

Memco® Serie E

Barriere fotoelettriche conformi alla EN81-20

Scheda Tecnica



La barriere fotoelettriche della serie E hanno fino a 36 diodi, supportano fino a 174 raggi incrociati per una sicurezza ad alto livello.

La versione a 36 diodi permette di individuare il passaggio di un oggetto di 50mm di diametro come richiesto dalla EN81-20. La versione a 20 diodi e' una soluzione con un ottimo rapporto qualita' prezzo conforme alla EN81-20 in alcune installazioni. (Vedere dettagli in ultima pagina)

I filtri sono unici e sviluppati in esclusiva da Memco: comprendono le specifiche che vengono adoperate insieme ai diodi di trasmissione e ricezione per ottimizzare la performance e consentire ai raggi incrociati di produrre la massima sicurezza in fase di chiusura delle porte di cabina. Un avanzato circuito di sicurezza protegge da eventuali errori di cablaggio durante l'installazione. La comunicazione tra i diodi del trasmettitore e del ricevitore avviene otticamente per cui non si rendono necessari cavi tra le barriere.

La barra RX ha un LED diagnostico che e' visibile attraverso la lente della barriera e fornire l'indicazione di un trigger od un possibile guasto di sistema. In caso di guasto della barriera, l'output diagnostico presente sulla barra RX informera' il controller dell'ascensore per limitare la forza cinetica applicata alle porte in chiusura.

Il sistema infrarossi e' stato disegnato e progettato per essere altamente tollerante alla luce fino a valori di 100.000 lux. Un risultato per alti livelli di immunita' ed affidabilita'. Le barriere fotoelettriche hanno dimensioni dei profili di 10, 32 o 40mm.

Caratteristiche di prodotto

- + Conforme alla EN81-20
- + Progettate sia per applicazioni su nuovi impianti che modernizzazioni
- + Adatte sia per fissaggio statico che dinamico
- + Ridotti tempi di installazione
 - Nessun settaggio richiesto
 - Nessun cavo di comunicazione necessario tra le barriere
 - Nessuna configurazione e' necessaria
- + Tensione con voltaggio da 11 a 42V
- + Alta immunita' luminosa alle interferenze indotte
- + Software Timeout opzionale
- + Diagnostica a LED
- + Funzione di disabilitazione automatica del raggio (ABD)Auto Beam Disabling
- + Uscita per diagnostica

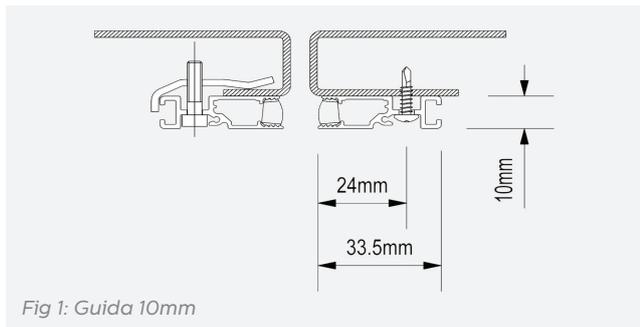


Fig 1: Guida 10mm

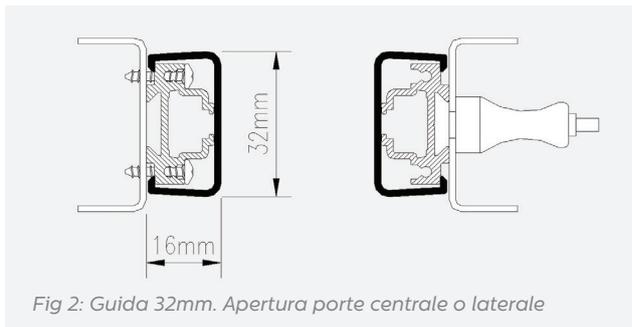


Fig 2: Guida 32mm. Apertura porte centrale o laterale

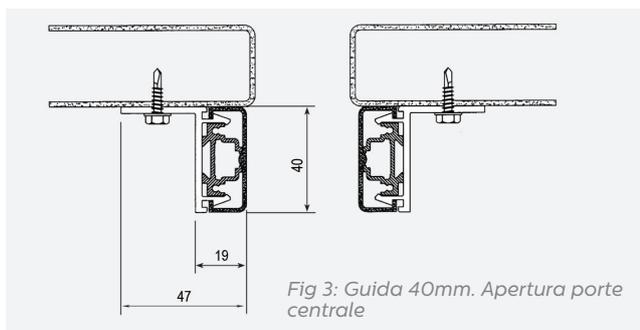


Fig 3: Guida 40mm. Apertura porte centrale

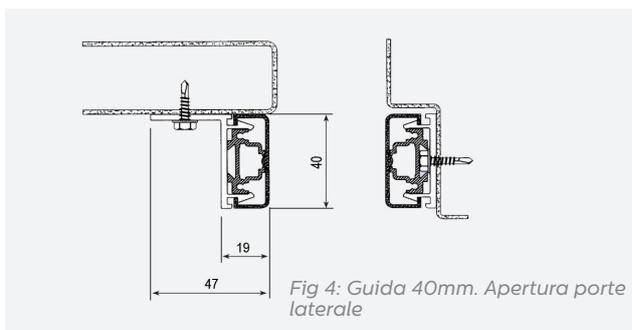


Fig 4: Guida 40mm. Apertura porte laterale

36 & 20 Diodi

Diodo più vicino alla soglia, 5mm sopra la soglia	E10 25mm E32 32mm E40 32mm
Diodo più distante dalla soglia, ad oltre 5 mm sopra la Soglia	E10 1633mm E32 1640mm E40 1640mm
Altezza totale detector montato a 5mm sopra la soglia	E10 2005mm E32 2105mm E40 2105mm

Profili disponibili

- + Serie-E 10mm Profilo
 - 16, 18, 32, 40 diodi
- + Serie-E 32mm Profilo
 - 32 diodi
- + Serie-E 43mm Profilo
 - 18, 32, 40 diodi

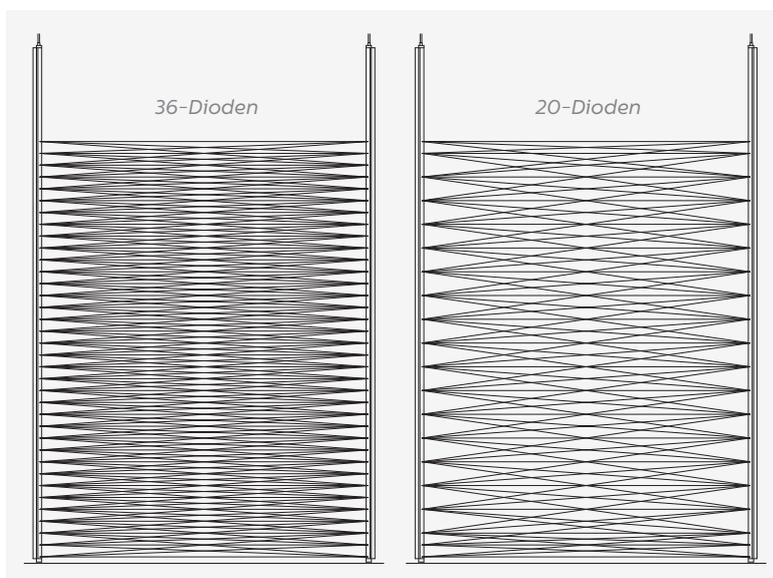


Fig 5: schema di fascio dei raggi nella versione da 20 e 36 diodi

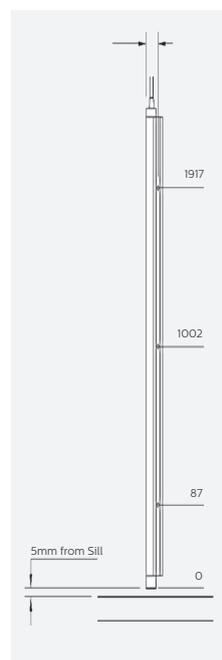


Fig 6: E10 fori di fissaggio

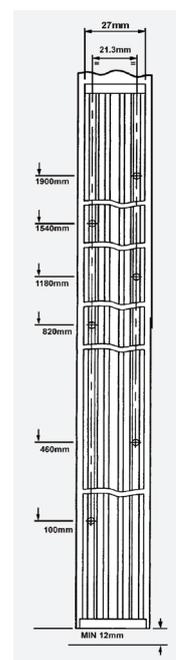


Fig 7: E32 fori di fissaggio

Specifiche tecniche

10mm Profilo 32mm Profilo 40mm Profilo	E10 20* E32 20 -	E10 36 E32 36 E40 36	
Dimensioni esterne	10mm x 33,5mm x 2000mm (E10) 32mm x 16,5mm x 2100mm (E32) 40mm x 19mm x 2100mm (E40)		*E10 20 conforme alla EN81-20 solo in alcune installazioni statiche. Vedere la guida alla pagina successiva o contattare l'ufficio vendite locale per dettagli.
N° diodi	20		36
N° raggi totali	84 Raggi >500mm 58 Raggi <500mm & >200mm 20 Raggi <200mm		174 Raggi >500mm 106 Raggi <500mm & >200mm 36 Raggi <200mm
Posizione del diodo superiore dalla soglia*	1633mm		
Posizione del diodo inferiore dalla soglia*	25mm		
* Le barriere fotoelettriche sono installate a 5mm dalla soglia			
Indice di protezione	IP65 (E10), IP54 (E32), IP54 (E40)		
Max. Range	3m		
Max. Tempo di risposta	100ms		
Immunità luminosa	>100,000 lux		
Input	Da +11VDC a +42VDC in continuo 44V (max) picco		
Trigger Output	Alimentazione: Voltaggio massimo = 45V DC/30V AC Alimentazione: Corrente massima = 350mA Massima resistenza 2 Ohm NPN,PNP,NC,NO configurabili dall'utente		
Diagnostic Output (opzionale)	Alimentazione: Voltaggio massimo = 45V DC/30V AC Alimentazione: Corrente massima = 350mA Massima resistenza 2 Ohm NPN,PNP configurabili dall'utente; solo NC		
Corrente	<100mA		
Picco Corrente	<100mA		
Range di temperatura	da -10°C a 60°C in rispetto della norma BS2011 Part2.1 Ab e Part2.2 Bb		
Temperatura di stoccaggio	-25°C e 60°C		
EMC Emissioni	EN12015:2014 Immunità 12016:2013		
Resistenza a vibrazioni occasionali	20-500Hz 0.002g ² / Hz, 4 ore per asse		
Resistenza a vibrazioni sinusoidali	30Hz 3.6g RMS 30mins per asse.		
Umidità:	93% BS60068-2-30:2005:Part 2.1Db, variante 2 @ 55°C		
Cavi	TX = 2 Nuclei, RX = 5 Nuclei, 2,7m di lunghezza		

Informazioni per l'ordine

Codice prodotto

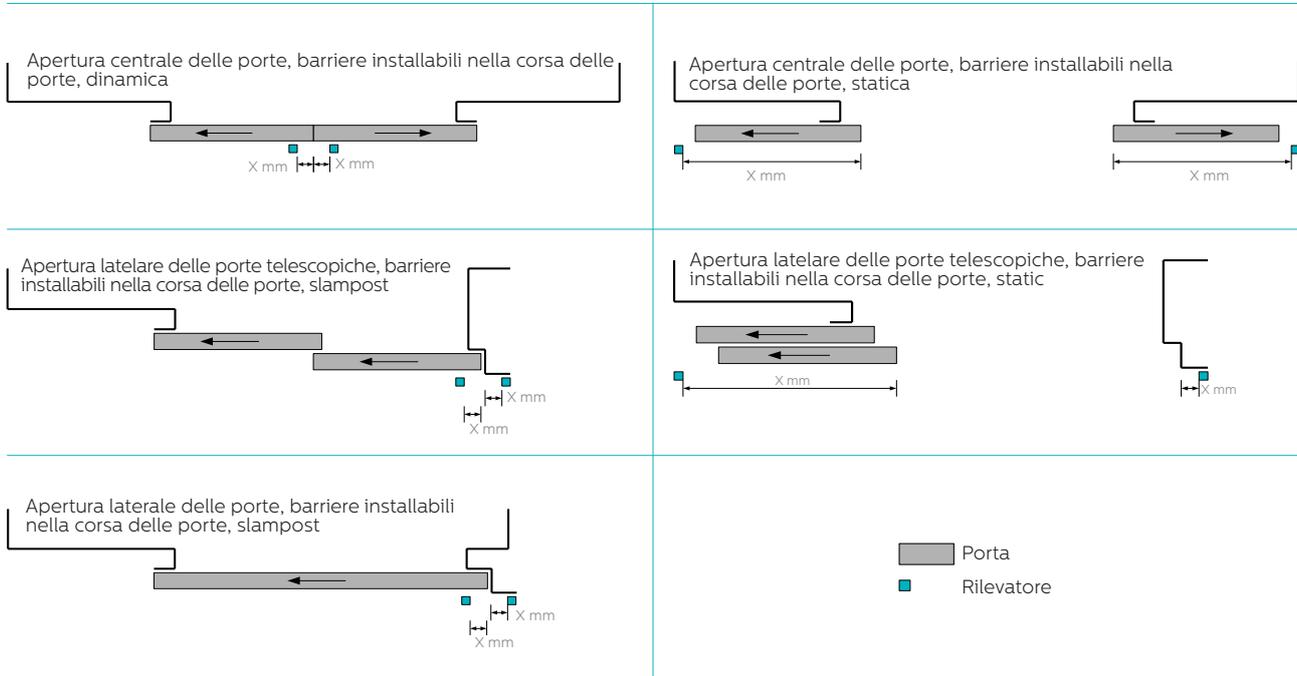
e.g.:-

Prodotto	Profilo* (mm)	Numero di diodi	Opzioni	Cavi personalizzati
E	10	20	1	N
E	10	20	1 = Diagnostic Output, Timeout Enabled	-N = Std Cable 2.7m
	32	36	2 = No Diagnostic Output, Timeout Disabled	-B = 4m Cable
	40		3 = No Diagnostic Output, Timeout Enabled	-S = 0.4m pluggable Cable

Extension cables for E10 & E40 detectors		Kit di fissaggio	
E10 884	Set cavi d'estensione per serie E10, 4 mt	E10 800	Kit di fissaggio dinamico standard (incl nel set di barriere)
E10 894	Set cavi d'estensione per serie E10, 4 mt	E10 803	Kit di fissaggio (per detector)
	(uscita per diagnostica)	E10 805	Kit di fissaggio statico corti, supporto in alluminio da 1400mm
		E10 812	Kit di fissaggio statico, slim, supporto in alluminio da 2612mm e larghezza 14mm

Nota: i kit statitci devono essere ordinati separatamenti per le installazioni statiche.
*il profilo da 24mm e' disponibile su richiesta.

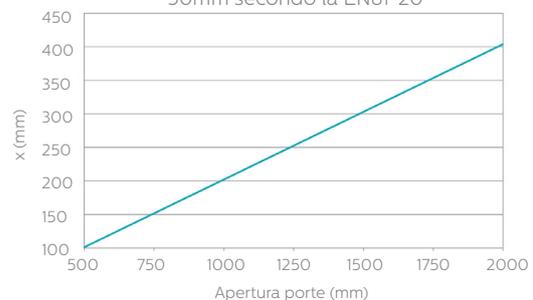
EN81-20 Linee guida di installazione per la barriera E10 20



Barriere ottiche con spaziatura tra i diodi maggiore di 50mm possono ancora rispettare la EN81-20 una volta installato a una certa distanza in posizione arretrata rispetto al bordo della porta dell'ascensore. Questa guida mostra come il modello E10 20 può rispettare la EN81-20 in impianti specifici.

La E10 36 e' conforme in tutti i tipi di installazione.

Distanza minima di arretramento per rispondere al rilevamento di un oggetto da 50mm secondo la EN81-20



Nota: x = 0mm per la E10 36

Questo prodotto è stato progettato per applicazioni con porte automatiche aventi forza di chiusura non superiore a 25N/mm come previsto da EN 81. La sua installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato e applicazioni non conformi a quelle per cui il prodotto è stato studiato, si intendono a proprio rischio dell'installatore.

Come risulta dalla nostra strategia di migliorare continuamente i nostri prodotti, le informazioni contenute in questo documento sono suscettibili di variazione senza preavviso e devono essere considerate soltanto come una guida generale sulle prestazioni e sull'adeguatezza del prodotto; queste informazioni non faranno parte integrante di alcun contratto.

AVIRE

Memco is a brand of Avire

Avire Ltd

Via C. Goldoni, 1
20070 Milano
ITALIA

T: +39 02 76014334

E: sales.it@avire-global.com

W: www.memco-global.com

W: www.avire-global.com