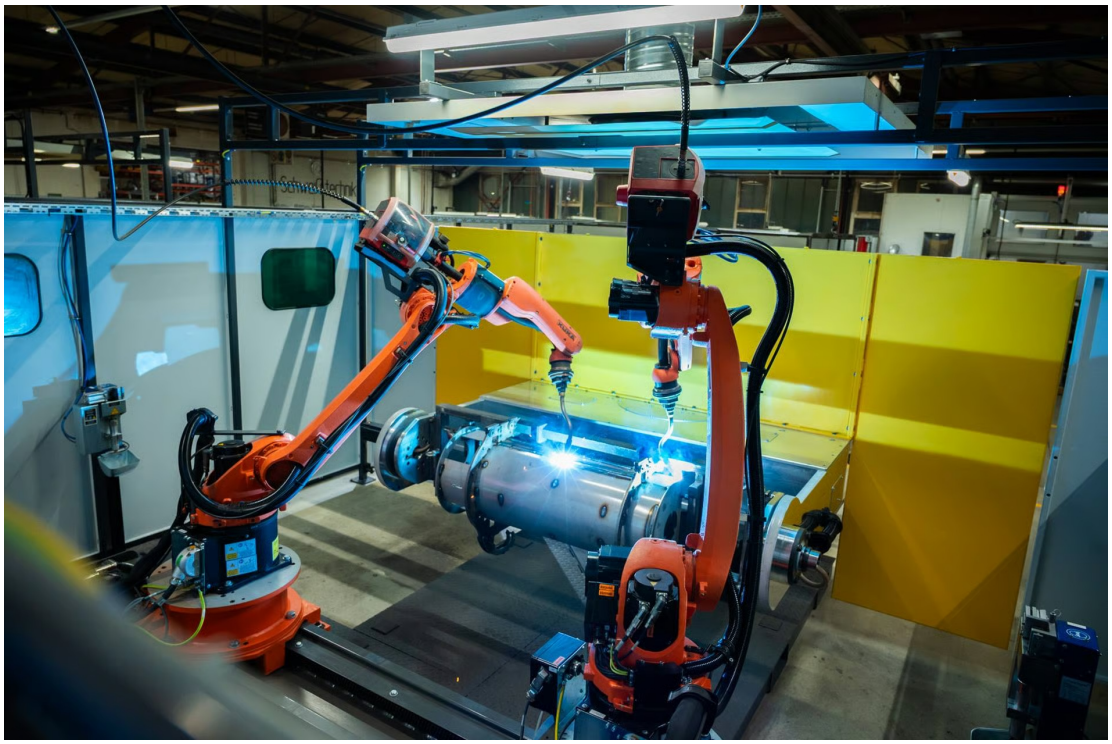
INNOVATION TOUR

Innovaciones de los asociados de AER Automation

Advanced Manufacturing Madrid 2026 | IFEMA Madrid | Stand 6F20

Los asociados de AER Automation presentarán sus novedades en el stand de la asociación durante el Tour de innovación de Advanced Manufacturing Madrid. Los visitantes podrán conocer soluciones de robótica, manipulación, ingeniería digital, metrología, seguridad e inspección de calidad.



Robótica · Manipulación · Ingeniería digital · Metrología · Seguridad · Inspección de calidad

ESTUN

Programación intuitiva para la soldadura robotizada con RoboDK

La escasez de soldadores cualificados está impulsando la necesidad de automatizar los procesos de soldadura industrial. Sin embargo, uno de los principales obstáculos sigue siendo la complejidad de programación de los robots industriales.

ESTUN Robotics, junto con su partner RoboDK, presenta una solución que combina la robustez y fiabilidad de robots industriales ampliamente probados con nuevas tecnologías de programación intuitiva.

El objetivo es hacer que programar un robot de soldadura sea tan sencillo como enseñarle a repetir los movimientos de una persona, incluso sin experiencia previa en robótica. Esta propuesta busca reducir las barreras técnicas y facilitar la adopción de la automatización en la industria.

GIMATIC

Novedades en manipulación y herramientas de fin de brazo

GIMATIC presentará sus últimos productos para la manipulación y las herramientas de fin de brazo o EOAT (End of Arm Tooling). La exposición incluirá sistemas de cambio rápido de herramienta, manuales y automáticos; unidades rotatorias neumáticas y eléctricas; pinzas neumáticas y eléctricas; servopinzas; actuadores lineales; tecnología de vacío y soluciones mecatrónicas avanzadas.

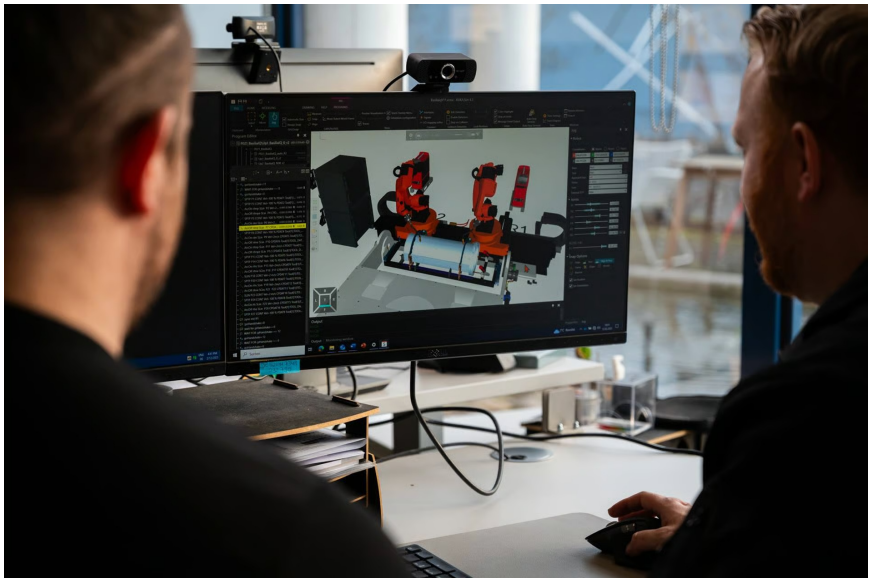
KUKA

Ingeniería digital y programación de robots

KUKA presenta iiQWorks, su nueva suite de ingeniería todo en uno para la fabricación digital. Permite planificar, simular, programar robots offline y realizar puestas en marcha virtuales, reduciendo los tiempos de ingeniería y acelerando la implantación de soluciones de automatización.

Para la industria del metal, iiQWorks facilita la validación y optimización de aplicaciones como soldadura, carga y descarga de máquinas, corte, plegado, manipulación de piezas y paletizado antes de su instalación real. Los visitantes descubrirán cómo los gemelos digitales ayudan a minimizar riesgos, mejorar la productividad y agilizar la integración de nuevas células robotizadas, tanto en instalaciones existentes como en nuevas plantas.

Además, conocerán iiQKA.OS2, el nuevo sistema operativo de KUKA, diseñado para simplificar la programación y operación de robots y preparado para responder a los nuevos requisitos regulatorios. Su arquitectura ciberresiliente proporciona una base segura y preparada para el futuro, ayudando a las empresas a avanzar hacia una fabricación más conectada, eficiente y sostenible.



Hello! how can I assist you today?
Place IONTEC ultra KR 90 R2300 into the environment.
Importing robot...
iiQWorks.Copilot: Join the fieldtest!

MESUREX

Medición de perfiles y geometrías con el scanCONTROL 8500 de láser verde

Mesurex presenta el nuevo scanCONTROL 8500 de Micro-Epsilon, un escáner láser para la medición de perfiles 2D y geometrías 3D. Desde 1996, la empresa ofrece sensores y sistemas de medición precisa para el control de calidad y la automatización industrial, acompañando a cada cliente en la selección e integración de la solución más adecuada para su proceso.

El scanCONTROL 8500 es el primer equipo de su clase que incorpora tecnología láser verde, proporcionando una señal más estable, con menos ruido y mayor repetibilidad incluso sobre superficies difíciles.

Su resolución 4K, su velocidad de hasta 25 millones de puntos por segundo, su diseño ultracompacto y su procesamiento 3D integrado permiten realizar controles de calidad de alta precisión sin necesidad de un controlador externo, facilitando su integración en líneas automatizadas y aplicaciones robóticas.

REER SAFETY

Configuración y monitorización de barreras de seguridad con SafeReady

ReeR presenta SafeReady, su nueva gama de barreras de seguridad, con una demostración interactiva que los visitantes podrán probar en primera persona. Los modelos SafeReady Plus permiten configurar sus funcionalidades y monitorizar su estado mediante una aplicación.

La aplicación permite realizar las siguientes operaciones:

- Configurar el rearme automático o manual, la codificación de haces y el blanking fijo o flotante.
- Visualizar los haces libres o interrumpidos, su posición y el estado de los indicadores.
- Consultar la ayuda a la alineación entre emisor y receptor.

La gama ofrece un diseño compacto, sin zona muerta en ambos extremos, con nivel de seguridad tipo 4, SIL 3 y PL e, categoría 4.

Durante el Tour, los visitantes podrán utilizar un pupitre con una demo interactiva para descubrir las posibilidades de configuración y monitorización de SafeReady mediante la aplicación. ReeR continúa trabajando en ampliar las capacidades de esta herramienta para el mercado de las cortinas ópticas de seguridad.

Ficha técnica del fabricante ReeR SafeReady incluida como anexo al final del documento.

SENTINEL

Inspección de calidad flexible mediante visión e IA

SENTINEL mostrará cómo combinar robótica colaborativa, visión artificial convencional e inteligencia artificial para realizar diferentes tareas de inspección de calidad de forma flexible.

La demo integra en un robot colaborativo una cámara equipada con dos sistemas de iluminación: uno anular convencional y otro de fotometría compuesto por cuatro sectores independientes. Este último permite analizar el comportamiento de la luz sobre la superficie de las piezas y detectar defectos de difícil identificación mediante técnicas convencionales.

El robot desplaza el sistema de visión entre diferentes estaciones, simulando una solución de inspección flexible y adaptable a distintos productos y procesos. En cada estación se aplican diferentes tecnologías de visión según las necesidades de control:

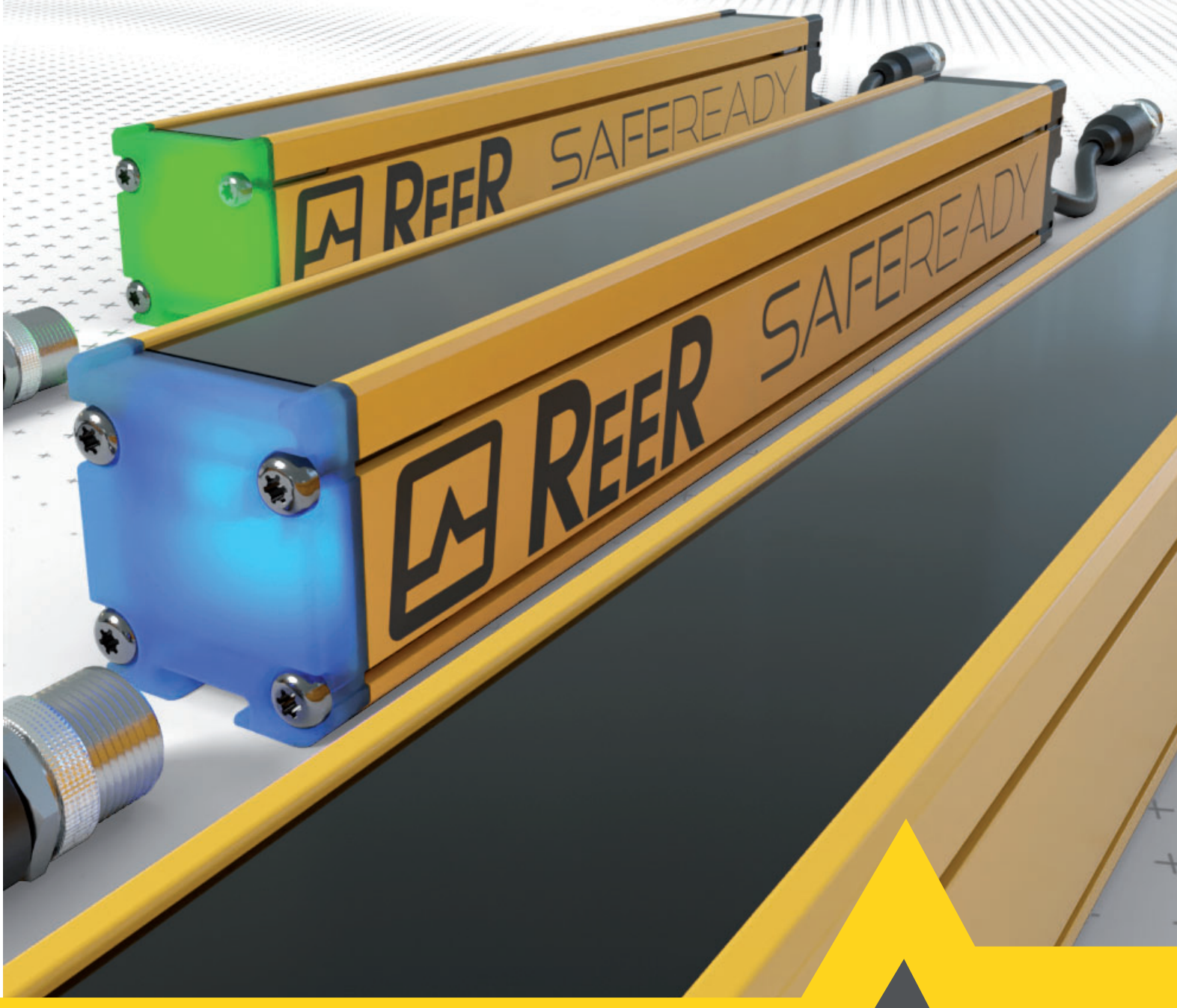
- Alimentación: identificación del producto, como un donut o un croissant, y detección de defectos superficiales mediante visión e IA.
- Cosmética: inspección de un tapón para detectar defectos superficiales y realizar controles dimensionales o de metrología.
- Industria farmacéutica: inspección de un blíster de pastillas mediante lectura OCR del marcaje sobre el film metálico y detección de posibles agujeros o perforaciones.
- Automoción: inspección de piezas de plástico negras y blancas para detectar defectos superficiales mediante diferentes estrategias de iluminación y análisis.

La demo pone de manifiesto la capacidad de combinar visión artificial convencional, IA, iluminación avanzada y robótica colaborativa en una misma solución, adaptando la tecnología de inspección a las características de cada pieza y defecto.

El objetivo es mostrar una arquitectura de inspección flexible, reutilizable y escalable, capaz de abordar diferentes aplicaciones y sectores con un único sistema de visión embarcado.

REER

Your future's safe!

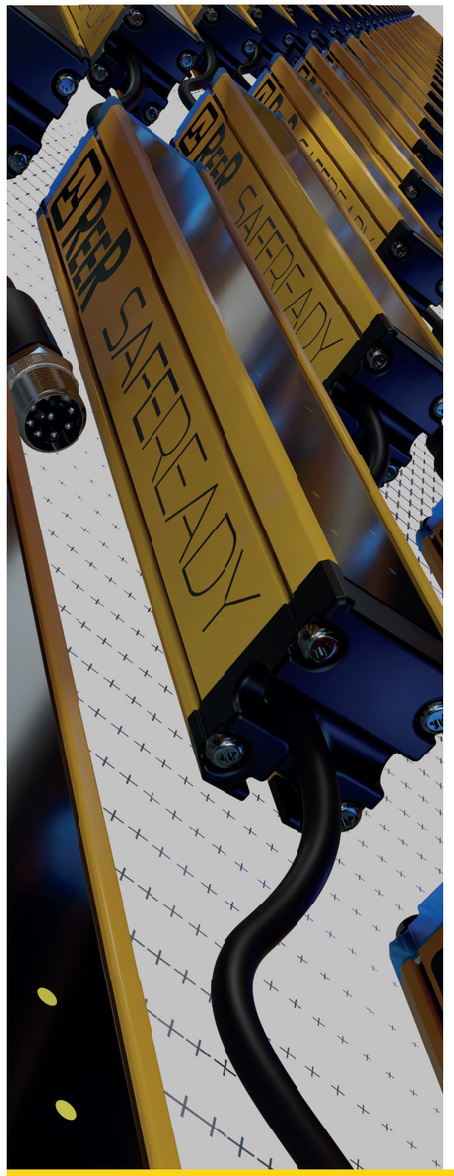


SAFEREADY

compact configurable safety light curtains

Short form

A comprehensive range for all applications



Three models

- **Basic Model** with automatic restart
- **Standard Model** with Start/Restart interlock and External Device Monitoring (EDM) functions integrated
- **Plus Model** with integrated safety functions and configurable Blanking function. Configuration through Bluetooth connectivity

Zero Dead Zone on Both Sides

Cable can be bended in three directions.

Shock and vibration resistant

Two Different Beam Codes

To avoid interference, the beams can be configured with two different codes.

Beam Alignment Aid

4 LEDs located on the front of the light curtains allow the operator to check the correct alignment between emitter and receiver. On Plus models, this functionality is also visible on a smartphone via APP.

COMING SOON

Cascade connection Master/Slave

Up to 4 barriers with different resolutions and heights can be connected in series. Two connection options are available: simplified for all Plus models; head-to-head cascade for dedicated M&S Plus models.

The new compact, integrated and configurable safety light curtains

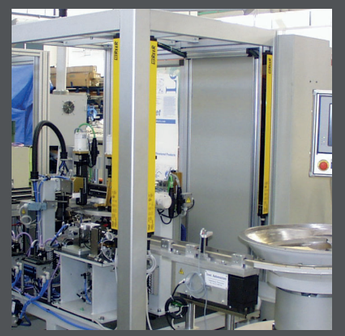
SAFETY LEVEL
TYPE 4
SIL 3 - Max SIL 3
PL e - Cat. 4

1. Compact design. Aluminum casing (Powder-coated)
2. No dead zone on both sides
3. Integrated multi-colours status lamp
4. Finger, Hand and Body detection and Multibeam for access control
5. Protected height up to 2 metres
6. IP65 and IP67
7. Bluetooth connectivity
8. Fixed and floating Blanking function
9. Low range: from 0 to 8 m
   High range: from 5 to 18 m
10. Status indicating display, including alignment aid
11. Operating temperature: -30 ... +55° C. Ideal even in refrigerated areas

COMING SOON

12. Muting function
13. Cascade connection (Master/Slave)
14. PSDI (Presence Sensing Device Initiation) mode
    Single break or Double break configurable.
    This operation mode is often used on presses and moulds

The ideal choice for multiple industrial applications



Models

Basic Models

- Automatic restart
- Beam Alignment Aid
- Beams coding

Standard Models

- External device monitoring(EDM)
- Manual or automatic Start/Restart
- Beam Alignment Aid
- Beams coding

Plus Models

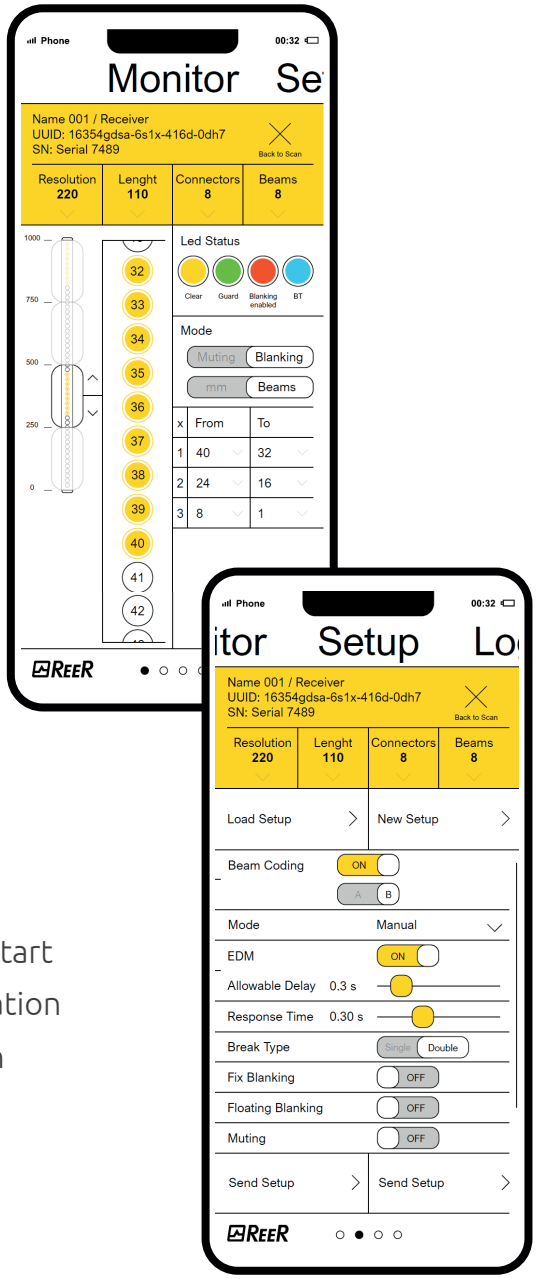
- Configurabe via Bluetooth connectivity
- External device monitoring(EDM)
- Manual or automatic Start/Restart
- Fixed or floating Blanking function
- Beam Alignment Aid
- Beams coding

Bluetooth Connettivity

Monitoring

The following features of the connected light curtains can be displayed:

- **Product details** (name, identifier, serial number)
- **Phisical characteristics** (resolution, lenght, number of beams, connectors)
- **Beams status** (free, interrupted) with an indication of their position along the length of the light curtain
- **LED status**
- **Operation mode** (Blanking, Muting) with an indication of the beams or heights involved in the function



Configuration

Setup configuration:

- Beam coding
- Automatic or manual restart
- Response time configuration
- Enable Blanking function (fix or floating)

iOS

ANDROID

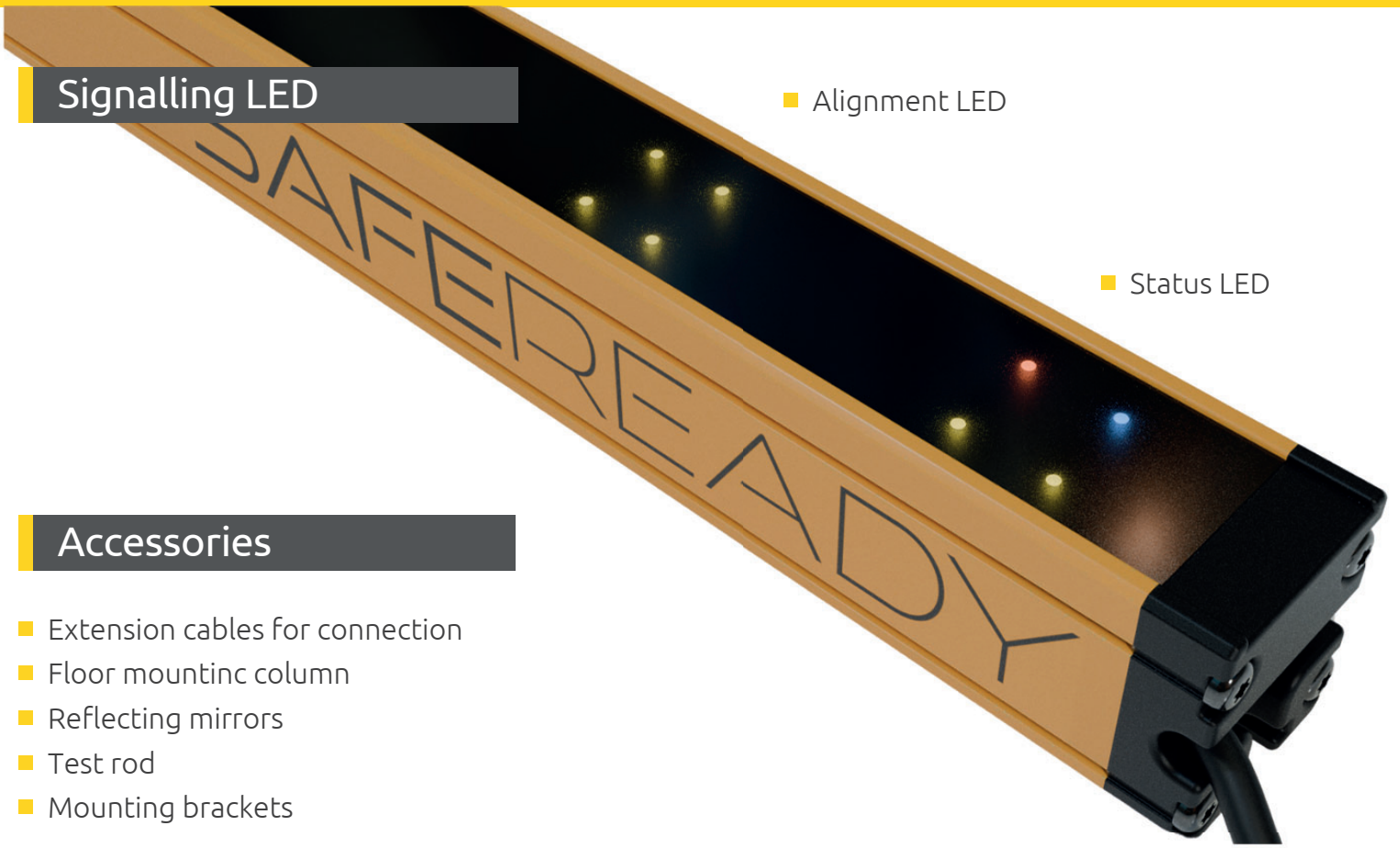
Technical Data

Finger, Hand and body detection	Resolution (mm)	14 20 30 40 50 90
Access control	Number of beams	2 3 4
Range	Low range (m): 0 ... 8 High range (m): 5 ... 18 (8 m for 14 mm resolution models)	
Mechanical characteristics		
Operative temperature	-30 … +55 °C	
Storage temperature	-30 … +70 °C	
Controlled height (mm)	150 ... 2000	
Protection degree	IP65/IP67	
Shock resistance	Classe 3M7 (25 g) according to C EI EN 60068	
Vibration resistance	5 … 150 Hz Classe 3M7 (10 mm / 3g) according to C EI EN 60068	
Electrical characteristics		
Power supply	24 Vcc ± 20%	
EDM	feedback input for external contactors monitoring	
Inputs	4 programmable inputs	
OSSD	2 putputs (400 ma at 24 VDC)	
Response time (ms)* *Varies according to the number of beams of the light curtains	Uncoded beams: 4 ... 27 Coded beams: 10 ... 40	

Signalling Lamp

Break
Guard
Clear blinking (waiting for restart)
Enabled Blanking
Bluetooth connection

Signalling LED



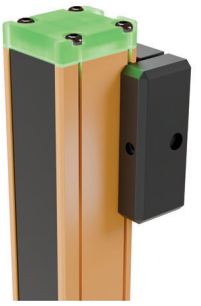
- Alignment LED
- Status LED

Accessories

- Extension cables for connection
- Floor mountinc column
- Reflecting mirrors
- Test rod
- Mounting brackets

Standard brakets (included in the packaging)

Special mounting brackets (options)



Fast-coupling brackets

Flat brackets

Adjustable brackets

Your future's safe!

More than 60 years of quality and innovation

Founded in Turin, Italy in 1959, ReeR distinguished itself for its strong commitment to innovation and technology.

A steady growth throughout the years allowed ReeR to become a point of reference in the safety automation industry at a worldwide level.

The Safety Division is in fact today a world leader in the development and manufacturing of safety optoelectronic sensors and controllers.

ReeR is ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 certified.

Made in Italy
since 1959

ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

reersafety.com | info@reer.it

MISTO
Carta | A sostegno della gestione forestale responsabile
FSC® C187902

Issue 1 - Rev. 1.1
January 2026
8946401
Brochure SAFEREADY - English

Printed in Italy

ReeR SpA does not guarantee that product information in this catalogue are the most current available. ReeR SpA reserves the right to make changes to the products described without notice and assumes no liability as a result of their use or application. Our goal is to keep the information on this catalogue timely and accurate, however ReeR SpA accepts no responsibility or liability whatsoever with regard to the information on this catalogue. Reproduction is not authorised, except with the expressed permission of ReeR SpA.