

Caso a obstrução de feixes for igual ou superior a dois feixes consecutivos e/ou existirem mais de 3 feixes em falha, os procedimentos acima não serão executados e as saídas de cortagem de veículos e de falha permanecerão acionadas.

Quando a obstrução for removida o LS voltará automaticamente ao seu funcionamento padrão.

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabela 8.2: Características técnicas				
Características	Especificações			
Produto	Light Screen			
Código	LS WEG FREE WAY			
MTBR	10 anos			
Tensão de alimentação	24 Vcc +/- 10 %			
Capacidade das saídas PNP e NPN	100 mA			
Saída serial	RS485			
Saída digital detecção veículo	PNP - NA ou NPN - NA			
Saída digital de falha	PNP - NA ou NPN - NA			
Distância máxima de trabalho	10 m			
Resolução	39 mm			
Distância entre feixes	25 mm			
Blanking	10 feixes			
Elemento emissor	Led infravermelho 890 nm			
Temperatura de trabalho	-10 a 50 °C			
Temperatura de transporte	-20 a 70 °C			
Invólucro	Alumínio com pintura epoxi			
Grau de proteção	IP65			
Conexões	Conector com cabo			
Altura de proteção	550 mm	1350 mm	1500 mm	1800 mm
Consumo máximo (W)	7,8	15	16	17
Tempo de Resposta (ms)				
Saída RS485	1,1	2,3	2,6	2,8
Deteção de veículos (acionamento)	2,8	5,8	6,5	7,2
Deteção de veículos (desacionamento)			91	

9 PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS

Descrição	Código
Carenagem azul para cortina de luz 550 mm	15171525
Carenagem azul para cortina de luz 1350 mm	15171527
Carenagem azul para cortina de luz 1500 mm	15171758
Carenagem azul para cortina de luz 1650 mm	15171558
Carenagem azul para cortina de luz 1800 mm	15171562
Carenagem amarela para cortina de luz 550 mm	15171096
Carenagem amarela para cortina de luz 1350 mm	15171518
Carenagem amarela para cortina de luz 1500 mm	15171519
Carenagem amarela para cortina de luz 1650 mm	15171521
Carenagem amarela para cortina de luz 1800 mm	15171522
Sapata para base de fixação	12421812
Conjunto de conectores	15430292
Contatos usinados para crimpar	Manufacturer: LAPP Code: 13162000
Ferramenta de crimpar	Manufacturer: LAPP Code: 11147000
Ferramenta de remoção	Manufacturer: LAPP Code: 11161000
Mordente de crimpagem	Manufacturer: LAPP Code: 11147100
Localizador	Manufacturer: LAPP Code: 11147200

10 INTERFACE SERIAL - LIGHT SCREEN SERIAL

Na interface RS485 utiliza-se de 2 vias para realizar a comunicação: TxD+ (A), TxD- (B). Através da interface serial, são transmitidos por varredura os dados correspondentes a situação de cada um dos feixes da cortina de luz. O sistema somente envia dados e não recebe dados de nenhum outro dispositivo. Cada feixe da cortina de luz equivale a um bit do pacote de dados. Um feixe obstruído é interpretado como bit "zero" e um feixe alinhado é interpretado como bit "um".

O pacote contendo os estados dos feixes é continuamente enviado pela saída serial a velocidade de 57600bps. A cada sete feixes coletados a mensagem é atualizada com os respectivos estados. O último bit de cada caractere (bit 7) é reservado para o sincronismo da varredura da cortina de luz com o sistema a ela conectado. O bit 7 do último caractere da varredura é fixado em nível lógico "1" e os demais em nível lógico "0", permitindo assim a identificação do fim da varredura.

Configuração da Serial:

- Padrão - RS485.
- Velocidade - 115.200 bps.
- 1 Stop bit.
- 1 Start bit.
- Sem bit de paridade.

NOTA!
Para coletar os dados, através de um PC enviados pela cortina de luz é necessário utilizar um conversor RS485 (*) para RS232 ou USB.
(*) Conversor WEG (11511558).

APPENDIX A - FIGURES ANEXO A - FIGURAS

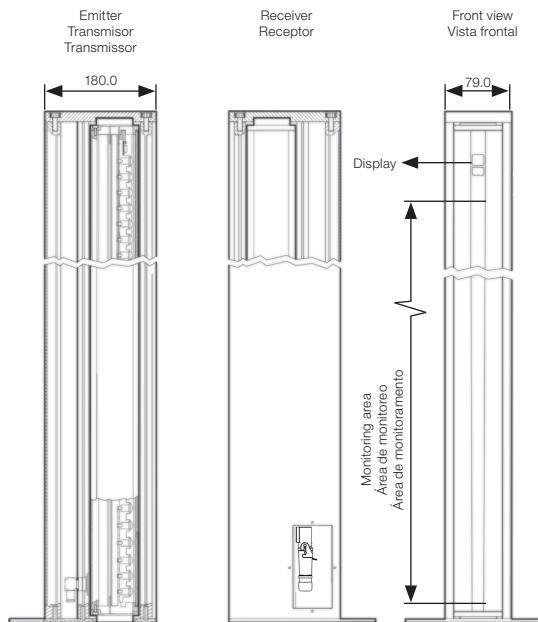
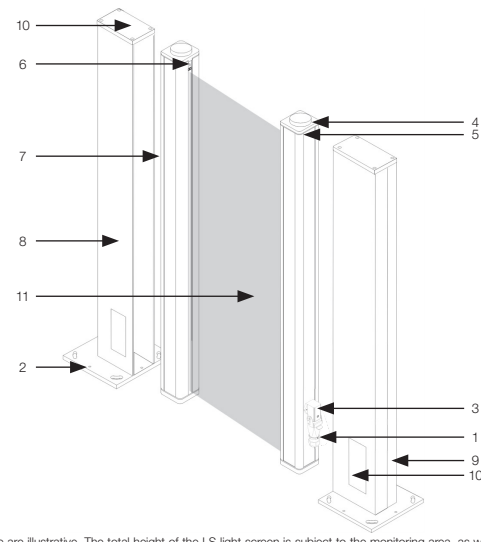


Figure A.1: Mechanical characteristics
Figura A.1: Características mecánicas
Figura A.1: Características mecánicas



Note: The figures above are illustrative. The total height of the LS light screen is subject to the monitoring area, as well as the type of mounting base (flat or with shoe).
Nota: Las figuras de arriba son ilustrativas. La altura total de la cortina de luz LS está condicionada al área de supervisión, así como el tipo de base para fijación (chata o con zapata).
Nota: As figuras acima são ilustrativas. A altura total da cortina de luz LS está condicionada a área de supervisão, assim como o tipo de base para fixação (chata ou com sapata).

- | | | |
|--|--|---|
| 1 - Process/machine interface and power cable. | 1 - Cable de alimentación e interfaz con el proceso/máquina. | 1 - Cabo de alimentação e interface com o processo/máquina. |
| 2 - Mounting base. | 2 - Base para fijación. | 2 - Base para fixação. |
| 3 - Signal output and power connector. | 3 - Conector de alimentación y salida de señal. | 3 - Conector de alimentação e saída de sinal. |
| 4 - Cover. | 4 - Tapa. | 4 - Tapa. |
| 5 - Cap gasket. | 5 - Sellado para tapa. | 5 - Vedação para tampa. |
| 6 - Indication display. | 6 - Visor de señalización. | 6 - Visor de sinalização. |
| 7 - Inner enclosure. | 7 - Envoltorio interno. | 7 - Invólucro interno. |
| 8 - Guard. | 8 - Protector. | 8 - Protetor. |
| 9 - Connector access side cover. | 9 - Tapa lateral de acceso a los conectores. | 9 - Tampa lateral de acesso aos conectores. |
| 10 - Guard cover. | 10 - Tapa para protector. | 10 - Tampa para protetor. |
| 11 - Monitoring area. | 11 - Área de supervisión. | 11 - Área de supervisão. |

Figure A.2: Emitter and receiver mount - Light Screen

Figura A.2: Montaje transmisor y receptor - Light Screen

Figura A.2: Montagem transmissor e receptor - Light Screen

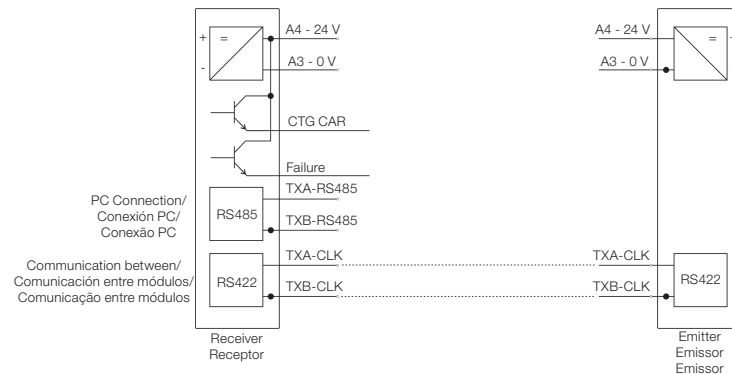


Figure A.3: PNP Cable connection

Figura A.3: Conexión del cable PNP

Figura A.3: Conexão do cabo PNP

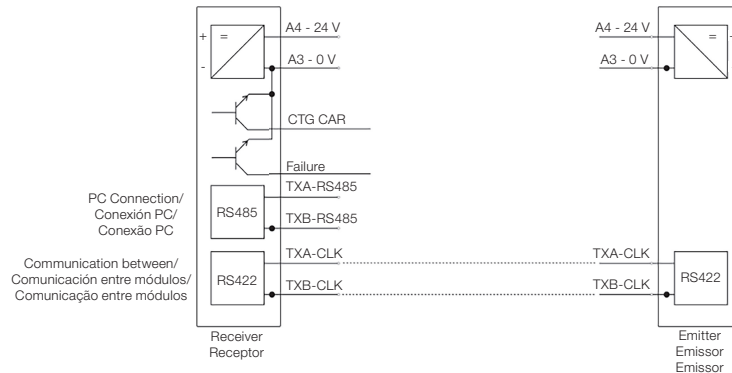


Figure A.4: NPN Cable connection

Figura A.4: Conexión del cable NPN

Figura A.4: Conexão do cabo NPN

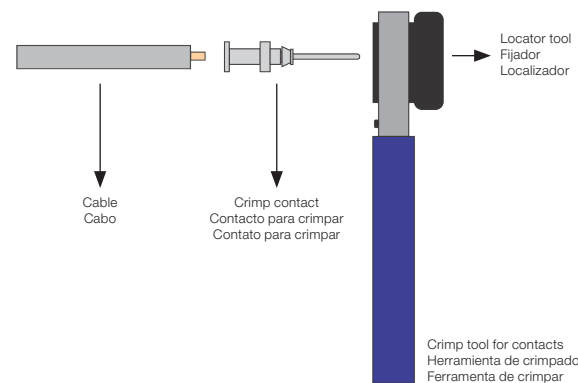


Figure A.5: Contacts assembly

Figura A.5: Montaje de contactos

Figura A.5: Montagem dos contatos

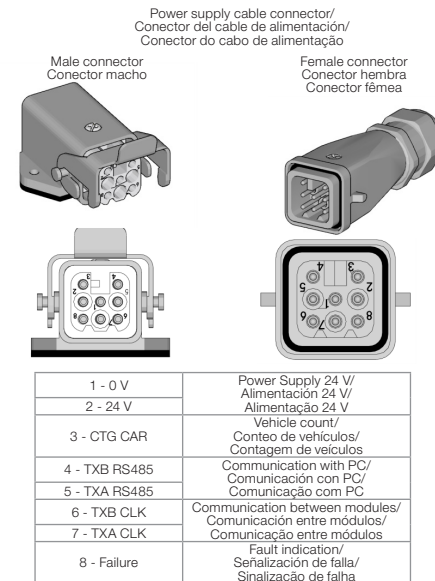
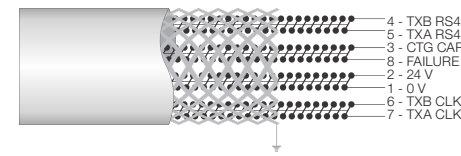


Figure A.6: Connector and cables on models that count axes, vehicles and lift axes

Figura A.6: Conector y cables en los modelos de conteo de eje, de vehículos y eje suspendido

Figura A.6: Conector e cabos nos modelos de contagem de eixo, de veículos e eixo suspenso



Par 1	4 - TXB RS485 5 - TXA RS485	Communication with PC / Comunicación con PC / Comunicação com PC
Par 2	3 - CTG CAR 8 - FAILURE	Vehicle count / Conteo de vehículos / Contagem de veículos Fault indication / Señalización de falla / Sinalização de falha
Par 3	2 - 24 V 1 - 0 V	Power Supply 24 V / Alimentación 24 V / Alimentação 24 V
Par 4	6 - TXB CLK 7 - TXA CLK	Communication between modules / Comunicación entre módulos / Comunicação entre módulos

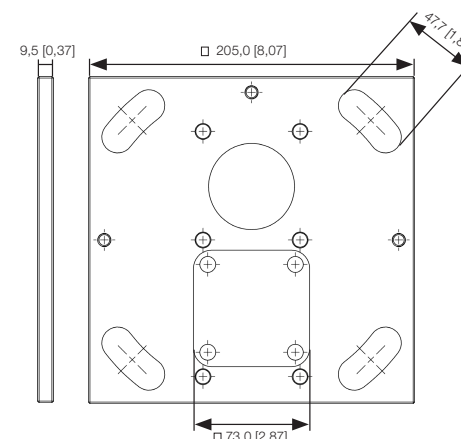
Use shielded cable with 4 twisted pairs. Make the connections as shown below and ground the mesh.
Utilizar cable blindado con 4 pares trenzados. Hacer las conexiones conforme la imagen de abajo y hacer o aterramiento da malla.

Utilizar cabo blindado com 4 pares trançados. Fazer as conexões conforme imagem abaixo e fazer o aterramento da malha.

Figure A.7: Cable specification

Figura A.7: Especificación del cable

Figura A.7: Especificação do cabo



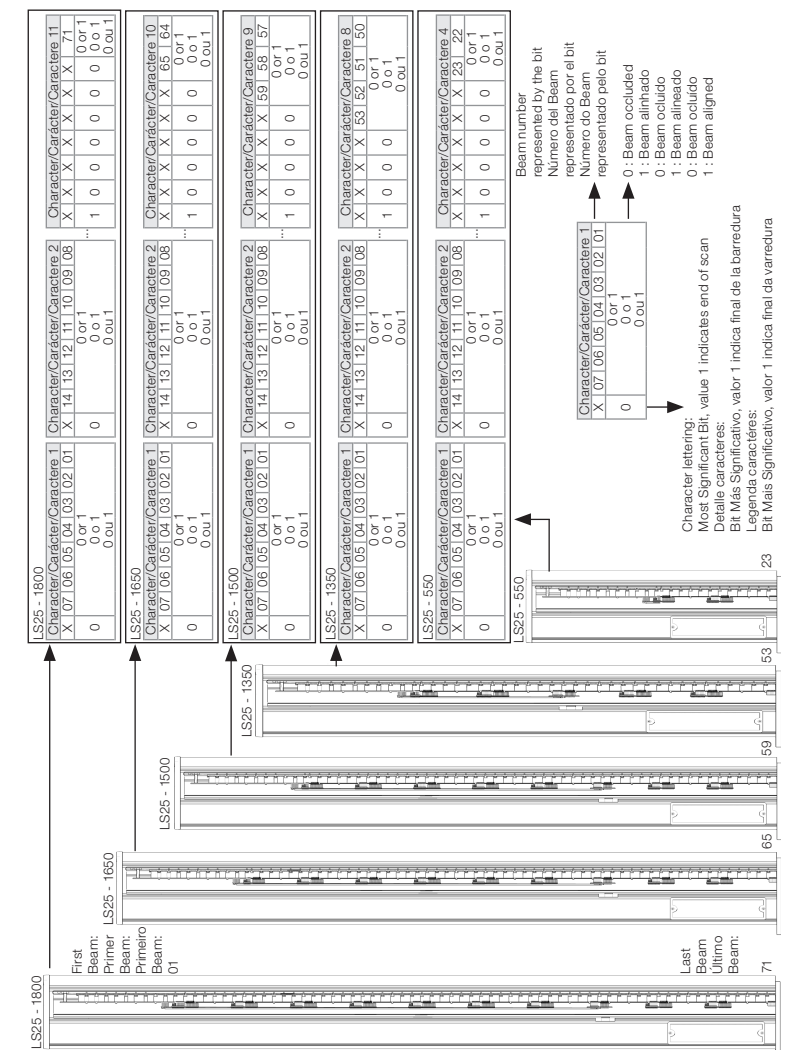
The height of the base can be changed using a specific bracket sold separately.
La altura de la base puede ser alterada con el auxilio de soporte específico vendido separadamente.

A altura da base pode ser alterada com o auxílio de suporte específico vendido separadamente.

Figure A.8: Mounting base

Figura A.8: Base de fijación

Figura A.8: Base de fixação



Light Screen Height/ Altura de la Cortina de Luz/ Altura da Cortina de Luz	Number of Beams/ Cantidad de Beams/ Quantidade de Beams
550 mm	23 beams
1350 mm	53 beams
1500 mm	59 beams
1650 mm	65 beams
1800 mm	71 beams

For other models, please contact WEG
Para otros modelos, favor consultar a WEG
Para outros modelos, favor consulte a WEG

Figure A.9: Serial message sequence - serial light screen

Figura A.9: Secuencia del mensaje serial - light screen serial

Figura A.9: Sequência da mensagem serial - light screen serial