

EUCHNER  **REER**



EUCHNER

Representante exclusivo para o Brasil

AUTOMAÇÃO, MEDIÇÃO E CONTROLE DE SEGURANÇA

Catálogo Resumido 2009



ÍNDICE

SENSORES DE SEGURANÇA

• EOS4	Cortinas de luz Tipo 4	Página 2
• ADMIRAL	Cortinas de luz Tipo 4	Página 4
• JANUS	Cortinas de luz Tipo 4	Página 6
• PHARO	Scanner de Área Tipo 3	Página 17
• EOS2	Cortinas de luz Tipo 2	Página 10
• VISION	Cortinas de luz Tipo 2	Página 12
• ILION	Fotocélulas Tipo 2	Página 16
• ULISSE	Fotocélulas Tipo 2	Página 16

INTERFACES DE SEGURANÇA

• AD SR	Relês de segurança Tipo 4	Página 15
• AU SX	Unidades de controle Tipo 2	Página 16
• AS-i CI5	Monitor de segurança Tipo 4	Página 15

SENSORES

• METRON	Sensores para automação, medição e controle	Página 18
-----------------	---	-----------

ACESSÓRIOS

• WT/WTH	Caixa a prova d'água	Página 20
• FMC	Colunas para fixação no piso	Página 20
• SP	Espelhos de deflexão	Página 21
• LAD	Dispositivos de alinhamento a laser	Página 21
• SAV	Amortecedores de vibração	Página 21
• SFB	Suportes de fixação giratórios	Página 21

INTRODUÇÃO

Este Catálogo Resumido ilustra nossa linha de produtos em formato simples e direto. Para informações mais detalhadas, favor consultar nosso catálogo completo contendo dados detalhados sobre todos os produtos mais um útil Guia de Segurança.

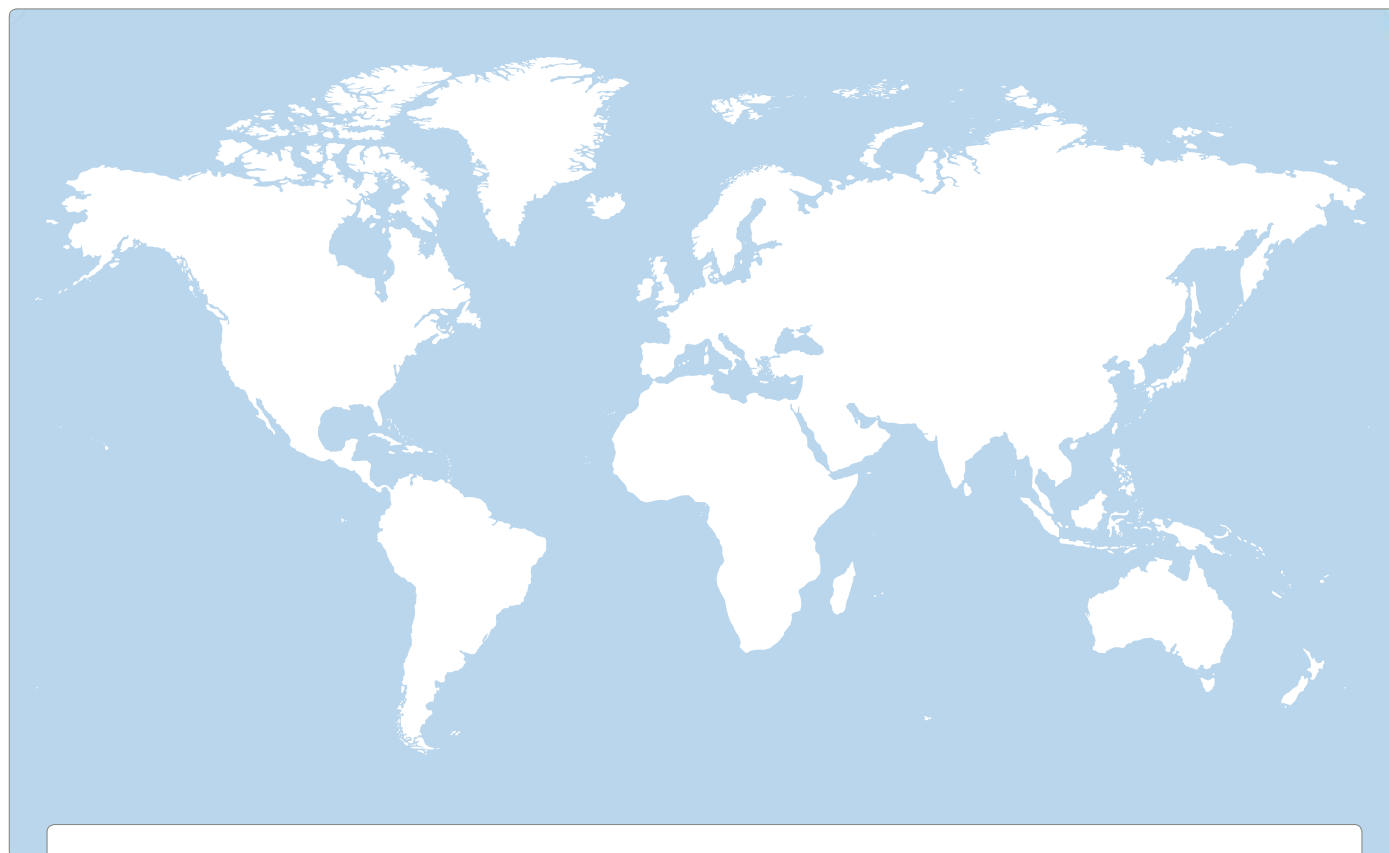
Detalhes completos também estão disponíveis no site: www.reer.it.

Todavia, o Catálogo Resumido contém todos os dados básicos sobre todas as nossas linhas de produtos.

Além de sensores optoeletrônicos de segurança, o catálogo apresenta uma lista abrangente da linha de cortinas de luz para aplicações de medição e uma faixa cada vez mais popular de módulos de interface de segurança e acessórios.

A Reer é líder na Itália e um dos principais operadores internacionais no campo de equipamento relacionado à segurança para máquinas.

Por meio século – estamos celebrando nosso 50º aniversário neste ano - a Reer tem atuado no setor de automação industrial e é o padrão da indústria para aqueles que exigem segurança em seu ambiente de trabalho.



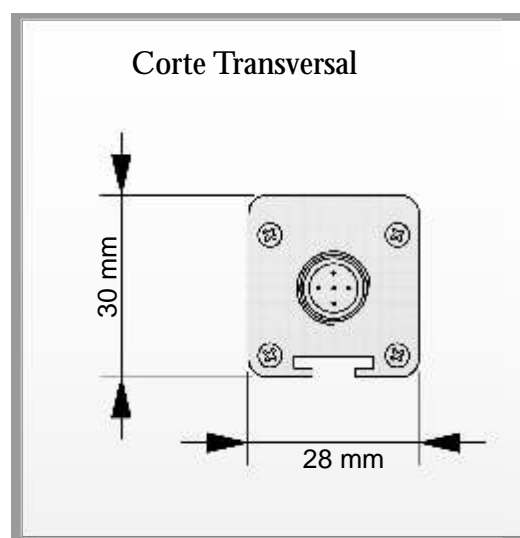
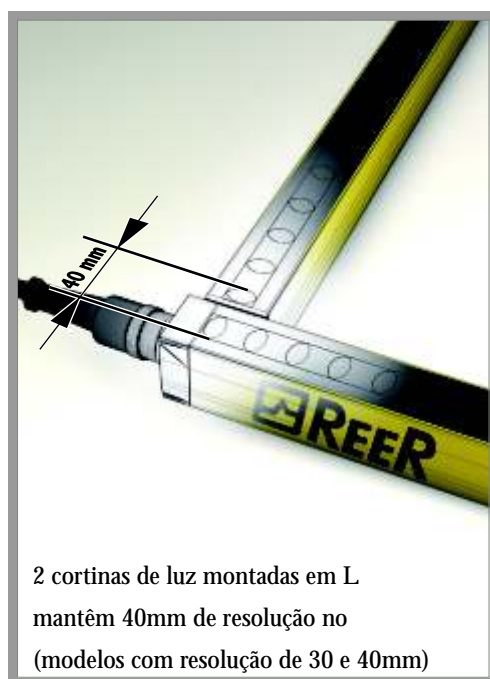
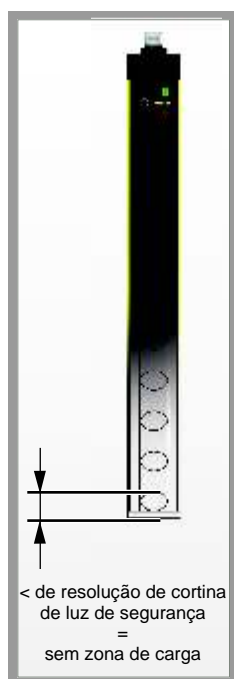
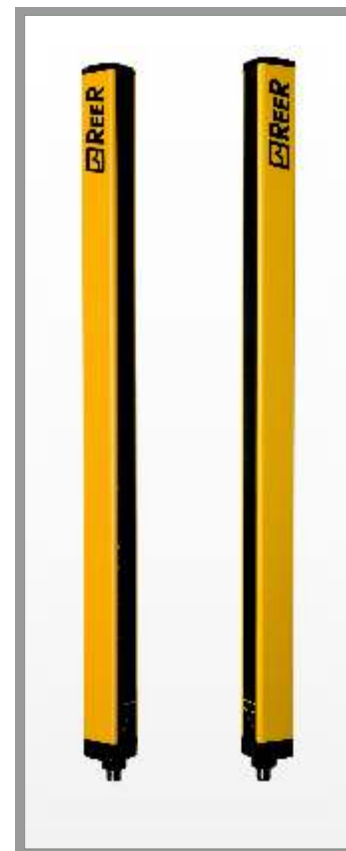
Para ver a rede de vendas internacional da Reer, clique em www.reer.it

O EOS4 é um importante desenvolvimento no campo de cortinas de luz de segurança optoeletrônicas. As características inovadoras são:

- Seção transversal mínima - 28 x 30 mm.
- Nenhuma área cega na lateral: posição do primeiro feixe garante que a área sensível se estenda até a extremidade da cortina de luz.
- A solução com duas cortinas de luz montadas em L, p.ex. Master-Escravo, mantém resolução de 40 mm no canto (modelos com resolução de 30 e 40 mm).
- Área cega mínima no lado do conector.
- Fácil conexão e instalação graças aos conectores M12 e ao uso de cabos não blindados até 100 m.
- Funções de segurança integradas, incluindo auto-monitoramento das saídas estáticas, controle de contatores externos (EDM) e Reinício selecionável automático/manual.
- Robustez mecânica e elétrica são o resultado de extensiva experiência obtida na prática com diversas aplicações.
- Faixa de temperatura operacional -10 a 55 °C.
- Grau de proteção: até IP 65 e IP 67 simultaneamente
- Alta resistência à infiltração de poeira e líquidos numa cortina de luz altamente compacta.
- Modelos Master/Escravo para conexão em cascata de duas ou três cortinas de luz. 2 saídas estáticas PNP de segurança.

As cortinas de luz EOS4 podem ser conectadas à série de interfaces de segurança AD SR, ou diretamente a contatores atuados e controlados pela cortina de luz, ou a CLPs de segurança ou a módulos de segurança.

Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22 - Zona de Gás 2 são disponíveis mediante solicitação.



Nível de Segurança:

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



EOS4

A LINHA EOS4 ALCANÇA

EOS4 A

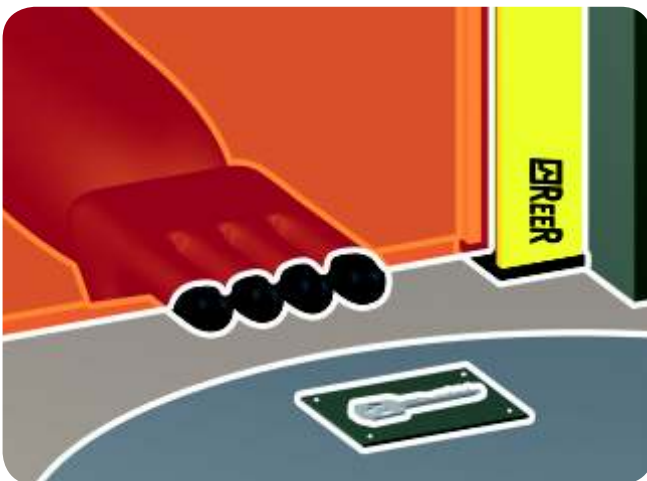
- Faixa de altura protegida de 160 a 1510 mm
- 5 tipos de detecção:
 - Resolução 30 - 40 mm para detecção de dedos
 - Resolução 50 - 90 para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso.
- 2 saídas estáticas PNP com auto-teste protegidas contra curtos-circuitos e sobrecargas.
- Partida / Reinício Automático
- Conectores M12 de 5 pólos.

A cortina de luz ideal para interface direta com módulos de segurança ou CLPs de segurança.

EOS4 X

- Faixa de altura protegida de 160 a 1510 mm
- 5 tipos de detecção:
 - Resolução 20 -30 - 40 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 12 m.
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relé externo (EDM)
- Modelos Master e Escravo para conexão em série de duas ou três cortinas de luz independentemente da altura ou resolução.

Uma cortina de luz eficaz para controlar e monitorar diretamente circuitos de máquina sem necessidade de módulos de segurança externos. Os modelos Master/Escravo são também ideais para conexão em série de várias cortinas de luz e detecção combinada de mão e corpo ou para proteção de dois lados diferentes da máquina.



A área protegida se estende até a extremidade da cortina de luz mantendo a resolução.



A resolução é mantida (até 40 mm) na junção entre 2 áreas protegidas

ADMIRAL

Cortinas de luz de segurança Tipo 4 proporciona:

- Fácil conexão e instalação graças aos conectores M12 e ao uso de cabos não blindados até 100 m.
- Principais funções de segurança embutidas
- 2 saídas estáticas PNP de segurança.
- Modelos Master/Escravo para conexão em cascata de duas cortinas de luz.
- Modelos com Floating Blanking
- Grau de proteção IP 65.
- Intervalo de temperatura operacional: 0 a 55 °C.
- Seção transversal 35x45 mm.

As cortinas de luz Admiral podem ser conectadas à série de interfaces de segurança dedicadas AD SR, ou diretamente a contadores e controlados pela cortina de luz, ou a CLPs de segurança ou a módulos de segurança.

Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira.

22 - Zona de Gás 2 são disponíveis mediante solicitação.

Versões especiais com involucro a prova d'água P67 (W e WH)

NOVO PRODUTO:

Modelos com 2,3 e 4 feixes de Longo Alcance, máximo 60 metros.



A LINHA ADMIRAL

ADMIRAL AD

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm
- 7 tipos de detecção:
 - Resolução de 14 mm para detecção de dedo
 - Resolução de 20 - 30 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 18 m (5 m para resolução de 14 mm)
- Conectores M12 de 5 pólos
- Partida / Reinício Automático

A cortina de luz ideal para interface direta com módulos de segurança ou CLPs de segurança.

Nível de Segurança:

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



ADMIRAL AX

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm
- 7 tipos de detecção:
 - Resolução de 14 mm para detecção de dedo
 - Resolução de 20 - 30 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 18 m (5 m para resolução de 14 mm)
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relê externo (EDM)
- Modelos Master e Escravo para conexão em série de duas cortinas de luz independentemente da altura ou resolução .

Uma cortina de luz eficaz para controlar e monitorar diretamente circuitos de máquina sem necessidade de módulos de segurança externos.

Os modelos Master/Escravo são também ideais para conexão em série de duas cortinas de luz e detecção combinada de mão

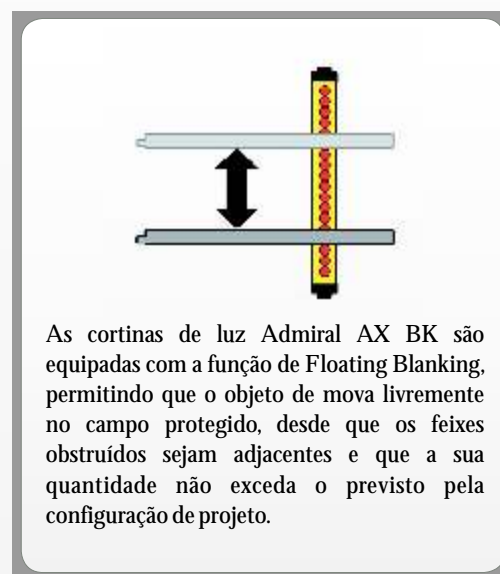
ADMIRAL AX LR Longo Alcance [LANÇAMENTO]

- 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 60 m
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de retro-alimentação para monitoramento de relê externo (EDM).

Grade de luz ideal para aplicações de proteção de tamanho grande, também em vários lados usando espelhos de deflexão.

ADMIRAL AX BK

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm.
- 4 tipos de detecção:
 - Resolução de 14 mm para detecção de dedo
 - Resolução de 20 - 30 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
- Alcance máximo de 18 m (5 m para resolução de 14 mm)
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício Automático
- Integrated Floating Blanking, 5 selectable configurations
- Os modelos Master/Escravo são também ideais para conexão em série de duas cortinas de luz e detecção combinada de mão e corpo ou para proteção de dois lados diferentes da máquina.



As cortinas de luz Admiral AX BK são equipadas com a função de Floating Blanking, permitindo que o objeto de mova livremente no campo protegido, desde que os feixes obstruídos sejam adjacentes e que a sua quantidade não exceda o previsto pela configuração de projeto.

Cortina de luz ideal para proteção de freios de prensa, máquinas automatizadas e áreas robotizadas, onde o processamento envolve cruzamento superior do espaço protegido pela cortina de luz ou por partes móveis da máquina.

Os modelos de apagamento com resolução de 14 e 20 mm também estão disponíveis com a função Master/Escravo (somente nos modelos Master) como um sistema de proteção incluindo duas cortinas de luz conectadas em série para proteção combinada de mão e corpo ou para a proteção de dois lados da máquina.

JANUS

Grade de luz de segurança Tipo 4, robusta e integrada. A linha inclui o Janus M com Muting e, em alguns modelos, sensores de Muting integrado. e o Janus J incorporando os mesmos recursos mas sem a função de Muting.

O Janus garante a separação entre a grade de luz e os circuitos de controle do sistema (frequentemente muito longe a entrada a ser protegida) e adição de sensores de Muting conforme necessário.

A linha Janus inclui os modelos TRX com um elemento ativo e um elemento passivo retro-refletor que não requer conexões elétricas também para versões com sensores de Muting integrado.

Dados principais::

- A configuração de cada função pode ser feita através do conector principal
Não há necessidade de configuração via software
- Funções principais de segurança embutidas
- 2 saídas estáticas de segurança
- Partida/Reinício automático ou manual
- Entrada de Feedback para monitoramento de relês externos (EDM)
- Função de Muting integrado os modelos ML e também sensores de Muting nos modelos ML e MT
- Override integrado com dois modos de operação selecionáveis
- Tempo de Muting de 30 segundos ou 90 minutos
- Entrada para habilitação de Muting disponível nos modelos M TRX
- Conectores M12 e M23
- Grau de proteção IP 65
- Seção transversal 50 x 60 mm
- Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC -
Zona de Poeira 22 - Zona de Gás 2 são disponíveis mediante solicitação.



NOVO RECURSO

Faixa de Temperatura Operacional -10 to 55 °C.



Nível de Segurança:

TIPO 4

SIL 3 – SILCL 3
PL e – Cat. 4

A LINHA JANUS

JANUS M E JANUS M TRX com função de Muting integrado

- Janus Ml e MI TRX com conectores para sensores externos de qualquer tipo
- Janus MI TRXL com conector único para todas as conexões, incluindo sensores externos
- Janus ML e ML TRX e Janus MT e MT TRX apresentando um sistema inovador de braço, horizontal com sensores fotoelétricos de Muting integrado com fiação pré-instalada e pré-alinhados
- Janus ML TRX G e Janus MTTRX G (Vidro) com sensores especiais de Muting integrado para otimizar a correta e consistente detecção de vidro e materiais transparentes em geral.

JANUS MI

- Conexões dedicadas para sensores externos de Muting de qualquer tipo através de conectores M12
- Lógica de Muting tanto em duas direções de entrada/ saída (2 a 4 sensores) como somente
- Protected height range 310 to 1810 mm, resolution 40 and 90 mm (310 to 1210 for resolution 30 mm) em uma direção de saída (2 sensores)
- 4 tipos de detecção:
 - Resolução de 30 - 40 mm para detecção de mão
 - Resolução de 90 - mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 16 m (60 m para versões de Longo Alcance).



JANUS ML

O Janus ML tem um sistema original de 2 braços horizontais - um para o Emissor e outro para o Receptor – com sensores fotoelétricos de Muting integrado, com fiação pré-instalada e pré-alinhados.

- Lógica de Muting tanto em duas direções de entrada/ saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo 2,5 m (2 m no ML_S2)
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 2 feixes cruzados (modelos ML) e feixes paralelos (modelos ML_S2).



JANUS MT

O Janus MT tem um sistema original de 4 braços horizontais - 2 para o Emissor e 2 para o Receptor – com sensores fotoelétricos de Muting integrado, com fiação pré-instalada e pré-alinhados.

- Lógica de Muting e duas direções, entrada/ saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo 2,5 m (2 m no MT_S4)
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 2 feixes cruzados (modelos MT) e 4 feixes paralelos (modelos MT_S4).



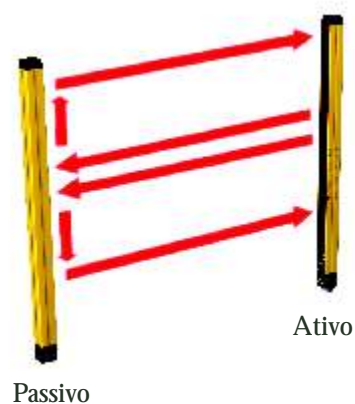
JANUS

JANUS MI TRX, MI TRXL

O Janus MI, TRX, MI, TRXL consistem de um elemento ativo emissor/receptor e um elemento passivo retro-refletor que não necessita de conexões elétricas.

Models MI TRX with M12 front connectors for external Muting sensors.
Models MI TRXL with single connector, M23. 2-sensor logics.

- Modelos MI TRX com 2 conectores frontais M12 para sensores de Muting externos. Lógica de 2 ou 4 sensores.
- Modelos MI TRXL com conector único. Lógica de 2 sensores M23.
- Lógica de Muting para os modelos MI TRXL com duas direções de entrada/saída (2 sensores) 2-3-4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 6 m.



JANUS ML TRX, ML TRX G

Janus ML TRX e ML TRX G, 2 ou 3 feixes para monitoramento de acesso têm um sistema original de 2 braços horizontais, sendo um para o lado ativo e um para o lado passivo, com sensores s fotoelétricos de Muting integrado, com fiação pré-instalada e pré-alinhados.

Os modelos ML TRX G são projetados para garantir detecção confiável de vidro e tanto a grade de luz como os sensores de Muting

consistem de um elemento ativo emissor/ receptor e um elemento passivo retro-refletor que não necessita de conexões elétricas.

- Lógica de Muting de duas direções, entrada/ saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 3,5 m nos modelos TRX (2 m no modelo TRX G)
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 2 feixes paralelos.



JANUS MT TRX, MT TRX G

Janus ML TRX e ML TRX G, 2 ou 3 feixes para monitoramento de acesso têm um sistema original de 2 braços horizontais, sendo um para o lado ativo e um para o lado passivo, com sensores s fotoelétricos de Muting integrado, com fiação pré-instalada e pré-alinhados.

Os modelos ML TRX G são projetados para garantir detecção confiável de vidro e tanto a grade de luz como os sensores de Muting

consistem de um elemento ativo emissor/ receptor e um elemento passivo retro-refletor que não necessita de conexões elétricas.

- Lógica de Muting de duas direções, entrada/ saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 3,5 m nos modelos TRX (2 m no modelo TRX G)
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 4 feixes paralelos.



Os modelos ML, ML TRX e ML TRX G e MT, MT TRX e MT TRX G são rápidos e fáceis de instalar. Também, eles cumprem com as exigências regulatórias quanto à geometria e todos os outros parâmetros relativos à segurança do sensor de muting, conforme a IEC TS 62046 e outras normas atuais.

JANUS J, JANUS J TRX, JANUS J TRX L

Esses modelos, sem a função de Muting têm as mesmas características dimensionais e elétricas do que as versões M com Muting.

- Janus J, 2 - 3 - 4 feixes
- Janus J Longo Alcance, 60 m, modelos com 2-3-4 feixes e modelos com resolução de 40 mm e faixa de altura protegida de 610 a 1210 mm
- O Janus J TRX e J TRXL com 2 – 3 – 4 feixes consistem de um elemento ativo emissor/ receptor e um elemento passivo retro-refletor que não necessita de conexões elétricas.

**JANUS MJB, JANUS MJB AS-i Caixa de conexão para grades de luz JANUS**

As caixas de conexão Janus MJB são dispositivos acessórios projetados para conexão rápida e confiável de grades de luz Janus e para garantir que os principais controles operacionais estejam disponíveis na área guardada.

- Botão de Reinício iluminado com luz verde para sinalização de status de saída de segurança
- Chave seletora de tecla para a função de Substituição
- Luz indicadora de Muting ligado
- Dip Switch para configuração das funções da grade de luz
- 2 relês de segurança com contatos guiados operados e controlados pela grade de luz
- Versões sem controle de reinício e override para conexão a grades de luz Janus J sem Muting
- Modelo MJB AS-i com saída de segurança AS-i
- Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22 – Zona de Gás 2 são disponíveis sob consulta.

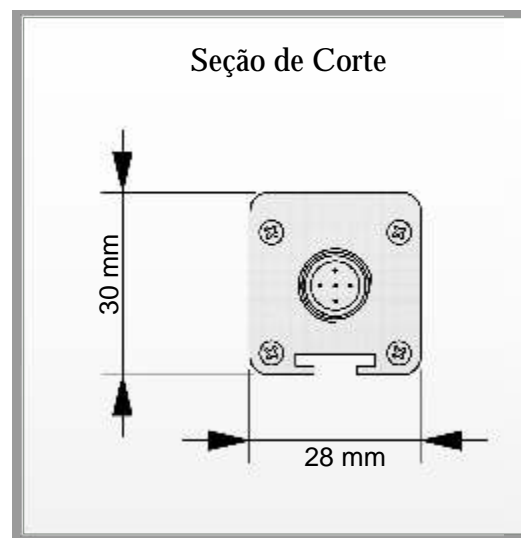
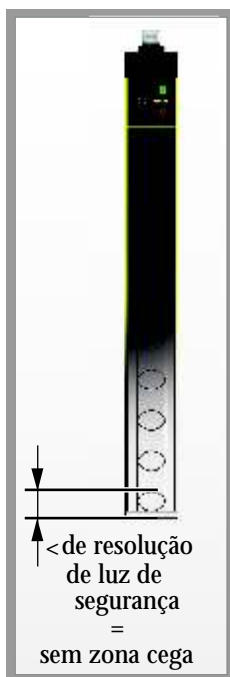
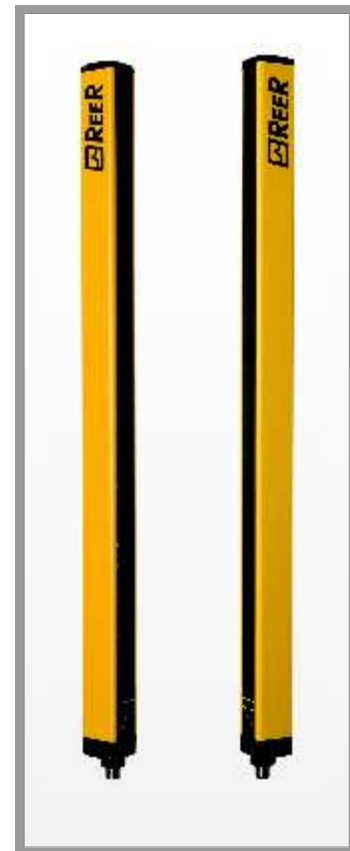


O EOS2 é um importante desenvolvimento no campo de cortinas de luz de segurança optoeletrônicas. Os recursos inovadores incluem:

- Seção transversal mínima - 28 x 30 mm.
- Nenhuma área cega na lateral:
- A posição do primeiro feixe garante que a área sensível se estenda até a Master-escravo mantém resolução de 40 mm no canto. (Modelos com resolução de 30 e 40mm)
- Área cega mínima no lado do conector.
Fácil conexão e instalação graças aos conectores M12 e ao uso de cabos não blindados até 100 m.
- Funções de segurança integradas, incluindo auto-monitoramento de saídas estáticas, controle de contadores externos (EDM) e Reinício selecionável automático/manual.
- Função de auto-teste integrada, a cada 0,5 seg.
- Excepcional robustez mecânica e elétrica são o resultado de grande experiência obtida na prática com todos os tipos e aplicações.
- Faixa de temperatura operacional -10 a 55 °C.
- Grau de proteção: até IP 65 e IP 67 simultaneamente
Alta resistência à infiltração de poeira e líquidos numa cortina de luz altamente compacta.
- Modelos Master/Escravo para conexão em cascata de duas ou três cortinas de luz.
- 2 saídas de segurança estática PNP

As cortinas de luz EOS2 podem ser conectadas à série de interfaces dedicadas de segurança AD SR, ou diretamente a contadores e controlados pela cortina de luz, ou a CLPs de segurança ou a módulos comerciais de segurança adequados.

Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22 - Zona de Gás 2 são disponíveis sob consulta.



Nível de Segurança:

TIPO 2

SIL 2 – SILCL 2
PL d – Cat. 2



A LINHA EOS2

EOS2 A

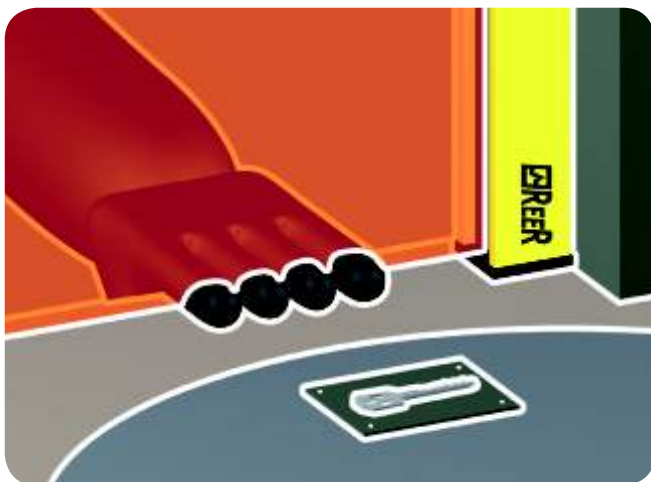
- Faixa de altura protegida de 160 a 1510 mm
- 5 tipos de detecção
 - Resolução de 30 - 40 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso Alcance máximo 12 m
- 2 saídas estáticas PNP com auto-teste protegidas contra curtos-circuitos e sobrecargas.
- Partida / Reinício Automático
- Conector M12 de 5 pólos

A cortina de luz ideal para interface direta com módulos de segurança ou CLPs de segurança.

EOS2 X

- Faixa de altura protegida de 160 a 1510 mm
- 5 tipos de detecção:
 - Resolução de 30 - 40 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 12 m
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relê externo (EDM)
- Modelos Master e escravo para conexão em série de duas ou três cortinas de luz independentemente da altura ou resolução.

Uma cortina de luz eficaz para controlar e monitorar diretamente circuitos de máquina sem necessidade de módulos de segurança externos. Os modelos Master/Slave são também ideais para conexão em série de várias cortinas de luz e detecção combinada de mão e corpo ou para proteção de dois lados diferentes da máquina.



A área protegida se estende até a extremidade da cortina de luz mantendo a resolução.



A resolução é mantida (até 40 mm) na junção entre 2 áreas protegidas

VISION

Cortinas de luz de segurança tipo 2 que oferecem os seguintes recursos principais

- Fácil conexão e instalação graças aos conectores M12 e ao uso de cabos não blindados até 100 m.
- Principais funções de segurança integradas.
- 2 saídas estáticas PNP de segurança.
- Modelos Master/escravo para conexão em cascata de duas cortinas de luz.
- Função de Muting integrado para os modelos NXL.
- Grau de proteção IP 65.
- Intervalo de temperatura operacional: 0 a 55 °C.
- Seção transversal 35x45 mm.

As cortinas de luz Vision podem ser conectadas à série de interfaces dedicadas de segurança AD SR, ou diretamente a contadores atuados e controlados pela cortina de luz, ou a CLPs de segurança ou a módulos comerciais de segurança adequados.

Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22 - Zona de Gás 2 são disponíveis sob consulta.

Versões especiais com Invólucro a prova d água IP 67 (W e WH)

NOVO RECURSO:

Função de auto-teste embutida, a cada 0,5 seg.

NOVO PRODUTO:

Modelos com 2,3 e 4 feixes de Longo Alcance máximo 60m.



A LINHA VISION

VISION V

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm
- 6 tipos de detecção:
 - Resolução de 20 - 30 - 40 mm para detecção de mão.
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 16 m para modelos VH e 6 m para modelos VL
- Conectores M12 de 5 pólos
- Partida / Reinício Automático

A cortina de luz ideal para interface direta com módulos de segurança ou CLPs de segurança.

Nível de Segurança:

TIPO 2

SIL 2 - SILCL 2
PL d - Cat. 2



VISION VX

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm
- 6 tipos de detecção:
 - Resolução de 20 - 30 - 40 mm para detecção de mão
 - Resolução de 50 - 90 mm para detecção do corpo em uma área perigosa
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 18 m
- Alcance máximo de 60 m para versões de Longo Alcance de 2, 3 ou 4 feixes.
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relê externo (EDM)
- Modelos Master e Escravo para conexão em série de duas cortinas de luz independentemente da altura ou resolução.

Uma cortina de luz eficaz para controlar e monitorar diretamente circuitos de máquina sem necessidade de módulos de segurança externos.

Os modelos Master/Escravo são também ideais para conexão em série de duas cortinas de luz e detecção combinada de mão e corpo ou para proteção de dois lados diferentes da máquina.

VISION VX LR Longo Alcance NOVO PRODUTO

- 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 60 m
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relê externo (EDM)

A cortina de luz ideal para aplicações de proteção com grande alcance, também em vários lados usando espelhos de deflexão.

VISION VXL

- Faixa de altura protegida de 160 a 1810 mm para modelos com resolução de 40 mm e 160 a 1210 mm para modelos com resolução de 30 mm
- 3 tipos de detecção:
 - Resolução de 30 - 40 mm para detecção de mão
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 8 m
- Conector M12 de 5 pólos para o emissor e M12 de 8 pólos para o receptor
- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de retro-alimentação para monitoramento de relê externo (EDM)

O Vision VXL atende aos requisitos da maioria das aplicações e é de baixo custo.

VISION MXL com função de Muting embutido

A linha inclui:

- Vision MXL, com conectividade de sensor de Muting externo (todos os tipos)
- Vision MXL L e Vision MXL T com sistema de braço horizontal ajustável e sensores de Muting fotoelétricos integrados, com fiação pré-cabeada e pré-alinhados.

Dados principais:

- Partida / Reinício selecionável manual ou automático integrado
- Entrada de Feedback para monitoramento de relês externos (EDM)
- Override integrada com dois modos de operação selecionáveis
- Tempo de muting de 30 seg., 90 min ou infinito
- Entrada de habilitação de Muting
- Conectores M12 e M16

Os modelos Vision MXL oferecem uma solução eficaz e econômica para as aplicações de paletizador mais comuns.



VISION

VISION MXL, MXL U

- Conexão de cortina de luz para sensores externos de Muting de qualquer tipo através do conector principal
- Lógica de Muting bidirecional, entrada/ saída (2 sensores) para os modelos MXL
- Lógica de muting uni-direcional, somente saída (2 sensores) para os modelos MXL U
- Faixa de altura protegida de 310 a 1810 mm, resolução de 40 mm (310 a 1210 para resolução de 30 mm)
- 3 tipos de detecção:
 - Resolução de 30 - 40 mm para detecção de mão
 - 2 - 3 - 4 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 8 m



VISION MXL L

O MXL L tem um sistema original de 2 braços horizontais - um para o Emissor e outro para o Receptor - com sensores fotoelétricos de Muting integrado, com fiação pré-cabeada e pré-alinhados. .

- Lógica de Muting em uma direção, somente saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 2.5 m
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 2 feixes cruzados.



VISION MXL T

O MXL T tem um sistema original de 4 braços horizontais - 2 para o Emissor e 2 para o Receptor - com sensores fotoelétricos de muting integrado, com fiação pré-cabeada e pré-alinhados.

- Lógica de Emudecimento de duas direções, entrada/ saída
- 2 e 3 feixes para detecção do corpo no monitoramento de acesso
- Alcance máximo de 2.5 m
- Sensores de Muting optoeletrônicos com 2 feixes cruzados.



MXJB Caixa de conexão para cortinas de luz com Muting

As caixas de conexão MXJB são dispositivos acessórios projetados para conexão rápida e confiável de cortinas de luz MXL e para garantir que os principais controles operacionais necessários para a operação estejam disponíveis na área protegida

- Botão de comando de Reinício
- Chave seletora de tecla para a função de Override
- Luz indicadora de Muting ligado
- Dip Switch para configuração das funções da cortina de luz
- 2 relés de segurança com contatos guiados e controlados pela cortina de luz
- Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22
Zona de Gás 2 são disponíveis sob consulta.



INTERFACES E RELÊS DE SEGURANÇA

AD SR1

Módulo de interface entre cortinas de luz de segurança EOS4 A, EOS2 A, Admiral AD, Admiral AX BK, Vision V e circuitos de controle de máquina.

Com relês de segurança com contatos guiados, 2 contatos NO e saída de PNP para sinalização de status do relê.

- Intertravamento de Partida/ Reinício
- Entrada de Feedback EDM para monitoramento de relês externos extra.



Nível de Segurança: **TIPO4**

SIL 3 – SILCL 3 – PL e – Cat.4

AD SRM

Módulo de interface entre cortinas de luz de segurança E0S4, E0S2, Admiral, Vision, o laser de segurança PHARO e os circuitos de controle da máquina, com Muting integrado de lógica de 2 sensores.

Com relês de segurança com contatos guiados, 2 contatos NO e saída de PNP para sinalização de status do relê.

- Intertravamento de Partida/ Reinício
- Entrada de Feedback EDM para monitoramento de relês externos extras
- Tempo de Muting selecionável
- Override integrado com dois modos de operação selecionáveis
- Entrada de Habilitação de Muting.



Nível de Segurança: **TIPO 4**

SIL 3 – SILCL 3 – PL e – Cat.4

AD SR0, AD SR0A

Módulos de relê de interface para cortinas de luz de segurança com entrada de Feedback para EDM, tais como E0S4 X,

Admiral AX, E0S2 X, Vision VX/VXL/MXL e Janus.

Com relês de segurança com contatos guiados, 2 contatos NO + 1 NC (AD SRO) ou 2 contatos NO (AD SROA).

Linha de contato NC adicional para o monitoramento por cortina de luz (EDM).



AS-i CI5

O monitor de segurança AS-iCI5 permite a conexão das cortinas de luz segurança EOS4 A, Admiral AD, EOS2 A e Vision V para o bus de segurança "AS-i Safety at Work", com o próprio endereço configurável.

- Indicador LED do status da interface AS-i
- Conectores M12
- Taxa de proteção IP67.



Nível de Segurança: **TIPO4**

SIL 3 – SILCL 3 – PL e – Cat.4

FOTOCÉLULAS DE SEGURANÇA

ILION

Fotocélula de segurança Tipo 2 com corpo metálico cilíndrico M18 e conector M12.

O Lion pode ser combinado com as unidades de controle AU SX ou AU SXM com Muting, formando assim um sistema de proteção incluindo 1, 2, 3 ou 4 fotocélulas.

A linha ILION consiste de:

- IL 10, alcance 8 m
- IL 20, alcance 20 m

Grau de proteção IP 67

Comprimento da conexão (entre sensores e unidade de controle) máximo de 50 m.



O suporte IL permite o ajuste horizontal e o vertical do eixo óptico da fotocélula



ULISSE

Fotocélula de segurança Tipo 2 com corpo metálico e conector M8 conector.

O Ulisse pode ser combinado com as unidades de controle AU SX ou AU SXM com muting, formando assim um sistema de proteção incluindo 1, 2, 3 ou 4 fotocélulas.

Caixa de alumínio anodizado e lentes de vidro (livres do acúmulo de poeira devida à eletricidade estática).

UPC, alcance 6 m

Comprimento da conexão (entre sensores e unidade de controle) máximo de 50 m.

Ideal para proteção de máquinas de tecelagem e qualquer outra aplicação que envolva alto esforço mecânico ou espaço limitado.



UNIDADES DE CONTROLE AU SX, AU SXM

AU SX

Unidade de controle para fotocélulas de segurança ILION e ULISSE, que podem ser combinadas para formar um sistema de segurança Tipo 2.

Até 4 fotocélulas podem ser conectadas.

Com relês de segurança com contatos guiados.

2 contatos NO e saída de PNP para sinalização de status.

Intertravamento de Partida/ Reinício

Entrada de Feedback EDM para monitoramento de relês externos extra

AU SXM

Além das especificações do modelo AU SX, esta unidade está equipada com funções de Muting integrado

- Lógica de Muting de 2 sensores
- Tempo de espera de muting selecionável
- Override integrada com dois modos de operação selecionáveis
- Entrada de Habilitação de Muting

Somente o uso combinado de fotocélulas ILION ou ULISSE com unidades de controle AU SX ou AU SXM proporciona o nível de segurança especificado.



Nível de Segurança **TIPO 2**

SIL 2 – SILCL 2 – PL d – Cat. 2



PHARO

O scanner de segurança a laser PHARO é um dispositivo optoeletrônico para prevenção de acidentes criando áreas protegidas horizontais ou verticais programáveis de forma variável sem a necessidade de usar um refletor ou um receptor separado.

O dispositivo não necessita de uma unidade de controle externa, pois todas as funções de segurança estão embutidas.

O PHARO tem um Módulo de Memória de Configuração embutido no conector, onde os dados sobre as áreas protegidas e os parâmetros operacionais programados são armazenados. Este módulo permite a substituição de um sensor falho por um novo dispositivo, sendo que a configuração permanece inalterada e sem possibilidade de erro.

O PHARO pode criar duas zonas de segurança com raio máximo de 4 metros e duas áreas de pré-alarme associadas programáveis separadamente.

Dados principais:

- Ângulo de varredura: 190°
- Área de segurança: 4 m de raio
- Resolução configurável de 30 até 150 mm: De detecção de mão a monitoramento de acesso
- 2 saídas estáticas PNP de segurança
- Diagnóstico abrangente através de mostrador (display) e saída serial remota
- Intertravamento de Partida/ Reinício integrado e selecionável
- Entrada de Feedback para monitoramento de relê externo (EDM)
- Grau de proteção IP 65
- Intervalo de temperatura operacional: -10 a 50 °C

Software de configuração através de porta serial Rs232.
Módulo de memória de configuração para fácil reinstalação.

O scanner a laser PHARO pode ser conectado à série de interfaces dedicadas de segurança AD SR, ou diretamente a contadores e controlados pelo scanner a laser, ou a CLPs de segurança ou a módulos de segurança adequados.



Nível de Segurança:

TIPO 3

SIL 2 – SILCL 2
PL d – Cat. 3

METRON

Cortinas de luz fotoelétricas para aplicações industriais e civis que requeiram detecção, medição e identificação de objetos.

O METRON fornecerá informações para:

- Detectar objetos
- Contar itens
- Definir posição
- Identificar forma ou linha de contorno
- Medir dimensões.

Para programar os modelos A e B, cada cortina de luz é provida do Software Metronconf de configuração compatível com PC, com interface gráfica prática.

Dados Principais:

- Altura monitorada: 140 a 2525 mm
- Espaçamento de feixe disponível: 5-10-25-30-50-75 mm
- Alcance máximo: - 2 m para modelos com 5 mm de distância central
- 6 m para modelos com 25-50-75 mm de distância central
- 16 m para modelos com 10-30- mm de distância central
- Grau de proteção IP 65
- Intervalo de temperatura operacional: 0 a 55 °C
- Seção transversal 35x45 mm.

Modelos especiais que atendem à "Diretriz ATEX" 94/9/EC - Zona de Poeira 22 - Zona de Gás 2 são disponíveis mediante solicitação.

Versões especiais com carcaça impermeável IP 67 (W e WH)



A LINHA METRON

METRON A

4 saídas estáticas 0/24 v com funcionalidade programável através do Software Metronconf.

Conector M12 de 8 pólos no emissor, M16 de 12 pólos no receptor.

Programável por PC através de interface RS232 (com conector M8 de 3 pólos no receptor).

Solução ideal para obter dados simples liga/ desliga na ocorrência de condições programadas.

Ideal para identificação de objetos, controle da qualidade, e detecção de limites dimensionais.

METRON B

Linha de série RS-4S5 saídas estáticas 0/24 V com funcionalidade programável através do Software Metronconf.

Conector M12 de 8 pólos no emissor, M16 de 12 pólos no receptor.

Programável por PC através de interface RS232 (com conector M8 de 3 pólos no receptor).

Solução que fornece dados sobre o status de cada feixe através de linha serial RS 485 e, através de 2 saídas estáticas, dados adicionais para ligar/ desligar mediante a ocorrência de condições programadas.

Ideal para medições dimensionais, detecção de linha de contorno e posição de objetos. .

METRON C

2 saídas estáticas, 0/24 v anti-valentes, sem necessidade de programação.

Conector M12 de 5 pólos no emissor, e receptor.

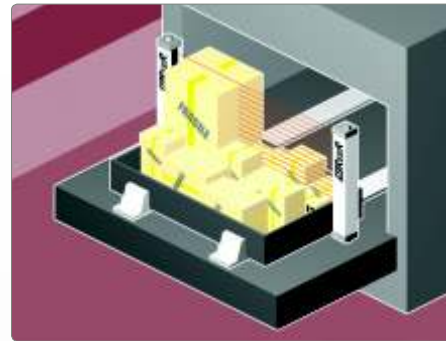
Solução ideal para obter dados simples de ligar/ desligar sobre o status da área guardada.

Ideal para contagem e detecção de objetos presentes/ ausentes no campo controlado.

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES



Deteção bi-dimensional de objetos em trânsito em sistema transportador usando 2 cortinas de luz. O volume pode ser calculado usando a terceira cortina de horizontal ou considerando a velocidade de deslocamento.



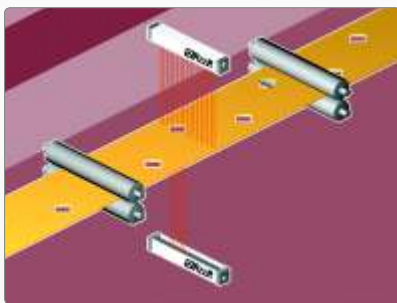
Controle da qualidade: monitoramento da posição atual de objetos.



Deteção da posição e contorno de peças de trabalho em sistemas de pintura automatizados.



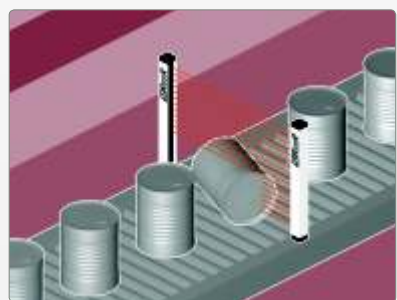
Deteção dos limites dimensionais totais de veículo para garagens de estacionamento automatizadas.



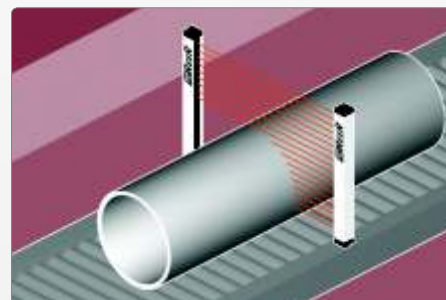
Controle da qualidade: monitoramento de posição de furo presente/ ausente.



Medição da largura e posição de painéis ou placas em material sobre transportador de rolo/ correia.



Controle da qualidade: monitoramento da posição atual de objetos.



Medição e identificação de cilindros, tendo diferentes tamanhos.

INVÓLUCRO A PROVA D'ÁGUA WT, WTH

O Invólucro a prova d'água permite que cortinas e grades de luz sejam usadas em ambientes severos com exposição à água e vapor.

A versão WTH (Aquecimento) incorpora um sistema de aquecimento controlado termostaticamente e é adequada para aplicações até -20 °C.
Ideal para uso em armazéns refrigerados e sistema que operam em ambientes ao ar livre.

Modelos disponíveis para proteger altura de 145 a 1810 mm.

A carcaça incorpora uma válvula para drenar umidade e evitar condensado.
As seguintes séries estão disponíveis:

- Admiral AX e Vision VX, resolução de 30 mm e altura protegida de 160 a 1810 mm para 2, 3 e 4 feixes, alcance máximo de 5 a 15 m selecionável
- Vision MXL, resolução de 40 mm e altura protegida de 310 a 1810 mm para 2, 3 e 4 feixes, alcance máximo de 6 m
- Admiral AX LR e Vision VX LR para 2, 3 e 4 feixes e alcance máximo de 30 a 50 metros selecionável.

Dados principais:

- Conexões elétricas por cabo de 10 m com fiação pré-instalada
- Grau de proteção IP 67
- Impermeabilidade até pressão de jato de água de 40 bar
- Intervalo de temperatura operacional: 0 a 55 °C (modelos W)
- Intervalo de temperatura operacional: -20 a 50 °C (modelos WH)
- Dimensões: comprimento da cortina de luz +130 mm, 70 mm de diâmetro.



ACESSÓRIOS

Colunas FMC para fixação no piso

Colunas de suporte para cortinas de luz fotoelétricas e espelhos de deflexão .

- Base de aço CBL (placa única) e CB (placa dupla) com ajustamento angular e vertical do eixo
- Coluna de alumínio extrudado
- Nível de álcool integrado para monitoramento da posição vertical
- Modelos disponíveis com espelhos de deflexão pré-instalados para proteção do perímetro até 4 lados.

Colunas FMC-B12 para fixação no piso [NOVO PRODUTO]

Versão simplificada para grades de luz de 2, 3 e 4 feixes, permite o uso com grades de luz com sensores de Emudecimento integrados (Janus MT e ML e Vision MXL L e MXL T).



ACESSÓRIOS

[Espelhos de deflexão SP]

Ideais para proteção do perímetro.
de até 4 lados. Ajustamento angular por meio dos suportes incluídos.



Laser de alinhamento óptico LAD

Os dispositivos LAD emitem um feixe de laser de luz vermelha visível com alcance de trabalho de até 100 m. Seu uso é recomendado para alinhamento de grades de luz fotoelétricas de longo alcance ou cortinas de luz especialmente se usadas em conjunto com espelhos de deflexão.

Modelos:

- LAD 2 para cortinas de luz Admiral, Vision e Metron
- LAD 3 para grades de luz Janus
- LAD 4 para cortinas de luz EOS

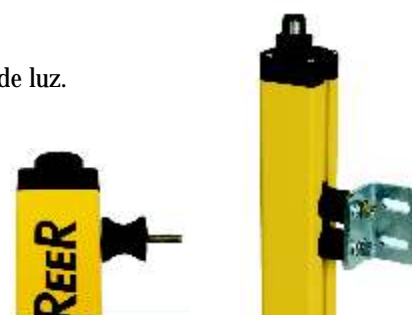


Amortecedores de vibração SAV

Os amortecedores de vibração SAV são usados para amortecer vibrações geradas por alguns tipos de maquinário a fim de evitar possível dano às cortinas de luz.

Modelos:

- SAV 1 e SAV 2 para cortinas de luz Janus
- SAV 3 para cortinas de luz Admiral, Vision e Metron
- SAV 4E, SAV 8E e SAV 12E para cortinas de luz EOS.



Suportes giratórios SFB para cortinas de luz

Os suportes SFB são recomendados para alinhamento de cortinas de luz EOS, Admiral, Vision e Metron.
Eles permitem a rotação da cortina de luz sobre seu eixo longitudinal e ajuste das posições vertical e horizontal.



EUCHNER REER

REER S.p.A.

10153 TORINO - Italy
Via Carcano, 32
Tel. +39 011 2482215
Fax +39 011 859867
www.reer.it
info@reer.it

EUCHNER

Av. Prof° Luiz Ignácio Anhaia
Mello n°4387
Cep.: 03295-000
São Paulo-SP - Brasil
Tel. +55 11 2918.2200
Fax +55 11 2301.0613
www.euchner.com.br
info@euchner.com.br

