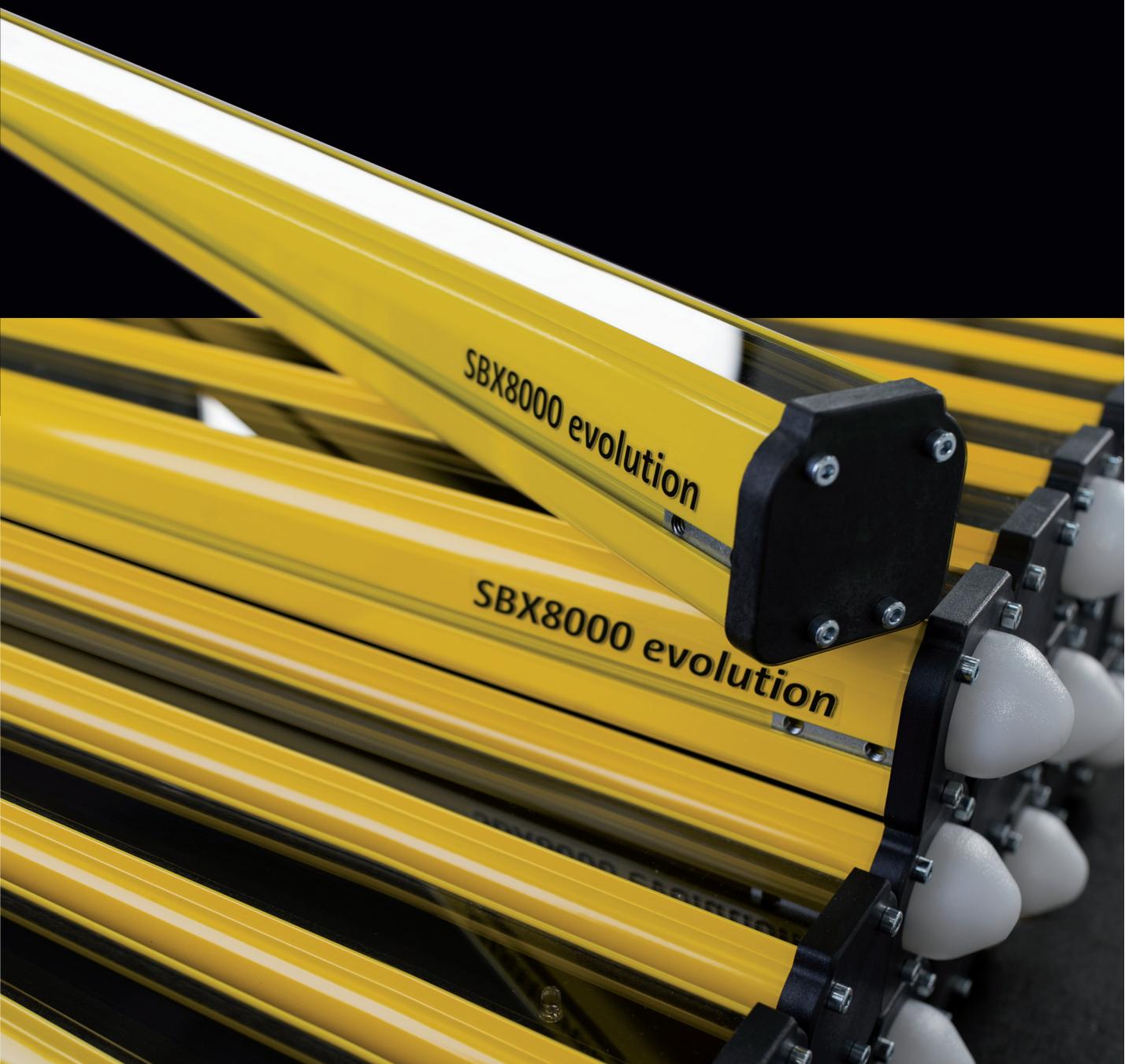


SBX8000 evo

Barriera fotoelettrica di sicurezza





SBX8000 evo

È UNA EVOLUTA
BARRIERA FOTOELETTRICA
PER LA SICUREZZA
DEI MACCHINARI
DOTATA DI 4 RAGGI
A PROTEZIONE UOMO.

Barriera compatta di Tipo 4, SIL3, SILCL3, PL e, Cat. 4 per il massimo livello di sicurezza. Realizzata secondo le vigenti norme per durare nel tempo.

Indicata anche per la protezione delle aree di ingresso ed uscita di macchine in linea con rulliera motorizzata grazie al sistema di muting a quattro raggi.

Semplice e rapida installazione che non richiede accurate operazioni di regolazione grazie ad un innovativo sistema di auto-allineamento dei raggi.

Diagnosi immediata con display luminoso e LEDs incorporati. Segnalatore di stato ad alta luminosità visibile a distanza.

Progettata secondo un innovativo sistema controllato da cinque microprocessori dei quali due in totale ridondanza per le funzioni di sicurezza.

Programmi di funzionamento configurabili mediante tool software per PC fornito in dotazione. Diagnosi di sistema semplice con analizzatore grafico degli stati.



SEGNALAZIONE E DIAGNOSI

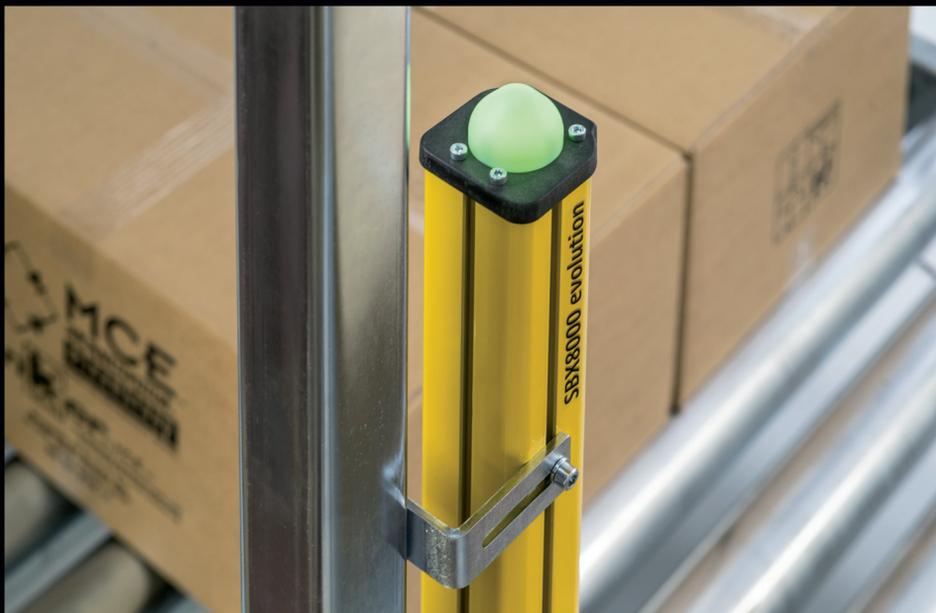
La barriera **SBX8000 evo** incorpora un sistema di segnalazione luminosa dello stato normale di lavoro con LEDs colorati ed un display. Il display permette anche di effettuare la diagnosi dello stato delle fotocellule e di eventuali anomalie del sistema.



APPLICAZIONI TIPICHE

La barriera **SBX8000 evo** è utilizzabile in molte applicazioni industriali per mettere in sicurezza aree di lavoro ove siano presenti macchinari pericolosi per l'uomo. La funzione di muting integrata ne rende particolarmente interessante l'utilizzo su rulliere motorizzate in entrata ed uscita nelle macchine per il packaging.





STATUS

Un lampeggiatore a tre colori segnala lo stato della barriera in modo visibile anche da lontano.

SISTEMA DI MUTING OPZIONALE

La barriera **SBX8000 evo** prevede la gestione integrata della funzione di muting a 2 raggi incrociati e 2/4 raggi paralleli per consentire il normale transito dei pallets sulle rulliere. Possono essere utilizzate fotocellule commerciali oppure sono disponibili opzionalmente dei braccetti con fotocellule di immediata installazione.





SISTEMA INTEGRATO

Tutte le funzioni sono integrate all'interno della barriera **SBX8000 evo** senza aggiunta di interfacce o dispositivi esterni. Anche le quattro fotocellule opzionali di muting vengono connesse direttamente alla barriera.

SBX8000 evo

CARATTERISTICHE BARRIERA FOTOSENSIBILE

4 raggi a luce infrarossa (850 nm)
Passo dei raggi: 300mm
Diametro dei raggi: 10mm
Risoluzione: 310mm
Portata massima: 5 m
Tempo di risposta: 16 ms
2 uscite OSSD di sicurezza protette e controllate
Controllo ridondante tramite due microprocessori
Test automatico e periodico dei raggi

FUNZIONI E DISPOSITIVI AUSILIARI

Gestione incorporata di 4 raggi per il Muting
3 schemi principali di Muting configurabili
Funzione di Override delle uscite OSSD
1 uscita + 4 ingressi ausiliari programmabili
Lampeggiatore di segnalazione a 3 colori integrato
Display a 7 segmenti per stato e diagnostica
4 LEDs di segnalazione dello stato
Connettore RS232 di programmazione
Tool software per la configurazione ed analisi

SICUREZZA E NORME

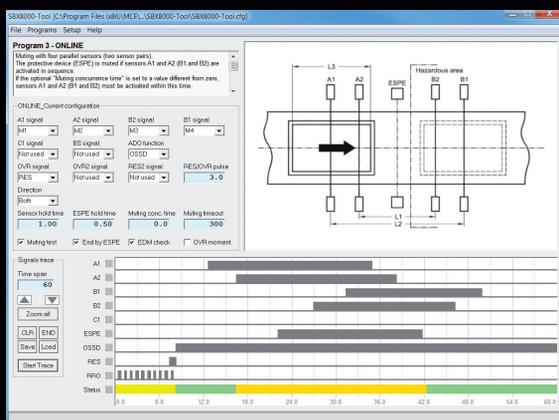
Tipo 4 (EN61496-1)
Categoria 4 (EN ISO 13849-1)
Safety Integrity Level: SIL3 (EN62061)
Sil claim limit: SILCL3 (EN62061)
Performance level: PL e (EN ISO 13849-1)
PFHd: 6.55×10^{-8}
 T_M Mission time: 20 anni (EN ISO 13849)

AMBIENTE OPERATIVO

Classe di protezione: III (EN 50178)
Protezione involucro: IP 65 (EN60529)
Temperatura operativa: $-20 \div +60$ °C
Umidità aria: 15% ÷ 95% (senza condensa)
Resistenza a vibrazioni: 5 g, 10-55 Hz (60068-2-6)
Resistenza a shock: 10 g per 16 ms (EN60068-2-27)

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione: 24 Vdc \pm 20%
Assorbimento: 200 mA
Dimensioni: 60 x 60 x 1066 mm



TOOL SOFTWARE

MCE Elettronica ha sviluppato anche il tool software, liberamente scaricabile, per la configurazione della barriera **SBX8000 evo**.

Quattro schemi di utilizzo (muting con 2 raggi incrociati, 2 raggi paralleli, 2+2 raggi paralleli, senza muting) possono essere attivati e parametrizzati dal tool. Un analizzatore grafico acquisisce lo stato dei segnali per la verifica dell'installazione e la diagnosi del sistema.

ACCURATA PRODUZIONE MADE IN ITALY

SBX8000 evo è interamente progettata e prodotta con marchio **Anker** da MCE Elettronica, una dinamica azienda leader nella produzione di dispositivi elettronici per l'industria. MCE Elettronica è stata una delle prime aziende del suo genere ad ottenere la certificazione di qualità ISO 9001.



Codici Ordine	Descrizione
8000-10	Barriera 4 raggi + kit cavi (15 m per connessione al quadro).
8000-20	2 fotocellule muting lato trasmettitore
8000-30	2 fotocellule muting lato ricevitore
8000-40	2 braccetti per fotocellule muting
8000-50	Cavo di programmazione per PC



MCE s.r.l. Viale dei Frassini n.54
61040 Mercatello sul Metauro (PU) ITALY
Tel. +39.0722.89771 Fax +39.0722.89321
E-mail: mce-anker@mce-anker.it