



**Fotocélula**

O quadro de comando Sulprotec QC1 possui entrada para fotocélula, que pode ser interligado em sensores de barreira (sensores infravermelhos ativos). Esta entrada é muito útil, pois pode ser usada para definir uma área segura, evitando que o portão feche enquanto o sensor estiver acionado. A entrada para fotocélula atuará somente quando o portão estiver fechando, ou seja, (se o portão estiver fechado se acionada esta entrada o portão não abrirá) nesta condição. Toda vez que entrada "FOTO" receber o sinal dos sensores de barreira o portão reverte o sentido voltando para a posição de aberto.

**Importante:**

Enquanto o sensor ligado à entrada "FOTO" estiver acionado, o portão não fechará sob nenhuma circunstância.

**Botão de abertura (BOT-A)**  
Esta entrada também pode ser usada para ligação de sensores de barreira (sensores infravermelhos ativos). Esta entrada quando acionada, atuará da seguinte maneira: Sempre que esta entrada receber o sinal do sensor, ela abrirá o portão e também atuará quando o portão estiver fechando. Toda vez que entrada "BOT-A" receber o sinal dos sensores de barreira o portão reverte o sentido voltando para a posição de aberto.

**Jumper (PARADA)** Configura a forma como o portão funcionará a cada acionamento por controle remoto ou botoeira, pode ser configurado como retenção (RET) ou automático (AUTO)

**Jumper (MICRO CHAVE)** Configura o funcionamento do quadro de comando Sulprotec QC1 de acordo com o modo de acionamento das chaves fim de curso, pode ser definido como NA ou NF.

**Jumper (FOTO/BOT-A)** Configura o funcionamento do quadro de comando de acordo com o modo de acionamento dos sensores de barreira (infravermelho ativo) colocados nas entradas "FOTO" e "BOT-A", como "NA" ou "NF".

**Importante:** As entradas "FOTO" e "BOT-A" não são independentes; a escolha do modo de acionamento destas entradas em NA ou NF Alterará a forma de trabalho de ambas.

**Importante:** Diferentemente da entrada "FOTO", Se o sensor ligado à entrada "BOT-A" permanecer acionado, não impedirá o fechamento do portão. Seja por acionamento de controle, botoeira ou se o jumper "PAUSA" estiver configurado com algum tempo.

**Minuteria (Lâmpada de Cortesia (LUZ))**

Ao abrir o portão, o relé da Lâmpada será acionado. Enquanto o portão estiver aberto, este relé estará acionado. Ele automaticamente se desligará depois de 1 minuto após o fechamento completo do portão.

Caso o portão não seja fechado por um período de 30 minutos a lâmpada se apagará. Se houver qualquer comando para fechá-lo ou abri-lo, o relé será novamente acionado.

**Conhecendo os Jumpers**

**Jumper (PAUSA)** Configura o tempo em que o portão permanecerá aberto, pode ser escolhido os tempos de 5, 15, 30 E 45 segundos. Ao fim do tempo escolhido, o portão fecha automaticamente.

**Jumper (PERCURSO)** Define a forma como será gravado o tempo de percurso do portão, pode ser configurado como automático ou manual



**Na ocorrência de algum defeito, verificar as seguintes condições de funcionamento:**

A central não liga	Verificar as tensões de alimentação (jumper 110V/220volts)
Controle remoto não cadastra	Verificar a compatibilidade dos códigos e frequências de acordo com o quadro de comando Sulprotec QC1.
Não grava tempo de percurso.	Verificar se o jumper (percurso) está configurado de maneira correta. Refazer o procedimento para cadastramento de percurso.
O portão não movimenta.	Verificar se o jumper (micro chave) está configurado de acordo com o modo de trabalho das chaves fim de curso (NA) ou (NF). Verificar se o jumper (FOTO/BOT-A) está configurado de acordo com o modo de operação dos sensores de barreira (NA) ou

**Diagrama de Ligações**