



MATRIX

SENSOR DE DETECÇÃO DE VEÍCULO



O MATRIX é um controlador de loop de indução que detecta a presença de veículos e objetos metálicos. As aplicações mais frequentes são portas industriais, barreiras e portões. O MATRIX foi projetado para garantir uma detecção estável a longo prazo.

DESEMPENHO

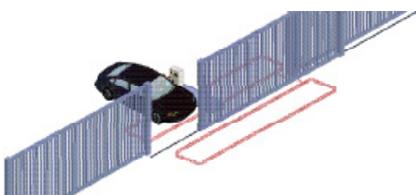
- Ajuste preciso dos parâmetros de detecção com garantia de estabilidade a longo prazo.
- 4 ajustes de frequência para evitar todas as interferências.
- Função ABS usada para tornar o circuito sensível a veículos com piso elevado, escarificadores ou empilhadeiras.
- Possibilidade de definir a direção do movimento em 2 canais controladores de loop.

FORMULÁRIOS

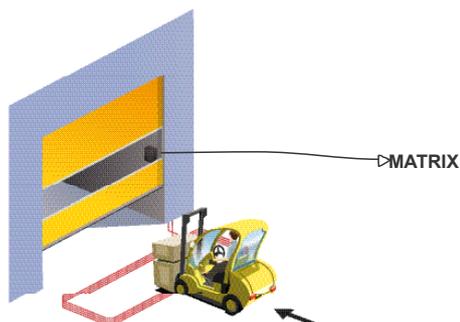
- Portas industriais
- Barreiras de estacionamento
- Portões deslizantes

INSTALAÇÃO

- Graças aos conectores padrão, o MATRIX pode ser incorporado na maioria das caixas de controle
- Versões de um ou dois canais fornecidas com 12-24, 110 ou 220 Volts



Aplicação de portão deslizante



MATRIX



Aplicação de barreiras de estacionamento

Tecnologia

Faixa de indutância	Laço indutivo
Sensibilidade ($\Delta L/L$)	20 μH a 1000 μH
Etapas de frequência	0,005% a 0,5% com 250 passos 4 para loop único 2 para loop duplo (para cada loop)
Modo de detecção	Presença
Tempo de presença de	1 minuto até o infinito (presença permanente) com 250 passos
Tempo de aprendizagem	Máx. 8 s por canal
Saída	
Máx. tensão de contato	2 relés de saída (inversor de potencial livre)
Máx. contato atual	230 VCA 5A (resistivo)
Tempo limite de pulso	100 ms ou 500 ms
Tempo de reação	25 ms para loop único 50 ms para loop duplo (cada canal)
LED sinaliza	
1 LED verde:	alimentação
1 LED vermelho:	status do loop 1
1 LED vermelho:	status do loop 2
Frequência da rede	48 a 62 Hz
Fonte de energia (dependendo do modelo)	12-24 Vca/cc $\pm 10\%$ 230 Vca $\pm 10\%$ 90 -> 125 Vca $\pm 0\%$
Consumo de energia	< 2,5 W
Dimensões	77 mm (C) \times 40 mm (A) \times 75 mm (L)
Peso	<200g
Conexão Conector	redondo padrão de 11 pinos 86CP11
Faixa de temperatura	-30°C a +40°C
Grau de proteção	IP 40
Conformidade	RED 2014/53/UE ROHS 2 2011/65/UE