

FMC-EB COLUMN FOR EOS LIGHT CURTAINS

GENERAL

These mounting instructions contain information about:

- The correct mounting of the light curtains **EOS** inside the **FMC-EB** columns.
- The assembly of the **FMC-EB** stand for mounting on the **FMC-CB/FMC-CBL** stand bottom.
- The correct mounting of emitters and receives (with our without mirror).
- Please find detailed information about the function of the light curtains / light grids in the relevant mounting and wiring instructions.

MOUNTING ON THE FMC-CB/FMC-CBL STAND BOTTOM (Fig. 1)

- Mount the **FMC-CB/FMC-CBL** stand bottom on the floor (see mounting instruction for stand bottom).

Please note:

For a correct alignment, please verify that the stand bottom upper surface is even and horizontal (using a circular spirit level).

To operate the regulation, act on the three hexagonal nuts B (fig.4) until the perfect levelness is reached. (Maximum adjustment: 10mm). If the ground roughness is over 10mm, flush it adequately.

- Loosen the three allen screws and remove the washers.
- Assembly the column to the stand bottom, centering the **FMC-EB** column rotation flange with the guides of the **FMC-CB/FMC-CBL** stand bottom upper plate.
- Fix the column tightening the three allen screws and the washers.

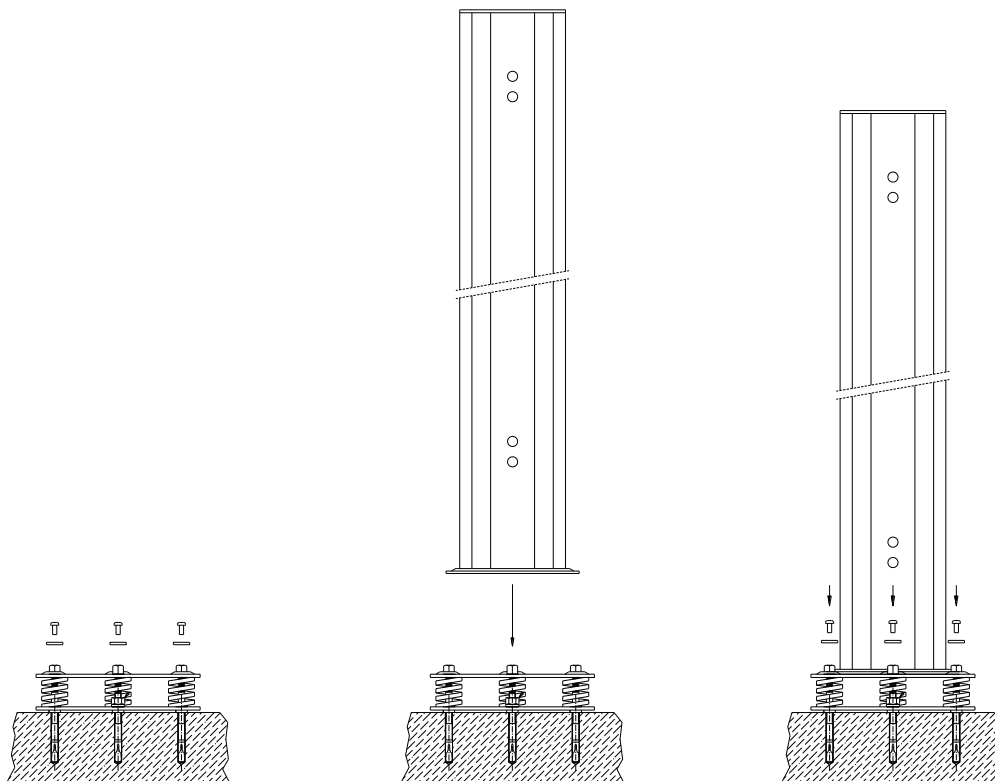


Figure 1

MOUNTING OF EOS LIGHT CURTAINS

- Remove the cover (with spirit level) from the top of the column;
- Insert the hexagonal-head screws **(A)** in the holes of the column *fig.2 step 1*;
- Turn the hexagonal-head screws once to inserts **(B)** *fig.2 step 2*;
- Insert the barrier from the top into the column, (make sure that all the inserts slide in the slot on the back of the barrier, *fig.2 step 3*);
- When correct position achieved, (*see table 1*) lock the hexagonal-head screws to fix the barrier.
- Fix the cover on the top of the column.

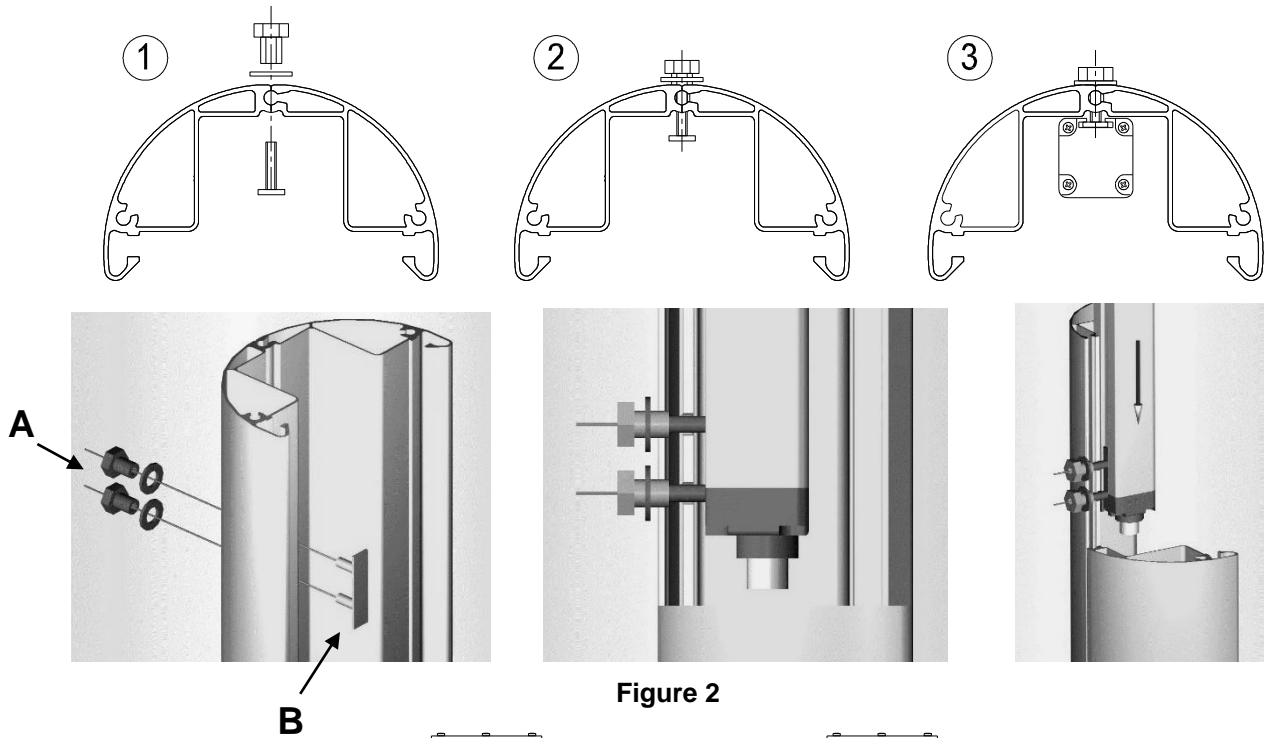


Figure 2

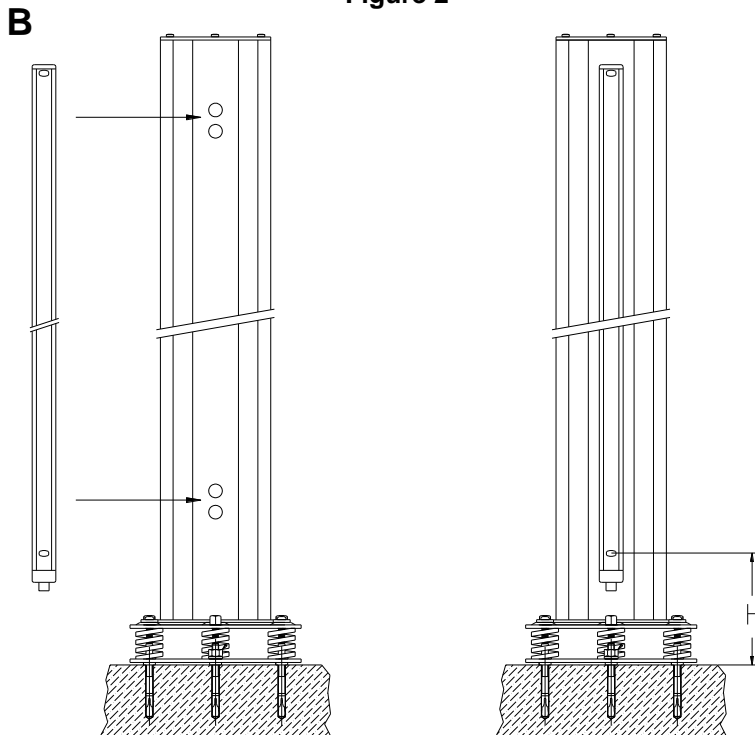


Figure 3

- You can find the exact position of the barrier in the table below (distance between the first light beam and the ground) (according to ISO 13855).

MODEL	FMC-EB2 FMC-EB2R	FMC-EB4 FMC-EB4R	FMC-EB1700 FMC-EB1700R	FMC-EB2000 FMC-EB2000R	FMC-EB2200 FMC-EB2200R	FMC-EB2400
Distance between the first light beam (red LED) and the ground [mm]	400	300	300	300	300	300

Table 1

ALIGNMENT OF EMITTER AND RECEIVER (Fig. 4)

- The last operation you have to perform is the emitter / receiver alignment.
- Ensure that the stands of emitter and receiver are in a vertical position (placing a spirit level **(A)** on the top end of each stand). Perform leveling fine adjustments by means of the hexagonal nuts of the stand bottom **(B)**.
- Connect the light curtain / light grid. (ref. Curtain technical manual).
- For an exact alignment of emitter and receiver, loosen the three allen screws **(C)** that fix the rotation flange and rotate the two columns until the barrier signal LEDs light on (ref. Technical manual).

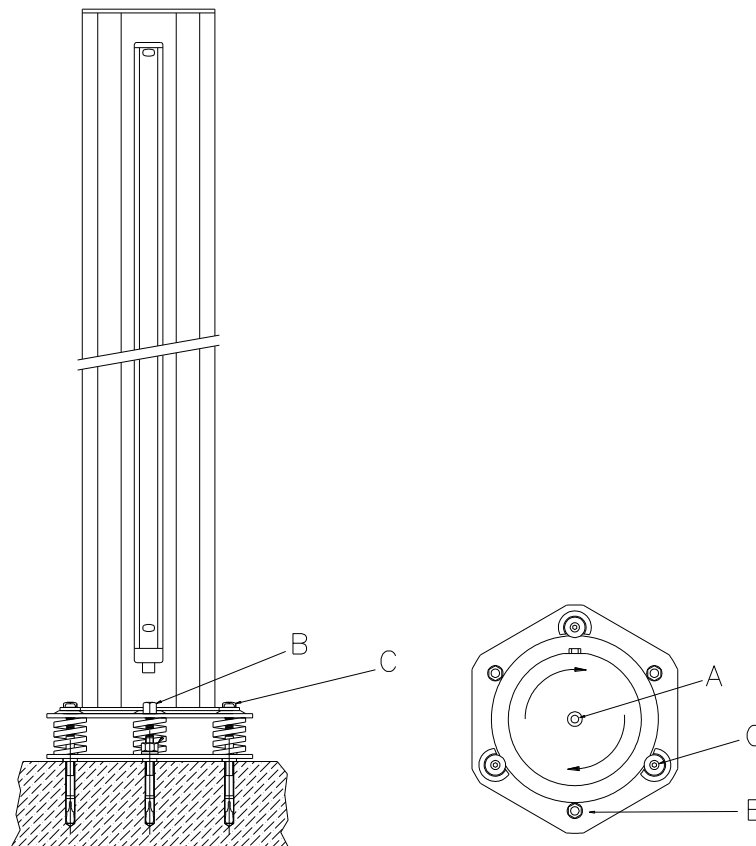


Figure 4

FITTING FOR CABLE (COLUMN FMC-EBR)

- Insert the cable (terminating with the female connector) in the PG11 plastic fitting, housed in the column (figure 5).

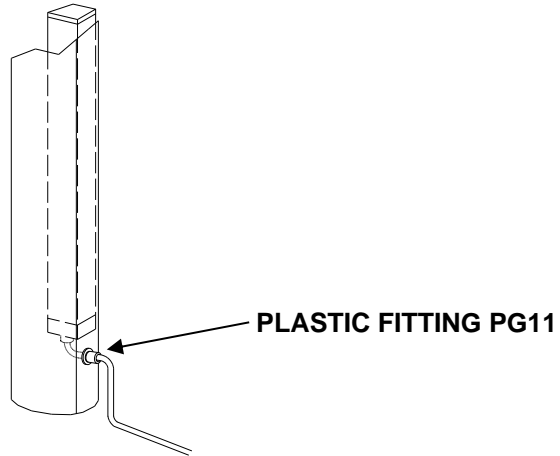


Figure 5

DIMENSIONS

MODEL	FMC-EB2	FMC-EB4	FMC-EB 1700	FMC-EB2000	FMC-EB2200	FMC-EB2400
<i>DIMENSION 'A' (mm)</i>	1000	1330	1670	1970	2100	2400
<i>DIMENSION 'B' with FMC-CB base (mm)</i>	1055	1385	1725	2025	2155	2455
<i>DIMENSION 'B' with FMC-CBL base (mm)</i>	1034	1364	1704	2004	2134	2434
<i>Applicable EOS Model</i>	2B - 300 - 450 - 600	3B - 4B - 750 - 900 - 1050	1200 - 1350	1500	1800	1800 - 1950 - 2100

Table 2

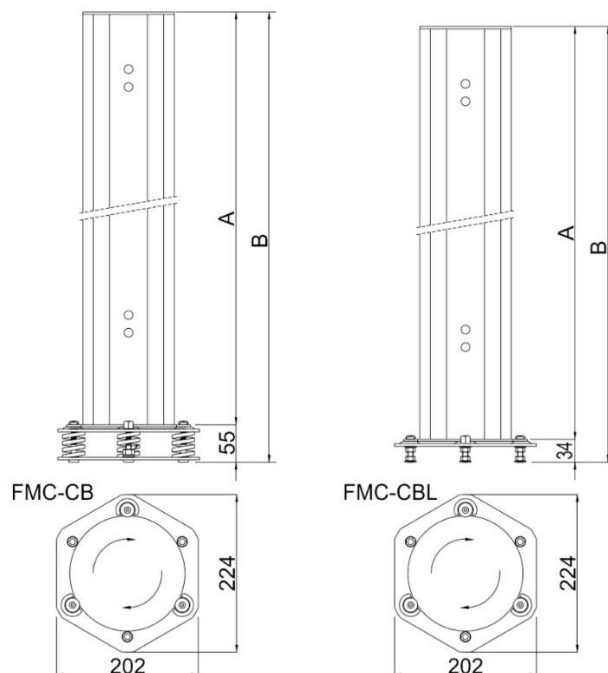


Figure 6

FMC-EB COLONNA PER BARRIERE EOS

GENERALITÀ

Il presente foglio tecnico illustra le operazioni necessarie per:

- Il corretto montaggio delle barriere, **EOS** all'interno delle colonne **FMC-EB** per fissaggio a pavimento.
- L'assemblaggio della colonna **FMC-EB** con la base **FMC-CB/FMC-CBL**.
- Il corretto allineamento tra proiettore e ricevitore (con o senza specchi).
- Per indicazioni più dettagliate sul funzionamento delle barriere fare riferimento al manuale fornito con la barriera stessa.

ASSEMBLAGGIO CON PIASTRA FMC-CB/FMC-CBL (FIGURA 1)

- Fissare al terreno la base per colonna **FMC-CB/FMC-CBL**, (rif. foglio istruzioni della base).

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 (figura 4) 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.

- Svitare le tre viti a brugola e sfilare le rondelle.
- Assemblare la colonna alla base centrando la flangia di rotazione della colonna FMC-EB con le guide presenti sulla piastra superiore della base per colonne FMC-CB/FMC-CBL.
- Bloccare la colonna con le rondelle e le brugole.

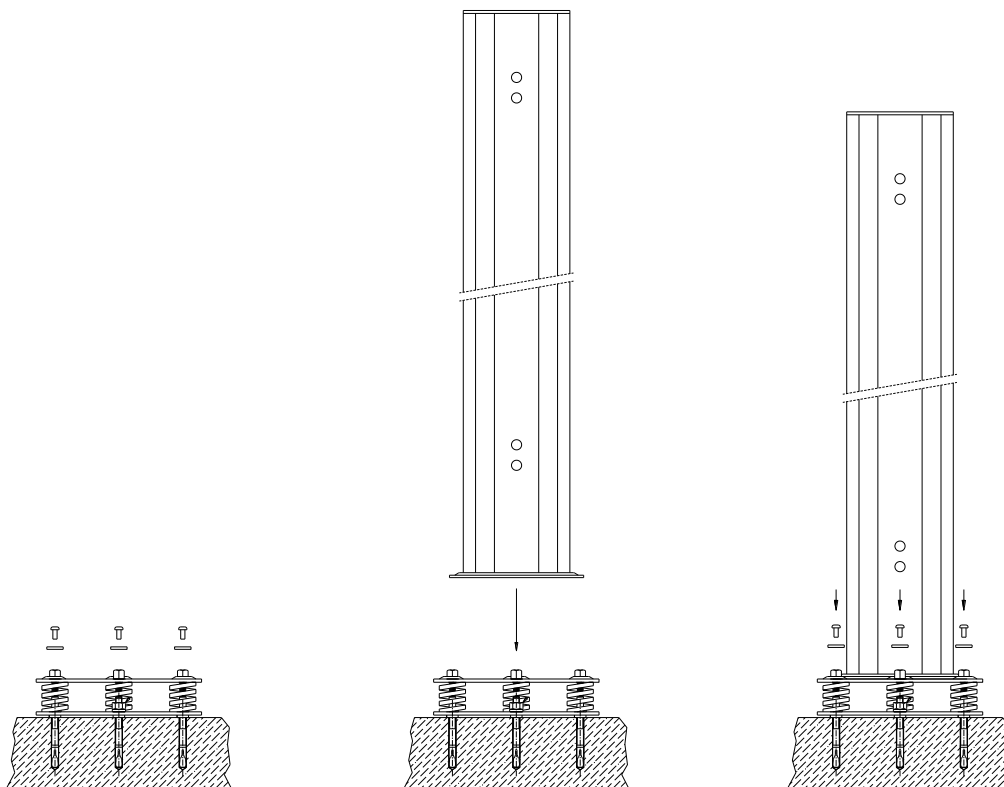
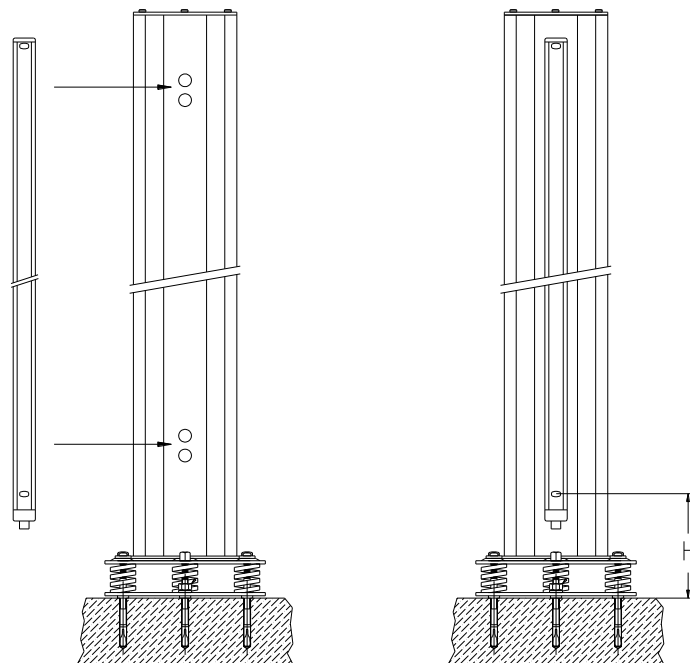
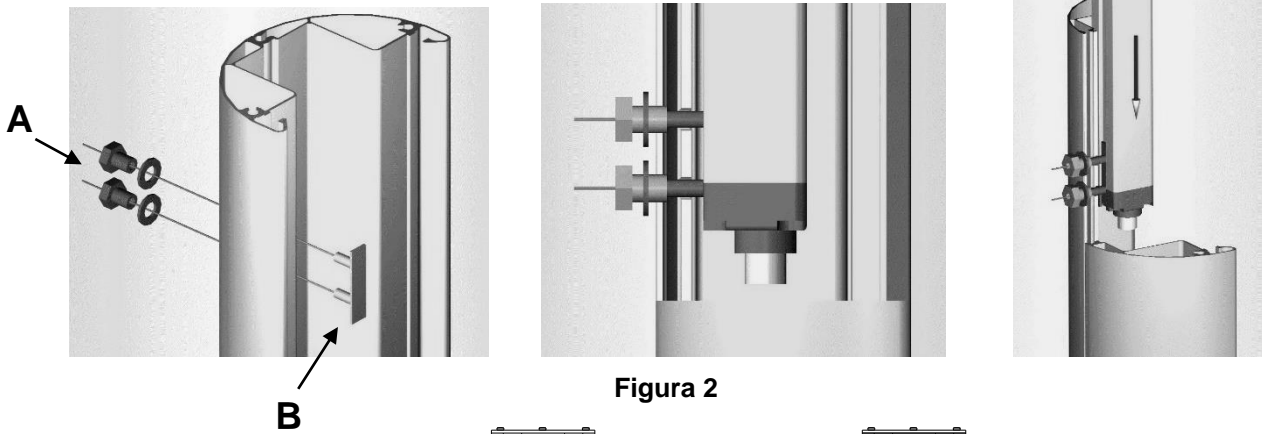
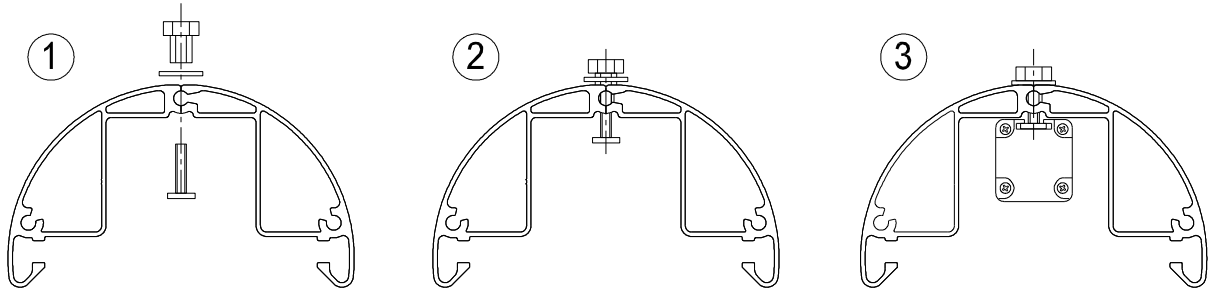


Figura 1



MONTAGGIO BARRIERE EOS

- Asportare il coperchio superiore (con livella) dalla colonna;
- Predisporre nei fori della colonna le viti a bussola (A) con gli inserti di fissaggio (B), *fig.2 passo1*;
- Avvitare le viti a bussola agli inserti provvisoriamente (un giro di vite) *fig.2 passo2*;
- 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.2 passo3*;
- Raggiunta la posizione desiderata, (*tabella 1*) serrare le viti a bussola che bloccheranno la barriera.
- Riposizionare il coperchio sulla parte superiore della colonna.



- L'esatta posizione della barriera (distanza H del primo raggio dal terreno) viene indicata nella seguente tabella (rif. Normativa Europea ISO 13855).

MODELLO	FMC-EB2 FMC-EB2R	FMC-EB4 FMC-EB4R	FMC-EB1700 FMC-EB1700R	FMC-EB2000 FMC-EB2000R	FMC-EB2200 FMC-EB2200R	FMC-EB2400
Distanza H primo raggio dal terreno	400	300	300	300	300	300

Tabella 1

ALLINEAMENTO (figura 4)

- Dopo aver assemblato le barriere alle colonne ed averle assicurate al terreno, l'ultima operazione da compiere è quella di allineamento tra proiettore e ricevitore. Le operazioni sono le seguenti:
- Verificare che la colonna sia esattamente perpendicolare al piano di appoggio; per tale controllo si consiglia di utilizzare una livella a bolla posta sul coperchio superiore della colonna **(A)**. Le regolazioni di livellamento verranno effettuate agendo sui tre dadi esagonali **(B)**.
- Alimentare la barriera di sicurezza (rif. manuale della barriera stessa).
- Realizzare il corretto allineamento tra TX e RX allentando le tre viti a brugola **(C)** che bloccano la flangia di rotazione, ruotare le due colonne fino ad ottenere l'accensione dei led di segnalazione della barriera (rif. manuale della barriera stessa).

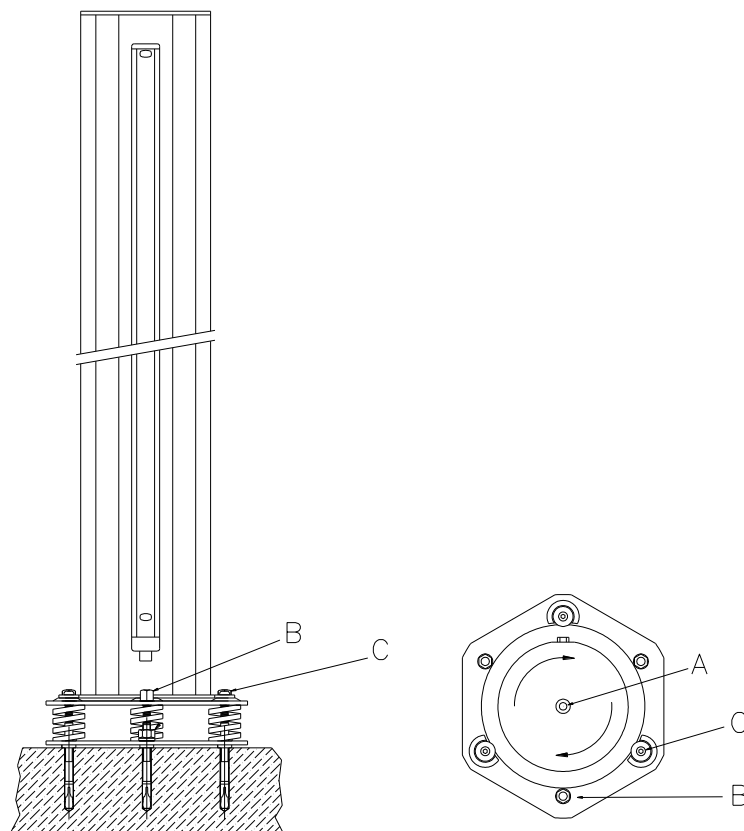


Figura 4

RACCORDO PASSACAPO (COLONNE FMC-EBR) (figura 5)

- 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 (figura 5).

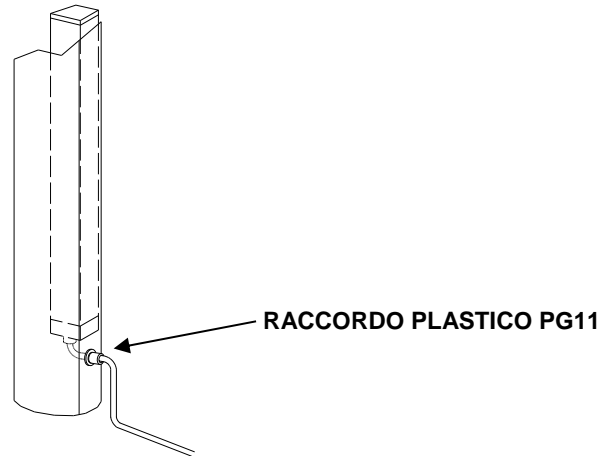


Figura 5

DIMENSIONI

MODELLO	FMC-EB2	FMC-EB4	FMC-EB 1700	FMC-EB2000	FMC-EB2200	FMC-EB2400
QUOTA 'A' (mm)	1000	1330	1670	1970	2100	2400
QUOTA 'B' con base FMC-CB (mm)	1055	1385	1725	2025	2155	2455
QUOTA 'B' con base FMC-CBL (mm)	1034	1364	1704	2004	2134	2434
Modello barriera EOS applicabile	2B - 300 - 450 - 600	3B - 4B - 750 - 900 - 1050	1200 - 1350	1500	1800	1800 - 1950 - 2100

Tabella 2

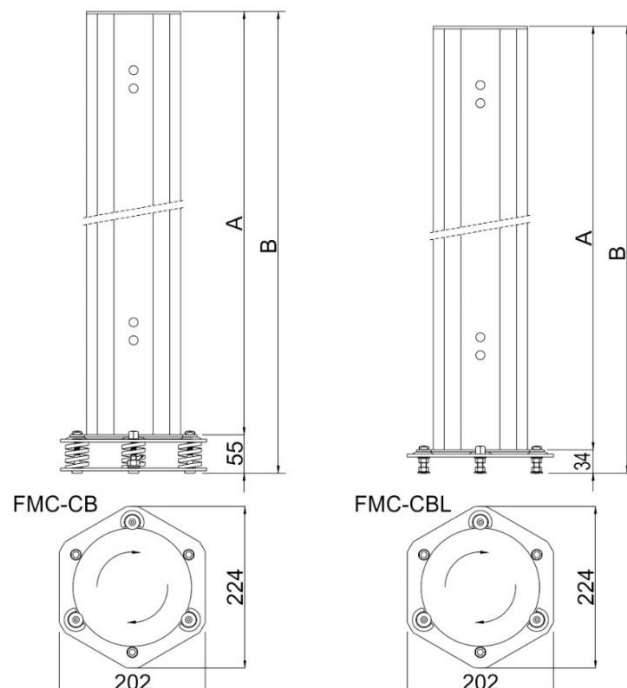


Figura 6