

# MCT-211

## Transmissor Impermeável de Pulseira PowerCode



## Instruções de Instalação

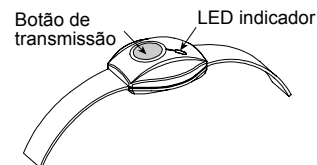
### 1. INTRODUÇÃO

O MCT-211 é um transmissor de pulseira impermeável em miniatura desenhado para ser utilizado com avançados sistemas de alarme de alta segurança e controlo remoto. A transmissão é iniciada pressionando o botão que se encontra no centro da unidade. Ao ser activado, o transmissor envia um código de identificação digital e um código de alarme, ambos identificáveis por receptores do tipo PowerCode compatíveis. O código de identificação digital, pré-definido para cada transmissor, é seleccionado na fábrica entre 16 milhões de combinações possíveis, e é, por isso, único e praticamente irreproduzível.

Todas as unidades MCT-211 são fornecidas com uma bracelete, para ser usado como qualquer relógio de pulso. A energia para o seu funcionamento é obtida de uma bateria plana de lítio, de 3 volts.

Durante a transmissão, um díodo luminoso acende-se, indicando que a voltagem da bateria excede os 2.5 volts. Se o díodo piscar durante a transmissão, a bateria deverá ser trocada imediatamente.

Além disso, um transmissor cuja bateria está fraca, adicionará automaticamente um código de "bateria descarregada" à mensagem digital enviada. Os receptores compatíveis estão desenhados para identificar este código e produzirem algum tipo de alerta: sonora, visual ou de outro tipo.



**Figura 1**  
MCT-211 - Vista Geral

### 2. ESPECIFICAÇÕES

**Frequência (MHz):** 868.95 ou outras frequências de acordo com as leis locais.

**Modulação:** ASK (chave de on e off)

**Identificação Digital do Transmissor:** Mensagem digital de 24 bits, mais de 16 milhões de combinações possíveis, modulação através de largura de impulso.

**Extensão Total da Mensagem:** 36 bits

**Duração Mínima de Transmissão:** 2 segundos

**Alimentação:** Pilha de lítio de 3 volts (do tipo CR-2025 Sanyo ou equivalente).

**Capacidade Nominal da Bateria:** 150 mAh

**Duração de Vida da Bateria:** 3 anos (de uso normal)

**Supervisão da Bateria:**

Bateria carregada- O díodo luminoso permanece aceso.

Bateria descarregada – O díodo luminoso pisca.

**Nota:** Se a transmissão é possível apesar da condição da bateria fraca, o MCT-211 enviará um sinal codificado de "bateria fraca" ao receptor.

**Temperatura de Funcionamento:** De 0°C a 50°C (32°F a 122°F).

**Dimensões:** Ø 35 milímetros (1.4 in.).

**Peso:** 25 gramas (0.9 oz).

**Cor:** Negro (botão púrpura)

**ADVERTÊNCIA:** Trocas ou modificações efectuadas nesta unidade e que não tenham sido expressamente autorizadas pela parte responsável do seu funcionamento de acordo com os requisitos da lei, poderão dar lugar à anulação do direito de uso do equipamento.

Este dispositivo cumpre com os requisitos essenciais e as normas da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de Março de 1999 sobre equipamentos terminais de rádio e telecomunicações.

### 3. TESTE E MANUTENÇÃO

#### 3.1 Teste de uma Unidade Nova

Como o MCT-211 é fornecido com uma bateria já instalada, a unidade está praticamente preparada para ser testada.

**A.** "Transmita" ao receptor escolhido o código de identificação digital do transmissor a testar, seguindo as instruções do manual de instalação do dito receptor.

**B.** Situe-se a 3 metros (10 ft) de distância do receptor e pressione o botão de transmissão do MCT-211. Assegure-se de que o díodo do transmissor se acende, indicando que a bateria está em boas condições.

**Nota:** O díodo luminoso permanecerá sempre aceso durante 2 segundos, incluindo se o botão for pressionado por menos tempo.

**C.** Certifique-se de que o díodo luminoso do receptor se acende, e assegure-se de que o receptor responde como tenha sido programado.

**D.** Teste o transmissor em diferentes lugares dentro da área coberta pelo receptor, assim poderá determinar os "pontos mortos" onde a transmissão é bloqueada por paredes ou objectos grandes, ou pela própria estrutura do edifício.

**Nota:** Se os pontos mortos ou marginais são um problema, melhore a recepção reposicione o receptor.

#### 3.2 Troca da Bateria

A bateria original fornecida com o transmissor tem uma vida superior a 3 anos, quando é utilizada com moderação (só uma transmissão por dia).

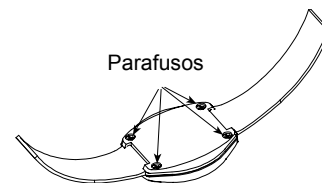
Portanto a troca da bateria será muito rara. Para a troca da bateria proceda de acordo com os parágrafos 3.3, 3.4 e 3.5, .

#### 3.3 Como Abrir a Caixa

**A.** Coloque o transmissor ao contrário.

**B.** Desaperte e retire os 4 parafusos tal como se mostra na Figura 2. Cuidado para não perder os parafusos.

**C.** Vire o transmissor. Agarre a base com uma mão e retire a parte superior com a outra.



**Figura 2. Como Abrir o Transmissor**

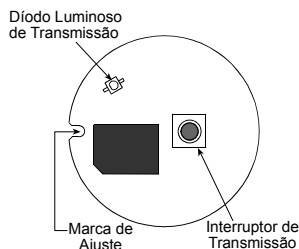
**D.** Certifique-se de que o aro de borracha que serve de vedante se encontra correctamente colocado ao redor do bordo da base. Caso se desprenda, guarde-o até ao final para colocá-lo no seu lugar antes de fechar a caixa com os parafusos.

**Nota:** Os grampos da bracelete estão ajustados às ranhuras nos extremos da base. Se “encostar” a base sobre a mesa, os grampos e as duas secções da bracelete permanecerão no seu lugar.

Ao abrir a tampa, a parte superior do módulo do transmissor ficará visível (Figura 3). A bateria e os bornes correspondentes não ficarão expostos, ambos os elementos encontram-se no lado de trás (oculto) do módulo.

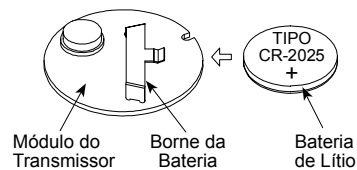
### 3.4 Troca de Bateria

- Agarre o botão de transmissão, tire o módulo do transmissor da sua base e volte-o. Agora poderá ver a parte de trás.
- Retire, deslizando, a bateria velha por baixo do borne, na direcção oposta à da seta da figura 4.
- Coloque a bateria nova de 3 volts (do tipo CR-2025 ou outra equivalente) com o polo positivo para cima. Coloque, deslizando completamente a bateria por baixo do borne até que fique ajustada no seu lugar.



**Figura 3. Módulo do Transmissor – Lado superior**

- Dê a volta ao módulo do transmissor e aperte momentaneamente o botão de transmissão (Figura 3). O diodo luminoso deverá brilhar durante 2 segundos.
- Faça coincidir a marca de ajuste (Figura 3) com a marca de referência da base e aplique o módulo dentro desta. Finalmente, feche a caixa tal como se explica no parágrafo 3.5.



**Figura 4. Colocação da Bateria**

### 3.5 O Fecho da Caixa

- Certifique-se de que o aro de borracha se encontra colocado ao redor do bordo da base. Se não estiver, coloque-o cuidadosamente ao redor do mesmo.
- Ponha a tampa: assegure-se de que a lente transparente está por cima do diodo luminoso que indica a transmissão, e que o botão de transmissão se encontra sobre o interruptor de transmissão (Figura 3). Aperte ambas as partes, com os dedos.
- Volte ao contrário a unidade, e, mantendo as duas partes pressionadas, coloque os quatro parafusos e aperte-os bem.

## 4. OBSERVAÇÕES GERAIS

### 4.1 Limitações do produto

Os sistemas via-rádio PowerCode são muito seguros e possuem controlos de qualidade muito avançados. Apesar disso, devido à sua potência de transmissão e cobertura limitada (requeridas pela FCC-Comissão Federal de Comunicações e outras autoridades reguladoras), deverão ser tidas em conta algumas limitações:

- Os receptores podem ser bloqueados por sinais de rádio com frequências próximas às de trabalho do equipamento.
- Um receptor unicamente pode receber sinais de um equipamento de cada vez.
- Os equipamentos via-rádio devem testar-se regularmente para determinar a existência de fontes de interferências e para protegê-los contra falhas.

### GARANTIA

A Visonic td., as Subsidiárias, Filiais e Distribuidores (“O Fabricante”) garante que os seus produtos designados daqui para a frente como “O Produto” ou “Produtos” estão em conformidade com as suas especificações e livres de defeitos de fabrico em uso e assistência normal por um período de 12 meses a partir da data de envio do fabricante (o período da garantia pode variar conforme as normas regulamentadas em cada país em que seja comercializado). As responsabilidades do fabricante durante o período da garantia serão limitadas à reparação ou substituição do produto ou qualquer parte do mesmo. O fabricante não será responsável por despesas de montagem/desmontagem. Para reclamar a garantia o produto deverá ser devolvido ao fabricante com portes pagos e devidamente segurado.

**A garantia não será válida nos seguintes casos:** instalação incorrecta, má utilização, uso incorrecto da informação contida nos manuais, alterações, abuso, acidente, e reparações efectuadas por outrem que não o fabricante.

Esta garantia é exclusiva e valida sobre todas as outras garantias escritas, orais, expressas ou implícitas, incluindo qualquer outra garantia com fins particulares ou outros. Em nenhum caso será imputado ao fabricante danos acidentais no caso de não cumprir com o estipulado nesta garantia ou outras conforme dito anteriormente.

Esta garantia não poderá ser modificada, alterada ou expandida e o fabricante não autoriza ninguém a agir por sua iniciativa no que foi dito anteriormente. Esta garantia será aplicada somente ao Produto. Todos os produtos, acessórios ou anexos usados conjuntamente com o produto incluindo baterias, deverão ser cobertos pelas suas próprias garantias se existirem. O fabricante não será responsável por qualquer dano ou perda quer directa, indirecta, acidental consequente ou qualquer outra, causada pelo mal funcionamento do produto devido a equipamentos, acessórios ou outros anexos incluído baterias usadas em conjunto com o Produto.

### 4.2 Distribuição de frequência para os dispositivos via-rádio em países Europeus (da UE)

- **433,92 MHz** não tem nenhuma restrição em nenhum estado membro da UE.
- **315 MHz** não é permitido em nenhum estado membro da UE.
- **868,95 MHz** (banda larga) é permitido em todos os estados membros da UE à excepção da Bélgica.
- **869,2625 MHz** (banda estreita) não se restringe em nenhum estado membro da UE.

O fabricante não assegura que o seu produto não possa ser comprometido ou falsificado ou que o produto possa evitar qualquer morte, danos corporais ou materiais, ou resultantes de roubo, extorsão, fogo ou outros, ou que o Produto vá em todos os casos oferecer aviso ou protecção adequados. O Utilizador deve entender que um sistema de alarme bem instalado e com boa assistência pode apenas reduzir o risco de acontecerem roubos, incêndios ou extorsão sem aviso, mas não é uma garantia que tal não irá acontecer ou que não haverá mortes, danos corporais e/ou danos materiais.

**O Fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade por mortes, danos corporais e/ou danos materiais ou quaisquer outras perdas sejam elas directas, indirectas, a acidentais, consequentes ou outras, baseadas na reclamação de que o Produto não funcionou.** No entanto se o Fabricante for considerado responsável, quer directa ou indirectamente por qualquer perda ou dano dentro do período da garantia ou outro independentemente da causa ou origem, a responsabilidade máxima do fabricante não deverá em nenhum caso exceder o preço de compra do produto que será tomado como indemnização e nunca como multa e será o único e exclusivo recurso contra o fabricante.

**Aviso:** o Utilizador deverá seguir as instruções de instalação e utilização e entre outros deverá testar o Produto e todo o sistema pelo menos uma vez por semana. Por várias razões incluindo, mas não só, diferenças nas condições ambientais, ruptura eléctrica ou electrónicas, o Produto pode não funcionar como previsto. O Utilizador deve tomar todas as precauções necessárias para a sua segurança e protecção dos seus bens.



Visonic LTD. (ISRAEL);  
Visonic IBERICA DE SEGURIDAD,

SITIO EN INTERNET:

©VISONIC LTD. 2004

P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TEL.: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID),  
ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.com  
WWW.VISONIC.COM

MCT-211 DP2455- (REV. 0, 09/04)

(Translated from DE2455- Rev. 0)

