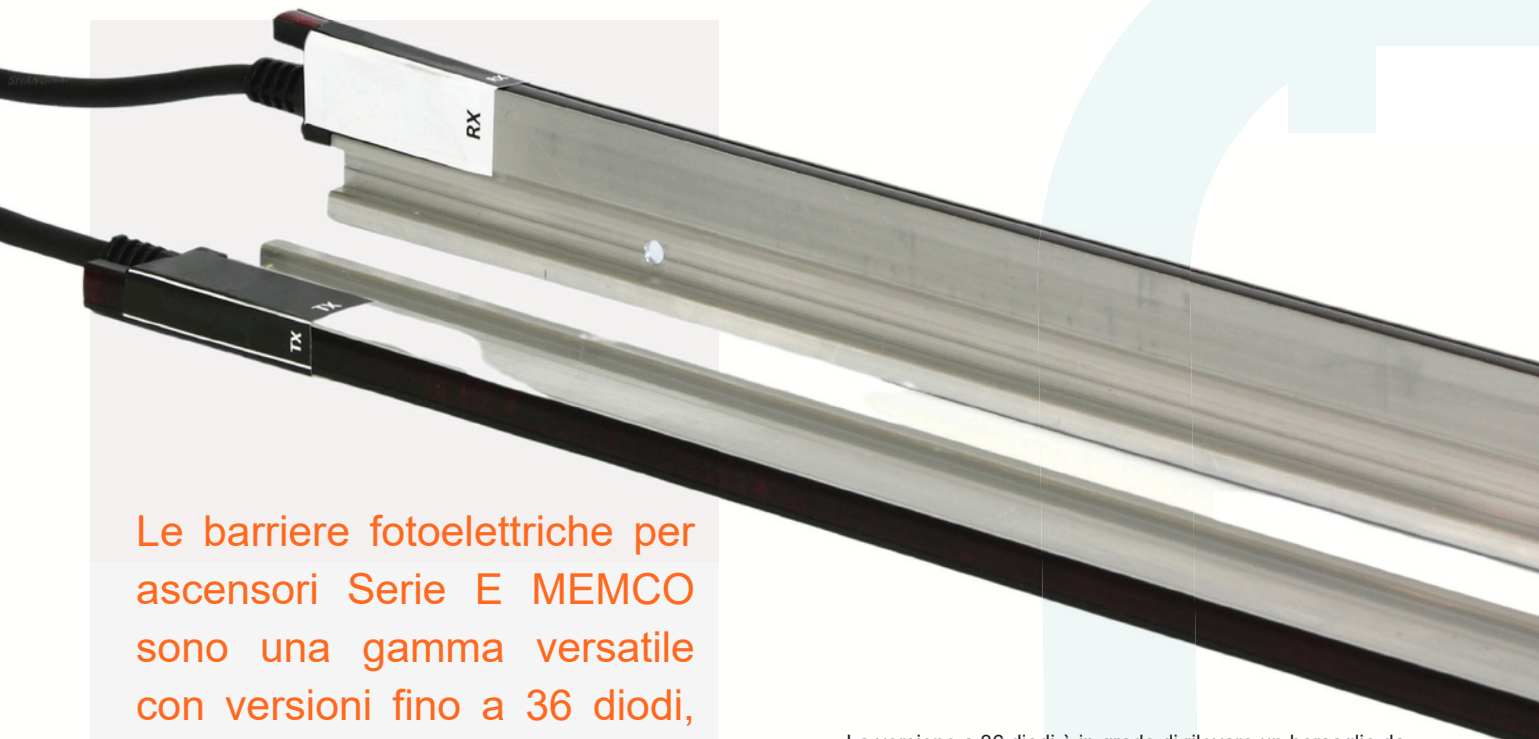


# Barriere fotoelettriche per ascensori Serie E conformi a EN81-20

## Scheda tecnica del prodotto



Le barriere fotoelettriche per ascensori Serie E MEMCO sono una gamma versatile con versioni fino a 36 diodi, che supportano fino a 174 raggi incrociati per una sicurezza eccellente.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Conforme a EN81-20
- Progettate per installazioni nuove ed esistenti.
- Adatte per installazioni dinamiche o statiche.
- Tempo di installazione ridotto:
  - Nessuna impostazione necessaria
  - Nessun cavo di comunicazione
  - Nessuna configurazione necessaria
- Intervallo di tensioni in ingresso esteso 11- 42 VCC per adattarsi a tutte le applicazioni
- Componentistica elettronica robusta
- Software di timeout
- LED diagnostici
- Output diagnostici

La versione a 36 diodi è in grado di rilevare un bersaglio da 50 mm conforme alle norme EN81-20. Il sistema a 20 diodi è una soluzione conveniente per rendere alcune installazioni conformi a EN81-20. (Consultare l'ultima pagina per i dettagli)

I filtri appositamente sviluppati, esclusivi di MEMCO, integrano lenti progettate su misura che vengono utilizzate con i diodi di trasmissione e ricezione a montaggio su superficie. È stata aggiunta una protezione del circuito migliorata che protegge da comuni errori di cablaggio durante l'installazione. La comunicazione tra i diodi TX e RX è ora fornita otticamente, non è richiesto alcun cavo di comunicazione.

RX ha un LED diagnostico visibile attraverso la lente e fornisce l'indicazione di un evento scatenante o di un possibile guasto del sistema. In caso di guasto della barriera fotoelettrica, l'uscita diagnostica su RX informa la centralina dell'ascensore in modo che l'energia cinetica delle porte in chiusura possa essere limitata al livello necessario.

Il sistema è stato progettato per essere tollerante al contenuto infrarosso equivalente a 100k lux. Ciò si traduce in livelli molto elevati di immunità alla luce e affidabilità eccezionale. I rilevatori sono inseriti in un profilo da 10 mm.

# Profili del rilevatore

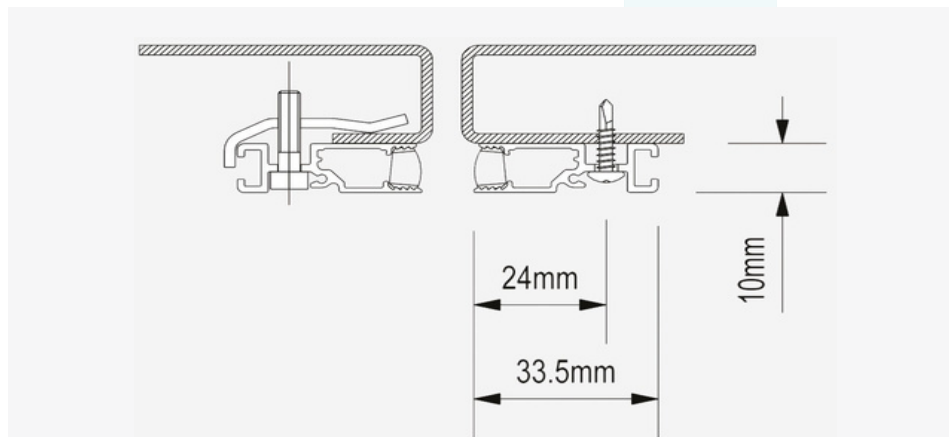


Fig 1: Morsetto di fissaggio E10 e vite autofilettante per apertura laterale e centrale

	36 Diodi
Diodo inferiore dalla soglia montata 5 mm sopra la soglia	E10 25 mm
Diodo superiore dalla soglia montata 5 mm sopra la soglia	E10 1633 mm
Altezza del rilevatore dalla soglia montata 5 mm sopra la soglia	E10 2005 mm

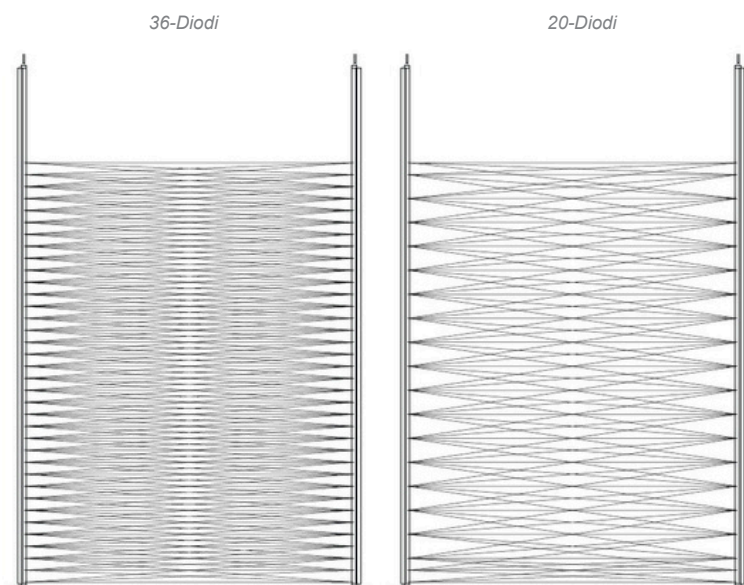


Fig 5: Schema del raggio del diod per rilevatori a 20 e 36 diodi

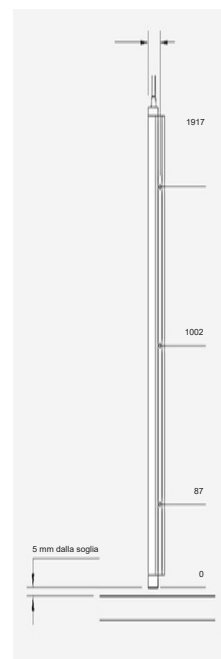


Fig 6: Fori di fissaggio E10

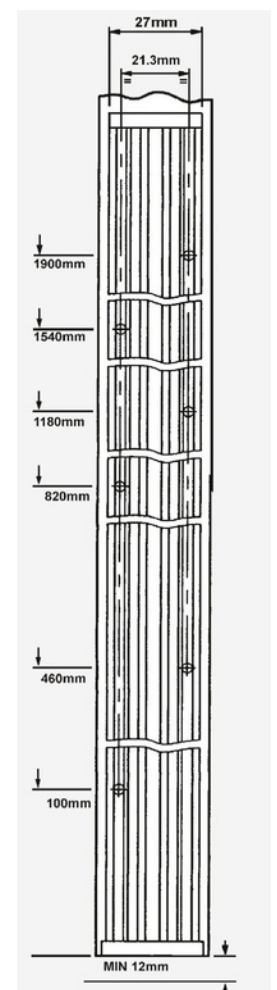


Fig 7: Fori di fissaggio E32

# Specifiche tecniche

Profilo da 10 mm	E10 36
Dimensioni esterne	10 mm x 33,5 mm x 2005 mm (E10) 32 mm x 16 mm x 2105 mm (E32) 40 mm x 19 mm x 2105 mm (E40)
N. di diodi	36
N. totale di raggi a una separazione di	174 Raggi > 500 mm 106 Raggi < 500 mm e > 200 mm 36 Raggi > 200 mm
Posizione del diodo superiore dalla soglia*	1633 mm
Posizione del diodo inferiore dalla soglia*	25 mm
Classificazione IP	IP65 (E10), IP54 (E32), IP54 (E40)
Portata massima	3 m
Tempo di risposta massimo	100 ms
Immunità alla luce	>100.000 lux
Tensione in ingresso	+11 V CC - +42 V CC Continua 44 V CC [Max] Picco
Output evento scatenante	Tensione di commutazione massima = 45 V CC/30 V CA Corrente di commutazione massima = 350 mA Resistenza massima in stato attivo = 2 Ohm NPN, PNP, NC, NO configurabili dall'utente
Output diagnostico (opzionale)	Tensione di commutazione massima = 45 V CC/30 V CA Corrente di commutazione massima = 350 mA Resistenza massima in stato attivo = 2 Ohm NPN, PNP, configurabili dall'utente, solo NC
Corrente media	< 100 mA
Corrente di picco	< 100 mA
Temp. d'esercizio Intervallo	-10°C - 60°C secondo BS2011 Parte 2.1 Ab e Parte 2.2 Bb
Temperatura di conservazione	da -25°C a 60°C
Emissioni CEM	EN12015:2014 Immunità 12016:2013
Vibrazione casuale	20-500 Hz 0,002 g <sup>2</sup> /Hz, 4 ore per asse
Vibrazione sinusoidale	30 Hz 3,6 g RMS 30 min per asse
Umidità	93% BS60068-2-30:2005: Parte 2.1Db:1981, Variante 2 a 55°C
Cavi	TX=2 fili 2 RX= 5 fili (7 fili con output diagnostico), Lunghezza = 2,7 m

\* I rilevatori sono montati a 5 mm dalla soglia

\*E10 36 è conforme in tutte le installazioni.

## Informazioni per effettuare ordini

### Codice

Prodotto	Profilo*(mm)	N. di diodi	Opzioni del prodotto	Cavi personalizzati
E	10	20	1	N
E	10	36	1 = Output diagnostico, timeout attivato 2 = Nessun output diagnostico, timeout disattivato 3 = Nessun output diagnostico, timeout attivato	N = Cavo standard 2,7 m B = Cavo da 4 m S = Cavo collegabile da 0,4 m

#### Cavi di prolunga per rilevatori E10

E10 894 Kit di cavi di prolunga E10

#### Kit di fissaggio

E10 802 Kit statico, staffa di supporto in alluminio

E10 803 Kit piastra di bloccaggio (per rilevatore)

Nota: I kit statici devono essere ordinati separatamente per le installazioni statiche.  
Alimentatore 280.000 disponibile a fronte di richiesta.

Questo prodotto è progettato per l'uso in ascensori con porte automatiche motorizzate dove l'energia applicata in chiusura è inferiore a 10 J durante il funzionamento normale e inferiore a 4 J durante la disattivazione delle barriere fotoelettriche o inferiore ai sensi dei requisiti EN81. Deve essere installato solo da personale qualificato, pertanto qualsiasi utilizzo al di fuori di questa applicazione è a rischio e pericolo dell'installatore e deve essere valutato adeguatamente.

Come risultato della nostra politica di miglioramento continuo, le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso e sono intese solo come guida generale relativamente a prestazioni e idoneità del prodotto. Le presenti informazioni non costituiscono parte integrante di alcun contratto.