

Conectar na Central QRM-HT8

**SENSOR DE BARREIRA (FOTOCÉLULA)**  
ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
Fig. 1

MASTERTEC ELETROELETRÔNICA LTDA.  
CNPJ: 00.567.593/0001-72  
Indústria Brasileira  
[www.mastertec.ind.br](http://www.mastertec.ind.br)  
Produto sujeito a modificação sem aviso prévio..

**MASTERTEC®**  
ELETROELETRÔNICA

**FOTOCÉLULA PARA PORTÃO DE GARAGEM**  
**FTC-01**  
1.05.22.00  
Versão 1.0

Conectar na Central QRM-HT8

**SENSOR DE BARREIRA (FOTOCÉLULA)**  
ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
Fig. 1

MASTERTEC ELETROELETRÔNICA LTDA.  
CNPJ: 00.567.593/0001-72  
Indústria Brasileira  
[www.mastertec.ind.br](http://www.mastertec.ind.br)  
Produto sujeito a modificação sem aviso prévio..

**MASTERTEC®**  
ELETROELETRÔNICA

**FOTOCÉLULA PARA PORTÃO DE GARAGEM**  
**FTC-01**  
1.05.22.00  
Versão 1.0

**FOTOCÉLULA PARA PORTÃO DE GARAGEM**

Este produto foi desenvolvido com a finalidade de atender as exigências da portaria 371 do INMETRO, a qual exige que todos os portões de garagem tenham um sensor de barreira para proteger contra esmagamento.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Tensão de alimentação: 9 a 16 Vcc.
- Máximo Consumo: 20mA a 12 Vcc.
- Máxima distancia de detecção: <15 metros
- Temperatura de operação: -10°C a 70°C.
- Dimensões: 70x26x22mm.

**INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA:**

**1º Passo :** Fixar o receptor e emissor a uma altura de 40cm do chão alinhando-os entre si; cuidando para que a saída de fios fique voltada para baixo afim de evitar entrada de água.

Evite também a incidência de luz solar intensa na fotocélula, pois isso prejudicará o funcionamento da mesma.

**2º Passo:** Fazer as devidas ligações elétricas, conforme o diagrama da Fig. 01, cuidando as polaridades dos fios.

**3º Passo:** Configurar o modo de trabalho:

- Para portão de garagem, usa-se saída codificada, com o jumper "J2" fechado.
- Para outra aplicação, usa-se a saída coletor aberto, com o jumper "J2" aberto.

**4º Passo:** Testar a fotocélula:

Com o sensor devidamente ligado e conectado à central de portão, observe se o led do receptor está desligado, caso esteja ligado isso indica que o feixe está desalinhado ou interrompido. Toda vez que algo interromper o feixe da fotocélula o led do receptor irá ligar para indicar a ativação da fotocélula.

**TERMO DE GARANTIA**

A Mastertec Eletroeletrônica Ltda, garante este aparelho contra defeitos de projeto, fabricação e montagem que o torne impróprio para o uso a que se destina no **prazo 1 (um) ano** desde a data de aquisição.

Em caso de defeito dentro do período de garantia, a responsabilidade da Mastertec fica restrita ao conserto ou se este não for possível, à substituição do aparelho de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seu efeito se produto:

- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios inundação, desabamentos, fogo e etc...
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalações expostas no manual.
- for atingido por descargas elétricas que afetem seu funcionamento.
- não for empregado para o fim que se destina.
- não for utilizado em condições normais ou danificado por vandalismo.
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado, acarretando problemas de funcionamento.

**FOTOCÉLULA PARA PORTÃO DE GARAGEM**

Este produto foi desenvolvido com a finalidade de atender as exigências da portaria 371 do INMETRO, a qual exige que todos os portões de garagem tenham um sensor de barreira para proteger contra esmagamento.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Tensão de alimentação: 9 a 16 Vcc.
- Máximo Consumo: 20mA a 12 Vcc.
- Máxima distancia de detecção: <15 metros
- Temperatura de operação: -10°C a 70°C.
- Dimensões: 70x26x22mm.

**INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA:**

**1º Passo :** Fixar o receptor e emissor a uma altura de 40cm do chão alinhando-os entre si; cuidando para que a saída de fios fique voltada para baixo afim de evitar entrada de água.

Evite também a incidência de luz solar intensa na fotocélula, pois isso prejudicará o funcionamento da mesma.

**2º Passo:** Fazer as devidas ligações elétricas, conforme o diagrama da Fig. 01, cuidando as polaridades dos fios.

**3º Passo:** Configurar o modo de trabalho:

- Para portão de garagem, usa-se saída codificada, com o jumper "J2" fechado.
- Para outra aplicação, usa-se a saída coletor aberto, com o jumper "J2" aberto.

**4º Passo:** Testar a fotocélula:

Com o sensor devidamente ligado e conectado à central de portão, observe se o led do receptor está desligado, caso esteja ligado isso indica que o feixe está desalinhado ou interrompido. Toda vez que algo interromper o feixe da fotocélula o led do receptor irá ligar para indicar a ativação da fotocélula.

**TERMO DE GARANTIA**

A Mastertec Eletroeletrônica Ltda, garante este aparelho contra defeitos de projeto, fabricação e montagem que o torne impróprio para o uso a que se destina no **prazo 1 (um) ano** desde a data de aquisição.

Em caso de defeito dentro do período de garantia, a responsabilidade da Mastertec fica restrita ao conserto ou se este não for possível, à substituição do aparelho de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seu efeito se produto:

- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios inundação, desabamentos, fogo e etc...
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalações expostas no manual.
- for atingido por descargas elétricas que afetem seu funcionamento.
- não for empregado para o fim que se destina.
- não for utilizado em condições normais ou danificado por vandalismo.
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado, acarretando problemas de funcionamento.