

FMC-UNIMOUNT

COLONNA PER BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA

COLUMN FOR SAFETY PHOTOELECTRIC LIGHT CURTAINS

GENERALE / GENERAL

N.B. La colonna FMC-UNIMOUNT è progettata per alloggiare barriere ReeR delle serie EOS, SAFEREADY e SAFEGATE. (Fare riferimento a Table 1, Table 3).

NOTE: The FMC-UNIMOUNT column is designed to house ReeR safety light curtains / light grids from the EOS, SAFEREADY and SAFEGATE series. (Refer to Table 1, Table 3)

FMC-UNIMOUNT MODEL	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2400
EOS / SAFEREADY accessory kit		8048546				8048547	
SAFEGATE accessory kit		8048552				8048553	

Table 1

Il presente foglio tecnico illustra le operazioni necessarie per:

The present mounting instruction contains information about:

- **Il corretto montaggio di piastra base e coperchio sulla colonna FMC-UNIMOUNT.**
The correct assembly of the plate and cover for FMC-UNIMOUNT columns.
- **L'assemblaggio della colonna FMC-UNIMOUNT con la base FMC-CB/FMC-CBL.**
The assembly of the FMC-UNIMOUNT columns on the FMC-CB/FMC-CBL stand bottom.
- **Il montaggio delle barriere fotoelettriche di sicurezza all'interno delle colonne serie FMC-UNIMOUNT con fissaggio a pavimento.** *The correct mounting of the light curtains inside the FMC-UNIMOUNT columns.*
- **Il corretto allineamento tra proiettore e ricevitore.**
The correct alignment of emitters and receives.
- **N.B: Per indicazioni più dettagliate sul funzionamento delle barriere fare riferimento al manuale fornito con la barriera stessa.** *PLEASE NOTE: find detailed information about the function of the light curtains / light grids in the relevant mounting and wiring instructions.*

MONTAGGIO PIASTRA BASE / MOUNTING BASE PLATE

- **Fissare la piastra base come indicato in fig.1, tramite le apposite viti T.B.E.I. M6x16 a bottone fornite in dotazione.**
Fasten the base plate as shown in Figure 1, using the provided screws, T.B.E.I. M6x16.

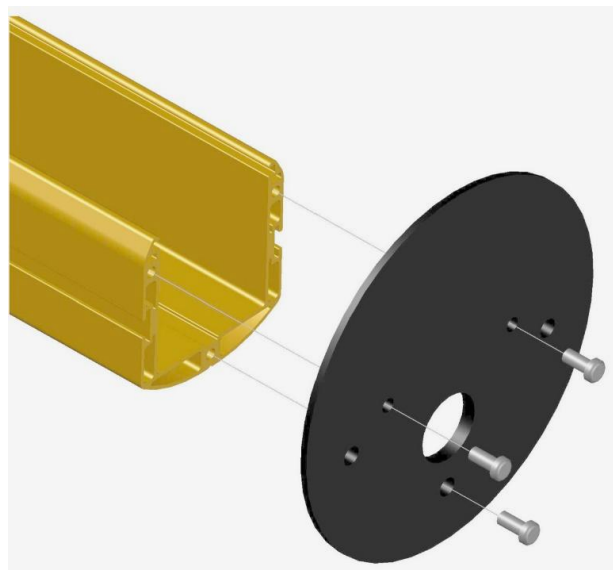


Fig. 1



ASSEMBLAGGIO CON BASE FMC-CB/FMC-CBL / MOUNTING WITH FMC-CB/FMC-CBL STAND BOTTOM

- Fissare al terreno la base per colonna FMC-CB/FMC-CBL. Mount the FMC-CB/FMC-CBL stand bottom on the floor.

N.B. Al fine di ottenere un corretto allineamento, verificare che la superficie superiore della base sia perfettamente in piano (utilizzando una livella a bolla). In caso contrario agire sui tre dadi esagonali (B) fino a raggiungere la perfetta planarità (MASSIMA REGOLAZIONE CONSENTITA: 10mm). Nel caso in cui il terreno non sia livellato entro i 10mm, spianare o spessorare adeguatamente.

NOTE: For a correct alignment, please verify that the stand bottom upper surface is even and horizontal (using a spirit level). To operate the regulation, act on the three hexagonal nuts (B) until the perfect levelness is reached. (MAXIMUM ADJUSTMENT: 10mm). If the ground roughness is over 10mm, flush it adequately.

- Svitare le tre viti a brugola e sfilare le rondelle. Loosen the three allen screws and remove the washers.

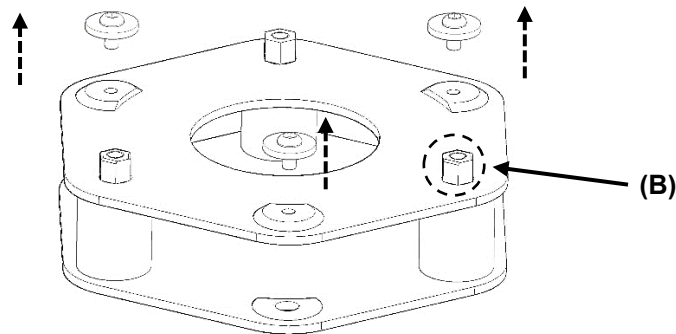


Fig. 2

- Posizionare la base colonna sulla base a pavimento FMC-CB/FMC-CBL (Fig. 3). Place the column base plate on the FMC-CB/FMC-CBL stand bottom (Figure 3).
- Bloccare la colonna con le rondelle e le viti a brugola. Fix the column tightening the three allen screws and the washers.

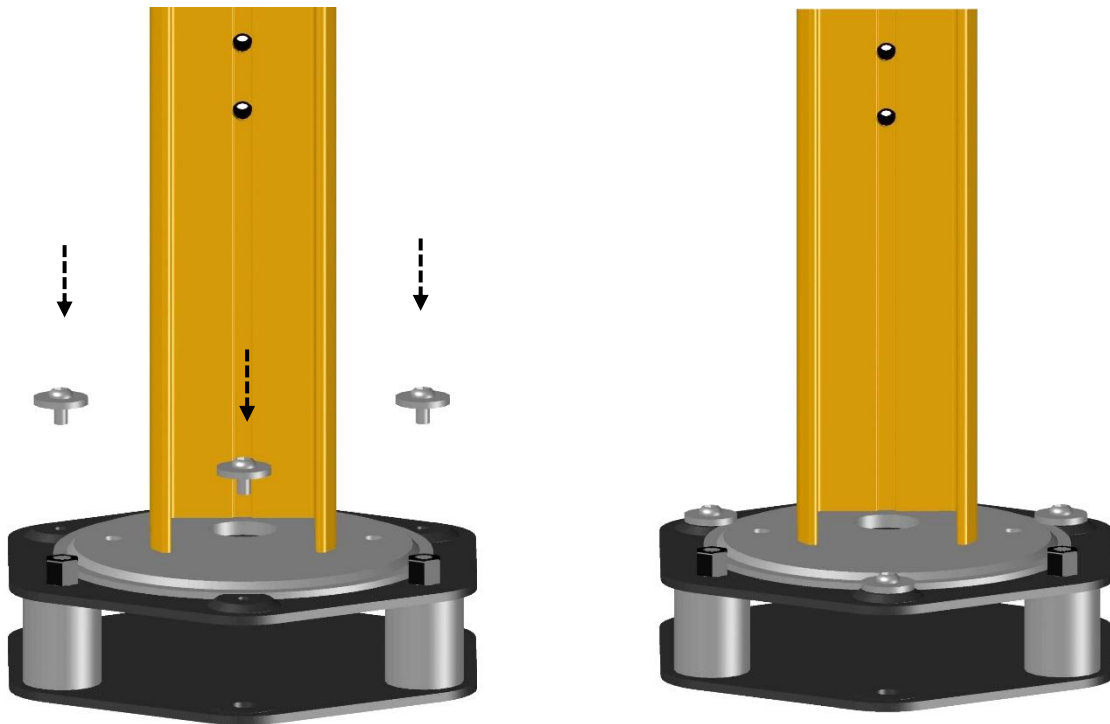


Fig. 3

MONTAGGIO BARRIERE / MOUNTING OF LIGHT CURTAINS

N.B. Le figure seguenti illustrano l'esempio di montaggio di una barriera SAFEGATE, possono essere montate anche barriere serie EOS e SAFEREADY.

NOTE: The following figures illustrate a typical installation example of a SAFEGATE barrier. Barriers from the EOS and SAFEREADY series may also be installed using the same procedure.

- **Rimuovere i tappi posteriori per liberare solo i fori che verranno utilizzati in fase di montaggio barriera.**
Remove the rear caps to open only the holes required for barrier assembly.
- **Prelevare il sacchetto accessori dedicato alla barriera da montare (Table 1).**
Take the accessory kit corresponding to the barrier to be installed (Table 1).
- **Rimuovere il coperchio dalla parte superiore della colonna.** *Remove the cover from the top of the column.*
- **Predisporre nei fori della colonna i perni con gli inserti (A) (Fig. 4).**
Place the inserts with the pins (A) in the holes in the column (Figure 4).
- **Avvitare provvisoriamente le viti a bussola (B) sui perni (un giro di vite) (Fig. 4).**
Temporarily screw the (B) screws on the pins (one screw rotation).
- **Alloggiare la barriera all'interno della colonna inserendola dall'alto, facendo in modo che tutti gli inserti precedentemente predisposti, entrino nella scanalatura della barriera (Fig. 5).**
Insert the barrier from the top into the column, making sure that all the inserts slide in the slot on the back of the barrier (Figure 5).
- **Raggiunta la posizione desiderata, serrare le viti a bussola (B) che bloccheranno la barriera (Fig. 5).**
When the desired position is achieved, lock the allen screws to fix the barrier (Figure 5).
- **Posizionare il coperchio sulla parte superiore della colonna (vedere paragrafo successivo).**
Fix the cover on the top of the column (see next paragraph).

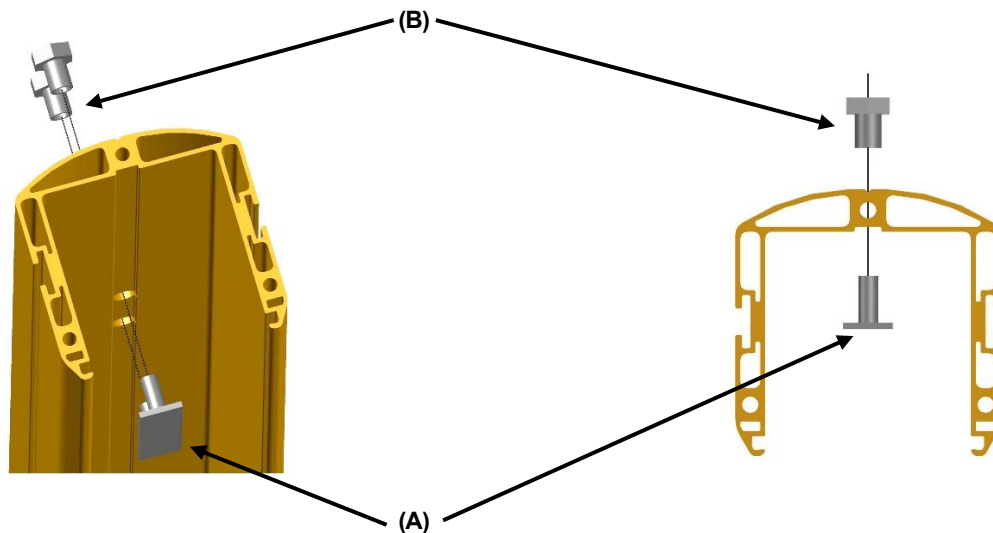


Fig. 4

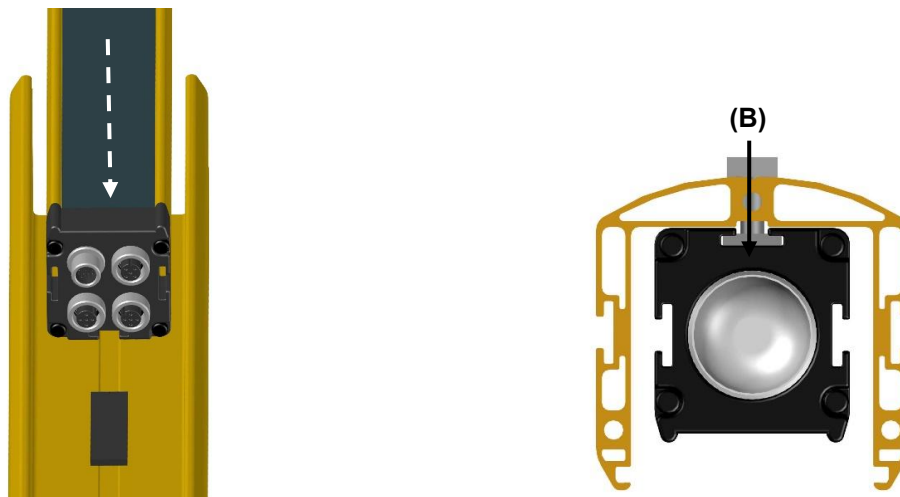


Fig. 5

- L'esatta posizione della barriera (distanza H del primo raggio dal terreno) viene indicata nella seguente tabella (rif. Normativa Europea EN13855:2024).
The exact position of the barrier (height H of the first beam from the floor) is specified in the following table (ref. European Standard EN13855:2024).

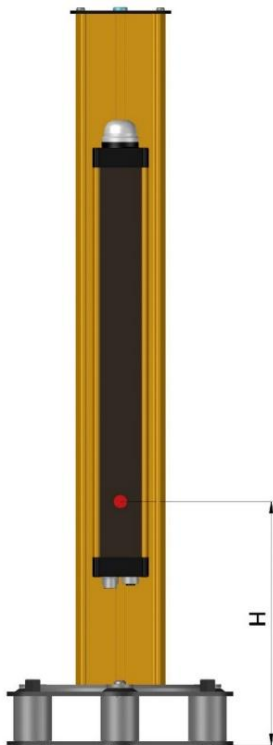


Fig. 6

FMC-UNIMOUNT	Dimension H / Dimensione H Distance of first beam from the ground (mm) Distanza del primo raggio dal terreno (mm)
1000 1200 1400 1700 2000 2200 2400	≤ 200 mm

Table 2

MONTAGGIO COPERCHIO / MOUNTING OF THE COVER

- Fissare il coperchio come indicato in Fig. 7, tramite le apposite viti in dotazione.
Secure the cover as shown in Fig. 7, using the supplied screws.

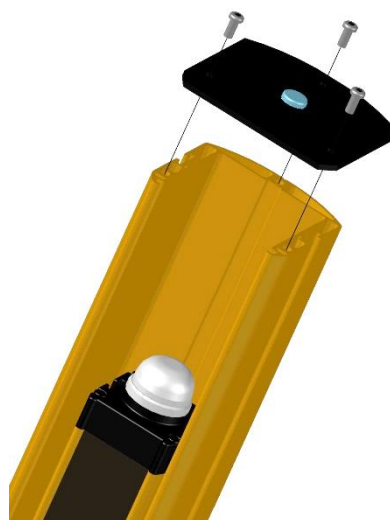


Fig. 7

ALLINEAMENTO / ALIGNMENT

Dopo aver assemblato le barriere alle colonne ed averle assicurate al terreno, l'ultima operazione da compiere è l'allineamento tra proiettore e ricevitore. After the barriers are assembled to the columns and secured to the ground, the last operation is the alignment of emitter and receiver.

Le operazioni sono le seguenti (Fig. 8):

Perform the following steps (Fig. 8):

- Verificare che la colonna sia esattamente perpendicolare al piano di appoggio; per tale controllo si consiglia di utilizzare una livella a bolla (fare riferimento a livella integrata, se presente). Le regolazioni di livellamento verranno effettuate agendo sui tre dadi esagonali di inclinazione (A). Make sure that the columns of emitter and receiver are in vertical position (we recommend the use of a spirit level, integrated if present, for this check). Perform leveling fine adjustments by means of hexagonal inclination nuts of the stand bottom (A).
- Alimentare la barriera di sicurezza (rif. Manuale della barriera). Connect the light curtain (ref. Technical manual).
- Realizzare il corretto allineamento tra TX e RX allentando le tre viti a brugola (B) che bloccano la flangia di rotazione e ruotare le due colonne fino ad ottenere l'accensione dei led di segnalazione della barriera (rif. Manuale della barriera). For an exact alignment of emitter and receiver, loosen the three allen screws (B) that fix the rotation flange and rotate the two columns until the barrier signal LEDS light on (ref. Technical manual).

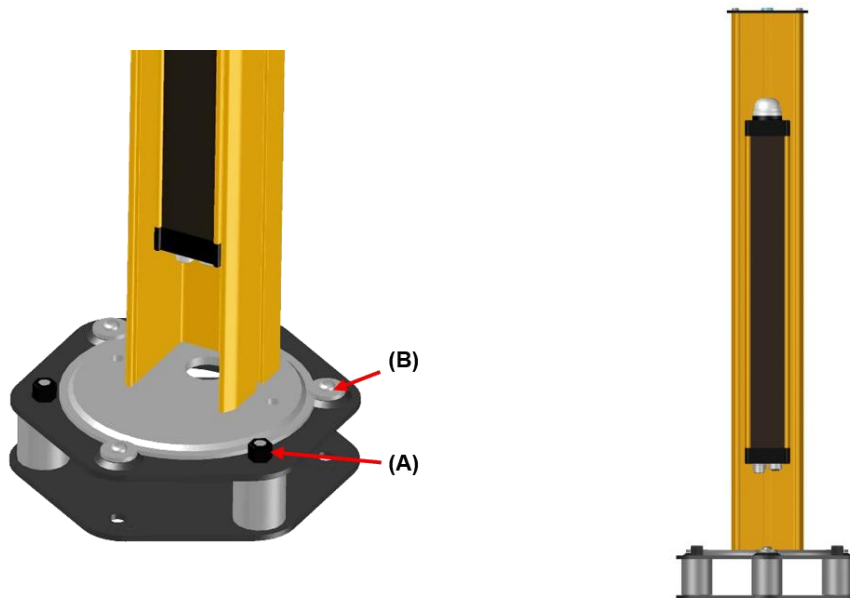


Fig. 8

RACCORDO PASSACAVO / FITTING FOR CABLE

- Al termine del montaggio, far passare il cavo della barriera (che termina con il connettore femmina volante) attraverso il raccordo plastico PG11 predisposto nella colonna. Insert the cable (terminating with the female connector) in the PG11 plastic fitting, housed in the column.

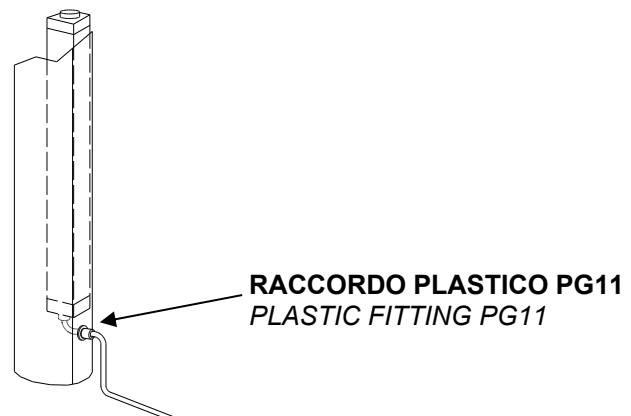


Fig. 9

DIMENSIONI / DIMENSIONS

La seguente tabella riporta le quote delle colonne FMC-UNIMOUNT e consiglia i modelli di barriera alloggiabili /
The following table lists the dimensions of the FMC-UNIMOUNT columns and provides recommendations for compatible barrier models.

FMC-UNIMOUNT MODEL	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2400
'A' (mm)	1000	1200	1330	1700	1970	2200	2400
'B' - base FMC-CB (mm)	1055	1255	1385	1755	2025	2255	2455
'B' - base FMC-CBL (mm)	1040	1240	1370	1740	2010	2240	2440
EOS / SAFEGATE / SAFERREADY model	2B - 450 - 600	3B - 750 - 900	4B - 1050	1200 - 1350	1350 - 1500	1650 - 1800	1950 - 2100 - 2250
EOS / SAFERREADY accessory kit	8048546			8048547			
SAFEGATE accessory kit	8048552			8048553			

Table 3

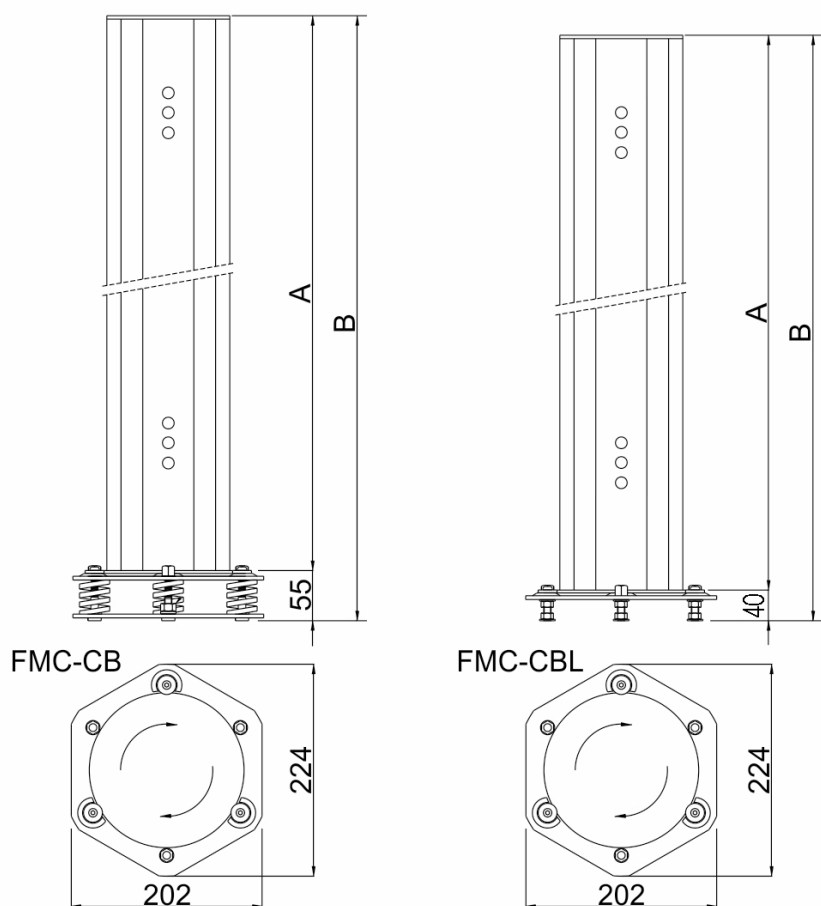


Fig. 10