



Cancelas MAGSTOP Eco Barrier

MBE 30

Dados Técnicos

Comprimento máx do braço	mm
Tempo de abertura	seg.
Tempo de fechamento	seg.
Tensão	V
Frequência	Hz
Potência	W
Largura da carcaça	mm
Profundidade da carcaça	mm
Altura da carcaça	mm
Peso	kg

MBE 30

3000
aprox. 1,7
aprox. 1,9
230
50/60
110
300
350
1040
55

A cancela

A cancela ECOLINE MBE representa a combinação da nossa renomada tecnologia Magnetic com o torque-motor de uma fase, carcaça simples e controle convencional, para operação manual ou automática. Outros recursos extraordinários da cancela ECOLINE são a montagem prática e a partida simples. Os interruptores de fim de curso para segurança e frenagem eletrônica estão integrados na cancela.

Essas cancelas são indicadas especialmente para todas as aplicações simples, como acessos veiculares residenciais, pequenos estacionamentos ou acessos controlados por guarda.

A Unidade Motora

O mecanismo de movimentação altamente confiável consiste do torque-motor livre de manutenção, do sistema de alavanca que confere ao conjunto uma movimentação harmoniosa do braço da cancela sem vibrações, e das molas contra-balançantes para o peso do braço. Pelo sistema de alavanca, o braço da cancela é travado em ambas as posições finais – aberta e fechada –. Entretanto, em caso de falta de energia, a cancela pode ser facilmente aberta manualmente. Isto é feito sem abrir a carcaça da cancela e sem qualquer uso de ferramenta. O ajuste exato das molas para corresponder ao comprimento do braço pode ser feito rapidamente no local. Isto pode ser necessário por ex. se o braço da cancela for encurtado ou se receber peso adicional de placas de sinalização. Na falta de energia, a abertura automática do braço da cancela pode ser obtida mediante ajuste prévio mais forte nas molas.

Nas posições finais, o motor permanece levemente ativado, mas o baixo consumo do motor é dissipado na forma de calor, o que garante que a cancela opere com baixa temperatura interna. Esta técnica também previne a ocorrência de condensação de água no motor e na carcaça, aumentando a vida útil do conjunto e reduzindo a necessidade de manutenção.

A Carcaça

A carcaça da cancela é auto-sustentável e compacta, com camada de proteção resistente aos raios UV, baseada em tinta em pó não poluente, para máxima proteção contra corrosão. A carcaça padrão é fornecida em acabamento cor laranja RAL 2000 (laranja amarelado), com sua tampa em RAL 9006 (alumínio branco). Outras cores estão disponíveis sob encomenda, com pequeno acréscimo de preço. A unidade de controle e a chave elétrica totalmente isolada estão montadas na placa. Trilhos de aba pré-montados permitem simples instalação posterior de dispositivos elétricos. A placa de montagem e a unidade motora dentro da carcaça são facilmente acessíveis através da porta de manutenção situada à esquerda. Depois de aberta com chave, a tampa superior pode também ser facilmente removida.

O braço da cancela

O braço padrão da cancela é extrudado em liga de alumínio altamente estável, para produzir um perfil octogonal de 100 mm x 55 mm x 1,6 mm, com acabamento por camada de tinta em pó na cor branca RAL 9010, recebendo posteriormente faixas refletoras

brilhantes vermelhas. Desta forma o braço é bem visível, mesmo à noite.

Se o pé direito disponível para instalar a cancela for baixo, a cancela pode ser fornecida com braço articulado, mediante pequeno acréscimo de preço.

A Unidade de Controle

A unidade de controle MUB 3

A unidade de controle com tecnologia de micro-processadores MUB permite à cancela operação manual ou automática. A abertura e o fechamento da cancela se realizam por painéis de controle e geradores de pulsos com contatos de potencial elétrico zero.

Em operação automática, a cancela fecha depois da passagem dos veículos.

Para a alimentação da rede de dispositivos externos e circuito de indução, são fornecidos 24V DC / 0.5A

O motor, que opera sem desgaste, é comandado pelo estágio de saída TRIAC.

A Técnica

A unidade de controle completa está integrada numa carcaça de matéria plástica. Duas reguas de bornes desmontáveis e a fixação num carril padrão facilitam uma cablagem rápida e simples.

Os tres interruptores graduais na placa frontal permitem a configuração do modo (função), tempo de torque (max. 15 s) e o tempo de ficar aberto (max. 75 s).

Indicações LED instaladas mostram as entradas de sinal ativas, a posição do braço (aberto/fechado) e a operação torque.

A Unidade de Controle EBS 2 (alternativa)

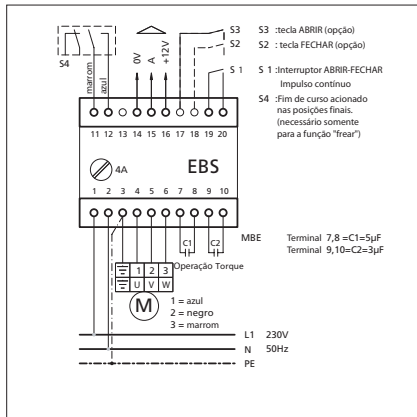
Se não for requerida operação automática da cancela, se pode utilizar a unidade de controle EBS 2.

A unidade de controle EBS utiliza a informação dos interruptores fim de curso para frear o braço antes de este chegar à posição final, para garantir uma operação suave. Assim, o braço diminui a velocidade ao aproximar-se aos calços elásticos, evitando golpes violentos nos mesmos e eliminando seu desgaste.

A unidade de controle EBS 2 pode ser utilizada para cancelas dos tipos MBE30 e MTS 6-8, os quais são controlados diretamente pelas chaves externas e precisam de um conversor de torque.

Montagem, Instalação e Conexões

Todos os trabalhos de instalação elétrica têm de ser realizados por pessoas especificamente treinadas e autorizadas.



O material fornecido contém todos os itens necessários para a montagem e o kit de fixação para o braço da cancela.

Segurança

Para instalação e operação das cancelas têm de ser atendidos os detalhes para montagem e instruções de operação, assim como o regulamento de prevenção de acidentes específico do país.

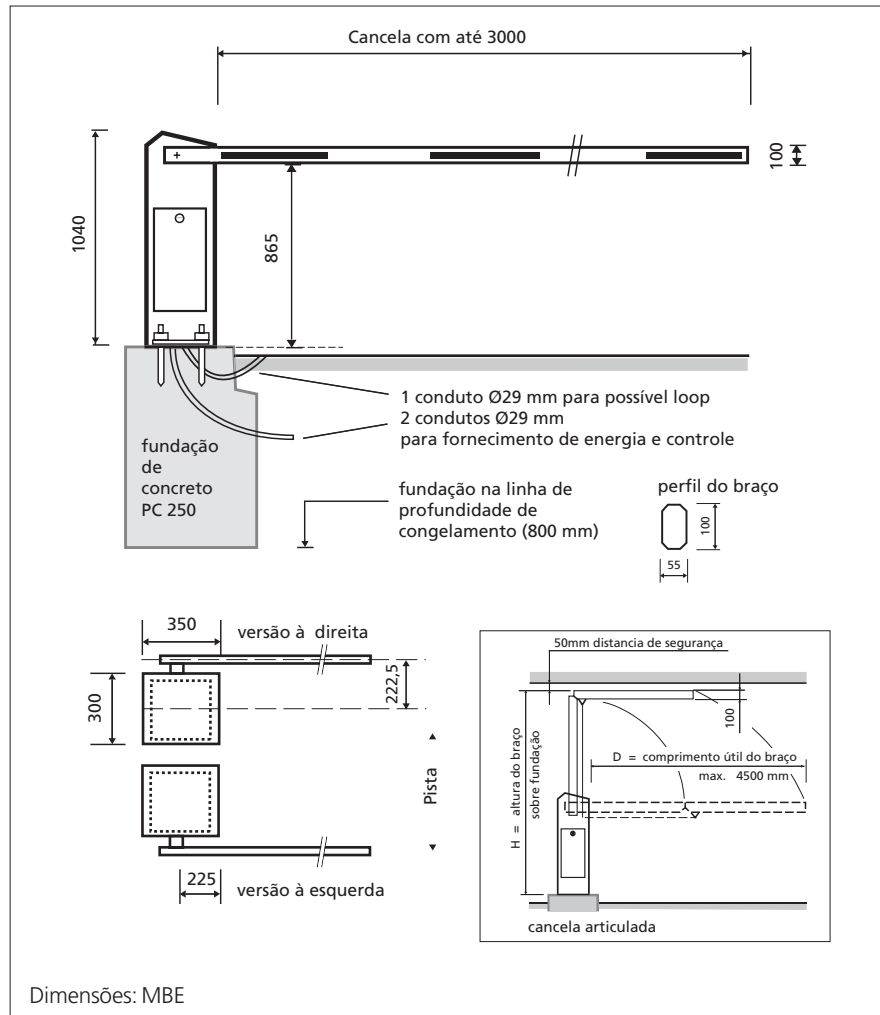
Os movimentos de fechamento e abertura devem ser observados. Não é permitida a operação da cancela fora do campo de visão e sem dispositivos de segurança.

A MAGNETIC enfatiza que as cancelas devem somente ser usadas para controle de tráfego de veículos.

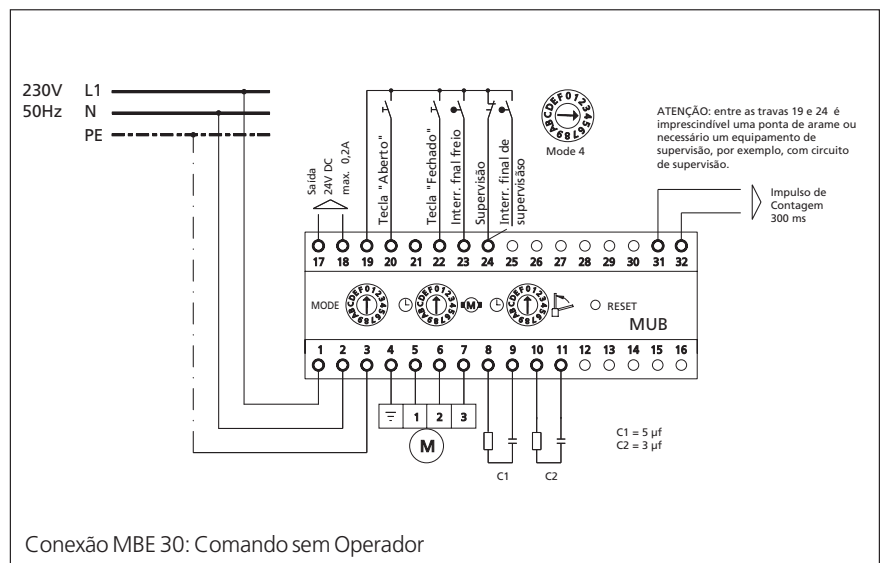
O operador tem de assegurar a separação absoluta do tráfego de veículos daquele de passageiros, tomando medidas apropriadas, como passagens de pedestres ao lado da pista, com sinalização específica.

O material fornecido pela Magnetic contém duas placas pictográficas "proibido para pedestres".

Os produtos Magnetic correspondem à garantia de qualidade de acordo com o regulamento ISO 9001.



Dimensões: MBE



Conexão MBE 30: Comando sem Operador