

# BTI 035

## Posição e Ligação das Fotocélulas

As photocélulas utilizadas nas portas Visoflex trabalham em modo NF (light on) e são do tipo PNP.

Para o correto funcionamento da photocélula em portas novas, independente da marca ou sinal recebido pela nossa placa de comando deve ser PNP-NF para que a nossa placa consiga fazer a leitura correta.

Abaixo alguns exemplos de modelos que utilizamos em nossas portas e suas respectivas ligações

**Fotocélula Telemecanique (retangular):** A ligação deste modelo é o cabo marrom no positivo, cabo azul no negativo e cabo preto no sinal. É necessário para photocélulas novas apertar o botão na parte superior do receptor 5x seguidas, após apertar verifique se a luz que piscou foi a luz laranja, desta forma a photocélula estará configurada em PNP-NF. Para confirmar se está com o sinal correto (NF) basta apertar 3x seguidas o botão e verificar se pisca o led laranja e caso pisque a cor verde, basta apertar mais 5x o botão até que pisque laranja.



**Fotocélula Autonics (cilíndrica):** Existem 2 modelos deste fabricante, em um deles onde o código começa com **BR20M** existem tem três fios no receptor, sendo a ligação do cabo azul no negativo, cabo marrom no positivo e cabo preto no sinal, no outro modelo onde o código começa com **BRQ (com 4 fios)** é necessário ligar o cabo branco de comando junto com o cabo azul no negativo, o cabo marrom no positivo e o cabo preto no sinal, desta forma estará configurada em PNP-NF.



Figura 1 - BR20M



Figura 2 - BRQ

## BTI 035

**Fotocélula Autonics (retangular):** A ligação deste sensor é o cabo marrom no positivo, cabo azul no negativo e cabo preto no sinal. Existem dois seletores no receptor, sendo que o da esquerda ajusta a sensibilidade e o da direita o modo de atuação sendo light-on (L/O) e dark-on (D/O), para o correto funcionamento deixar em L/O e ajustar a sensibilidade de forma que a porta funcione corretamente.



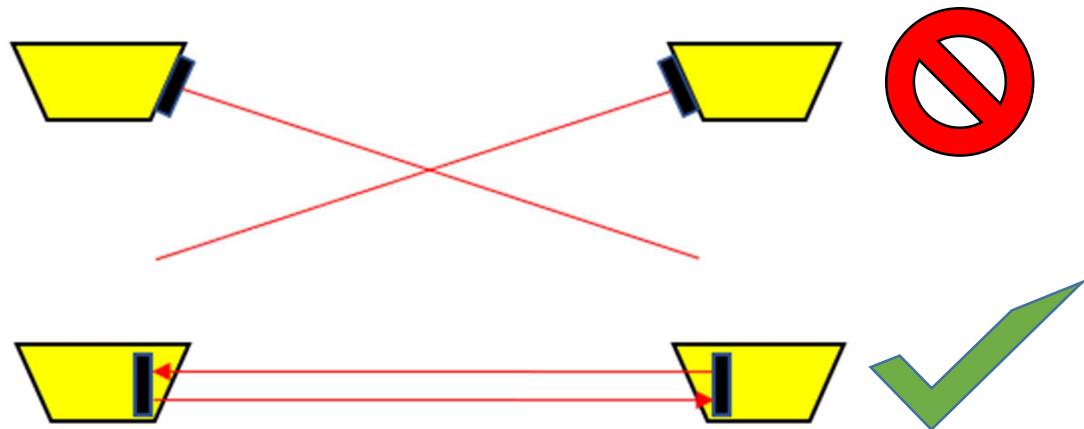
Figura 3 - BH20M

É extremamente importante que o conjunto de fotocélula esteja bem alinhado, tanto olhando pela frente, quanto olhando por cima para um bom funcionamento, e por este motivo não deve ser fixado diretamente na coluna da porta, no cabeçote ou na proteção da fotocélula (somente as portas VFX 500/501 deve ter a fotocélula diretamente na coluna).



## BTI 035

Na proteção da fotocélula há um pequeno ângulo, e se a fotocelula for colocada diretamente na proteção, o alinhamento dos sensores ficará muito mais difícil e sem precisão.



O mesmo acontece com os cabeçotes, como são peças dobradas manualmente através de prensas, podem ter uma pequena variação na angulação de dobra e pode interferir no alinhamento da fotocélula, por isso o correto é SEMPRE instalar os suportes enviados que podem ser facilmente ajustados para que o emissor e o receptor da fotocélula fiquem alinhados.

