surfaces rigides, non exposées aux vibrations, à une hauteur comprise entre 2 et 2,2 mètres en fonction des diagrammes typiques de détection de manière à ce que le détecteur relève les déplacements qui croisent la zone protégée. Eviter de placer le détecteur à proximité de sources de chaleur ou de l'exposer à la lumière directe du soleil.
- Eviter de créer des réfléchissements d'énergie à électromagnétique sur des surfaces métalliques, miroirs, etc.
- Le détecteur ne devra jamais être installé à moins de 2 m d'une lampe fluorescent.
- Eviter de créer, du fait de meubles, d'étagères, etc. des zones aveugles au sein de l'aire protégée qui permettrait à l'intrus de se déplacer.
- Eviter la présence d'animaux dans l'espace protégé
- Pour les raccordements, il est recommandé d'utiliser un câble à écran et de préférence un câble pour chaque détecteur
- Régler la sensibilité du détecteur hyperfréquence afin que le lobe hyperfréquence comprenne dans l'espace à protéger
- Ne pas toucher avec les doigts la surface du détecteur pyroélectrique
- Ne pas installer le détecteur à l'extérieur
- Séparer, dans la mesure du possible, les câbles d'alimentation de l'installation de ceux du réseau
- L'efficacité de la protection ANTIMASKING (version AM) est calibrée pour chaque détecteur; **il est alors très important de ne pas changer les couvercles** dans le cas d'utilisation de plusieurs détecteur IM915AM

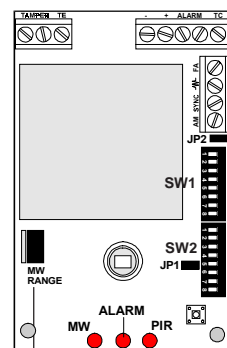
En cas d'utilisation de modules d'interface (mod. Elcron UR1Z) ceux-ci devront être obligatoirement installés à l'extérieur de l'enveloppe du détecteur.
NOTE: le module sérialiseur UR1Z peut être placé à l'intérieur de la rotule Sp900 en option

3.0 SELECT. DES CHAMPS DE COUVERTURE

Le détecteur sort d'usine avec la lentille en position de couverture volumétrique



5.0 DESCRIPTION DES BORNIER



TAMPER	Contact NF d'autoprotection
TE	Entrée Test (TE)
-	Négatif d'alimentation
+	Positif d'alimentation
ALARM	Contact NF du relais d'alarme
TC	Entrée TC
FA	Sortie Panne
≡	Borne de soutien
SYNC	Borne synchronisme hyperfréquence
AM	Sortie antimasque (uniquement version AM)

Trimmer pour le réglage de la portée de l'hyperfréquence

JP1 Cavalier pour autoprotection
Inséré: autoprotection interdite
Non inséré: autoprotection autorisée

JP2 Fonction test ambiant
Inséré: test ambiant autorisé
Non inséré: test ambiant interdit

Dans la cadre de la marque NF-A2P la borne TC ne doit pas être utilisée

6.0 DESCRIPTION DIP-SWITCHES SW1

- SELECTION "ET-OU"**
OFF: FONCTION et
ON: FONCTION ou
- FONCTION MEMOIRE D'ALARME**
OFF: MEMOIRE AUTORISEE
ON: MEMOIRE INTERDITE
- RETARD HYPERFREQUENCE**
OFF: Retard minimum
ON: Retard maximum
- DETECTION SIGNAL DUAL "EDGE"**
OFF: détection du signal en SINGLE EDGE
ON: détection du signal en DUAL EDGE
- COMPTAGE IMPULSIONS**
OFF: COMPTAGE X 1
ON: COMPTAGE X 2
- SELECTION SIGNAL "TE"**
OFF: TE actif bas
ON: TE actif haut
- FONCTION BLOCAGE RELAIS**
OFF: le TC bloque le relais
ON: le TC ne bloque pas le relais
- SELECTION "TC"**
OFF: TC actif bas
ON: TC actif haut



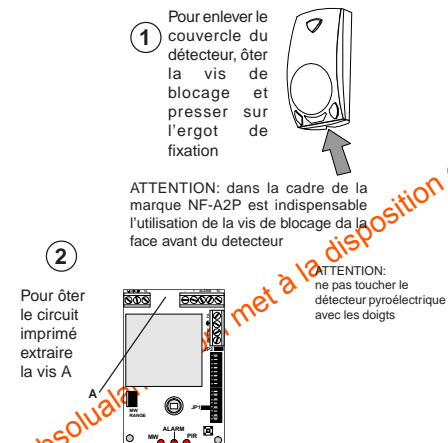
Dans la cadre de la marque NF-A2P la borne TC ne doit pas être utilisée

Si on utilise la couverture a "RIDEAU" ou "LONGUE PORTEE" configurer le dip-switch n.4 sur OFF et le dip-switch n.5 sur OFF

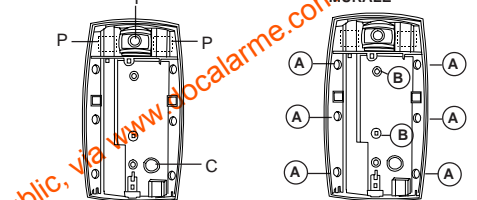
IMPORTANT

la rotation de la lentille (pour changer la couverture du détecteur) n'influence pas le champ de couverture de l'hyperfréquence

4.0 INSTALLATION

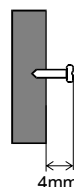


- P = INSERER LE CABLE DANS UNE DES ENCOCHES PREPERCEES "P"**
- PRÉPERÇAGE (A PERFORATION) POUR LA FIXATION MURALE**



C = PRÉPERÇAGE POUR LE CONTACT ANTI ARRACHÈMENT

Après avoir défoncé le préperçage en correspondance du contact anti-arrachement, insérer dans le mur une cheville de 4/5 mm et faire en sorte que la vis sorte d'environ 4mm



7.0 DESCRIPTION DIP-SWITCHES SW2

- DETECTEUR MASTER/SLAVE POUR SYNCHRONISME HYPERFREQUENCE**
OFF: détecteur SLAVE
ON: détecteur MASTER
- DETECTEUR SLAVE 1 / SLAVE 2 POUR SYNCHRONISME HYPERFREQUENCE**
OFF: détecteur SLAVE 1
ON: détecteur SLAVE 2
- SELECTION TYPE DE TEST AVEC "TE"**
OFF: Entrée TE autorisée au "walk test"
ON: Entrée TE autorisée au test à distance
- REGLAGE SENSIBILITE INFRAROUGE**
OFF: sensibilité élevée (15mt)
ON: sensibilité faible (9 mt)
- AUTORISATION LED DE SECTION (HYPERFREQUENCE/IRP)**
OFF: Led autorisée au fonctionnement
ON: Led non autorisée
- AUTORISATION LED GENERALE (ALARM)**
OFF: Led autorisée au fonctionnement
ON: Led non autorisée
- SIGNALISATION PANNE**
OFF: la signalisation de panne n'ouvre pas le contact d'alarme
ON: la signalisation de panne ouvre le contact d'alarme
- SIGNALISATION ANTI-MASQUE (uniquement IM915AM)**
OFF: la signalisation anti-masque n'ouvre pas le contact d'alarme
ON: la signalisation anti-masque ouvre le contact d'alarme



8.0 PROGRAMMATION DETECTEUR

- PREMIERE ALIMENTATION**
Lors de la première alimentation le détecteur entre dans la phase d'initialisation qui se distingue par une période, où les 3 leds d'affichage clignotent (2 minutes environ), suivie d'une période où les leds sont allumées en fixe (16 sec. environ). Pendant ce laps de temps, le détecteur n'est pas opérationnel. Quand les leds s'éteignent le détecteur est capable de détecter. Pendant la phase où les leds sont allumées en fixe le détecteur acquiert, en plus des paramètres ambiants, les paramètres relatifs à la fonction anti-masque (version AM); il est donc opportun de s'éloigner du détecteur d'au moins 1 mètre, pour ne pas interférer avec ce processus d'acquisition et s'assurer que le couvercle est correctement inséré.
- ENTREE "TC"**
Le TC est commandé par la centrale d'alarme pour informer le détecteur sur l'état du système (en marche ou à l'arrêt).
Quand le TC est présent (système à l'arrêt), il permet:
- l'affichage de la mémoire d'alarme générale et de section masquée (si elle est autorisée).
- de bloquer le relais du détecteur pour augmenter sa durée de vie (voir DIP 7 de SW1).
Dans cet état l'affichage des événements d'alarme de chaque section (hyperfréquence et/ou infrarouge) et/ou générale n'est pas autorisée même si les 3 leds ont été autorisées à l'illumination (voir DIP 5 et 6 de SW2).
- Quand la fonction TC n'est pas présente (système en marche), elle permet:
- l'affichage des événements d'alarme de chaque section (hyperfréquence et/ou infrarouge) et ou générale (si les leds correspondantes sont autorisées au fonctionnement - voir DIP 5 et 6 de SW2).
- l'utilisation de la fonction Test Ambiant (avec les leds autorisées).

7.0 DESCRIPTION DIP-SWITCHES SW2

1 DETECTEUR MASTER/SLAVE POUR SYNCHRONISME HYPERFREQUENCE

OFF: détecteur SLAVE
ON: détecteur MASTER

2 DETECTEUR SLAVE 1 / SLAVE 2 POUR SYNCHRONISME HYPERFREQUENCE

OFF: détecteur SLAVE 1
ON: détecteur SLAVE 2

3 SELECTION TYPE DE TEST AVEC "TE"

OFF: Entrée TE autorisée au "walk test"
ON: Entrée TE autorisée au test à distance

4 REGLAGE SENSIBILITE INFRAROUGE

OFF: sensibilité élevée (15mt)
ON: sensibilité faible (9 mt)

5 AUTORISATION LED DE SECTION (HYPERFREQUENCE/IRP)

OFF: Led autorisée au fonctionnement
ON: Led non autorisée

6 AUTORISATION LED GENERALE (ALARM)

OFF: Led autorisée au fonctionnement
ON: Led non autorisée

7 SIGNALISATION PANNE

OFF: la signalisation de panne n'ouvre pas le contact d'alarme
ON : la signalisation de panne ouvre le contact d'alarme

8 SIGNALISATION ANTI-MASQUE (uniquement IM915AM)

OFF: la signalisation anti-masque n'ouvre pas le contact d'alarme
ON: la signalisation anti-masque ouvre le contact d'alarme

8.0 PROGRAMMATION DETECTEUR

8.1 PREMIERE ALIMENTATION

Lors de la première alimentation le détecteur entre dans la phase d'initialisation qui se distingue par une période, où les 3 leds d'affichage clignotent (2 minutes environ), suivie d'une période où les leds sont allumées en fixe (16 sec. environ). Pendant ce laps de temps, le détecteur n'est pas opérationnel. Quand les leds s'éteignent le détecteur est capable de détecter. Pendant la phase où les leds sont allumées en fixe le détecteur acquiert, en plus des paramètres ambiants, les paramètres relatifs à la fonction anti-masque (version AM); il est donc opportun de s'éloigner du détecteur d'au moins 1 mètre, pour ne pas interférer avec ce processus d'acquisition et s'assurer que le couvercle est correctement inséré.

8.2 ENTREE "TC"

Le TC est commandé par la centrale d'alarme pour informer le détecteur sur l'état du système (en marche ou à l'arrêt).

Quand le TC est présent (système à l'arrêt), il permet:

- l'affichage de la mémoire d'alarme générale et de section masquée (si elle est autorisée).
- de bloquer le relais du détecteur pour augmenter sa durée de vie (voir DIP 7 de SW1).

Dans cet état l'affichage des événements d'alarme de chaque section (hyperfréquence et/ou infrarouge) et/ou générale n'est pas autorisée même si les 3 leds ont été autorisées à l'illumination (voir DIP 5 et 6 de SW2).

Quand la fonction TC n'est pas présente (système en marche), elle permet:

- l'affichage des événements d'alarme de chaque section (hyperfréquence et/ou infrarouge) et ou générale (si les leds correspondantes sont autorisées au fonctionnement - voir DIP 5 et 6 de SW2).
- l'utilisation de la fonction Test Ambiant (avec les leds autorisées).

8.2.1 PROGRAMMATION "TC PRESENT"

On peut programmer (à l'aide du DIP 8 de SW1) la valeur de tension à appliquer à la borne TC pour définir l'état du système:

DIP 8 de SW1 sur ON: (Programmation d'usine)
Le TC est présent quand sur la borne TC du détecteur il y a une tension entre 3.5 Vdc et 12 Vdc (positif d'alimentation).
Le TC n'est pas présent quand sur la borne du détecteur il y a une tension entre 0 et 1.5 Vdc ou si elle n'est pas connectée.

DIP 8 de SW1 sur OFF: Le TC est présent quand sur la borne TC du détecteur il y a une tension entre 0 Vdc et 1.5 Vdc.
Le TC n'est pas présent quand sur la borne du détecteur il y a une tension entre 3.5 Vdc et 12Vdc (positif d'alimentation) ou si elle n'est pas connectée.

8.2.2 Programmation du blocage du relais
DIP 7 de SW1 sur OFF: avec le TC présent le relais du détecteur est bloqué

DIP 7 de SW1 sur ON: avec le TC présent le relais du détecteur n'est pas bloqué

* L'utilisation du TC est indispensable pour la fonction de mémoire d'alarme (générale et/ou de section).

8.3 ENTREE TEST (TE)

Cette entrée est dédiée à l'accomplissement de deux fonctions différentes et qui ne peuvent pas être utilisées en même temps; il est donc possible d'obtenir la fonction de "Walk Test" (test de couverture) ou la fonction de Test à distance qui contrôle l'efficacité du détecteur au point de vue fonctionnel. Dans les deux cas une commande fournie par la centrale d'alarme devra aboutir à cette entrée, selon les modalités qui seront décrites par la suite.

8.3.1 Fonction "Walk Test"

Si la fonction est en service suite à une détection dans le secteur protégé, cette fonction permet l'illumination des leds de section et/ou générale (indépendamment de l'état des DIP 5 et 6 de SW2) et l'ouverture du relais (indépendamment de l'état du DIP 7 de SW1) en cas d'alarme générale.

A la sortie du test il y a affichage de la mémoire (si elle est autorisée par le DIP 2 de SW1) générale et/ou de section par l'illumination en fixe de la led ALARM et/ou Hyperfréquence/IRP. Pour la réinitialisation de la mémoire, il faut ramener le détecteur en test ou gérer l'entrée TC (transition de système à l'arrêt au système en marche). Pour obtenir cette fonction, il faut que le DIP 3 de SW2 se trouve en OFF.

8.3.2 Fonction test à distance

Si la fonction est en service suite à une commande fournie par la centrale d'alarme, les deux sections de détection sont mises en service pour obtenir une alarme générale avec ouverture des contacts du relais. Pendant le test il n'y a aucune indication visuelle (indépendamment de l'autorisation des leds); à la sortie du test il n'y a aucun état de mémorisation affichée (même si la mémoire a été autorisée). Pour obtenir cette fonction, il faut que le DIP 3 de SW2 se trouve en ON.

8.3.3 Programmation "TE présent"

On peut programmer (à l'aide du DIP 6 de SW1) la valeur de tension à appliquer à la borne TE pour définir l'état de mise en service des fonctions décrites précédemment (sélectionnées préalablement par DIP 3 de SW2):

DIP 6 de SW1 sur ON: (Programmation d'usine)
Le TE est présent quand sur la borne TE du détecteur il y a une tension entre 3.5 Vdc et 12 Vdc (positif d'alimentation).
Le TE n'est pas présent quand sur la borne TE du détecteur il y a une tension entre 0 et 1.5 Vdc ou si elle n'est pas connectée.

DIP 6 de SW1 sur OFF: Le TE est présent quand sur la borne TE du détecteur il y a une tension entre 0 Vdc et 1.5 Vdc ou si elle n'est pas connectée.
Le TE n'est pas présent quand sur la borne TE du détecteur il y a une tension entre 3.5 Vdc et 12Vdc (positif d'alimentation).

8.4 SELECTION FONCTIONNEMENT ET/OU

L'état du DIP 1 de SW1 permet de définir la condition de fonctionnement du détecteur et plus précisément:

DIP 1 de SW1 sur OFF: Fonctionnement sur ET
Il y a signalisation d'alarme générale si dans une période temporelle de valeur préfixée:
- toutes les sections sont en alarme au moins une fois (s'il y a le comptage impulsions par 1 de la section infrarouge)
- au moins une fois pour la section hyperfréquence et au moins deux fois pour la section infrarouge (s'il y a le comptage par 2 de la section infrarouge).

DIP 1 de SW1 sur ON: Fonctionnement sur OU
Il y a signalisation d'alarme générale dans les conditions suivantes:
- quand la section hyperfréquence est en alarme au moins une fois
- quand la section infrarouge est en alarme au moins une fois (s'il y a comptage impulsions par 1 de la section infrarouge) et au moins deux fois dans une période temporelle préfixée (s'il y a comptage impulsions par 2).

8.5 MEMOIRE D'ALARME MASQUEE

Pour utiliser la fonction de mémoire d'alarme générale et de section il est indispensable d'utiliser le TC. En cas de détection (système en service) il y a affichage de la mémoire (avec la led ALARM et les leds hyperfréquence-IRP allumées en fixe, indépendamment de leur autorisation interdiction) seulement si le système est à l'arrêt.

Pour réinitialiser la mémoire générale et de section, il faut remettre en service le système. A l'aide du DIP 2 de SW1 on peut autoriser/interdire la fonction de mémoire d'alarme:

DIP 2 de SW1 sur OFF: Mémoire autorisée
DIP 2 de SW1 sur ON: Mémoire interdite

8.6 REGLAGE RETARD (section hyperfréquence)

En programmant le DIP 3 de SW1 (RETARD HYPERFREQUENCE) on peut varier le retard dans la capacité de détection de la section hyperfréquence.

DIP 3 de SW1 sur OFF: Retard minimum
DIP 3 de SW1 sur ON: Retard maximum

8.7 DETECTION SIGNAL DUAL EDGE (section infrarouge)

Elaboration qui effectue un contrôle sur le nombre d'impulsions et sur la "forme" (polarité) du signal détecté; ce contrôle permet au détecteur de distinguer un signal d'alarme réelle d'une simple perturbation. La modalité de détection est sélectionnable à l'aide du DIP 4 de SW1:

DIP 4 de SW1 sur OFF: SINGLE EDGE
Pour déclencher une alarme il suffit d'une seule détection (de polarité positive ou négative)
DIP 4 de SW1 sur ON: DUAL EDGE
Pour déclencher une alarme il suffit de deux détections (de polarité opposée)

NOTE: pour tout renseignement ultérieur sur l'utilisation de cette fonction, voir paragraphe 8.16 "TEST AMBIANT".

8.8 COMPTAGE IMPULSIONS

On peut sélectionner, en agissant sur le DIP 5 de SW1, le nombre d'impulsions nécessaire pour déclencher une alarme de la part de la section infrarouge.

DIP 5 de SW1 sur OFF: COMPTAGE X 1
DIP 5 de SW1 sur ON: COMPTAGE X 2

Si on utilise la couverture à rideau ou à longue portée, configurer le dip-switch de comptage impulsions x 1.

8.9 AUTORISATION LED

On peut autoriser/interdire le fonctionnement des leds de section en agissant sur le DIP 5 de SW2 et plus précisément:

DIP 5 de SW2 sur OFF: LEDS de section (HYPERFREQUENCE/IRP) autorisés au fonctionnement
DIP 5 de SW2 sur ON: LEDS de section (HYPERFREQUENCE/IRP) interdits

On peut aussi autoriser/interdire le fonctionnement de la led générale en agissant sur le DIP 6 de SW2 et plus précisément:

DIP 6 de SW2 sur OFF: Led générale (ALARM) autorisée au fonctionnement
DIP 6 de SW2 sur ON: Led générale (ALARM) interdite

8.10 FONCTION AUTOEQUALIZER

Les signaux provenant des deux sections du détecteur sont transformés dans un signal DIGITAL qui, après avoir été élaboré par le microprocesseur, permet de reconnaître une situation d'intrusion réelle dans le milieu protégé. Même dans des conditions de grand bruit de fond dans le milieu ambiant, la fonction d'AUTOEQUALIZER permet une adaptation dynamique des seuils d'alarme et une optimisation des conditions de détection même en présence de milieux ambiants perturbés.

8.11 COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPERATURE

Tous les secteurs de la série 900 sont dotés de la compensation automatique de température qui permet une adaptation de la sensibilité de détection aux différentes conditions thermiques des milieux ambiants.

8.12 FONCTION DE SYNCHRONISATION DE L'HYPERFREQUENCE

Si on a besoin d'augmenter fortement le degré de protection d'un secteur, par exemple en faisant appel à plusieurs détecteurs (configurés sur la fonction OU) dans le même milieu (et dans tous les cas près l'un de l'autre), il est indispensable d'utiliser la fonction de synchronisation des émissions d'énergie électromagnétique de la section hyperfréquence pour éviter des problèmes d'interférence mutuelle entre les modules qui agissent sur la même fréquence et qui peuvent provoquer de fausses alarmes.

La synchronisation permet de configurer le détecteur à un degré maximum de sensibilité, sans devoir faire appel aux systèmes de réductions des capacités de détection adoptées pour réduire au minimum les problèmes d'interférence. A cet effet il existe une borne appelée Sync (vue comme sortie du détecteur MASTER et comme entrée des détecteurs SLAVE) qui est utilisée comme appui de la ligne de synchronisme; il est fondamental que cette ligne soit unique et qu'elle raccorde directement les détecteurs à synchroniser.

Le nombre de détecteurs, qui peuvent être synchronisés, arrive à un maximum de 3 dont un est constitué par le MASTER et configuré par le DIP 1 de SW2. Il est important qu'un seul MASTER soit identifié entre les détecteurs synchronisés. Pour identifier le détecteur MASTER (un seul) et les détecteurs SLAVE (un minimum de 1 à un maximum de 2), il faut configurer le DIP 1 de SW2 et plus précisément:

DIP 1 de SW2 sur OFF: Détecteur MASTER
DIP 1 de SW2 sur ON: Détecteur SLAVE

Pour identifier, entre les détecteurs SLAVE, le premier ou deuxième (en présence d'un seul SLAVE, la définition de premier ou deuxième n'a pas

d'importance) il faut configurer le DIP 2 de SW2 de la manière suivante:

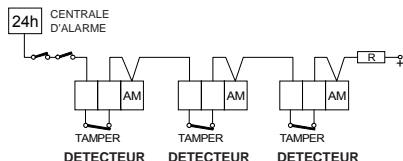
DIP 2 de SW2 sur OFF : Détecteur SLAVE 1
 DIP 2 de SW2 sur ON : Détecteur SLAVE 2

Si on n'utilise pas la fonction de synchronisme, laisser les DIP 1 et 2 de SW2 en position OFF comme pour la configuration d'usine.

8.13 SORTIE ANTIMASQUE (borne AM, uniquement version IM915AM)

Sortie unique pour les deux sections, configurée à collecteur ouvert, normalement "volatile" qui va en GND en cas de masquage d'une ou des deux sections de détection (Imax = 10 mA).
 Le système antimasque protège constamment le détecteur contre les tentatives de masquage. En particulier le système antimasque de la section infrarouge est constitué de deux transmetteurs à infrarouge actif et d'un récepteur (à l'intérieur du détecteur) capable de détecter des corps solides qui masquent ou des sprays sur la lentille qui masquent le détecteur. La tentative de masquage d'une section est affichée par le clignotement rapide de la LED de la section concernée et de la LED générale. La sortie est active et les LEDS clignotent rapidement jusqu'à la fin du masquage.

EXEMPLE DE CONNECTION SORTIE ANTIMASQUE



R = résistance d'équilibrage: 1,5K -2,2K -4,7K. Si la connection est effectuée avec des centrales à entrées équilibrées, il faut utiliser les résistances livrées avec la centrale.

8.14 AUTODIAGNOSTIC

Le détecteur a deux types d'autodiagnostic (les indications visuelles et les signalisations par sortie dédiée son associées aux deux types). Dans le premier il y a un contrôle constant de certaines fonctions du détecteur comme par exemple le contrôle de la tension d'alimentation, le contrôle du bruit sur chaque section etc. Face à une anomalie interne, il y aura:
 - un clignotement lent de la LED ALARM (autorisée ou pas) pour des anomalies qui n'intéressent pas directement les deux sections détectrices (comme par exemple la tension d'alimentation hors tolérance).
 - un clignotement lent d'une LED de section et d'une LED ALARM (autorisées ou pas) pour une anomalie qui concerne la section détectrice à laquelle est associée la LED.
 Dans le deuxième il y a un contrôle cyclique (toutes les 24 heures environ) de l'efficacité des deux sections hyperfréquence et infrarouge. Si ce type de contrôle devait donner des résultats négatifs (par exemple pour une panne des deux sections détectrices), cet état serait mis en évidence par un clignotement lent de la LED de section (celle qui concerne la panne) et de la LED générale ALARM avec en plus la signalisation sur la sortie de PANNE (voir paragraphe 8.15)

8.15 SORTIE PANNE (borne FA - Fault)

Sortie collecteur ouvert qui va en GND en cas de panne du détecteur (Imax = 10 mA). La sortie panne se met en service en cas de pannes internes ou suite à des valeurs de voltage de fonctionnement hors tolérance (voir paragraphe 8.14). Dans ces cas la sortie reste en service et la/les LEDS clignote/ent lentement jusqu'à la fin du défaut.

N.B.: S'il ya une panne d'une section détectrice, le détecteur change automatiquement son fonctionnement: s'il est configuré sur ET et il y a une panne d'une des deux sections détectrices, le détecteur va fonctionner automatiquement sur OU en excluant la section concernée par la panne; s'il est configuré sur OU et il y a une panne d'une des deux sections, la section en panne n'est pas prise en considération. Cet état dure pendant toute la période de persistance de la panne (panne signalée comme il a été décrit ci-dessus).

8.16 TEST AMBIANT

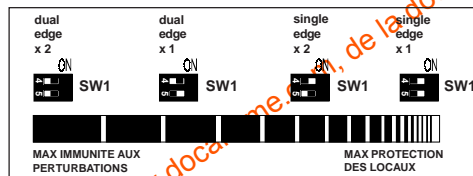
Le test ambiant permet de vérifier la valeur des perturbations que le détecteur détecte dans le milieu ambiant. Pour utiliser cette fonction, il faut que les leds de section hyperfréquence et IRP soient autorisées et que le détecteur se trouve sur un système en service (voir paragraphe 8.2 concernant le "TC"). Il faut configurer le cavalier JP2 de la manière suivante:

JP2 NON INSERE: Test Ambiant non autorisé
 JP2 INSERE: Test Ambiant autorisé

PROCEDURE

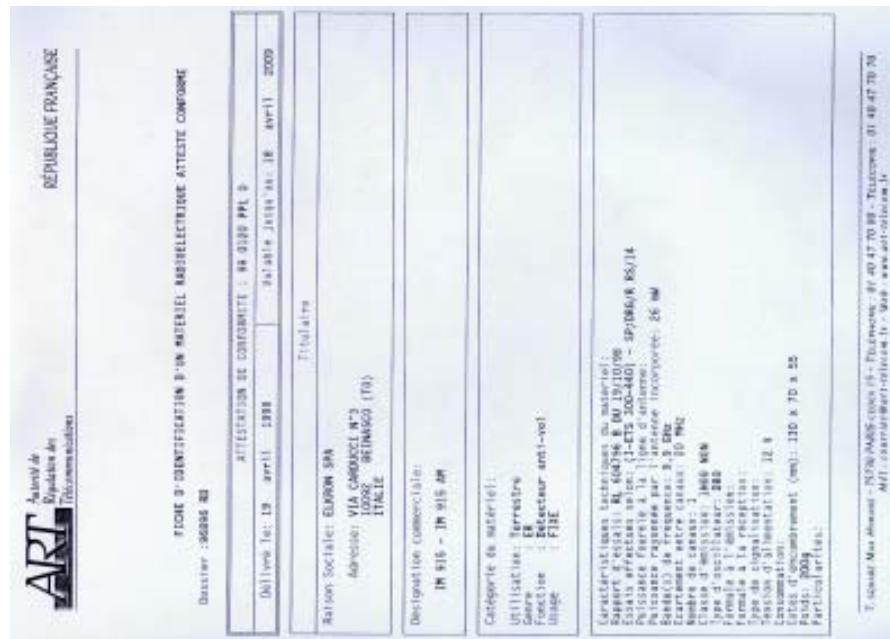
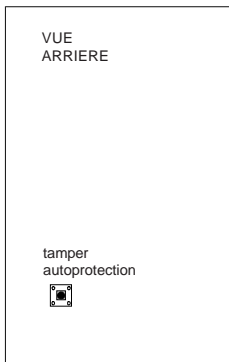
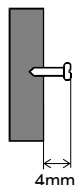
- Après avoir autorisé le test avec le cavalier, fermer le capot du détecteur.
- A cette étape le détecteur commence le Test Ambiant en adaptant sa sensibilité.
- Attendre pendant quelques secondes sans bouger et vérifier ensuite si les deux leds de section (hyperfréquence et IRP) s'allument ou ne s'allument pas: si les leds restent éteintes, il s'agit d'une situation d'absence de bruit ambiant.
- L'illumination répétée des deux leds de section (hyperfréquences et IRP ou d'une seule led) indique que la section concernée (ou les deux) a détecté des perturbations dans le milieu ambiant; dans ce cas éliminer les causes possibles de la perturbation (par exemple des courants d'air pour l'infrarouge ou trop près de lampes fluorescentes pour l'hyperfréquence, etc...) et répéter le test. Si la led IRP continue à s'allumer, nous conseillons d'agir sur les DIP 4 et 5 de SW1 (voir paragraphe 6.0) pour rendre moins sensible la détection. Si la led de la section hyperfréquence continue à s'allumer, nous conseillons de diminuer la sensibilité (en compatibilité avec l'extension du secteur à protéger) en agissant sur le trimmer de réglage HYPERFREQUENCE RANGE (du côté "moins") et sur le DIP 3 de SW1 (retard maximum).
- L'état de Test Ambiant dure tant que le cavalier JP2 est inséré. Après avoir effectué le test, enlever le cavalier pour revenir au fonctionnement normal.

8.17 AUTOPROTECTION A L'ARRACHEMENT



CAVALIER JP1

Pour utiliser l'autoprotection à l'arrachement, défoncer le préperçage (voir paragraphe 4.0), insérer dans le mur une cheville de 4/5 mm et faire en sorte que la vis sorte d'environ 4mm et extraire le cavalier JP1. Si on ne veut pas utiliser l'autoprotection à l'arrachement, laisser le cavalier JP1 inséré (programmation d'usine).



respectifs