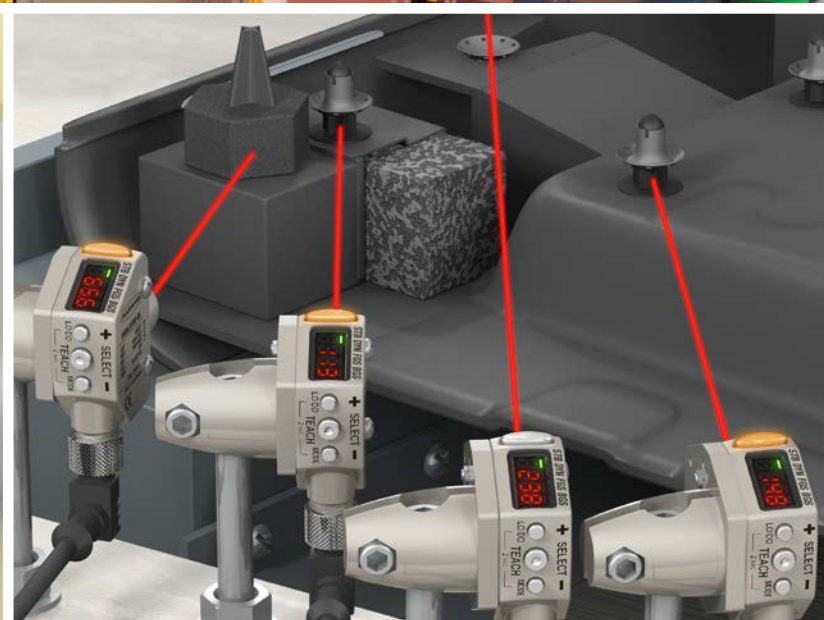


# Soluciones de automatización de Banner®



# Productos y soluciones innovadores



## Iluminación y pantallas

- Luces de trabajo, tiras de luz, focos y luces de área LED
- Balizas de señalización y sistemas Andon
- Indicadores
- Alarmas acústicas
- Botones táctiles luminosos
- Dispositivos pick-to-light
- Luces de visión artificial
- Pantallas de mensajes LED industriales



## Conexión en red y supervisión de estado

- Radios y controladores inalámbricos
- Sensores, indicadores y botones táctiles inalámbricos
- Puertas de enlace y controladores IIoT
- Servicios de conectividad móvil y en la nube
- Maestros y concentradores IO-Link®
- Convertidores de señal



## Seguridad en máquinas

- Barreras de seguridad
- Controladores y relés
- Paradas de emergencia
- Interruptores de seguridad
- Escáneres láser de seguridad
- Controles bimanuales



## Sensores y medición

- Fotoeléctrico
- Medición láser de distancias
- Ultrasonidos
- Radar
- Fibra óptica
- Color, contraste y luminiscencia
- Matrices de detección y medición de piezas
- Sensores de supervisión de estado



## Conectividad

- Conectores, cables y derivadores
- Adaptadores en línea, filtros y fusibles
- Interruptores
- Bloques de unión

## Soluciones de monitorización

- Acceso en tiempo real para evaluar el rendimiento de los equipos
- Fácil configuración e instalación sin código con reconocimiento automático de sensores
- Cubra cualquier necesidad con Asset Monitoring Gateway con SNAP ID™ para la monitorización de sensores por cable de uno o varios activos locales, y Asset Monitoring Gateway con CLOUD ID® para la monitorización de sensores inalámbricos de múltiples activos remotos



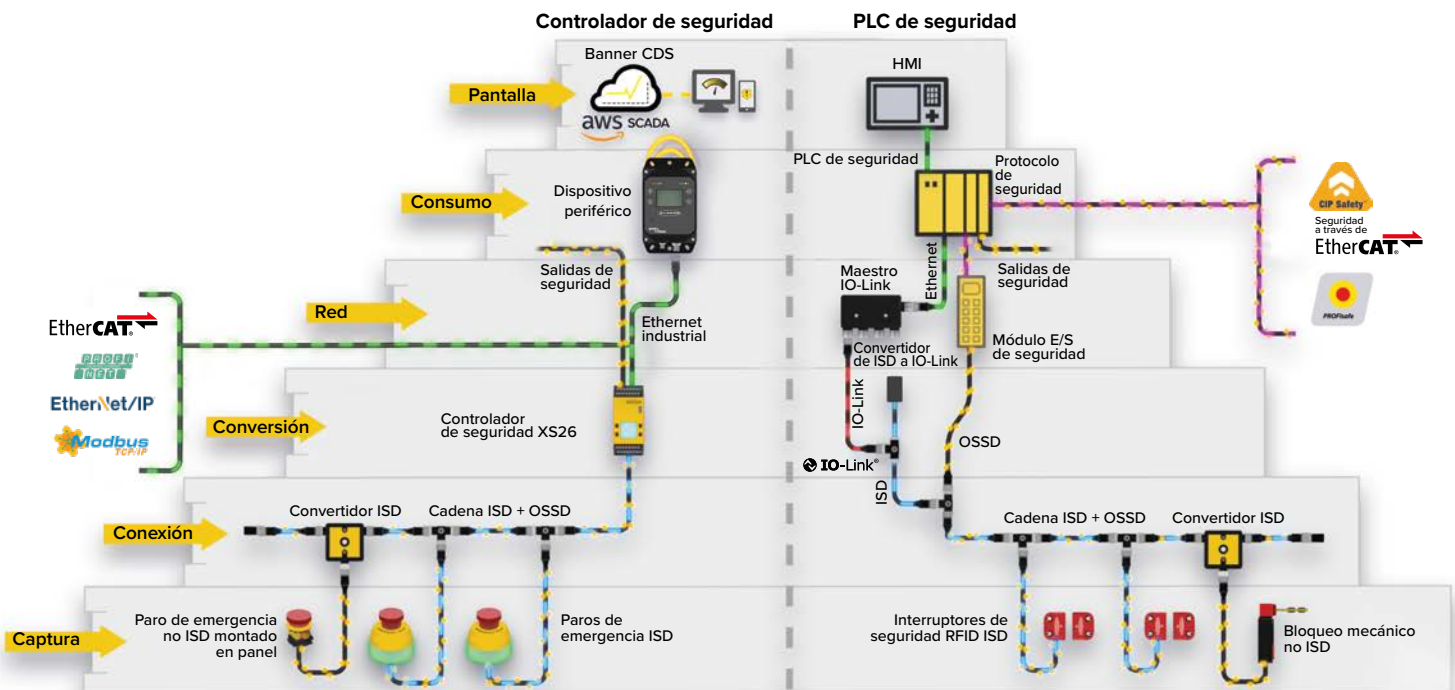
# Tecnologías destacadas



- El software Pro Editor de Banner permite configurar estados de los dispositivos, colores, animaciones y mucho más mediante entradas discretas, aportando una señalización intuitiva y una interacción clara a la fábrica visual.
- Los dispositivos RGB programables mejoran la eficiencia de la cadena de suministro al permitir estandarizar un único modelo que puede personalizarse fácilmente según cada aplicación.
- La interfaz basada en aplicaciones facilita la configuración de los dispositivos para una amplia gama de aplicaciones, como mostrar el tiempo de calentamiento de la máquina, indicar pasos únicos en un proceso de montaje, mostrar información de distancia y posición, y comunicar múltiples estados de la máquina.

## ISD Diagnóstico en serie (ISD)

- Los diagnósticos en serie permiten conectar hasta 32 dispositivos en cada cadena en serie y comunicarse directamente con los PLC más utilizados.
- Cuando se produce un evento de seguridad, el sistema recibe una alerta que incluye información sobre el dispositivo de seguridad que se ha activado, lo que facilita enormemente la resolución de problemas.
- Los diagnósticos en serie también facilitan el acceso a datos de diagnóstico detallados para cada dispositivo utilizado, incluido un valor de etiqueta único, temperatura interna, tensión, etc., junto con detalles específicos del dispositivo, como la alineación y la distancia entre el sensor y el actuador de un interruptor de seguridad.
- Además, el sistema envía alarmas de advertencia si los dispositivos están a punto de dispararse, de modo que los problemas pueden resolverse antes de que la máquina se apague.



# Nuevos productos

La fabricación inteligente evoluciona con rapidez. Todos los meses lanzamos nuevos productos que aumentan las posibilidades. Desde la mejora de soluciones probadas hasta el desarrollo de tecnologías IIoT de última generación, Banner es su socio de confianza para soluciones duraderas y fiables.



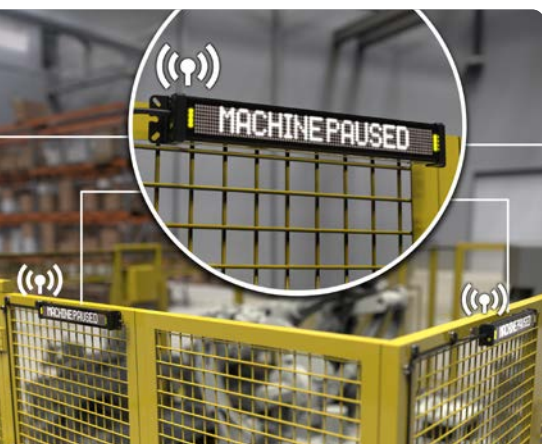
## Sensor de medición láser compacto Q20-2

- El sensor láser infrarrojo, con un alcance líder en su categoría, utiliza tecnología de tiempo de vuelo para detectar de forma constante y fiable objetivos difíciles a una distancia de hasta 3 m
- El LED rojo visible de alineación agiliza y simplifica la configuración, y se puede encender o apagar
- La distancia estándar entre los orificios de montaje de la carcasa compacta facilita el montaje tanto en nuevas construcciones como en equipos modernizados
- IO-Link agiliza la integración del sistema de control y facilita el acceso a valores de medición, temporizadores de retardo y diagnósticos avanzados



### Ejemplos de aplicaciones:

- Detección de presencia/ausencia
- Llenado de contenedores
- Medición a distancia

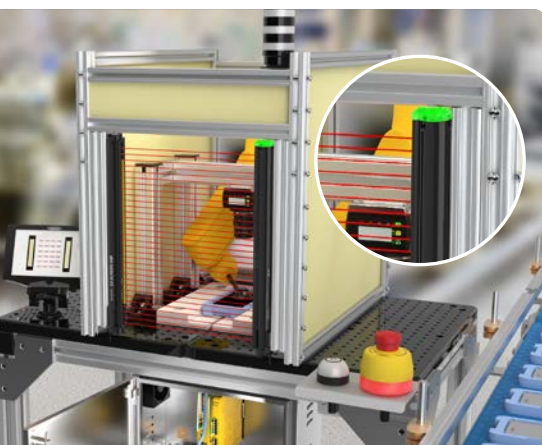


## Pantalla de estado SD50

- Pantalla versátil y fácilmente configurable que puede instalarse prácticamente en cualquier lugar, convirtiéndose en una alternativa sencilla pero potente a HMI u otros sistemas de visualización más complejos
- Modelos discretos, IO-Link y Modbus® se integran en muchos sistemas y aplicaciones diferentes, especialmente en las soluciones de detección, seguridad y supervisión de Banner
- Rendimiento inalámbrico fiable basado en la probada tecnología de red serie inalámbrica de Banner, disponible en modelos de 900 MHz y 2,4 GHz

### Ejemplos de aplicaciones:

- Ritmo de producción
- Instrucciones de montaje
- Estado del equipo
- Recuentos y mediciones



## Barrera de seguridad Cat. 4 de alta resistencia S4B

- Conexión en cascada optimizada que ahorra tiempo de instalación y configuración
- Cables y conectores con diseño especial para facilitar instalación y mantenimiento
- Resoluciones de 14 o 30 milímetros que ofrecen protección de seguridad para diferentes aplicaciones
- Indicadores de zonas y de nivel de señal reducen el tiempo de puesta en marcha y ayudan a identificar necesidades de mantenimiento
- Las sencillas funciones de muting perfeccionan el diseño y la instalación del sistema
- Los soportes de montaje en el extremo y en el centro permiten una mayor flexibilidad de instalación
- Novedad: Indicador de estado superior

### Ejemplos de aplicaciones:

- Vigilancia robotizada de celdas de trabajo
- Protección automática de la entrada del paletizador



+34-910626692 • salesiberia@bannerengineering.com

bannerengineering.com