

# ROLLING CODE

## trasmettitori saw

	B.RO STAR	B.RO 1WN	B.RO 2WN	B.RO 4WN	B.RO WALL	B.RO OVER	TECH 3
<b>Codici</b>							
8 miliardi di miliardi	•	•	•	•	•	•	•
<b>Alimentazione</b>							
1 batt. al litio 3 V CR 2032	•					•	•
2 batt. al litio 3 V CR 2016					•		
1 pila alcalina 12 V tipo 23 A		•	•	•			
<b>Consumo</b>							
3 mA in trasmissione	•						
10 mA in trasmissione					•	•	
8 mA in trasmissione		•	•	•			
20 mA in trasmissione							•
<b>Canali</b>							
da 1 a 4	2	1	2	4	2	3	3
<b>Antenna</b>							
incorporata	•	•	•	•	•	•	•
<b>Potenza</b>							
< 0,1 mW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Tipo di oscillatore</b>							
SAW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Frequenza</b>							
433.92 MHz	•	•	•	•	•	•	•
<b>Portata</b>							
10-60 mt	•	•	•	•	•	•	•
50-150 mt		•	•	•			
<b>Temperatura di utilizzo</b>							
0...55 °C	•	•	•	•	•	•	•

### NOTA

Questi dispositivi sono destinati ad apparecchiare quali apriporta, apritapparelle; per impieghi in altri settori l'utente dovrà accertarsi se sono necessarie delle licenze d'uso da richiedersi all'ente predisposto dallo Stato.

Dichiarazione di conformità CE

Produttore: Allmatic S.r.l. 32020 Lentiai (Bl) Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

Prodotto: Trasmettitori manuali per applicazioni apriporta, apritapparelle a 1/2/3/4 canali

Modello: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN

I prodotti sopra indicati, nella struttura, nel tipo di costruzione e nella versione da noi messa in circolazione, sono conformi a tutte le norme tecniche relative, entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE:

ETSI EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)

ETSI EN 300 220-3 (2000)

La presente dichiarazione perde validità qualora il prodotto venga modificato senza la nostra espressa approvazione.

Lentiai, 17/10/2001 - Raineri Paolo (Direzione)

cod. 61622094 rev. 1



### TASTI E FUNZIONI

A. Led del trasmettitore: acceso durante la trasmissione del codice.

B. Connettore per la programmazione del trasmettitore (da utilizzare esclusivamente con il programmatore B.RO PRO, B.RO BASIC e B.RO EPROG).

C. Pila di alimentazione

1. Tasto 1.

2. Tasto 2.

3. Tasto 3.

4. Tasto 4.

5. Tasto nascosto per l'apprendimento a distanza (può essere disabilitato con il programmatore B.RO PRO, B.RO BASIC e B.RO EPROG).

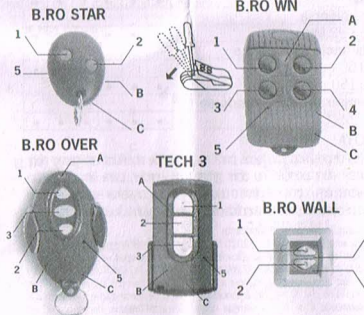
### COME MEMORIZZARE IL TRASMETTITORE

1. Tramite un oggetto appuntito (ad esempio una graffetta) premere per circa 1 secondo e rilasciare il tasto nascosto del trasmettitore che già è stato appreso precedentemente (tasto 5).

2. Premere per circa 2 secondi il tasto del trasmettitore che si vuole apprendere.

### ATTENZIONE

L'apprendimento a distanza non è consigliato se sono presenti nelle immediate vicinanze 2 o più ricevitori comandati dallo stesso trasmettitore (per esempio il tasto 1 appreso al primo ricevitore e il tasto 2 al secondo) in quanto l'apprendimento può essere simultaneo.



Per aprire il B.RO WN premere leggermente con un cacciavite facendo leva nel punto indicato sul disegno. Per richiudere stringere le lamelle a contatto con la batteria, incastrare la parte posteriore ed abbassarla avendo cura che dette lamelle siano all'interno.

(ESP)

# ROLLING CODE

transmisores saw

Códigos disponibles	B.RO STAR	B.RO 1WN	B.RO 2WN	B.RO 4WN	B.RO WALL	B.RO OVER	TECH 3
18 mil millones de mil millones	•	•	•	•	•	•	•
<b>Alimentación</b>							
1 bat. al litio 3 V CR 2032	•					•	•
2 bat. al litio 3 V CR 2016					•		
1 pila alcalina 1.2 V tipo 23 A		•	•	•			
<b>Consumo</b>							
8 mA en transmisión	•						
10 mA en transmisión					•	•	
18 mA en transmisión		•	•	•			
20 mA en transmisión							•
<b>Canales</b>							
de 1 a 4	2	1	2	4	2	3	3
<b>Antena</b>							
incorporada	•	•	•	•	•	•	•
<b>Potencia</b>							
< 0,1 mW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Tipo de oscilador</b>							
SAW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Frecuencia</b>							
433.92 MHz	•	•	•	•	•	•	•
<b>Portada</b>							
10-60 mt	•	•	•	•	•	•	•
50-150 mt	•	•	•	•	•	•	•
<b>Temperatura de utilización</b>							
0...55 °C	•	•	•	•	•	•	•

## NOTA

Estos dispositivos están destinados a aparatos cuales abrepuertas, abrecancelas, abrepuertas enrollables; para una utilización en otros sectores el usuario tendrá que acordarse si es necesario pedir a una entidad del Estado alguna licencias para la utilización.

Declaración de fabricante UE.

Fabricante: Altmatic S.r.l. - 32020 Lentiai (BL) - Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

Producto: Emisor manual para abrepuertas y abrepuertas de 1/2/3/4 canales

Tipo de aparato: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN

Los productos arriba descriptos, en base a su concepción y modo de construcción en la versión puesta en circulación por nosotros, cumple los requisitos son conforme a todas las normas técnicas relativas, dentro del ámbito de aplicabilidad de las Directivas Comunitarias 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE:

EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)

ETSI EN 300 220-3 (2000)

Esta declaración pierde su validez si se realiza una modificación en el producto que no haya sido previamente acordada con nosotros.

Lentiai, 17/10/2001 Raineri Paolo (Dirección)

cod. 61622094 rev. 1



## TECLAS Y FUNCIONES

A. Led del transmisor: se enciende durante la transmisión del código.

B. Conector por la programación del transmisor (utilizar sólo con el programador B.RO PRO, B.RO BASIC y B.RO EPROG).

C. Pila de alimentación.

1. Tecla 1.

2. Tecla 2.

3. Tecla 3.

4. Tecla 4.

5. Tecla escondida para la memorización a distancia (puede ser desactivado con los programadores B.RO PRO, B.RO BASIC y B.RO EPROG).

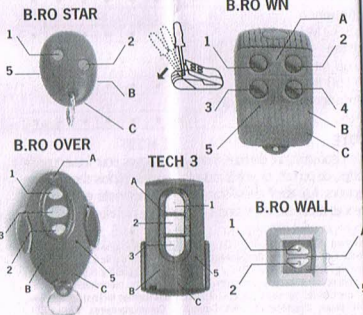
## COMO MEMORIZAR EL TRANSMISOR

1. Por medio de un objeto apuntado (por ejemplo una grapa) apretar aproximadamente por 1 segundo la tecla escondida del transmisor que ha sido memorizado anteriormente (tecla 5).

2. Apretar aproximadamente por 2 segundos la tecla del transmisor que se quiere memorizar.

## ATENCIÓN

La memorización a distancia es desaconsejada si en cercanía hay 2 o mas receptores mandados por el mismo transmisor (por ejemplo la tecla 1 memorizada en el primer receptor y la tecla 2 al segundo) porque la memorización puede ser simultánea.



Para abrir B.RO WN apretar despacio con un destornillador haciendo palanca en el punto indicado sobre el dibujo.

Para cerrar apretar la laminillas a contacto con la batería, encastrar la parte posterior y rebajarla teniendo cuidado que las laminillas queden en el interior.

**Anzahl Codes**

18 Trillionen

**Steuerspannung**

Eine 3 V CR 2032 Lithium Batt.

2 3 V CR 2016 Lithium Batt.

Eine 12 V 23 A Alkali Batterie

**Verbrauch**

8 mA bei Signalsendung

10 mA bei Signalsendung

18 mA bei Signalsendung

20 mA bei Signalsendung

**Kanäle**

von 1 bis 4

**Antenne**

eingebaut

**Leistung**

< 0,1 mW

**Osilloskoptyp**

SAW

**Frequenz**

433.92 MHz

**Reichweite**

10-60 mt

50-150 mt

**Lagerungstemperatur**

0...55 °C

	B.R.O STAR	B.R.O 1WN	B.R.O 2WN	B.R.O 4WN	B.R.O WALL	B.R.O OVER	TECH 3
Anzahl Codes	•	•	•	•	•	•	•
Steuerspannung	•					•	•
Verbrauch	•						
Kanäle	2	1	2	4	2	3	3
Antenne	•	•	•	•	•	•	•
Leistung	•	•	•	•	•	•	•
Osilloskoptyp	•	•	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	•	•	•
Reichweite	•	•	•	•	•	•	•
Lagerungstemperatur	•	•	•	•	•	•	•

**HINWEISE**

Diese Vorrichtungen sind als Türöffner, Gittertor- oder Rolladenöffner vorgesehen. Bitte informieren Sie sich beim zuständigem Amt, ob für andere Anwendungen Zulassungen nötig sind.

EU-Herstellererklärung

Hersteller: Almatic S.r.l. - 32020 Lentiai (BL) - Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

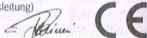
Produkt: Handsender für Türöffner, Gittertoröffner mit 1/2/3/ oder 4 Kanälen  
Gerätetyp: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN

Die obengenannten Produkte in der Struktur, in der Bauweise und in der Version, die wir auf den Markt gesetzt haben, entsprechen allen technischen Vorschriften des Produkts in Anwendung der Europäischen Normen 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE:

EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)  
ETSI EN 300 220-3 (2000)

Diese Erklärung ist nicht mehr gültig, falls die Produkte ohne unsere Genehmigung geändert werden.

Lentiai, 17/10/2001 Raineri Paolo (Geschäftsleitung)



cod. 61622094 rev. 1

**TASTEN FUNKTIONEN**

A. Ledanzeige des Senders: leuchtet während der Übermittlung des Codes.

B. Anschluss (Verbinder) für die Programmierung des Senders (darf nur in Verbindung mit dem B.RO PRO, B.RO BASIC und B.RO EPROG Programmierer verwendet werden).

C. Steuerspannungsbatterie.

1. Taste 1.
2. Taste 2.
3. Taste 3.
4. Taste 4.

5. Versteckte Taste für die Fernprogrammierung (Diese kann Durch den B.RO PRO, B.RO BASIC und B.RO EPROG Programmierer de-aktiviert werden).

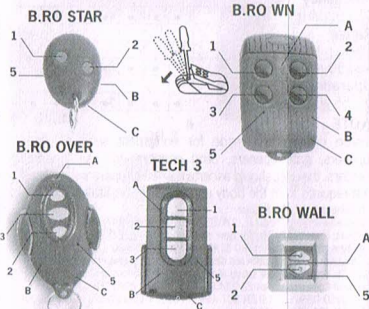
**EINLEITEN DES SENDERS**

1. Mit einem spitzigen Gegenstand (zum Beispiel einer Büroklammer) ca. für eine Sekunde die versteckte Taste drücken, die schon vorprogrammiert wurde (Taste 5).

2. ca. für zwei Sekunden die Taste drücken, die man einlernen will.

**ACHTUNG!**

Die Fernprogrammierung ist nicht empfehlenswert, wenn sich in der unmittelbaren Umgebung 2 oder mehr vom gleichen Sender gesteuerte Empfänger befinden. (z.B. Taste 1 auf den ersten Empfänger programmiert und die Taste 2 auf den zweiten, da die Programmierung simultan erfolgen kann).



Zum Öffnen B.RO WN des Batterie-fachs drücken Sie bitte leicht mit einem Schraubenzieher auf den angegebenen Punkt. Zum Schliessen die Batteriehalterung leicht zusammendrücken und zuerst die untere Deckelseite einrasten.



# ROLING CODE

## transmissores de saw

	B.RO STAR	B.RO 1WN	B.RO 2WN	B.RO 4WN	B.RO WALL	B.RO OVER	TECH 3
--	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	--------

### Códigos disponíveis

18 milhões

### Fonte de alimentação

1 bateria de lito. CR 2032 de 3V

2 baterias de lito. CR 2016 de 3V

tipo 23A da pilha alcalina de 12 V

### Consumo

8 mA em transmissão

10 mA em transmissão

18 mA em transmissão

20 mA em transmissão

### Número de canais

1 a 4

### Antena

Incorporado

### Potência

&lt;0,1 mW

### Tipo de oscilador

SAW

### Frequência

433,92 MHz

### Distância de alcance

10-60 mt

50-150 mt

### Temperatura operando-se

0...55°C

### NOTA:

Estes dispositivos são feitos para aparelhos de abertura tais como abrir portas, abrir portões ou abrir grades de enrolar, para uma utilização diferente em outros sectores o usuário deverá aconselhar-se de que é ou não necessário pedir uma entidade do estado alguma licença de utilização.

Declaração europeia do fabricante

Fabricante: Allmatic S.r.l. - 32020 Lentini (BL) - Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

Produto: Telecomando manual per aplicação para abreportas e abreportões de 1/2/3/4 canais

Modelo do equipamento: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN

O produto acima designado cumpre as exigências essenciais das seguintes directivas europeias no que diz respeito à concepção, ao tipo de construção e a execução, A conformidade é de acordo com as normas técnicas relativas, dentro âmbito de aplicabilidade das Directivas Comunitárias 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE:

EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)

ETSI EN 300 220-3 (2000)

Esta declaração perde a validade, se for feita qualquer alteração no produto sem o nosso consentimento prévio.

Lentini, 17/10/2001 Raineri Paolo (Gentílico)

cod. 61622094 rev. 1



### TECLAS E FUNÇÕES

A. Led do transmissor: Acende durante a transmissão do código.

B. Conector para a programação do transmissor (utilizar só com programador B.RO PRO, B.RO BASIC e B.RO EPROG).

C. Pilha de alimentação.

1. Tecla 1.

2. Tecla 2.

3. Tecla 3.

4. Tecla 4.

5. Tecla escondida para memorização a distância (pode ser desactivado com os programadores B.RO PRO, B.RO BASIC e B.RO EPROG).

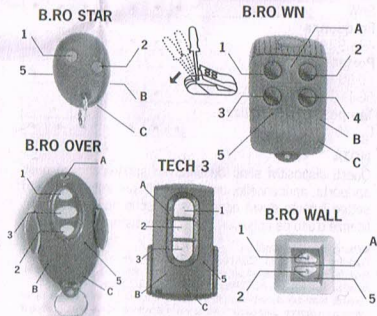
### COMO MEMORIZAR O TRANSMISSOR

1. Por meio de um objecto de pouco diâmetro (por ex. um clip.) pressionar aproximadamente por 1 segundo a tecla escondida (nº 5) do transmissor que foi memorizado anteriormente.

2. Pressionar durante 2 seg. a tecla do transmissor que se quer memorizar.

### ATENÇÃO

A memorização a distância é desaconselhada se por perto há 2 ou mais receptores comandados pelo mesmo transmissor (emissor), por ex. a tecla 1 memorizada no primeiro receptor e a tecla 2 no segundo, porque a memorização pode ser simultânea.



Para abrir B.RO WN, deve pressionar delicadamente com uma chave de fendas, fazendo movimento alavanca como mostra na figura a naquele ponto. Para fecharlo, apertar com cuidado, tendo atenção sobre as partes metálicas para fiquem no interior.

	B.RO STAR	B.RO 1WN	B.RO 2WN	B.RO 4WN	B.RO WALL	B.RO OVER	TECH 3
--	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	--------

**Available keys**

18 milliamps of milliamps	•	•	•	•	•	•	•
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---

**Power supply**

1 lithium batt. 3 V CR 2032	•					•	•
-----------------------------	---	--	--	--	--	---	---

2 lithium batt. 3 V CR 2016						•	•
-----------------------------	--	--	--	--	--	---	---

12 V alkaline battery type 23 A		•	•	•			
---------------------------------	--	---	---	---	--	--	--

**Consumption**

8 mA in transmission	•						
----------------------	---	--	--	--	--	--	--

10 mA in transmission					•	•	
-----------------------	--	--	--	--	---	---	--

18 mA in transmission		•	•	•			
-----------------------	--	---	---	---	--	--	--

20 mA in transmission							•
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---

**Number of channels**

from 1 to 4	2	1	2	4	2	3	3
-------------	---	---	---	---	---	---	---

**Antenna**

incorporated	•	•	•	•	•	•	•
--------------	---	---	---	---	---	---	---

**Power**

< 0,1 mW	•	•	•	•	•	•	•
----------	---	---	---	---	---	---	---

**Kind of oscillator**

SAW	•	•	•	•	•	•	•
-----	---	---	---	---	---	---	---

**Frequency**

433.92 MHz	•	•	•	•	•	•	•
------------	---	---	---	---	---	---	---

**Range**

10-60 mt	•					•	•
----------	---	--	--	--	--	---	---

50-150 mt		•	•	•			
-----------	--	---	---	---	--	--	--

**Operating temperature**

0...55 °C	•	•	•	•	•	•	•
-----------	---	---	---	---	---	---	---

**NOTE**

These devices are made for equipment such as door openers, gate openers, blind openers; for use in other sectors, the user should ascertain whether operating licenses are required from the body appointed by the State.

**EU Manufacturer's Declaration**

Manufacturer: Allmatic S.r.l. - 32020 Lentia (BL) - Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

Product: Hand transmitter for door and gate openers 1/2/3/4 channels

Unit type: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN

On the basis of its conception and design as well as in the type marketed by us, the products described above satisfy all the technical regulations applicable, within the scope of Council Directives 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE.

EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)

ETSI EN 300 220-3 (2000)

Any modification made to the product without our express permission and approval shall render this declaration null and void.

Lentia, 17th October 2001 - Raineri Paolo (Management)

**BUTTONS AND FUNCTIONS**

A. Transmitter LED: light during code transmission.

B. Connector for programming the transmitter (to be used with B.RO PRO, B.RO BASIC and B.RO EPROG programmers only).

C. Power battery.

1. Key 1.

2. Key 2.

3. Key 3.

4. Key 4.

5. Hidden remote learning key (can be disabled with B.RO PRO, B.RO BASIC and B.RO EPROG programmers).

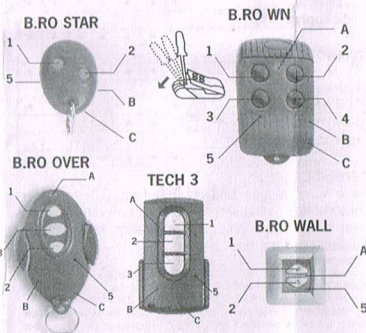
**HOW TO MEMORIZE THE TRANSMITTER**

1. By means at a pointed object (example a paper clip) press the hidden key (n° 5) of the transmitter already previously learnt for about 1 second.

2. For about 2 seconds, press the key of the transmitter to be learnt.

**IMPORTANT**

Remote learning is not recommended if, in the immediate proximity, there are 2 or more receivers controlled by the same transmitter (for example, key 1 learnt at first receiver and key 2 at the second receiver) because learning could be simultaneous.



To open B.RO WN, press gently with a screwdriver, levering at the point indicated on the drawing.

To close again, tighten the metal pieces against the battery, fasten in the rear part and lower this, being careful that the metal pieces are inwards.

	B.RO STAR	B.RO 1WN	B.RO 2WN	B.RO 4WN	B.RO WALL	B.RO OVER	TECH 3
<b>Codes disponibles</b>							
18 milliards de milliards	•	•	•	•	•	•	•
<b>Alimentation</b>							
1 batt. lithium 3 V CR 2032	•					•	•
2 batt. lithium 3 V CR 2016					•		
1 pile 12 V alcaline type 23 A	•	•	•				
<b>Consommation</b>							
8 mA en transmission	•						
10 mA en transmission					•	•	
18 mA en transmission		•	•	•			
20 mA en transmission							•
<b>Numero canaux</b>							
de 1 à 4	2	1	2	4	2	3	3
<b>Antenne</b>							
incorporée	•	•	•	•	•	•	•
<b>Puissance</b>							
< 0,1 mW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Type d'oscillateur</b>							
SAW	•	•	•	•	•	•	•
<b>Fréquence</b>							
433.92 MHz	•	•	•	•	•	•	•
<b>Portée</b>							
10-60 mt	•	•	•	•	•	•	•
50-150 mt		•	•	•	•	•	•
<b>Température d'emploi</b>							
0...55 °C	•	•	•	•	•	•	•

**NOTE**

Ces dispositifs sont destinés à des appareillages pour l'ouverture de portes, de portails, de volets roulants; pour les emplois dans d'autres secteurs, l'utilisateur devra s'assurer de la nécessité éventuelle de licences d'utilisation à demander à l'organisme prédisposé par l'Etat.

**CE-DECLARATION DU FABRICANT**

Fabricant: Alimatic S.r.l. - 32020 Lentiai (BL) - Via dell'Artigiano 1 - Z.A.

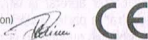
Produit: Emetteur pour motorisation pour ouvre-porte et ouvre-grille à 1/2/3/4 canaux  
Type de l'appareil: B.RO2 WALL / B.RO STAR / B.RO OVER / B.RO 1/2/4 WN  
La conception et le type de construction des produits, mentionnés ci-dessus, commercialisés par notre société, répondent aux normes techniques relatives, à la plage d'applicabilité des Directives Communautaires 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/5/CE:

EN 60950 (1992) / ETSI EN 301 489-3 (2000) + ETSI EN 301 489-1 (2000)  
ETSI EN 300 220-3 (2000)

En cas de changement des produits sans notre accord, cette déclaration perd sa validité.

Lentiai, 17/10/2001 Raineri Paolo (La Direction)

cod. 61622094 rev. 1

**TOUTES ET FONCTIONS**

A. Voyant de l'émetteur: il s'allume pendant la transmission du code.

B. Connecteur pour la programmation de l'émetteur (à utiliser exclusivement avec le programmeur B.RO PRO, B.RO BASIC et B.RO EPROG).

C. Pile d'alimentation.

1. Touche 1.

2. Touche 2.

3. Touche 3.

4. Touche 4.

5. Touche cachée pour l'apprentissage à distance (elle peut être désactivée avec le programmeur B.RO PRO, B.RO BASIC et B.RO EPROG).

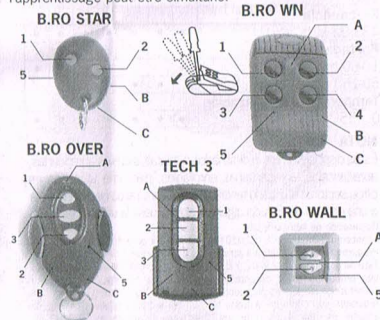
**COMMENT MEMORISER L'EMETTEUR**

1. Au moyen d'un objet pointu (par exemple une agrafe), appuyer pendant environ 1 seconde sur la touche cachée de l'émetteur qui a précédemment été mémorisé (touche 5).

2. Appuyer pendant environ 2 secondes sur la touche de l'émetteur que l'on veut mémorisé.

**ATTENTION**

L'apprentissage à distance est déconseillé s'il y a à proximité 2 ou plusieurs récepteurs commandés par le même émetteur (par exemple la touche 1 mémorisé dans le premier récepteur et la touche 2 dans le deuxième) car l'apprentissage peut être simultané.



Pour ouvrir B.RO WN, appuyer légèrement avec un tournevis sur le point indiqué sur le schéma.

Pour refermer, serrer les lamelles au contact de la batterie, encasturer la partie postérieure et abaisser la en veillant à ce que les lamelles se trouvent à l'intérieur.