

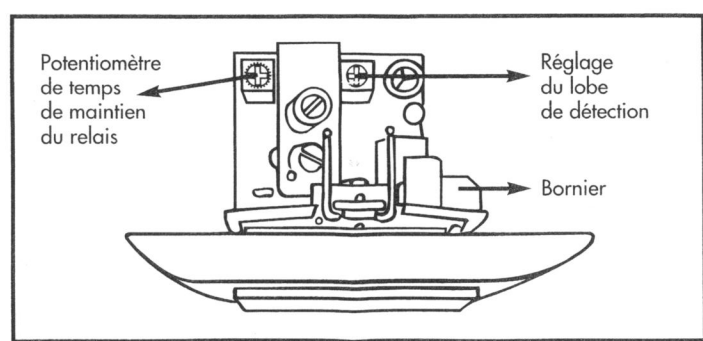
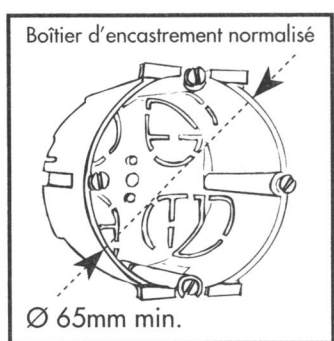
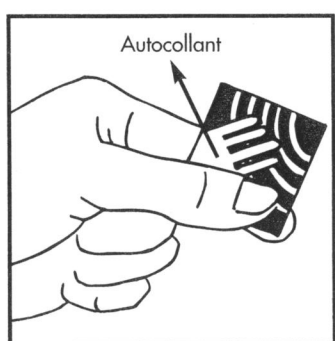
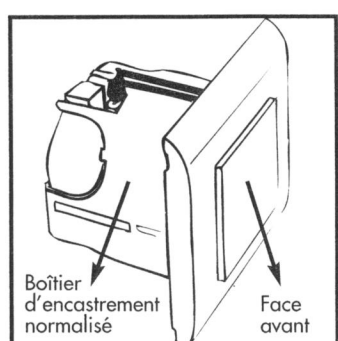
**INTERRUPTEUR HYPERFREQUENCE SANS CONTACT**

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

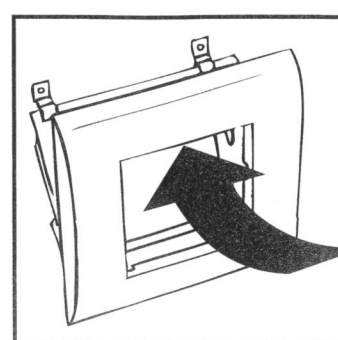
**Technologie** : hyperfréquence  
**Fréquence émise** : 24,125 GHz  
**Densité de puissance émise** :  $\ll 5 \text{ mW/cm}^2$   
**Distance de détection** : 10 à 50 cm (réglable)  
**Mode de détection** : mouvement  
**Tension d'alimentation** : 12 à 24 V AC  $\pm 10\%$   
 12 à 24 V DC  $+30\% / -10\%$   
**Fréquence secteur** : 50 à 60 Hz  
**Consommation** :  $< 2 \text{ W}$   
**Sortie** : relais inverseur  
 (contacts libres de potentiel)  
 • Tension max. aux contacts : 60 V DC / 125 V AC  
 • Courant max. aux contacts : 1 A (résistif)  
 • Pouvoir de coupure max. : 30 W (DC) / 60 VA (AC)  
**Temps de maintien de la sortie** : 0,5 s à 10 s (réglable)  
**Réglages** : sensibilité, temps de maintien  
 (par potentiomètre)  
**Gamme de température** :  $-20^\circ\text{C}$  à  $+55^\circ\text{C}$

**Immunité** : compatibilité électromagnétique (CEM) selon 89/336/CEE  
**Dimensions**  
 • Encastrement en :  
 boîtier circulaire : • diamètre : 65 mm min.  
 • profondeur : 41 mm min.  
 • face-avant : carré de 81 mm de côté  
 • Boîtier carré : • côté : 81 mm  
 • profondeur : 41 mm  
 • face-avant : carré de 81 mm de côté  
 • Encastrement personnalisé : • derrière une paroi non métallique (carrelage, bois, plâtre, plastique, verre)  
 • épaisseur : 2 cm max. (dépendant du matériau)  
**Masse Matière** : 0,155 kg : ABS  
**Couleur de la face avant** : blanc (autres coloris en option)

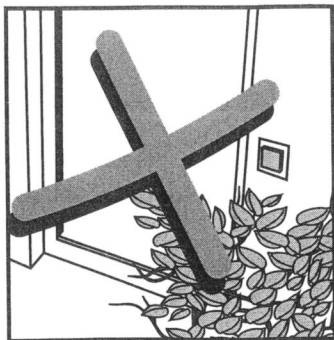
**DESCRIPTION DU DÉTECTEUR**



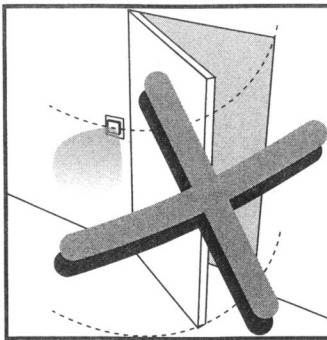
**DÉMONTAGE**



## CONSEILS POUR L'INSTALLATION



- Ne pas placer d'objets susceptibles de bouger devant le détecteur

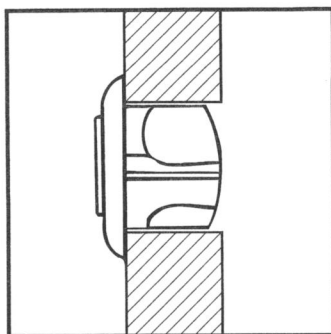


- Ne pas placer le détecteur dans le champ d'ouverture de la porte

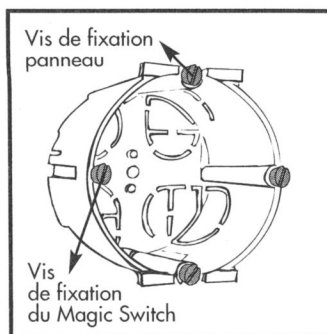
## RACCORDEMENT ET FIXATION DU DÉTECTEUR

### 1. MONTAGE ENCASTRÉ

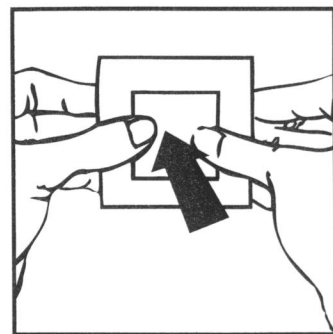
MONTAGE SUR PANNEAU OU DANS UN MUR AVEC BOÎTIER D'ENCASTREMENT



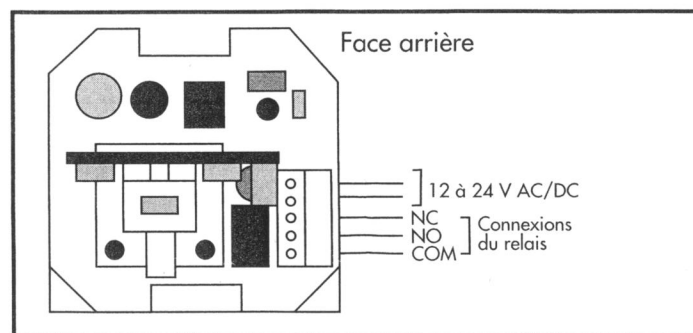
- Percer à l'aide d'une scie cloche un trou au diamètre du boîtier d'encastrement
- Placer le boîtier d'encastrement et y faire passer les câbles de manière à ce que les vis de fixation du Magic Switch soient situées dans un plan horizontal



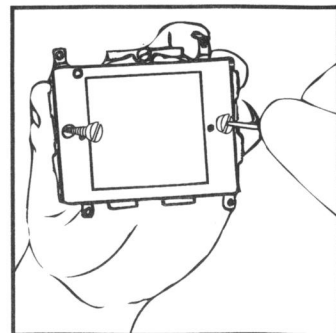
- Dévisser les vis de fixation du Magic Switch présentes sur le boîtier



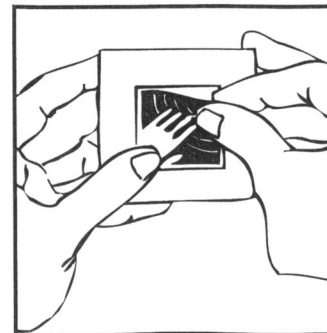
- Enlever la face avant du Magic Switch



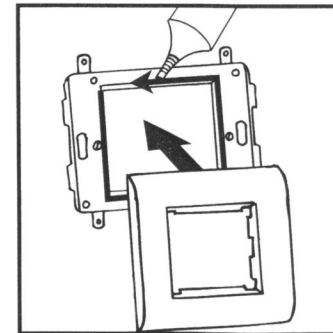
- Raccorder le Magic Switch
- Régler le détecteur (voir réglages du détecteur)



- Fixer le Magic Switch au boîtier à l'aide des vis de fixation du Magic Switch
- Fixer le boîtier au panneau

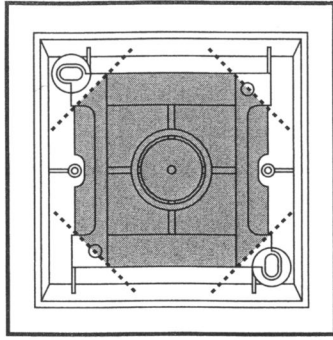


- Replacer la face avant
- Coller l'autocollant

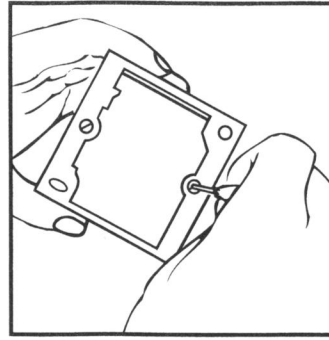


**REMARQUE :**  
Pour rendre le détecteur insensible à des infiltrations quelconques, on peut, lors de la fermeture du détecteur, placer un joint de silicone

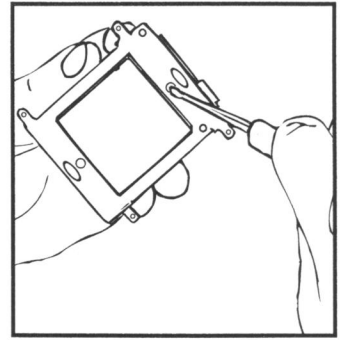
## 2. MONTAGE EN APPLIQUE



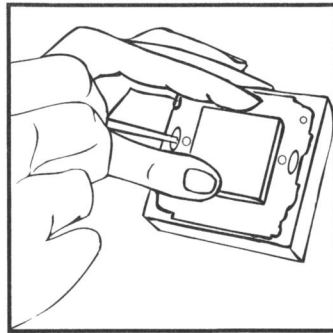
- Découper le fond du boîtier carré suivant les pointillés



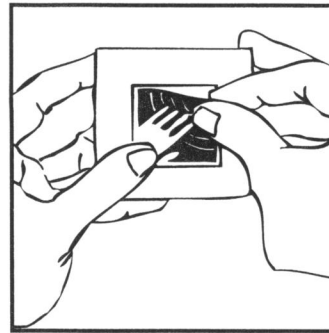
- Dévisser les vis du boîtier carré
- Fixer le boîtier carré au mur



- Enlever la face avant du Magic Switch
- Dévisser et retirer les griffes de fixation du Magic Switch



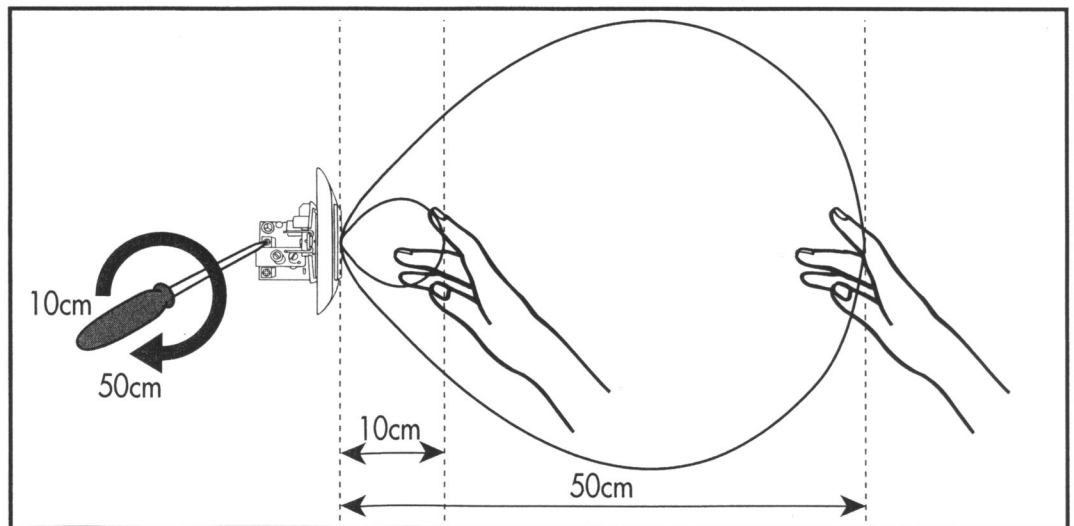
- Raccorder et régler le Magic Switch
- Placer le Magic Switch dans son boîtier et visser les vis du boîtier carré



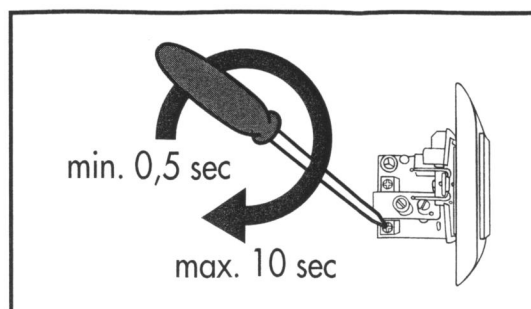
- Replacer la face avant du Magic Switch
- Coller l'autocollant sur la face avant

## RÉGLAGES DU DÉTECTEUR

### 1. RÉGLAGE DU LOBE DE DÉTECTION



### 2. RÉGLAGE DU TEMPS DE MAINTIEN DU RELAIS



In compliance with the following Council Directives

1999/5/EC : R&TTE directive  
 73/23/EEC : Low Voltage Directive + amendments  
 89/336/EEC : EMC Directive + amendments

We, Manufacturer: **B.E.A. SA**  
**Parc Scientifique du Sart-Tilman**  
**Allée des Noisetiers 5**  
**B-4031 ANGLEUR**  
**Belgium**



declare under our soie responsibility that the following product

**MAGIC SWITCH : microwave motion detector \***

\*This product is a BEA-product using fixation mechanics and front face from the LEGRAND MOSAÏC range.

to which this declaration relates are in conformity with the relevant provisions of the following standard(s) or other normative document(s) :

ETS 300 440 (April 1999) :	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Technical Characteristics and Test Methods for Radio Equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz Frequency Range.
ETS 300 683 (June 1997) :	Electromagnetic Compatibility Standard for Short Range Devices operating on frequencies between 9KHz and 25 GHz
EN 60950 (March 1997) :	Safety of Information technology Equipment, including Electrical business equipment.

The technical information is maintained at B.E.A. SA and includes the following documents:

**Technical Construction File N° TCF009**

A review of the file has been made by the notified body **BELCOMLAB #0650: BCL/TCFR/00-133**

We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Council Directive(s) and Standard(s).

Manufacturer:

Signature :

Full Name : Philippe VAN GENECHTEN  
 Position : General Manager  
 Date : February 21<sup>st</sup>, 2005

Signature :

Full Name : Yves BORLEZ  
 Position : Research & Development Manager  
 Date : February 21<sup>st</sup>, 2005



**IMPORTANT INFORMATION CONCERNING THE USE OF THE TRANSMITTER.**

- Transmitter head characteristics.

Output frequency :	24.125 GHz $\pm$ 25MHz (EU) 24.200 GHz $\pm$ 25MHz (UK)
Transceiver Output Power :	< +7 dBm
Transceiver + Antenna EIRP :	< +20 dBm
Operating Voltage:	5V DC $\pm$ 5 %
Operating Current :	80 mA typ.
Frequency Drift vs. Temperature Change :	< 1 MHz / °C
Operating temperature range :	-30°C to +70°C

- Critical sealed adjustments not to be touched

**CONSTRAINTS CONCERNING THE USE OF THE RADIO EQUIPMENT INSIDE THE MEMBER COUNTRIES OF EC.**

COUNTRY	OUTPUT POWER	FREQUENCY BAND	STATUS
AUSTRIA	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
BELGIUM	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
DENMARK	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
FINLAND	100 mW E.I.R.P.	24.000 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
FRANCE	100 mW E.I.R.P.	24.000 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
GERMANY	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
GREECE	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
IRELAND	100 mW E.I.R.P.	24.000 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
ITALY	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
LUXEMBOURG	100 mW E.I.R.P.	24.000 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
NETHERLANDS	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
PORTUGAL	100 mW E.I.R.P.	24.000 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
SPAIN	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
SWEDEN	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
UNITED KINGDOM	100 mW E.I.R.P.	24.150– 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
NORWAY	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED
SWITZERLAND	100 mW E.I.R.P.	24.050 – 24.250 GHz	NO LICENCE REQUIRED

**SAFETY RELATED PRECAUTIONS.**

**WARNING! :** This equipment must be powered by an EN 60950 approved Class II SELV and Limited Power Source. This requirement consists of the need for a double isolation between primary voltages and sensor power supply. The power supply current will be limited by a fuse rated between 0.5A and 3A. We recommend a value of 0.5A T.