



GUIDA DELL'UTENTE MICROCELL ONE, TWO, THREE



Le barriere a raggi infrarossi MICROCELL ONE, TWO e THREE sono la risposta all'evoluzione dei bisogni nel settore della sicurezza delle porte automatiche per pedoni. Grazie al loro ingombro ridotto, queste barriere si integrano discretamente in tutti i profili di porta. La moltiplicazione degli operatori a microprocessore, la definizione di nuove norme di sicurezza e l'intenzione di proteggere meglio i pedoni hanno portato ad uno sviluppo di una nuova gamma flessibile ed efficiente.

POSIZIONE DEL DIP-SWITCH #2 : MICROCELL ONE E TWO

MICROCELL ONE

Dip-Switch #2	Corrente OFF	Corrente ON	Rilevazione	Interruz. d'alimentazione AC/DC	Rottura del cavo	Rottura del cavo
OFF				-	-	+
ON				+	+	-

In caso d'interruzione della tensione d'alimentazione o di rottura del cavo fra l'operatore della porta e la scatola Microcell :
(+) : il difetto è individuato - (-) : il difetto non è individuato

Osservazione importante : quando la barriera è utilizzata tale strumento di sicurezza, si raccomanda di cablare l'uscita cambio fra i morsetti 3 e 4 e di posizionare il dip-switch 2 in posizione ON. In tal modo, in caso di rottura del cavo di collegamento o di mancanza di alimentazione, l'operatore della porta riceverà un segnale e la porta sarà mantenuta in posizione aperta.

MICROCELL TWO

Dip-Switch #2	Corrente OFF	Corrente ON	Rilevazione	Interruz. d'alimentazione AC/DC	Rottura del cavo	Rottura del cavo
OFF				+	-	+
ON				-	+	-

In caso d'interruzione della tensione d'alimentazione o di rottura del cavo fra l'operatore della porta e la scatola Microcell :
(+) : il difetto è individuato - (-) : il difetto non è individuato

Osservazione importante : quando la barriera è utilizzata tale strumento di sicurezza, si raccomanda di cablare l'uscita cambio fra i morsetti 3 e 4 e di posizionare il dip-switch 2 in posizione ON. In tal modo, in caso di rottura del cavo di collegamento o di mancanza d'alimentazione, l'operatore della porta riceverà un segnale e la porta sarà mantenuta in posizione aperta.

POSIZIONE DEI DIP-SWITCH #1 E #2 : MICROCELL THREE

Dip-Switch #1	Dip-Switch #2	Uscite	Tensione d'uscita barriera fissata	Tensione di uscita barriera interrotta	Rottura d'alimentazione	Rottura del cavo
OFF	OFF	NPN/N	OV	*	+	+
OFF	ON	NPN/R	*	OV	-	-
ON	OFF	PNP/N	Vcc (**)	*	+	+
ON	ON	PNP/R	*	Vcc (**)	-	-

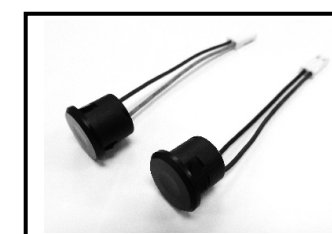
* : Tensione determinata dal circuito elettronico d'entrata dell'operatore
** : Vcc : Tensione d'alimentazione della barriera

In caso di mancanza della tensione d'alimentazione o di rottura del cavo fra l'operatore della porta e la scatola Microcell :
(+) : il difetto è individuato - (-) : il difetto non è individuato

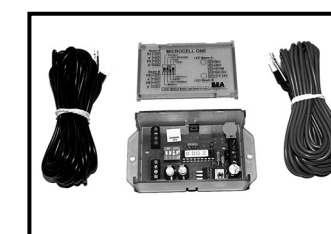
SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia	a raggi infrarossi attivi, microprocessore	Segnalazioni	1 LED per barriera nella scatola di controllo
Altezza d'installazione	minimo 0,2 m al di sopra del pavimento	Regolazioni (con dip-switch - Microcell One e Two)	barriera semplice/doppia uscite normale/invertita portata ridotta : nominale posizione di test
Distanza fra fasci	minimo 0,3 m (fasci incrociati)	Regolazioni (per dip-switch - Microcell Three)	uscite NPN/PNP uscite normale/invertita portata ridotta B/nominale B portata ridotta A/nominale A -20°C +55°C
Distanza rispetto al piano delle porte	2 cm	Gamma di temperatura	-20°C +55°C
Portata minima	1 m	Immunità	
Portata massima	5 m - per altezza min. di 0,2 m	• luce solare	75000 lux
Semi-angolo d'apertura del fascio	8°	• lampada incandescenza	25000 lux al di sotto di un angolo di 8°
Modo di rilevazione	presenza (per interruzione di fascio)	• perturbazioni elettriche e radiofrequenza secondo disp. EMC 2004/108/EC	
Tempo di risposta		Impermeabilità delle teste di rilevazione	IP 65 (DIN 40050)
• uscita transistor (Microcell Three)	≤ 10 ms (creazione o interruz. del fascio)	Dimensioni	
• uscita relè (Microcell One e Two)	≤ 40 ms	• teste di rilevazione	corpo : 10 mm (L incastrata) x 12,4 mm (diametro) corona : diametro 15,6 mm 94 mm (L) x 52 mm (l) x 28 mm (H) 5 m (10 m in opzione)
Tempo mantenimento		Lunghezza dei cavi	
• uscita relè (Microcell One e Two)	300 ms	Massa	
Tensione d'alimentazione (Microcell One e Two)		• trasmettitore	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
(Microcell Three)		• ricevitore	0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m)
Consumo		• scatola di controllo	0,060 Kg
• scatola di comando	< 100 mA	Materia della scatola	ABS
• entrate di test	< 10 mA	Colore della scatola	blu trasparente
Uscita (Microcell One e Two)		Colore dei cavi (teste)	
1 o 2 relè (contatto libero da potenziale)		• ricevitore	verde/nero o nero/blu
• tensione max ai contatti	50 V DC / 50 V AC	• trasmettitore	giallo/nero o grigio/blu
• corrente max	1 A (resistivo)	Colore dei cavi	
• potenza d'interruz. max	30 W (DC) / 50 VA (AC)	• ricevitore	verde o nero
Uscita (Microcell Three)		• trasmettitore	giallo o grigio
transistor a collettore aperto (NPN o PNP)			
• tensione max ai contatti	30 V DC		
• corrente max	20 mA		
• caduta di tensione	< 2 V al di sotto di 20 mA		

DESCRIZIONE DEL RILEVATORE



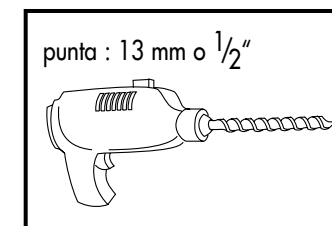
Microcell One barriera composta da teste cilindriche staccabili con un cavo di 5 m e una scatola di controllo dotata di un relè
Microcell Two barriera composta da teste cilindriche staccabili con un cavo di 5 m e una scatola di controllo dotata di due relè
Microcell Three barriera composta da teste cilindriche staccabili con un cavo di 5 m e una scatola di controllo sorvegliabile senza relè, con uscita transistor, prodotto autorizzato dalla TÜV
MMA kit di montaggio da appendere



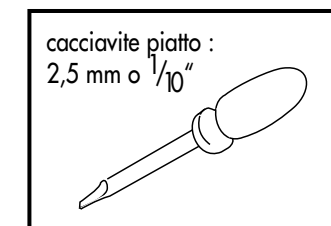
OSSERVAZIONE

- Quando si tratta di barriera semplice, il nome del prodotto è seguito dall'indice S «per singolo» (esempio : Microcell One - S)
- Quando si tratta di barriera doppia, il nome del prodotto è seguito dall'indice D «per doppio» (esempio : Microcell One - D)
- Un cavo di 10 m è previsto in opzione. In tal caso, il nome del prodotto è seguito da un indice - L (esempio : Microcell One - SL)

STRUMENTI



punta : 13 mm o 1/2"



cacciavite piatto : 2,5 mm o 1/10"

FUNZIONAMENTI NON CORRETTI

L'unità di controllo è dotata di due LED, uno per ciascuna barriera

- Quando i due LED sono spenti, la barriera è stabilita;
- Se uno dei due LED è acceso, la barriera corrispondente è interrotta;
- Se nessuno dei due LED può essere acceso, sussiste un difetto d'alimentazione.

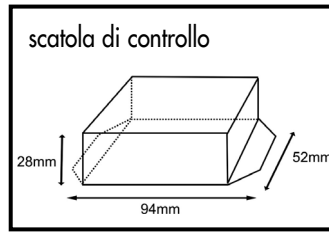
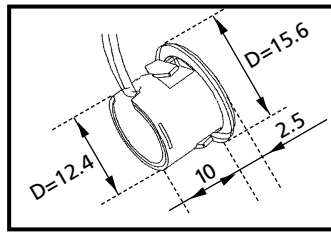
Quando il montaggio non è determinato e questi LED sono visibili, risulta comodo servirsi di questa indicazione per procedere all'allineamento delle teste.

SINTOMI	CAUSE PROBABILI	CORRETTIVI
Il LED B è acceso in permanenza	Cattivo raccordo	a. Controllate il raccordo del trasmettitore e del ricevitore b. Controllate se il dip-switch n°1 è in posizione OFF (per la barriera semplice)
Il LED A e/o il LED B è acceso in permanenza	Cattivo raccordo Cattivo allineamento Alimentazione scorretta	a. Controllate il raccordo del trasmettitore e del ricevitore b. Controllate le posizioni del dip-switch c. Controllate con un voltmetro se la tensione dell'alimentazione è presente d. Controllate l'allineamento del trasmettitore e del ricevitore
I LED funzionano ma la porta non risponde	Raccordo non buono del relè/transistor d'uscita	a. Controllate il raccordo del cambio/transistor d'uscita b. Controllate se i dip-switch n°1 e 2 sono ben configurati

Altre fonti d'informazione

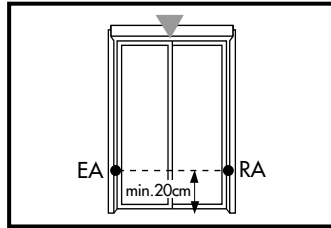
Verifica dell'allineamento del trasmettitore e del ricevitore : una tolleranza di 2 x 8° è solitamente possibile ; controllate che la portata non sia eccessiva (max 10 m)
Controllo della distanza al suolo della barriera inferiore : 20 cm minimo
Quando ci sono due barriere, controllate se le due barriere sono ben distanti l'una dall'altra almeno di 30 cm
Quando ci sono due barriere, controllate che siano ben incrociate : in uno stesso battente, si devono ritrovare il trasmettitore di una barriera e il ricevitore dell'altra barriera; controllate che i cavi siano ben allegati ad un trasmettitore con il ricevitore di fronte

SPAZIO OCCUPATO

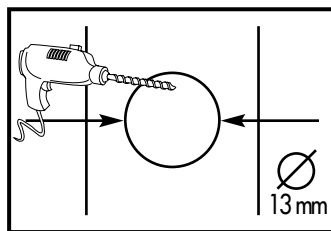


INSTALLAZIONE

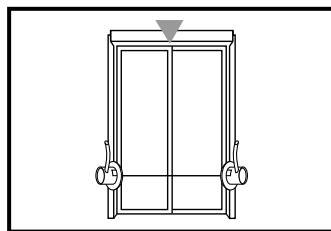
BARRIERA SEMPLICE



- Scegliete un'altezza d'installazione.
- Fissate un punto di riferimento.
- Assicuratevi che la barriera sia distante almeno 20 cm da terra.



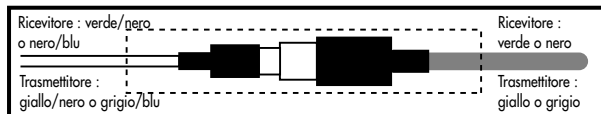
- Fate un foro di 13 mm in ciascuno dei battenti della porta (o 1/2").



- Fate passare le teste e i cavi nei profilati.

- Fissate l'unità di controllo immobilizzandola grazie all'apposito autoadesivo double face.

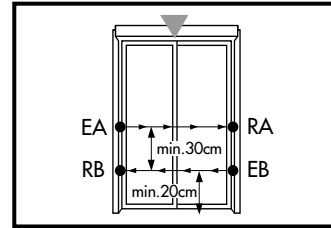
- Fate passare il giunto termoretrattile sul cavo.
- Collegate le teste e il cavo.
- Posizionate il manico termoretrattile sul connettore.



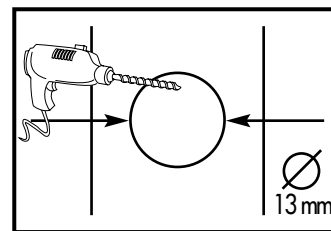
- Scaldate il giunto termoretrattile con un fiammifero perché si sposi con la forma del connettore. (! non danneggiate i cavi)



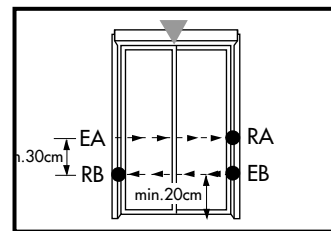
BARRIERA DOPPIA



- Scegliete le due altezze d'installazione.
- Assicuratevi che le due barriere siano distanti almeno 30 cm.
- Fissate un punto di riferimento.
- Assicuratevi che la barriera sia distante almeno 20 cm da terra.

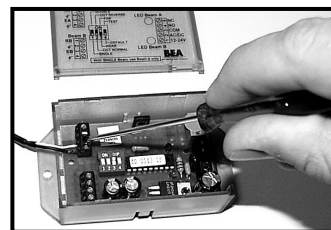


- Fate due fori da 13 mm in ciascuno dei battenti della porta (o 1/2").



- Fate passare le teste e i cavi nei profilati.
- Invertite bene il senso di propagazione dei fasci di luce facendo passare in ciascun battente un trasmettitore e un ricevitore.
- Controllate che di fronte a ciascun trasmettitore si trovi un ricevitore.

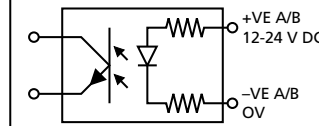
- Fissate l'unità di controllo immobilizzandola grazie all'apposito autoadesivo double face.



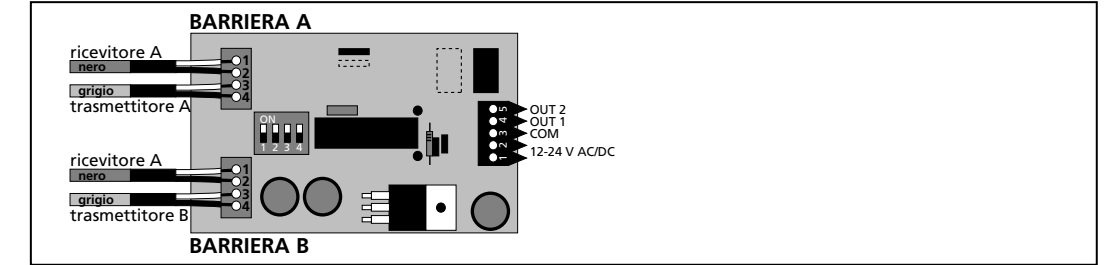
- Collegate sulle entrate A nel caso di barriera semplice.

COLLEGAMENTO

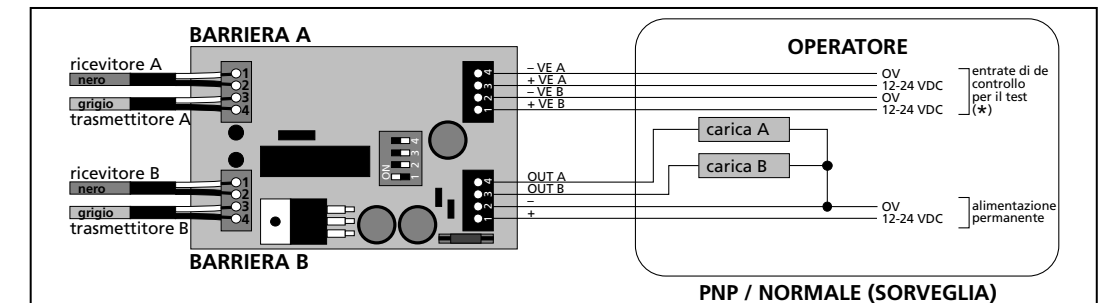
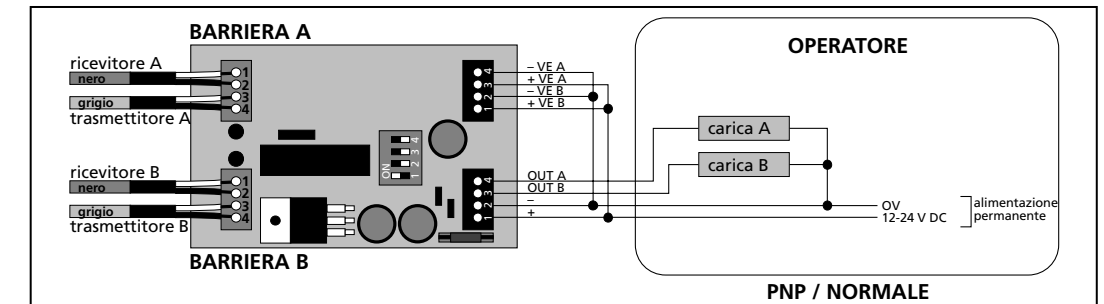
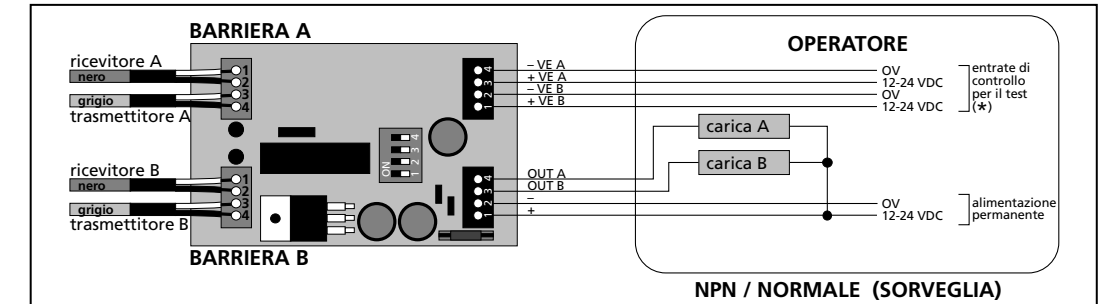
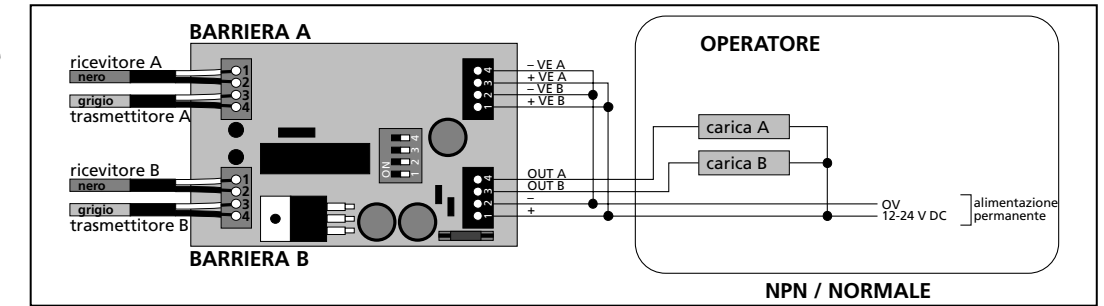
(*) configurazione delle entrate di controllo



MICROCELL ONE E TWO



MICROCELL THREE



- In conformità delle norme di sicurezza tedesche, l'operatore di porta deve effettuare un test regolare del Microcell Three per azione sulle alimentazioni comandate

CONFIGURAZIONE

POSIZIONE DEI DIP-SWITCH



- Il modo di configurazione è stabilito in base alla posizione dei 4 dip-switch seguenti per i modelli Microcell One e Two :

	1	2	3	4
▲ ON	Barriera doppia	Uscite invertite	Portata normale (3 m < d < 5 m) *Teste A & B	(Test)
▼ OFF	Barriera semplice	Uscite normali	Portata ridotta (1 m < d < 3 m) *Teste A & B	Normale

- Il modo di configurazione è stabilito in base alla posizione dei 4 dip-switch seguenti per i modelli Microcell Three :

	1	2	3	4
▲ ON	Uscite PNP	Uscite invertite	Portata normale Testa B	Portata normale Testa A
▼ OFF	Uscite NPN	Uscite normali	Portata ridotta Testa B	Portata ridotta Testa A

Attenzione : l'altezza minima d'installazione dipendente dalla portata richiesta

- *3 m < d < 5 m se la distanza fra il fascio e il suolo è superiore a 0,2 m
- 3 m < d < 10 m se la distanza fra il fascio e il suolo è superiore a 0,4 m