

Soluções em Controle de Acesso e Automação Rodoviária

Light Screen - Cortina de Luz

- Diversos tamanhos disponíveis
- Utilizada em diversos tipos de aplicações de controle de acesso
- Compacta, robusta e de instalação simples
- Excelente custo benefício

Produto beneficiado pela Lei da Informática. I.P.I REDUZIDO



Single Safe Switch - Barreira Ótica

- Instalação Simples
- Operação Segura
- Distância de até 20 metros entre emissor e receptor
- Pode ser utilizado em aplicações de controle de acesso



Para este produto consulte o catálogo de Produtos de Segurança.

Sensores ópticos por barreira

- Alimentação 10-30 Vcc
- Resistente a exposição climática
- Grau de Proteção IP65
- Fácil Instalação (rosca métrica M30)
- Design Robusto
- Distância de Operação de até 30 metros

Produto beneficiado pela Lei da Informática. I.P.I REDUZIDO



Para este produto consulte o catálogo de Sensores e Fontes.

Light Screen - Cortina de Luz

Especificações Técnicas



- Tipos de Saídas: NA estado sólido
- Distância máxima de trabalho: 10 m
- Área de proteção: 1350 a 1650 mm
- Tempo de varredura: 0,002s
- Tempo de resposta: 1,8 ms para contagem de eixo, 50 ms para detecção de veículo
- Elemento emissor: Led infravermelho
- Comprimento de onda: 890 nm
- Frequência de trans.: 10 KHz
- Tensão de alimentação: 90-240 Vca
- Consumo: 10VA (máx)
- Corrente máx. saída: 10-30 Vcc, 50 mA
- Isolação: > 2500 VRMS
- Temp. de trabalho: -10 a 50 °C
- Tipo de invólucro: Alumínio
- Fixação: Base de fixação
- Conexões: Conector com cabo
- Grau de proteção: IP65

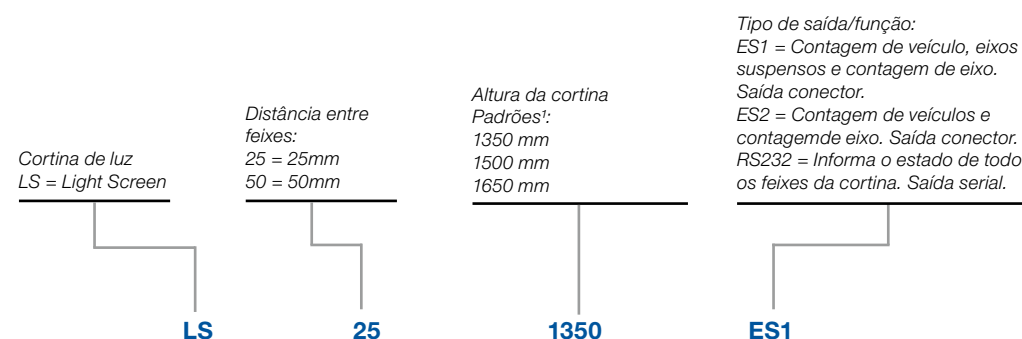


A cortina de luz Ligth Screen Instrutech é um equipamento opto-eletrônico, que produz uma série de feixes de luz invisível (infravermelho), que supervisiona a área útil compreendida pela distância entre as unidades transmissora e receptora. Com a invasão dessa área, suas saídas comutarão, informando ao sistema de comando. Pode ser utilizada na detecção, separação e contagem de eixos de veículos em praças de pedágios, por exemplo.

Principais características

- Unidades compactas e robustas
- Distância entre feixes: 25 mm até 50 mm
- Calibragem: não requer calibragem, apenas alinhamento mecânico
- Ângulo de abertura reduzido: a dispersão dos feixes ópticos é limitada para impossibilitar a reflexão por objetos posicionados tangencialmente aos feixes de luz
- Imunidade a interferência: é imune a interferências luminosas de lâmpadas, flash, arcos de solda elétrica, interferência de rádio frequência, campo magnético, descargas eletrostáticas (atende a IEC 61496-1 e IEC 61000)
- Unidades independentes: não necessitam de controle externo
- Sinalização ao usuário: possui dispositivos de sinalização visual e sonora para status de funcionamento

Codificação



¹ - A Light Screen pode ser fabricada com alturas de supervisão que compreendem entre 1350 a 1650 mm., porém, para seleção de modelo diferente dos padrões citados na tabela acima, é necessário consultar a Instrutech sobre a aplicação deste equipamento antes de sua fabricação

Especificação

Tensão de alimentação	Altura da proteção (mm)	Distância entre feixes (mm)	Referência
			emissor + receptor
90-240 Vca	1350	25	LS25-1350
	1500		LS25-1500
	1650		LS25-1650
	1350	50	LS50-1350
	1500		LS50-1500
	1650		LS50-1650

Cabo de comunicação/alimentação blindados de 10 m com conectores inclusos.

Composição

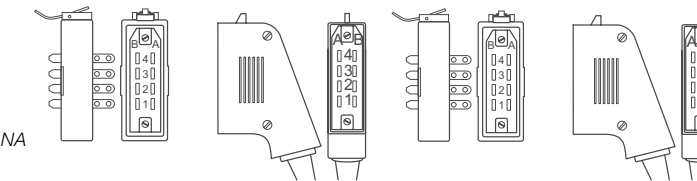
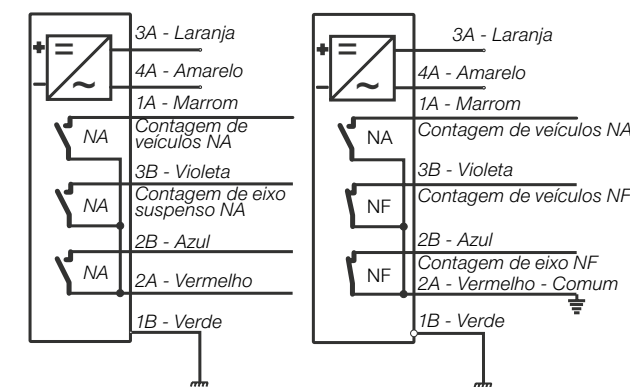
Selecionar um código de Emissor e Receptor, o cabo de comunicação/alimentação está incluso.

Emissor e Receptor: Perfis em alumínio, emissor e receptor, com revestimento em pintura epóxi, tampas e cantoneiras injetadas em nylon com fibra de vidro.

Cabos: blindado com comprimento padrão de 10 m com conectores

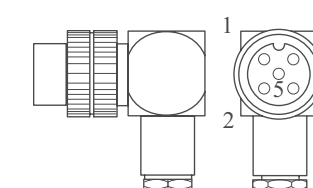
Diagramas de fiação típicos

- 1 - Para modelos com:
Contagem de veículos;
Contagem de eixo suspenso;
Contagem de eixo.
- 2 - Para modelos com:
Contagem de veículos;
Contagem de eixo.

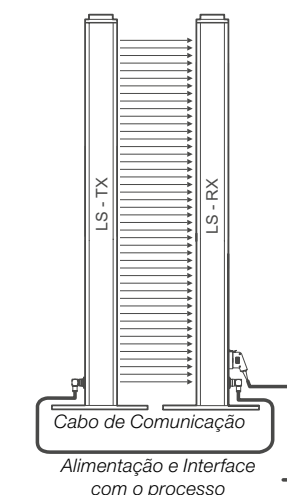


(1A) Marrom	Deteção de veículos	(1A) Marrom	Deteção de veículos NA
(3B) Violeta	Contagem de eixo suspenso	(3B) Violeta	Deteção de veículos NF
(2B) Azul	Contagem de eixo	(2B) Azul	Contagem de eixo
(2A) Vermelho	Comum - Saídas	(2A) Vermelho	Comum - Saídas
(3A) Laranja	Alim. 90...240	(3A) Laranja	Alim. 90...240
(4A) Amarelo		(4A) Amarelo	
(1B) Verde	GND	(1B) Verde	GND

Cabo de comunicação

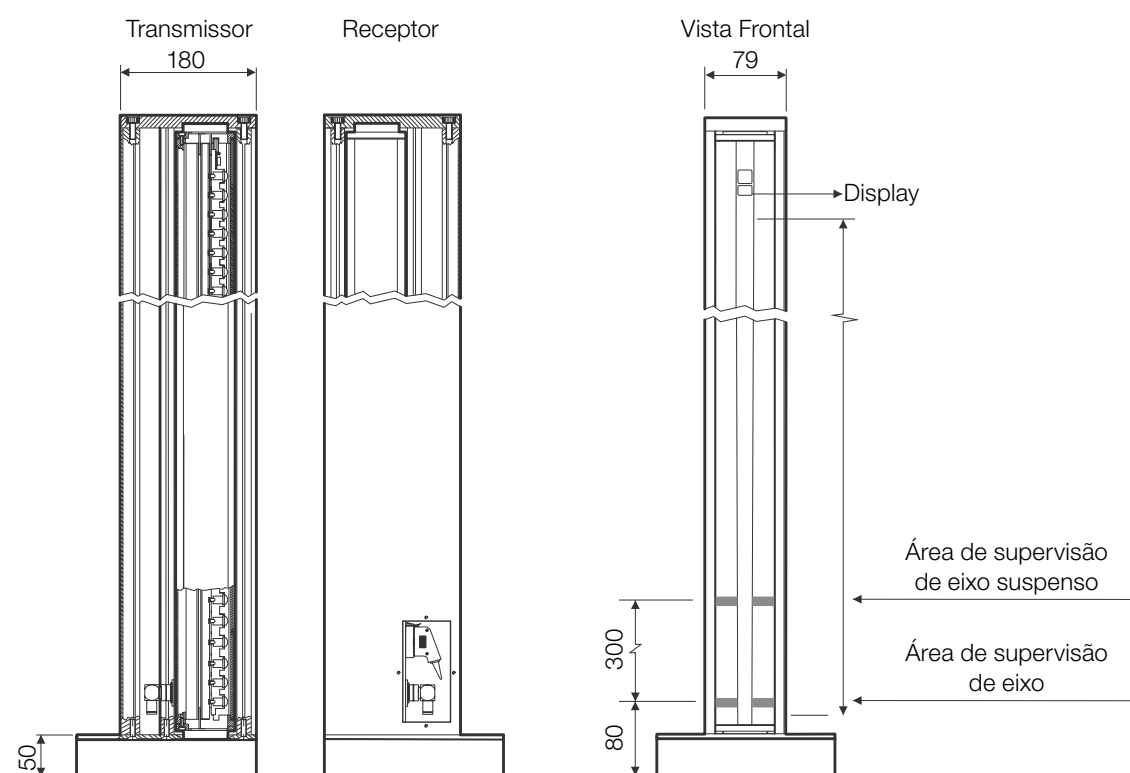


1	+12V	Marrom
2	GND	Vermelho
3	Clock	Laranja
4	Start	Amarelo
C	GND	Malha

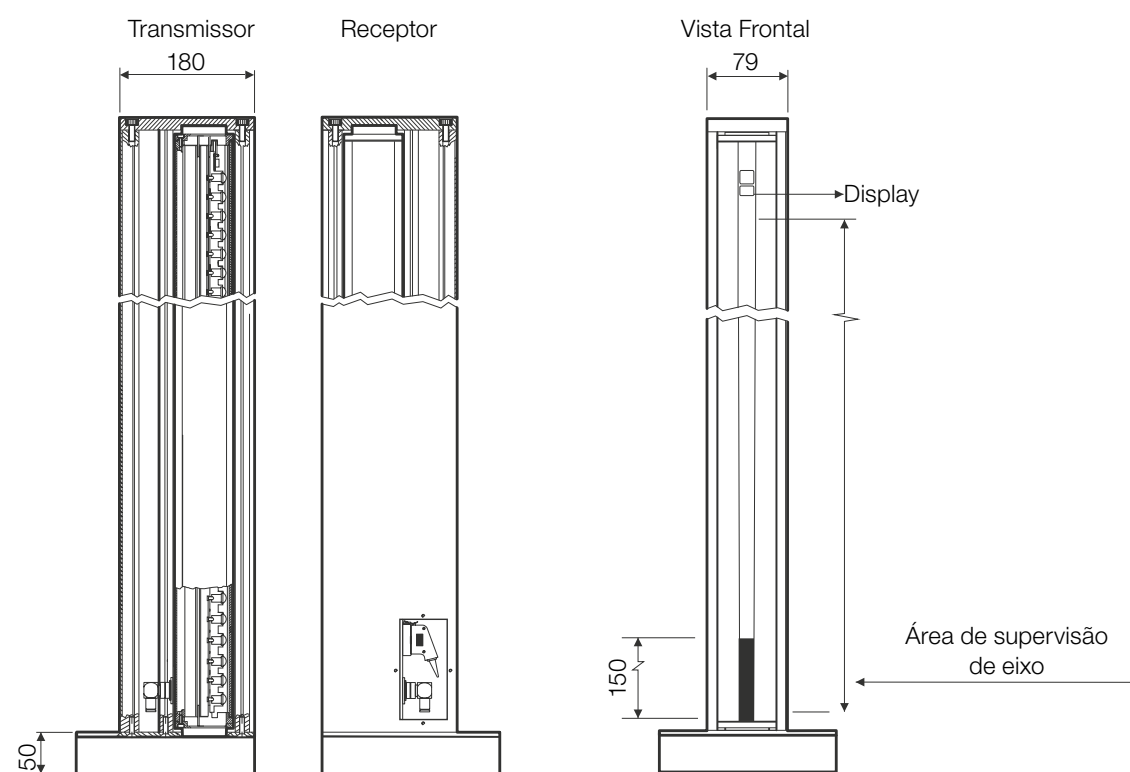


Dimensões (mm)

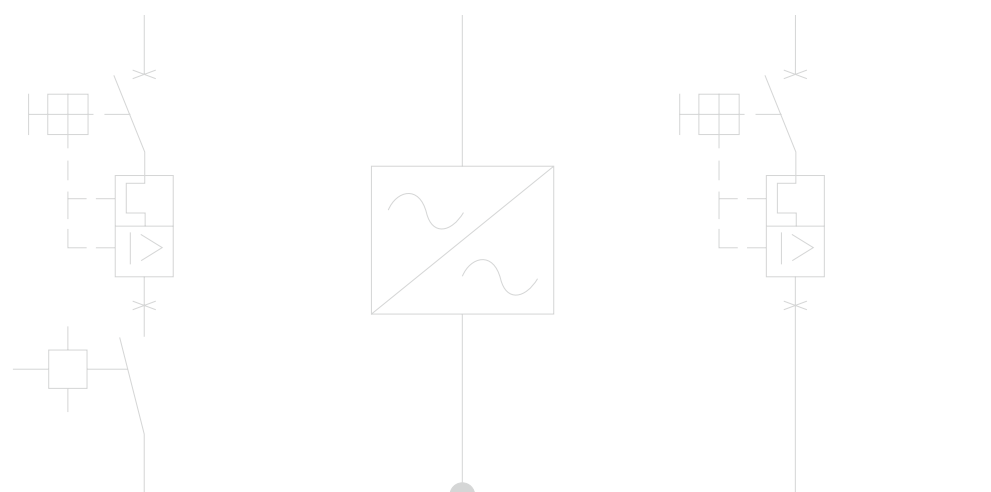
Para modelos com contagem de veículos, eixos e eixos suspensos:



Para modelos com contagem de veículos, eixos:



Soluções em Controle de Acesso e Automação Rodoviária



Instrutech Sensores Eletrônicos
Rua Maratona, 61 - Vila Alexandria - São Paulo - SP - Brasil
CEP 04635-040
Fone (11) 5031-5188 - Fax (11) 5031-5188
vendas@instrutech.com.br
www.instrutech.com.br