

**DUEVI**  
VOTRE SECURITE PAR LA TECHNOLOGIE

# E-WALL

DETECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE A RIDEAU POUR L'EXTERIEUR

**MANUELLE D'INSTALLATION ET UTILISATION**

18.05-M:4.0.2-H:SE-08v4-F:1.5



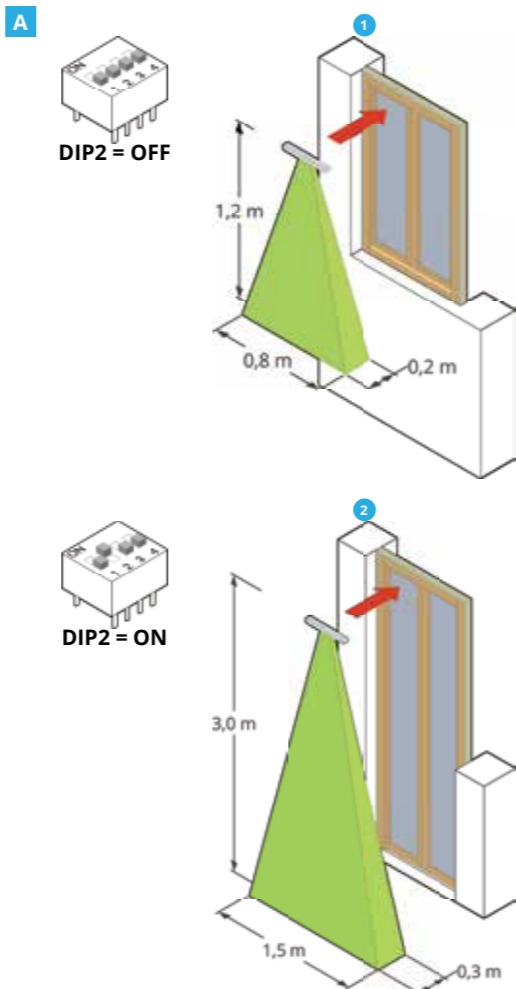
E-WALL est un capteur de rideau pour la protection des portes et des fenêtres. Ce capteur est à double technologie: il intègre deux modules infrarouges passifs et un module d'hyperfréquence pulsés, conçus pour obtenir un faisceau de détection très étroit. L'alarme n'est générée que lorsque les deux technologies détectent de manière concertée, en évitant la possibilité de fausses alarmes. L'appareil est équipé d'une compensation automatique des paramètres de température. Ses dimensions - particulièrement réduites en hauteur et en largeur - facilitent la tâche d'installation dans des espaces étroits disponibles dans les portes et les fenêtres. Le capteur est protégé contre le risque de enlèvement, grâce à un système anti-arrachement intégré.

**AVANT D'INSTALLER LE SYSTÈME LIRE ATTENTIVEMENT L'ENSEMBLE DU PRÉSENT MANUEL D'INSTALLATION. CONSERVER LE PRÉSENT MANUEL POUR DES FUTURES CONSULTATIONS.**

**L'INSTALLATION DU PRODUIT DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ. L'INSTALLATEUR EST TENU DE RESPECTER LES NORMES D'INSTALLATION EN VIGUEUR.**

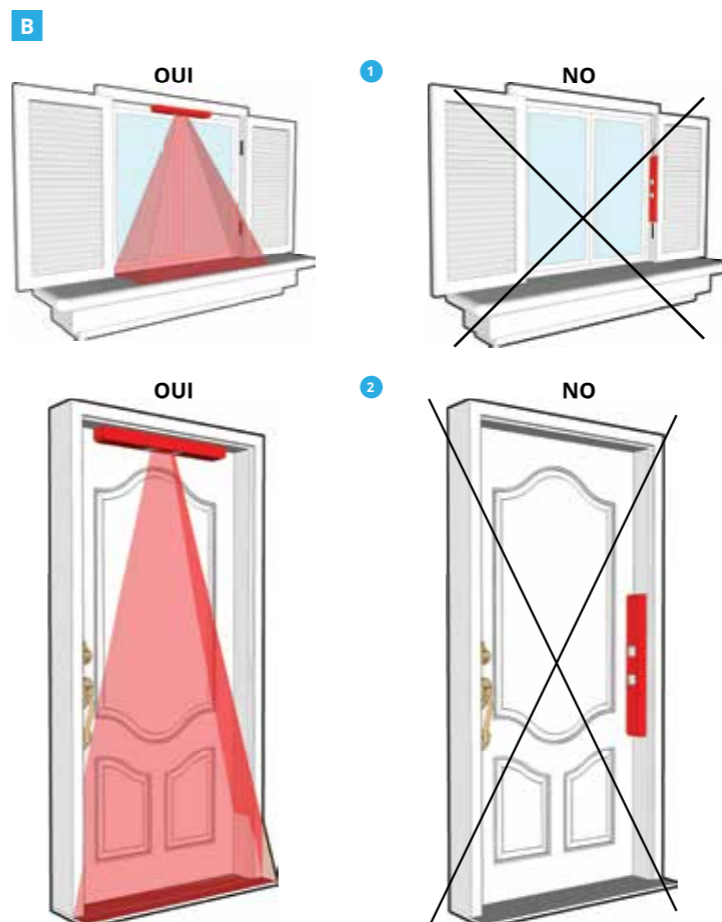
**LE FABRICANT N'EST PAS RESPONSABLE EN CAS D'UTILISATION IMPROPRE DU PRODUIT, D'UNE ERREUR D'INSTALLATION OU D'UN MANQUE D'APPLICATION DES INDICATIONS DU PRÉSENT MANUEL OU LA LÉGISLATION RELATIVE AUX INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.**

## ZONE DE DÉTECTION

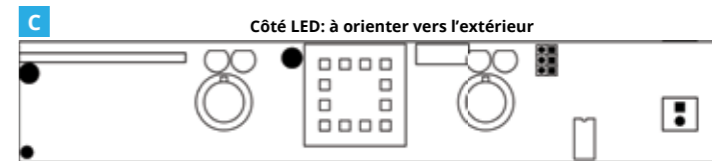


## POSITION D'INSTALLATION

Le capteur doit uniquement être monté horizontalement vers le bas au-dessus de l'ouverture à protéger (figures B-1 et B-2).



Le capteur doit être monté avec le côté sur lequel on a les LED vers l'EXTÉRIEUR (jardin, cour, balcon ...) et le côté opposé vers l'INTÉRIEUR (porte ou fenêtre à protéger):



## PRÉCAUTIONS

- Le capteur doit être installé à l'abri des agents atmosphériques (p. ex., installer à l'abri de la pluie directe).
- E-WALL est conçu pour une haute immunité aux interférences liées aux sources des lumières, cependant lumières très intenses peuvent provoquer une diminution de la portée. Il est recommandé de faire très attention lors de l'installation et d'éviter - autant que possible - que la lumière directe du soleil ou des sources de lumière très intenses investissent directement ou par réflexion les deux éléments sensibles (par exemple phares de voiture, réflexions des surfaces proches, soleil ...).
- Le capteur NE DOIT JAMAIS pointer directement sur des surfaces réfléchissantes pour éviter des résultats indésirables. Exemples de surfaces typiquement réfléchissantes: fenêtres, vitraux, flaques d'eau, routes humides, béton à surface lisse, routes asphaltées. Ces surfaces - bien que ne reflétant pas parfaitement - peuvent transférer assez quantité de chaleur (sources très fortes) ou infrarouge (autres systèmes de sécurité, photocellules...) pour alerter le capteur.
- Le capteur infrarouge est sensible à la «quantité de chaleur» émise par un corps en mouvement. La portée maximale du capteur (exprimée en mètres) se rapporte à un corps humain. Cependant, la même «quantité de chaleur» peut également être émise par un corps plus petit à une plus petite distance, ou d'un plus grand corps à une distance majeure. Alors gardez à l'esprit que la portée d'un capteur infrarouge passif est une MESURE RELATIVE (à un corps humain) et jamais en ABSOLU.



- Le capteur est hautement immunisé contre les fausses alarmes causées par la présence de normales moustiquaires et des volets dans la zone de détection, à condition que les moustiquaires soient toujours bien étiré et les volets soient complètement enveloppés ou fermés. Si ils ne respectent pas ces indications, en plus du risque de fausses alarmes, il peut augmenter la consommation de la batterie (modèles DT-R et DT-K).
- Évitez de pointer le capteur vers des objets instables, tels que des buissons, des drapeaux et des franges d'arbres, etc. pour éviter une détection indésirable.
- Effectuez toujours des tests de détection pendant l'ajustement pour vérifier bon fonctionnement du capteur.
- Le capteur peut détecter la présence d'animaux.

## CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

	DT-R	DT-F	DT-K
Alimentation	n. 1 pile en lithium, 6 V	8 + 14 V <sub>DC</sub>	n. 1 pile en lithium, 6 V
Consommation *	Stand-by: environ 24 µA Alarme: environ 6,5 mA	Stand-by: environ 8 mA Alarme: environ 5,5 mA (LED spenti)	Stand-by: environ 25 µA Alarme: environ 5 mA
Autonomie **	Environ 2 ans	-	Environ 2 ans
Temps de stabilisation au démarrage	Environ 120 secondes	Environ 120 secondes	Environ 120 secondes
Temps de repos entre deux enquêtes ***	Environ 30 secondes	-	Environ 30 secondes
Tempo de durée du mode TEST	5 minutes (à l'expiration retour dans le mode NORMAL aussi si J.MODE = FERMÉ)	-	5 minutes (à l'expiration retour dans le mode NORMAL aussi si J.MODE = FERMÉ)
Technologies de détection	Infrarouge (doubles IR) + hyperfréquence à impulsions	Infrarouge (doubles IR) + hyperfréquence à impulsions	Infrarouge (doubles IR) + hyperfréquence à impulsions
Fréquence de micro-onde / façon de travailler	24 GHz / Pulsée	24 GHz / Pulsée	24 GHz / Pulsée
Aire de révélation (H x L x P) *	Porte: 3 x 2,5 x 0,3 m Fenêtre: 1,2 x 0,8 x 0,2 m	Porte: 3 x 2,5 x 0,3 m Fenêtre: 1,2 x 0,8 x 0,2 m	Porte: 3 x 2,5 x 0,3 m Fenêtre: 1,2 x 0,8 x 0,2 m
Fréquence de transmission radio	433,92 MHz	-	-
Portée radio	100 m (champ ouvert)	-	-
Signalisation radio	Alarme Batterie Basse (LWB) Supervision	Sabotage (tamper) Mémorisation	-
Sorties	-	OptoMOS type N.F. (sorties ouvertes en cas panne de courant) Max 60V / 100mA / 16Ω Isolation: 1500V	OptoMOS type N.F. (sorties fermées en cas de panne de courant) Max 60V / 75mA / 10Ω Isolation: 1500V
Signalisation LED	2 LED rouge (détection capteur IR) 1 LED vert (détection hyperfréquence) 1 LED bleu d'alarme	2 LED rouge (détection capteur IR) 1 LED vert (détection hyperfréquence) 1 LED bleu d'alarme	2 LED rouge (détection capteur IR) 1 LED vert (détection hyperfréquence) 1 LED bleu d'alarme
Température **** / Humidité	-40 + +70 °C / 95 % (relative)	-40 + +70 °C / 95 % (relative)	-40 + +70 °C / 95 % (relative)
Boîtier	ABS antiUV	ABS antiUV	ABS antiUV
Dimensions (H x L x P)	40 x 330 x 30 mm	40 x 330 x 30 mm	40 x 330 x 30 mm
Espace intérieur pour émetteur (H x L x P)	-	-	20 x 70 x 30 mm

\* Toutes les données sont indicatives pour le capteur en mode NORMAL et la température de fonctionnement de 21°C

\*\* Moyenne estimé avec 50 activations-alarmes / jour + supervision

\*\*\* Mode de fonctionnement NORMAL du capteur

\*\*\*\* Compensation automatique de paramètre avec la température, compensation linéaire

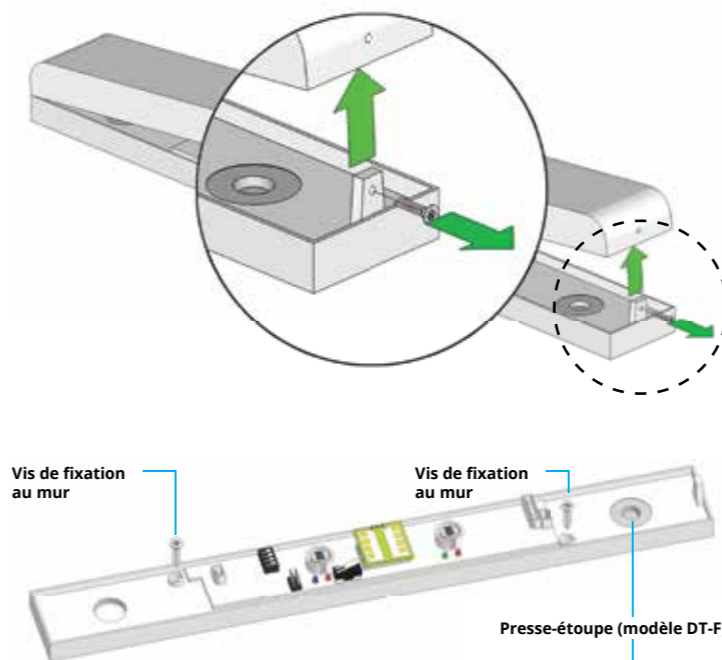
**LA DURÉE ESTIMÉE DE LA BATTERIE DU CAPTEUR EST PROPORTIONNELLE AU:**

- LES CYCLES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DES BATTERIES TOUJOURS MODIFIENT LA CAPACITÉ ET L'AUTONOMIE DE CHARGE
- TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE (EXEMPLE: A TEMPÉRATURES INFÉRIEURES A 0 °C LA DURÉE DE LA BATTERIE SE RÉDUIT JUSQU'A 50%)
- NOMBRE DE DÉTECTIONS DU CAPTEUR: SI LE CAPTEUR EST INSTALLÉ DANS UNE ZONE HAUTE FRÉQUENCE DE PASSAGE, L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE VA SE RÉDUIRE DRASTIQUEMENT

**LA PORTEE MAXIMALE DEPENDE DE FACON IMPORTANTE PAR LA TEMPÉRATURE ENVIRONNEMENTALE.**

## E

Pour ouvrir le capteur, retirez la vis et soulevez-la (illustration E). Si le sabotage est actif, le capteur transmet l'alarme.



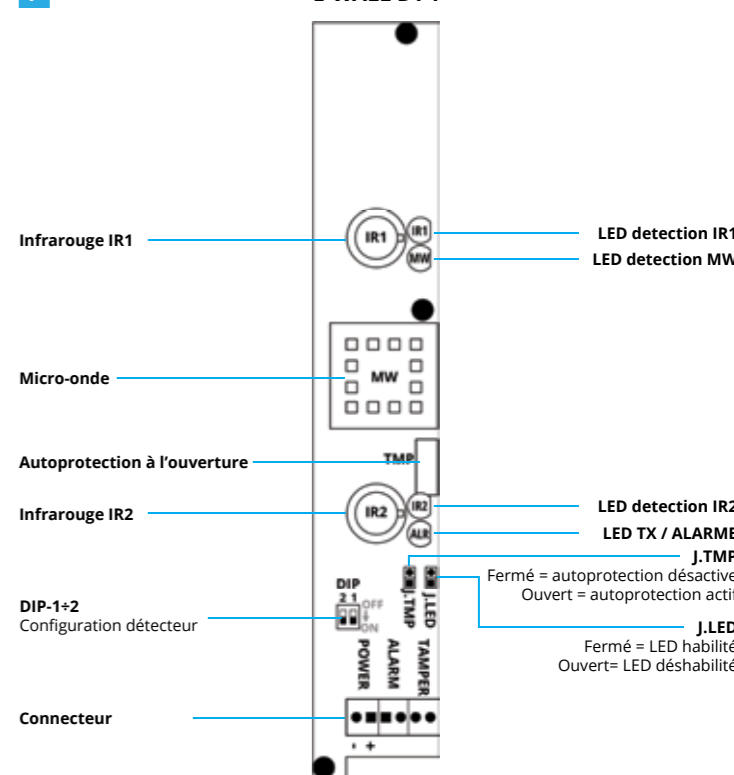
## NE PAS COUPER OU PERCER AVEC DES OUTILS

Poussez les câbles à travers le presse-étoupe jusqu'à briser: de cette façon, la gaine s'ouvrira seulement où nécessaire en joignant les câbles et fournissent une plus grande protection.



## F

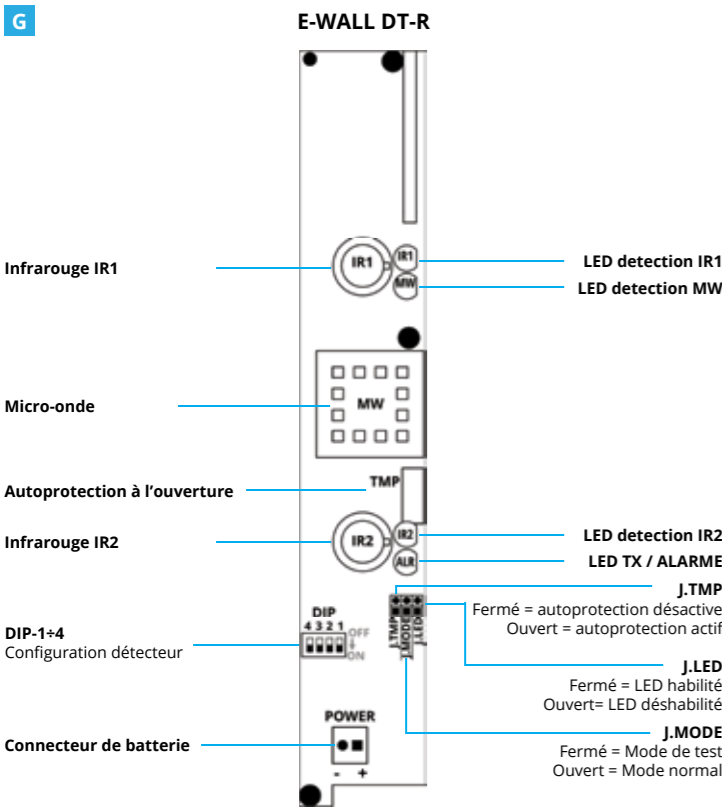
### E-WALL DT-F



### DIP-SWITCH

	OFF	ON
DIP1	Anti-arrachement Actif	Exclus
DIP2	Sensibilité Fenêtres (basse sensibilité)	Porte (haut sensibilité)

**Il est recommandé de désactiver la LED (J.LED = OUVERT) en fonctionnement normal.**



**DIP-SWITCH**

	OFF	ON
<b>DIP1</b> Anti-arrachement	Actif	Exclus
<b>DIP2</b> Sensibilité	Fenêtres (basse sensibilité)	Porte (haut sensibilité)
<b>DIP3</b> Test radio	Fonctionnement normale	Test transmission
<b>DIP4</b> Supervision	OFF	ON

Il est recommandé de désactiver les LED (cavalier J.LED = OUVERT) après le test de fonctionnement afin d'augmenter la durée de vie de la batterie.

### PROGRAMMATION (SEULEMENT MODÈLE DT-R)

- MÉMORISATION AN**
- Démarrer le capteur et attendre la fin de la phase de stabilisation.
  - Réglez le DIP-SWITCH et les CAVALIERS comme suit:
- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>DIP1 = ON</b>  | Anti-Arrachement Exclus |
| <b>DIP2 = --</b>  | indifférent             |
| <b>DIP3 = OFF</b> | Test radio OFF          |
| <b>DIP4 = --</b>  | indifférent             |
- 
- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| <b>J.TMP = OPEN</b>   | Autoprotection à l'ouverture actif |
| <b>J.LED = FERMÉ</b>  | LED actives                        |
| <b>J.MODE = FERMÉ</b> | Mode de test                       |
- Sur le Central / Récepteur: Entrer dans la programmation des zones radio («mode Programmation pour tamper/autoprotection»).
  - En absence de détection, pressioez et maintenez pressioez la touche tamper jusqu'à que s'allume le LED BLEU:
    - le capteur transmet le code d'apprentissage (LED BLU reste allumée pendant 2 secondes)
    - Vérifiez que le panneau de contrôle a bien appris le code (appuyez nouvellement sur le bouton d'auto-protection en cas de manque de mémorisation).

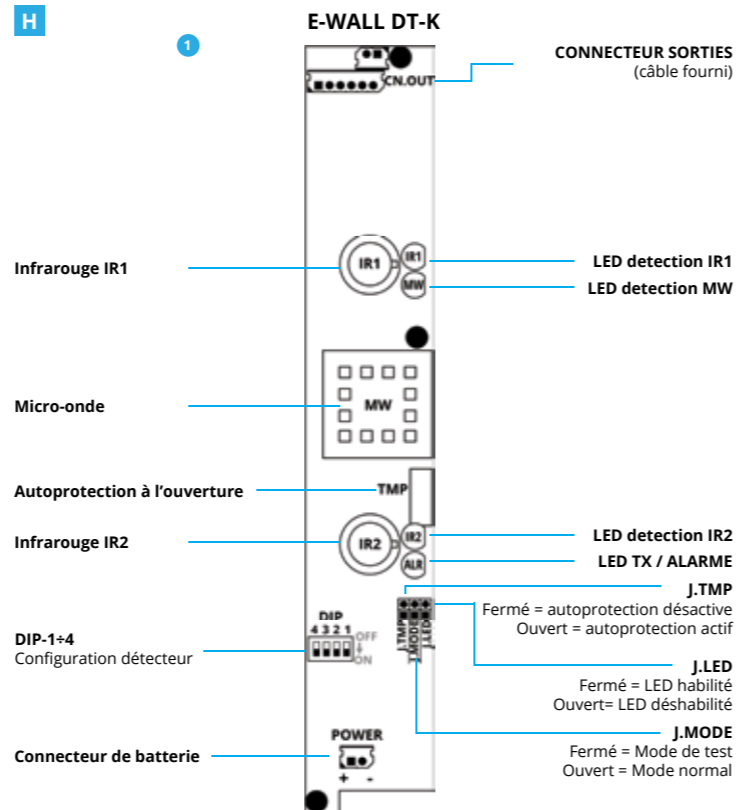
- PROGRAMMATION PAR DETECTION**
- Démarrer le capteur et attendre la fin de la phase de stabilisation.
  - Réglez le DIP-SWITCH et le CAVALIER comme suit:

<b>DIP1 = ON</b>	Anti-Arrachement Exclus
<b>DIP2 = --</b>	indifférent
<b>DIP3 = OFF</b>	Test radio OFF
<b>DIP4 = --</b>	indifférent

<b>J.TMP = FERMÉ</b>	Autoprotection à l'ouverture désactivé
<b>J.LED = FERMÉ</b>	LED actives
<b>J.MODE = FERMÉ</b>	Mode de test

- Sur le central / récepteur: Entrez en programmation des zones radio («Mémorisation pour détection»).
- Faire détecter le capteur jusqu'à que la LED BLEUE s'allume:
  - le capteur transmet le code d'alarme
  - vérifiez que le panneau de contrôle a bien appris le code (faire détecter nouvellement le capteur dans le cas pas mémorisation)



**DIP-SWITCH**

	OFF	ON
<b>DIP1</b> Anti-arrachement	Actif	Exclus
<b>DIP2</b> Sensibilité	Fenêtres (basse sensibilité)	Porte (haut sensibilité)
<b>DIP3</b> Pas utilisé	Laissez sur OFF	
<b>DIP4</b> Pas utilisé	Laissez sur OFF	

Il est recommandé de désactiver les LED (cavalier J.LED = OUVERT) après le test de fonctionnement afin d'augmenter la durée de vie de la batterie.

### MODE TEST ET NORMAL (MODELE DT-R / DT-K)

Le modèle E-WALL-DT-F travaille seulement en mode TEST.

En utilisant le cavalier J.MODE, vous pouvez régler le capteur en mode TEST ou NORMAL:

- Mode TEST: J.MODE = FERMÉ**

Le capteur transmet / signale les alarmes à chaque détection. Ce mode permet à l'installateur de configurer correctement le capteur.

Pour quitter le TEST et revenir en mode NORMAL, ouvrez le cavalier J.MODE: quelques secondes après la dernière détection, le capteur signale la sortie lorsque les LED sont allumées.

Le capteur sort automatiquement du TEST après environ 5 minutes - même sans quitter le cavalier J.MODE. La sortie automatique est également signalée avec l'allumage séquence des LED (un aller et un retour).

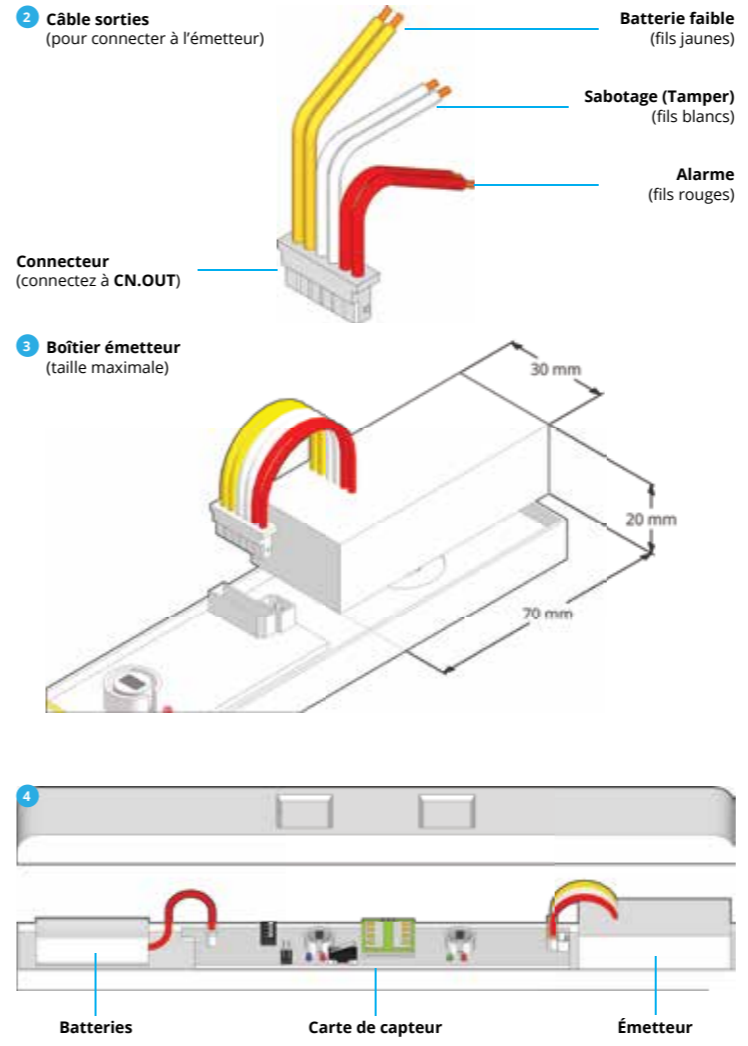
Si vous devez prolonger la durée du TEST, il suffit d'ouvrir et de fermer le cavalier J.MODE et attendez la confirmation (les LED clignotent).

Le mode TEST est le réglage d'usine par défaut.
- Mode NORMAL: J.MODE = OUVERT**

C'est la façon dont le capteur DOIT être réglé pour un fonctionnement normal. Dans ce mode - après détection et signalisation de l'alarme - le capteur attend un «temps calme» avant d'envoyer une nouvelle alarme. Si aucune détection ne se produit pendant ce temps, le capteur revient à être actif et prêt pour une autre alerte, sinon le temps calme vient étendu.

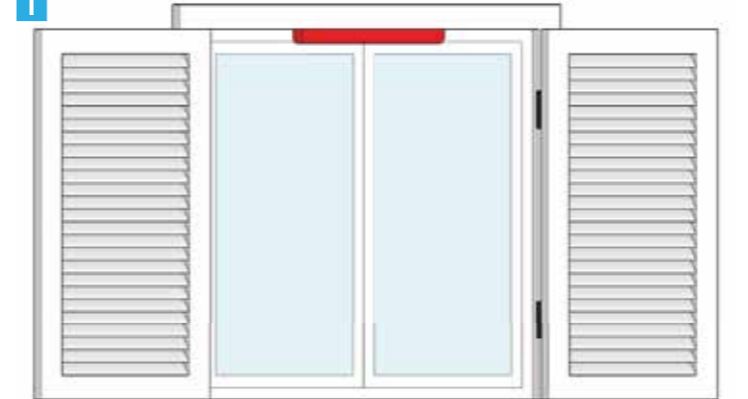
Le temps calme est d'environ 30 secondes (non modifiable).

Le mode NORMAL permet de réduire la consommation d'énergie et donc prolonger la durée de vie batteries.

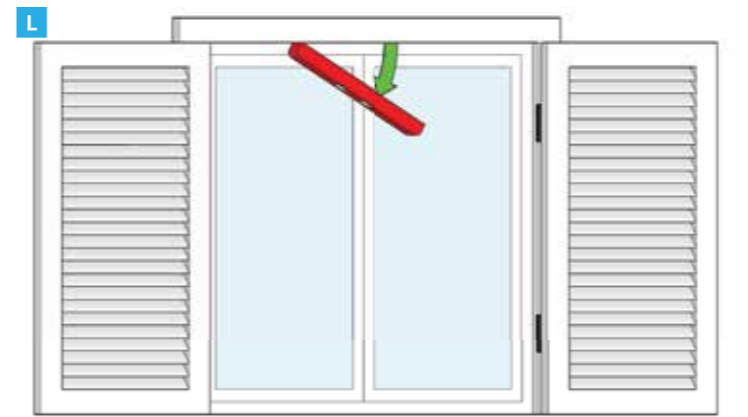


### TAMPER ANTI-ARRACHEMENT (INCLINOMETRIQUE)

Le capteur est équipé d'une fonction anti-arrachement (activée par DIP1) qui détermine si le capteur est déplacé de sa position d'installation.



Le temps calme est d'environ 30 secondes (non modifiable).



### DÉMARRAGE DE CAPTEUR

**AVANT D'ALIMENTER LE CAPTEUR**  
Si le capteur est déjà alimenté (ou au changement de la batterie), avant de procéder, il est nécessaire couper l'alimentation, ouvrez le cavalier J.TMP et maintenez le bouton de sabotage pressioez pendant environ 10 secondes: de cette façon, le circuit est complètement déchargé et le capteur peut être démarré correctement.

**EWALL-DTR**  
Le capteur doit être alimenté UNIQUEMENT en le réglant comme suit:

<b>DIP1 = OFF</b>	Anti-arrachement Active
<b>DIP2 = OFF</b>	Détection «Basse sensibilité»
<b>DIP3 = OFF</b>	Test radio OFF
<b>DIP4 = OFF</b>	Supervision désactivée

<b>J.TMP = FERMÉ</b>	Autoprotection désactivé
<b>J.LED = FERMÉ</b>	LED activées
<b>J.MODE = FERMÉ</b>	Mode de test actif

Après la «stabilisation» du capteur, il est possible de changer le réglage du capteur sans déconnecter l'alimentation.

Chaque fois que le capteur est alimenté correctement, la LED BLEUE s'allume, puis toutes les LED clignotent simultanément: le capteur démarre la phase de «stabilisation». La durée de cette phase est de **2 minutes** (les LED infrarouges et hyperfréquence s'allument en cas de détection). À la fin du temps de stabilisation, le capteur est prêt à l'emploi.

**EWALL-DTF / EWALL-DTK**  
Effectuez les connexions nécessaires et alimentez le capteur. Lorsque le capteur est alimenté, les LED s'allument en séquence pendant quelques secondes: le capteur commence la phase de «stabilisation». La durée de cette phase est de **2 minutes** (les LED infrarouges et micro-ondes s'allument en cas de détection). À la fin du temps de stabilisation, le capteur est prêt à l'emploi.

### BATTERIE (MODÈLE DT-R / DT-K)

**BATTERIE FAIBLE**  
Lorsque la batterie est faible, le capteur envoie un code radio batterie faible LWB (mode DT-R) ou active la sortie «batterie faible» (mode DT-K). Le signal de batterie faible (code radio LWB / sortie de batterie faible) est envoyé après de trois transmissions d'alarme ou de supervision (pendant le test, il est envoyé à chaque transmission). Selon le modèle de centrale ou du récepteur, l'avertissement apparaît sur l'écran ou via LED. De plus, s'il est activé, un SMS est envoyé aux numéros du répertoire. Remarque: les avertissements de batterie faible continuent jusqu'à ce que la batterie soit remplacée.

- REPLACEMENT DE LA BATTERIE**  
Lors du remplacement de la batterie:
- Débranchez la batterie faible
  - Ouvrez le cavalier J.TMP puis maintenez le bouton d'auto-protection pressioez pendant environ 10 secondes (déchargement du circuit)
  - Connectez la nouvelle batterie (voir la section «Démarrage du capteur»)

**Attention: l'appareil fonctionne avec une batterie au lithium. Manipulez avec soin. Danger d'explosion et d'incendie. Ne jetez pas la batterie dans le feu, ne la soudez pas et n'endommagez pas la batterie. Remplacez la batterie seulement et seulement avec un égal. Respectez la polarité indiquée dans les instructions. Remplacez la batterie par un TECHNICIEN SPÉCIALISÉ. Jetez les batteries usées conformément aux réglementations en vigueur, même si elles sont désaffectées de l'équipement. En cas de déversement de liquide, protéger les mains avec des gants spéciaux.**

**DUEVI s.r.l. - Via Bard 12/a, 10142 TORINO - ITALY**  
Made in Italy  
Ce présent manuel peut être soumis à modification sans préavis

Déclaration UE de Conformité  
Le soussigné, DUEVI, déclare que:  

- l'équipement radioélectrique mod. E-WALL-DT-R est conforme à la Directive RED 2014/53/UE.
- les équipements mod. E-WALL-DT-K et mod. E-WALL-DT-F sont conforme à la Directive EMC 2014/30/UE et LVD 2014/35/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet: [www.duevi.eu](http://www.duevi.eu)