

# KEYFREE TRANSMITTER

## Use and installation manual

### WB1



Thank you for choosing this product .  
You are recommended to read this manual carefully before installing this product.

### 1-INTRODUCTION

The Keyfree transmitter is a special radio transmitter operating at 433,92 MHz in AM/ASK modulation. It's mainly composed by a capacitive touch sensitive circuit and by a radio transmitter. It can be used to operate gates or garage doors or any device with the corresponding compatible 433 MHz receiver. The security protocol is a rolling code type.

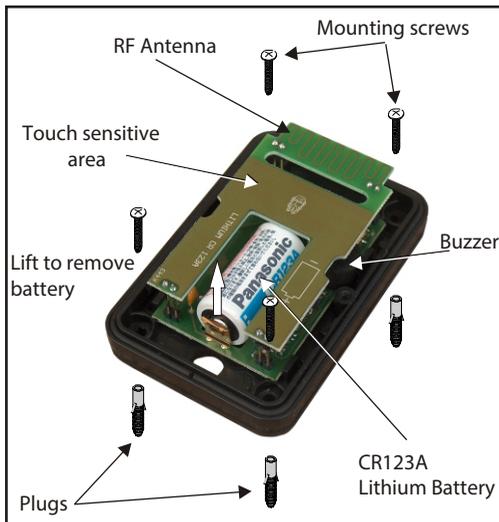
Each product is already factory programmed with a different security code. The button is battery supplied with a CR123A lithium battery for 2 year life. The enclosure protection grade IP55 allows outdoor installations. The product fully complies to the requirements of the European Directives 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/05/CE.

### 2-TECHNICAL SPECIFICATIONS

Carrier frequency	433,92 MHz
Modulation	AM/ASK
N° channels	1
E.r.p.	1 mW
Battery type	CR123A
Operating voltage	3 Vdc
Current consumption	12-15 µA : stand-by 20 mA : transmission
Battery life	2 years
Security protocol	KeeLoq® Hopping code
Code combinations	2exp64
Range in open space	200/400 m
Operating temperature	-20°/+80°C
Enclosure IP grade	IP55
Dimensions (mm)	60 x 90 x 25
Weight ( gr. )	93

### 3-INSTALLATION PHASES

1. Locate the best position for the installation, avoiding metallic surfaces that could decrease the RF transmission.
2. Using the box bottom as a template mark the position of the 4 mounting holes.
3. Drill the mounting holes and insert the plugs.
4. Assemble base and seal together, install to mounting surface using 4 screws.
5. Install the module to base and secure with the screws.



### 4-OPERATE

The Button operates when you skim over the external surface with the hand. The sensitivity of the detector can change according to the fixing surface type: metallic surfaces increase the sensitivity but can reduce the range of the radio transmission. Approach the cover or touch it until the buzzer sounds. The RF transmissions lasts all time the buzzer sounds. Normally it's necessary to skim over the cover with the hand and not only with a single finger.

### 5-BATTERY REPLACEMENT

The appliance uses a lithium battery type CR123A. Insert the new battery on its location, respecting the right polarity.

**ATTENTION:** - Danger of explosion if the battery is not replaced in the correct way! Replace only with an equal or equivalent type.

#### WARRANTY

The guarantee period of all Erone products is 24 months, beginning from the manufacturer date. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at the discretion of the producer. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the producer's factory

**RADIUM**  
WIRELESS TECHNOLOGY

# BOUTON SENSITIF SANS FIL

## Manuel d'utilisation et d'installation

### WB1



Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Nous vous recommandons de lire cette notice attentivement avant de procéder à l'installation.

### 1-INTRODUCTION

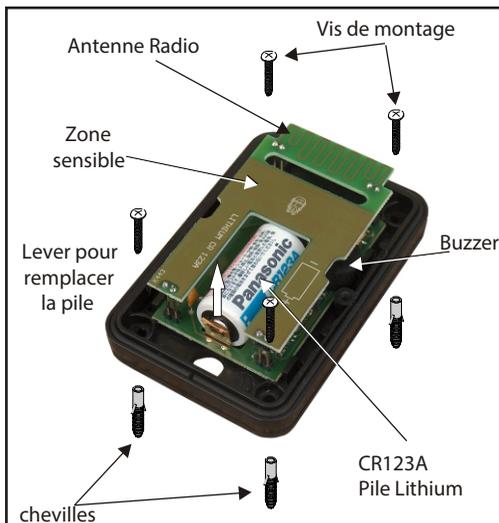
Le bouton sensitif sans fil est un émetteur radio spécial, fonctionnant en 433.92Mhz FM. Il est principalement composé d'un circuit à sensibilité tactile et d'une émetteur radio. Il peut être utilisé dans le cadre de l'ouverture de portails ou de portes de garage, ou autres dispositifs équipés d'un récepteur compatible 433Mhz FM. Cet émetteur est encodé selon le protocole « Rolling Code ». Chaque produit est encodé à la sortie d'usine avec un code de sécurité différent. Une pile lithium CR123A est fournie (durée de vie : 2 ans). L'indice de protection IP55 permet d'utiliser le bouton sensitif pour un usage extérieur. Ce produit répond aux exigences des Directives Européennes 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/05/CE.

### 2-SPECIFICITES TECHNIQUES

Fréquence	433.92 Mhz
Modulation	AM
Nombre de canaux	1
E.r.p	1 mW
Type de pile	CR123A
Alimentation	3Vdc
Consommation	12-15µA en veille 20mA en fonction
Durée de vie de la pile	2 ans
Protocole de sécurité	Keeloq Hopping Code
Combinaisons de codes	2exp64
Portée en espace ouvert	200/400m
Température de fonctionnement	-20°C / +80°C
Indice de protection IP	IP55
Dimensions (mm)	60 x 90 x 25
Poids (gr)	93

### 3-PROCEDURE D'INSTALLATION

1. Localisez le meilleur emplacement pour votre installation, en évitant les surfaces métalliques pour éviter de détériorer la transmission RF
2. A l'aide du boîtier inférieur en guise de gabarit, marquez les emplacements des 4 trous de fixation.
3. Percez les trous de fixation et insérez les chevilles.
4. Fixez le boîtier inférieur au mur à l'aide des 4 vis.
5. Installez le module à la dans le boîtier inférieur et fixer à l'aide des vis.



### 4-FONCTIONNEMENT

Le bouton est actif lorsque la façade est effleurée de la main. La sensibilité du détecteur peut varier selon le type de surface sur laquelle le bouton sensitif est fixé : les surfaces métalliques augmentent la sensibilité mais peuvent réduire la portée de la transmission radio. Aussi selon la surface approchez la main du boîtier uniquement ou effleurez le boîtier jusqu'à ce que le signal de transmission retentisse. La transmission dure tant que le signal retentit. Il est habituellement nécessaire d'effleurer le boîtier de la main entière et non uniquement d'un seul doigt.

### 5-REPLACEMENT DE LA PILE

Nécessite l'utilisation d'une pile lithium CR123A. Insérez la pile neuve dans l'emplacement prévu à cet effet en respectant bien la polarité. La pile usagée doit être jetée dans des containers prévus à cet effet en vue de son traitement, selon les directives en vigueur. ATTENTION : la pile peut exploser si elle n'est pas positionnée correctement. Veuillez à remplacer la pile usagée par une pile de modèle équivalent.

#### GARANTIE

La période de garantie de tous les produits Erone est de 24 mois à compter de la date de fabrication. Durant cette période, si le produit présente un dysfonctionnement en raison d'un composant défectueux, le produit sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. La garantie ne couvre pas les parties en plastique. Le service après-vente est garanti par l'usine du fabricant.

**RADIUM**  
WIRELESS TECHNOLOGY