

Cuidado - Danos no interruptor

- O interruptor deve ser instalado de acordo com os códigos elétricos locais.
- Os recursos do GO Switch devem atender aos requisitos de frequência operacional, tipo de carga etc.
- As conexões da fiação devem ser feitas adequadamente.
- Para interruptores de dois circuitos, os contatos devem ser conectados com a mesma polaridade a fim de minimizar a possibilidade de um curto circuito entre fases.
- Em ambientes úmidos, use tubo de vedação certificado ou uma barreira similar contra umidade para evitar que a água/condensação entre no cubo do conduto.

Perigo - Uso impróprio

Todos os interruptores devem ser instalados de acordo com os requisitos de certificação.

Introdução

Os GO™ Switches operam com o princípio da atração magnética, reagindo ao metal ferroso ou a alvos magnéticos quando entram na faixa de detecção do interruptor. Embora os interruptores tenham projetos variados, de acordo com a aplicação a que se destinam, todos os GO™ Switches usam ímãs permanentes que, quando atuados pela presença de um alvo ferroso ou magnético, mudam o estado dos contatos elétricos de normalmente fechado (N/F) para normalmente aberto (N/A).

Dicas de montagem para interruptor padrão e de travamento

- Determine o ponto de operação desejado.
- Determine o local da área de detecção no GO Switch.



- Posicione o interruptor e o alvo em uma posição que garanta que o alvo entre na área de detecção dos interruptores.

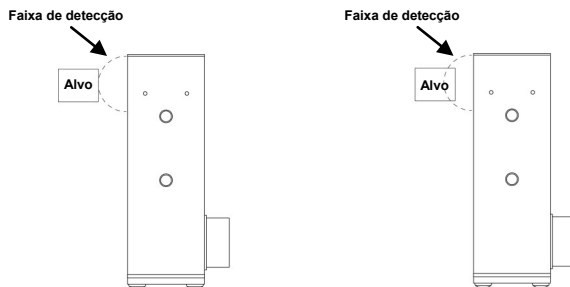


Figura 1

Na Figura 1, o alvo ferroso foi posicionado para parar na borda externa do campo de detecção. Esta é uma condição limite para uma operação confiável e de longo prazo.

Figura 2

Na Figura 2, o alvo ferroso foi posicionado para parar exatamente dentro do campo de detecção, que garantirá uma operação longa e confiável.

O alvo ferroso precisa ter pelo menos 16,4 cm³ (1 polegada cúbica) de tamanho. Se o alvo tiver menos que uma polegada cúbica, ele pode reduzir significativamente a eficiência operacional ou não ser detectado pelo interruptor.

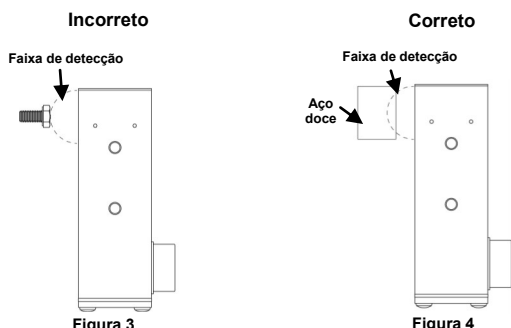


Figura 3

Figura 4

- O interruptor pode ser montado em qualquer posição.

Lado a lado no suporte não ferroso (Figuras 5 e 6).

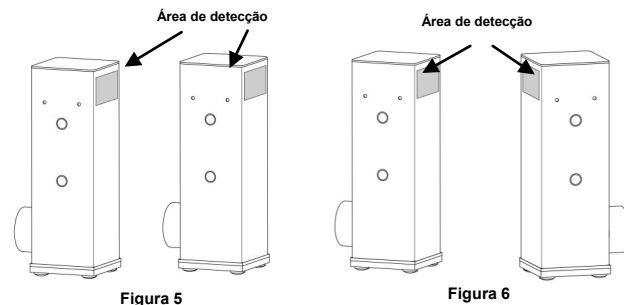


Figura 5

Figura 6

- Interruptor montado em material não magnético

Recomendado para se obter os melhores resultados

- Mantenha todo o material ferroso a pelo menos 1" do interruptor.
- O aço colocado na parte externa da área de detecção dos interruptores não afetará o funcionamento.

Não se recomenda que os interruptores sejam montados em metal ferroso devido à redução na distância de detecção.

Ativar/desativar o interruptor

- Interruptor com contatos padrão - tem áreas de detecção em um lado do interruptor (A). Para ativar, o alvo ferroso ou magnético deve entrar totalmente na área de detecção do interruptor (Figura 7). Para desativar, o alvo deve mover-se totalmente para fora da área de detecção, a uma distância igual ou maior que a distância de redefinição da tabela.

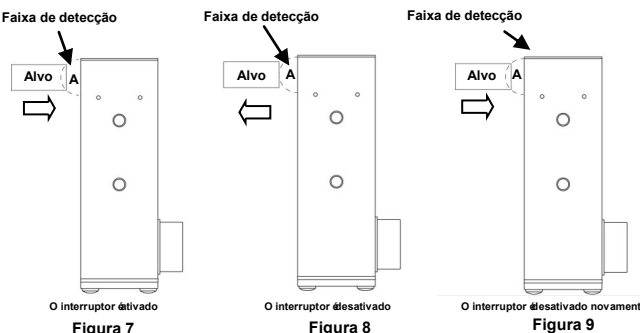


Figura 7

Figura 8

Figura 9

Para ativar os contatos no lado A (consulte a Figura 10), o alvo deve entrar totalmente na área de detecção A do interruptor (consulte as faixas de detecção da Tabela x). Para desativar os contatos no lado A e ativar no lado B, o alvo deve mover-se totalmente para fora da área de detecção A e outro alvo entrar totalmente na área de detecção B (Figura 11). Para reativar os contatos no lado A, o alvo deve sair totalmente da área de detecção B e reentrar totalmente na área de detecção A (Figura 13).

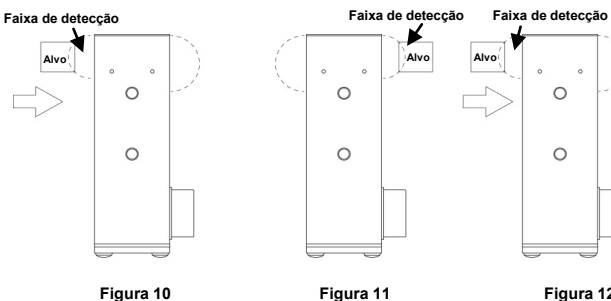


Figura 10

Figura 11

Figura 12

Faixa de detecção

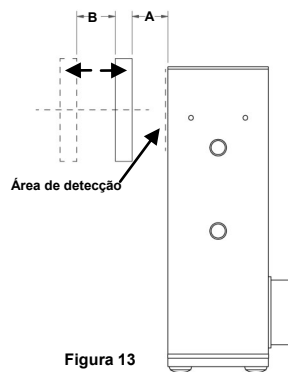


Figura 13

Alvo ferroso

Alvo de barra de ferro de 1/2" (13 mm) x 1" (25 mm) x 4" (102 mm). Alvo ferroso padrão de fábrica, usado para estabelecer a detecção e redefinir a distância. (Figura 14).

Detecção A
Redefinição B

Faixa de detecção que inclui alvo ferroso e ímãs.

Padrão e de travamento

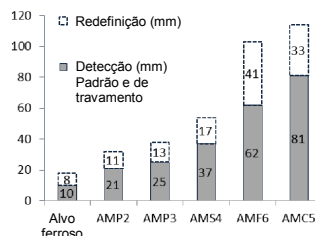


Tabela 1

Detecção estendida (disponível apenas para a série 10)

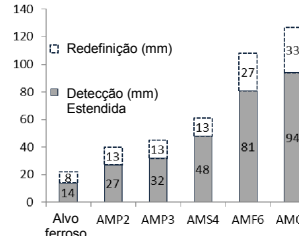


Tabela 2

Declaração de conformidade EC

Os produtos descritos neste documento estão em conformidade com o disposto nas seguintes diretivas da Comunidade europeia, inclusive as mais recentes alterações:
Diretriz de baixa tensão (2006/95/EC)
Diretriz EMC (2004/108/EC)

Diretriz de máquinas (2006/42/EC)
Diretriz ATEX (94/9/EC).

Interruptores para vedação

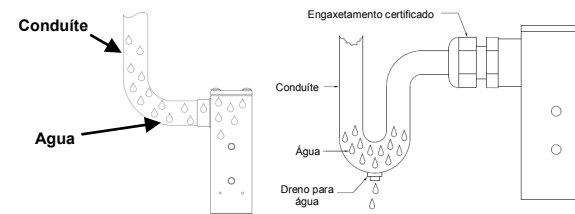


Figura 14

Figura 15

Na Figura 15, o sistema de conduíte está cheio de água e com vazamento para dentro do interruptor. Ao longo do tempo, isso pode fazer com que o interruptor falhe prematuramente.

Na Figura 16, a terminação do interruptor pode ser equipada com um dispositivo de entrada para cabos rosqueado e certificado (fornecido pelo usuário) de acordo com as instruções do fabricante para evitar a entrada de água que provoca falha prematura do interruptor. Também foi instalada uma alça de gotejamento com dispositivo para a saída de água.

Conexão do conduíte ou cabo

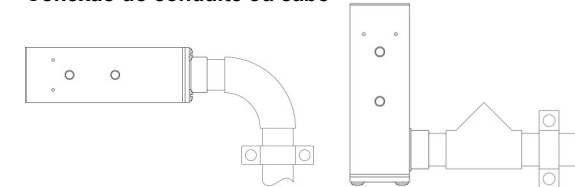


Figura 17

Figura 18

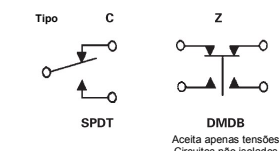
Se o interruptor for montado em uma peça móvel, verifique se o conduíte flexível é longo o suficiente para permitir o movimento e se está posicionado para evitar dobras ou puxões. (Figura 17). Em aplicações úmidas, use tubo de vedação certificado ou uma barreira similar contra umidade para evitar que a água/condensação entre no cubo do conduto. (Figura 18).

Informações da fiação

Classificações

CA	Volts	120	240	480
	Amps	10	5	2,5
CC	Volts	24	48	120
	Amps	3	1	0,5

Tabela 3



DMDB
Aceita apenas tensões.
Circuitos não isolados.

Todos os interruptores GO Switch são interruptores de contato seco, isto é, não têm queda de tensão quando fechados nem têm nenhuma fuga de corrente quando abertos. Nas instalações em várias unidades, os interruptores podem ser conectados em série ou em paralelo.

