

# IntelliSense

## MC-550TF

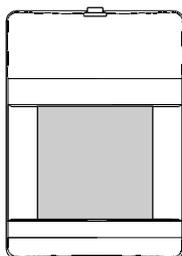
### DETECTEUR A INFRAROUGES PASSIFS AVEC MICROCONTROLEUR

MC-550TF (15 x 12 m)

### NOTICE D'INSTALLATION

NF

220V



## 1. CARACTERISTIQUES

- Portée 15 x 12 m
- Capteur IRP double élément
- Couverture de détection dense
- Lentille volumétrique
- Consommation 20 mA sous 12 Vcc
- Alimentation 10 à 15 Vcc
- Mode Test de zone
- Relais d'alarme NF
- Traitement du signal par microcontrôleur
- Compensation de température
- Auto-test
- Immunité aux radiofréquences et à la lumière blanche
- Sensibilité IRP réglable
- Souplesse d'installation : au mur ou dans un angle
- Protection anti-insectes

## 2. EMPLACEMENT DE MONTAGE

Le détecteur MC-550TF est prévu pour un **usage intérieur**. S'assurer que l'appareil est en vue directe de la zone à protéger. Les infrarouges ne peuvent pas traverser les objets solides. Si le rayonnement est bloqué, le détecteur ne déclenche aucune alarme.

Diriger le détecteur vers le centre de la pièce, à bonne distance des fenêtres et des sources de climatisation ou de chauffage. L'appareil peut être installé en saillie sur un mur ou en angle, à une hauteur comprise entre 1,2 m et 3 m (voir Tableau de portée, page suivante).

## 3. PROCEDURE DE MONTAGE

Préparer le détecteur au montage en retirant la face avant et le circuit imprimé.

Pour retirer la face avant, glisser un petit tournevis dans la fente située en haut du capot et pousser délicatement sa lame vers le haut (voir la figure 1).

Pour retirer le circuit imprimé, appuyer sur le clip de maintien et tirer délicatement le circuit vers le haut (voir la figure 2).

Utiliser l'embase comme gabarit pour repérer l'emplacement des trous de fixation et le passage des câbles. Faire passer quelques centimètres de câbles dans l'embase et fixer celle-ci à l'emplacement souhaité.

Figure 1 Ouverture du MC-550TF

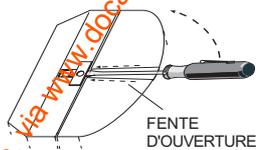
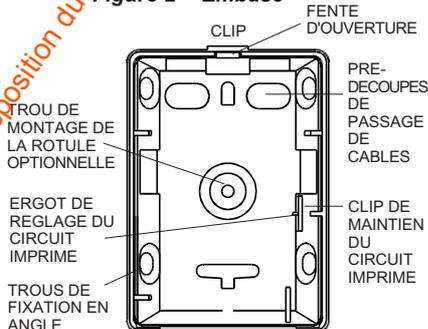


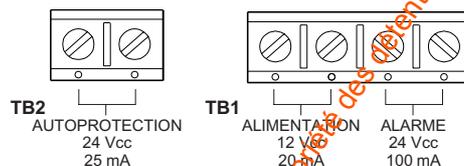
Figure 2 Embase



## 4. CABLAGE

Les borniers TB1 et TB2 sont situés en haut du circuit imprimé. Câbler le MC-550TF comme indiqué à la figure 3 en utilisant un câble de diamètre 0,6 à 1,6 mm. Une fois le raccordement effectué, repousser le câble au maximum dans le mur.

Figure 3 Câblage



## 5. REGLAGE DE LA SENSIBILITE

La LED Alarme DS1 s'allume lorsque le détecteur déclenche une alarme.

REPERE DE POSITIONNEMENT **Important** : Aligner avec l'encoche appropriée sur le circuit imprimé (voir le Tableau de portée, page suivante).

Installer le cavalier sur J3 pour activer la LED Alarme (DS1). Ce cavalier est installé par défaut.

La position J1 est utilisée pour régler la sensibilité du capteur IRP.

Choisir la sensibilité la plus appropriée en fonction de l'application à l'aide du tableau ci-dessous.

SENSIBILITE CAVALIER J1

SENSIBILITE	CAVALIER J1
Haute	Présent entre les broches supérieure et intermédiaire
Intermédiaire	Présent entre les broches intermédiaire et inférieure
Faible	Positionné sur une seule broche ou retiré

**Note**: Ne pas installer l'appareil à une hauteur de 3 m lorsque le niveau de sensibilité sélectionné est faible.

## 6. MISE SOUS TENSION DU DETECTEUR

À la mise sous tension, un auto-test (test de fonctionnement) est lancé. La LED clignote une fois par seconde pendant toute la durée. Si le test échoue, le clignotement continue.

Après l'auto-test, le test de couverture est lancé pendant 10 minutes. Pendant cette durée, l'installateur peut déterminer avec précision la zone de couverture.

Traverser la zone à protéger dans les limites de portée du détecteur. La LED Alarme doit s'allumer tous les deux à quatre pas. Attendre qu'elle s'éteigne, puis continuer le test de passage. En l'absence de mouvement, la LED doit être éteinte.

## 7. LANCER DE L'AUTO-TEST ET DU TEST DE COUVERTURE

Pour lancer le cycle de tests, court-circuiter les pastilles "SELF TEST" (voir figure 4). Ce cycle se déroule de la même façon que lors de la mise sous tension.

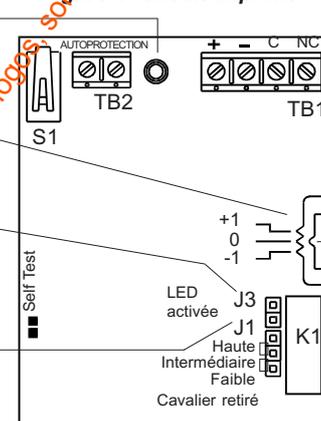
## 8. AUTO-TEST QUOTIDIEN

Le détecteur procède à un auto-test toutes les 24 heures, sans clignotement de la LED sauf en cas d'échec (une fois par seconde). Si un auto-test échoue, il est relancé toutes les 5 minutes.

## 9. SUPPRESSION DE LA LED ALARME

Pour désactiver la LED Alarme (DS1) après avoir vérifié le fonctionnement du détecteur à l'aide d'un test de passage, retirer le cavalier placé sur J3 sur le circuit imprimé. Voir la figure 4.

Figure 4 Circuit imprimé



REPERE DE POSITIONNEMENT

## 10. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Portée

15 m x 12 m

### Alimentation

10 à 15 Vcc

### Consommation

20 mA sous 12 Vcc (au repos)  
18 mA sous 12 Vcc (en alarme)

### Ondulation résiduelle

3 V crête à crête sous 12 Vcc nom.

### Relais d'alarme

Contact NF (normalement fermé)  
100 mA / 24 Vcc  
Résistance à l'état fermé : 22 Ω  
Temps minimal de changement d'état : 4 s

### Contact d'autoprotection

NF (normalement fermé)  
25 mA / 24 Vcc

### Immunité aux radiofréquences

30 V/m  
10 MHz - 1000 MHz

### Immunité à la lumière blanche

6 500 Lux

### Zones IRP

22 longue portée  
6 intermédiaires  
3 courtes  
2 basses

### Sensibilité IRP

Sélectionnable par cavalier  
(haute, intermédiaire, faible)

### Température de fonctionnement

0°C à 55°C

### Humidité relative

de 5 à 95 % sans condensation

### Dimensions

90 (h) x 63 (l) x 43 (p) mm

### Poids

85 g

### Agrément

NF et A2P type 2  
IP30 IK03

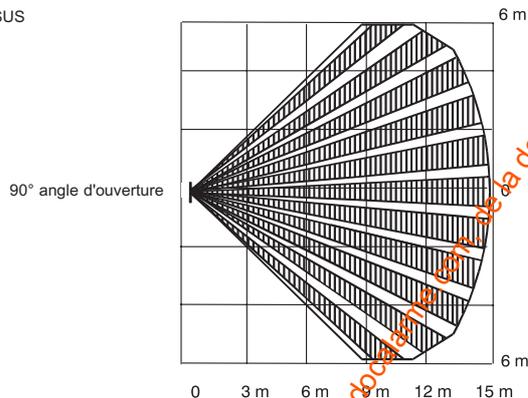
N° de certificat 262184-00

### C.N.M.I.S. sas et C.N.P.P. cert.

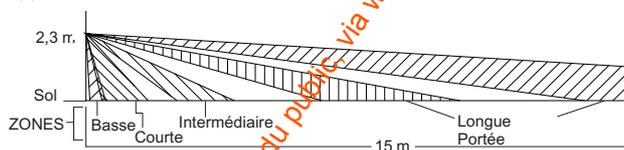
16 avenue Hoche  
75008 Paris  
Tél: 33.(0)1.53.89.00.40  
Fax: 00.33.(0)1.45.63.40.63

## 11. ZONE DE COUVERTURE

VUE DE DESSUS



VUE DE COTE



**TABLEAU DE PORTEE DU  
DETECTEUR MC-550 TF  
(15 m)**

HAUTEUR DE MONTAGE	POSITION DU CIRCUIT IMPRIME		
	+1	0	-1
1,2 m	15 m	N/A	N/A
2,3 m	N/A	15 m	N/A
3 m	N/A	N/A	15 m

## NOTES PERSONNELLES