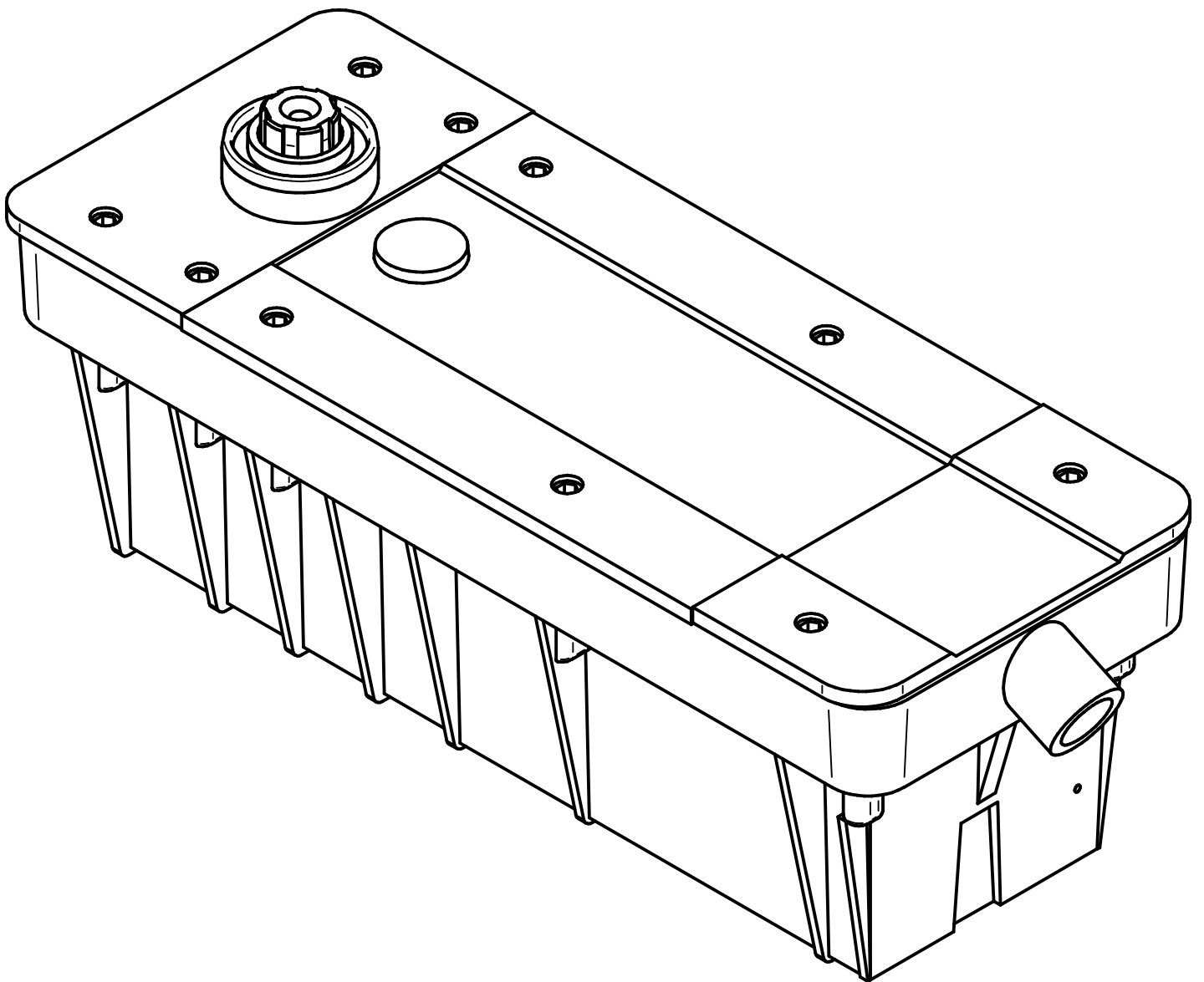


BA502



1. DATI TECNICI

BA502/230V		BA502/24V		BA502/12V	
Alimentazione	230 V~/50Hz	Alimentazione	24V cc	Alimentazione	12V cc
Assorbimento	1.0 A	Assorbimento	4.0 A	Assorbimento	7.0 A
Potenza motore	220 W	Potenza motore	70 W	Potenza motore	60 W
Coppia	345 Nm	Coppia	148 Nm	Coppia	148 Nm
Isolamento	Classe H	Isolamento	Classe H	Isolamento	Classe H
Tempo apertura 90°	16 s	Tempo apertura 90°	16 s	Tempo apertura 90°	16 s
Peso massimo anta	300 Kg	Peso massimo anta	300 Kg	Peso massimo anta	300 Kg
Lunghezza massima anta		Lunghezza massima anta		Lunghezza massima anta	
/CB	2.0 m	/CB	2.0 m	/CB	2.0 m
/SB	3.0 m	/SB	3.0 m	/SB	3.0 m
Classe di servizio	domestico	Classe di servizio	domestico	Classe di servizio	domestico
Ciclo (lavoro/pausa)	50%	Ciclo (lavoro/pausa)	50%	Ciclo (lavoro/pausa)	50%
Temperatura	-20° C / +50 °C	Temperatura	-20° C / +50 °C	Temperatura	-20° C / +50 °C
Grado di protezione	IP 68	Grado di protezione	IP 68	Grado di protezione	IP 68
Lubrificazione	Agip OSO32	Lubrificazione	AGIP SL00	Lubrificazione	AGIP SL00
Peso	15 Kg	Peso	15 Kg	Peso	15 Kg
BA502/XXL/230V		BA502/XXL/24V		BA502/XXL/12V	
Alimentazione	230 V~/50Hz	Alimentazione	24V cc	Alimentazione	12V cc
Assorbimento	1.4 A	Assorbimento	4.0 A	Assorbimento	7.0 A
Potenza motore	300 W	Potenza motore	70 W	Potenza motore	60 W
Coppia	1000 Nm	Coppia	440 Nm	Coppia	440 Nm
Isolamento	Classe H	Isolamento	Classe H	Isolamento	Classe H
Tempo apertura 90°	48 s	Tempo apertura 90°	48 s	Tempo apertura 90°	48 s
Peso massimo anta	500 Kg	Peso massimo anta	500 Kg	Peso massimo anta	500 Kg
Lunghezza massima anta		Lunghezza massima anta		Lunghezza massima anta	
/CB	5.0 m	/CB	5.0 m	/CB	5.0 m
Classe di servizio	domestico	Classe di servizio	domestico	Classe di servizio	domestico
Ciclo (lavoro/pausa)	50%	Ciclo (lavoro/pausa)	50%	Ciclo (lavoro/pausa)	50%
Temperatura	-20° C / +50 °C	Temperatura	-20° C / +50 °C	Temperatura	-20° C / +50 °C
Grado di protezione	IP 68	Grado di protezione	IP 68	Grado di protezione	IP 68
Lubrificazione	Agip OSO32	Lubrificazione	AGIP SL00	Lubrificazione	AGIP SL00
Peso	25 Kg	Peso	15 Kg	Peso	15 Kg

2. CONTROLLI PRELIMINARI

Controllare la stabilità e robustezza dell'anta

Controllare lo stato delle cerniere che sorreggono l'anta.

Verificate che non vi siano attriti tra l'anta e il pavimento e tra l'anta e ulteriori ostacoli.

Devono essere installate battute di arresto in apertura e in chiusura.

Controllare che l'anta non possa uscire dalla cerniere e cadere.

Eliminare i punti di cesoiamento e schiacciamento.

Installare protezioni sensibili dove necessario.

Collegare l'alimentazione ad un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

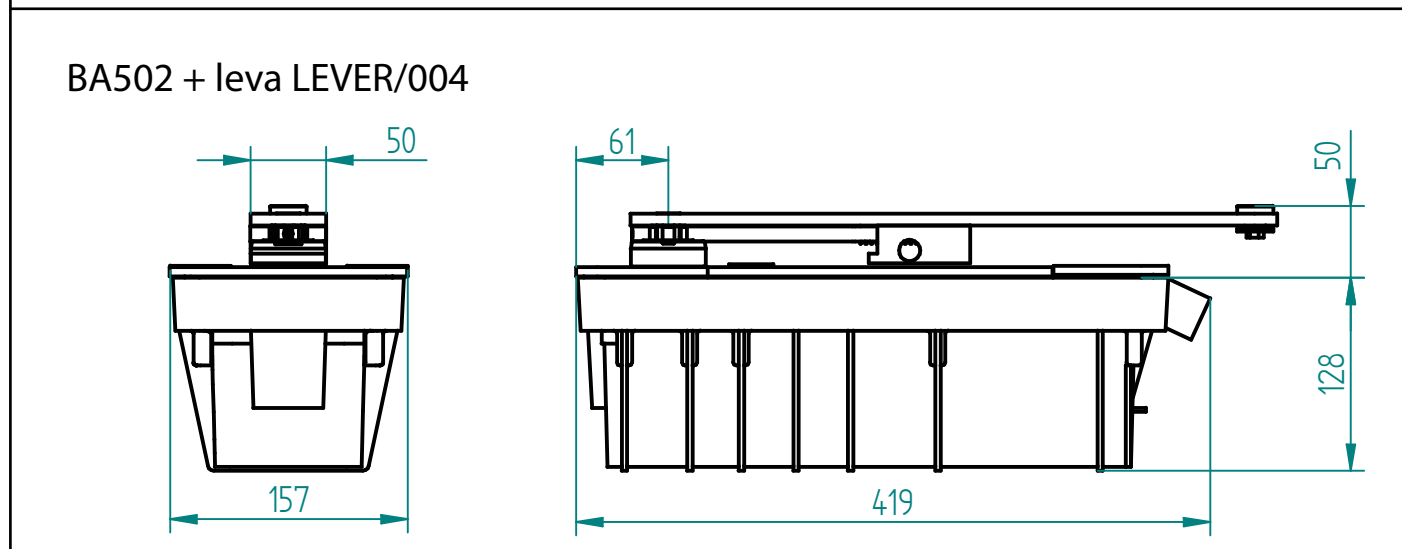
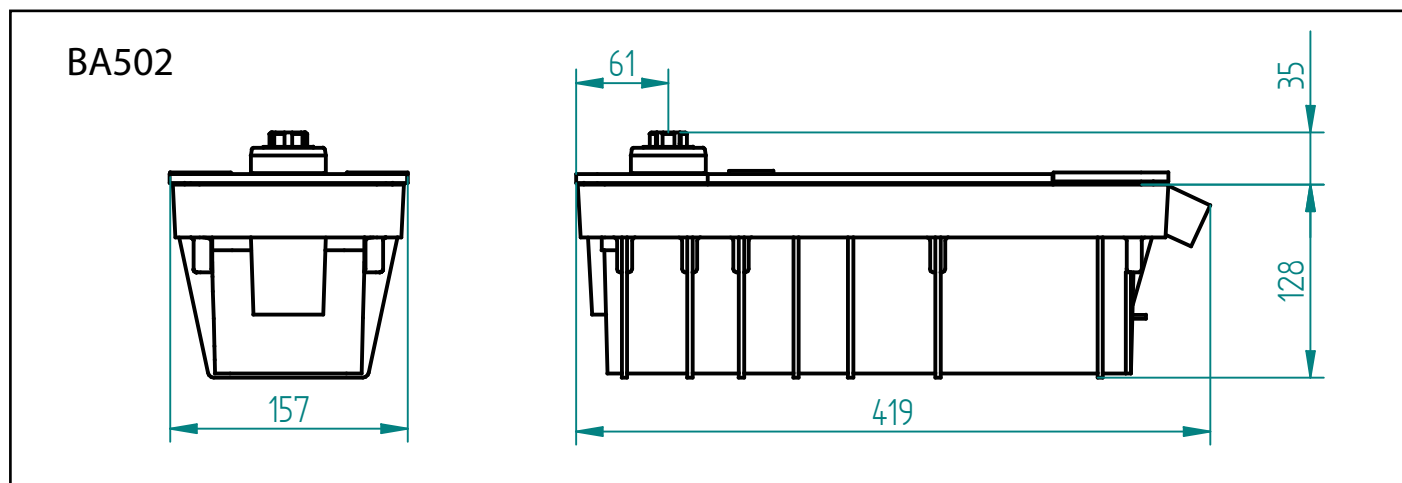
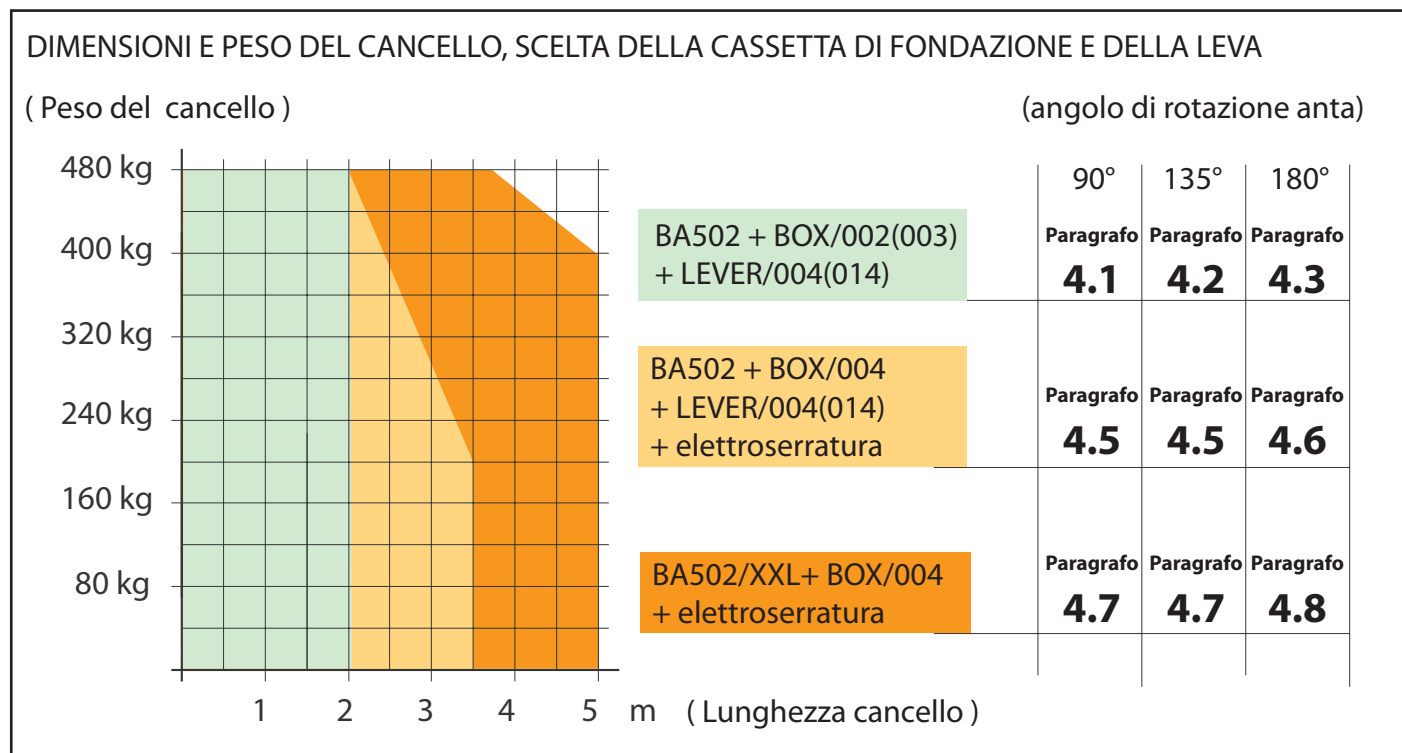
Il collegamento alla rete deve avvenire su canale indipendente e separato dai collegamenti ai dispositivi di sicurezza e di comando.

Verificare con lo schema di pagina 2 la combinazione corretta di BA502 o BA1000 adatta alla lunghezza e peso del cancello che si vuole automatizzare.

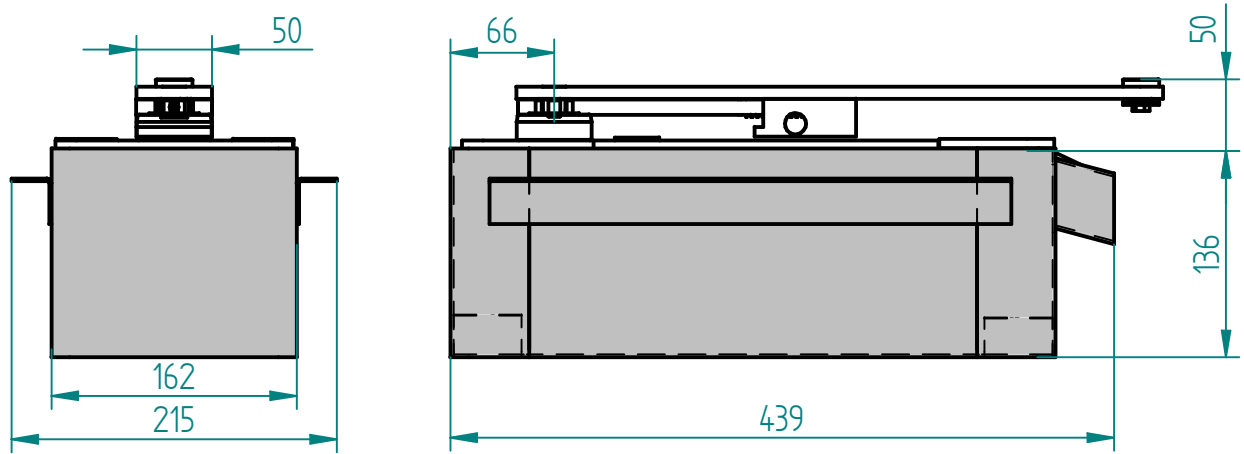
3. SCELTA DELLA CONFIGURAZIONE

L'automazione BA502 e' altamente configurabile con un'ampia scelta di leve e cassette di fondazione per adattarsi alle diverse installazioni.

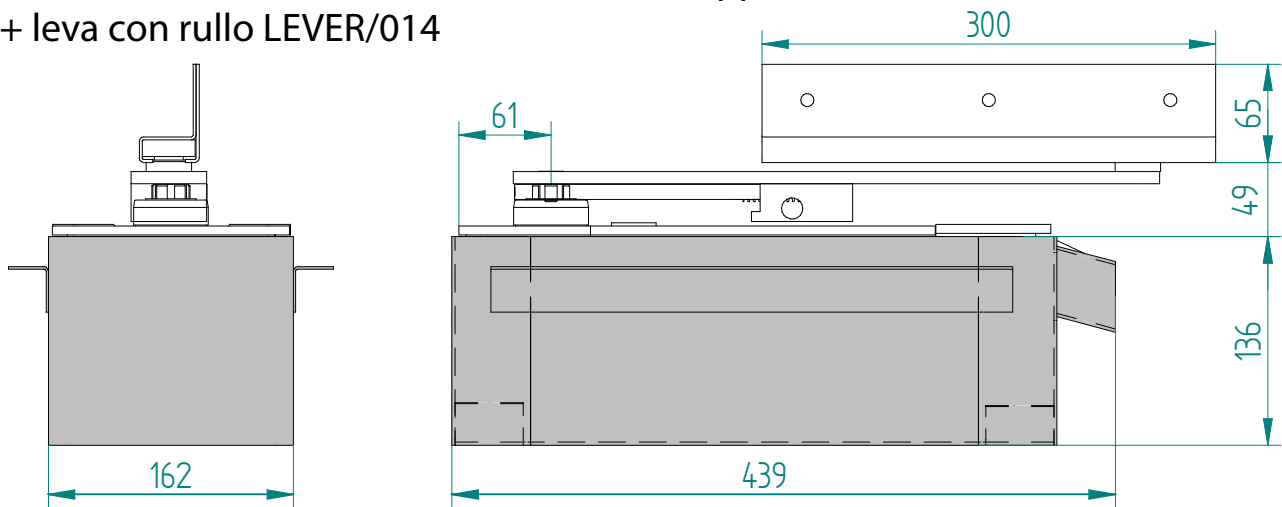
Utilizzare lo schema sottostante per scegliere la combinazione che si adatta alla vostra installazione :



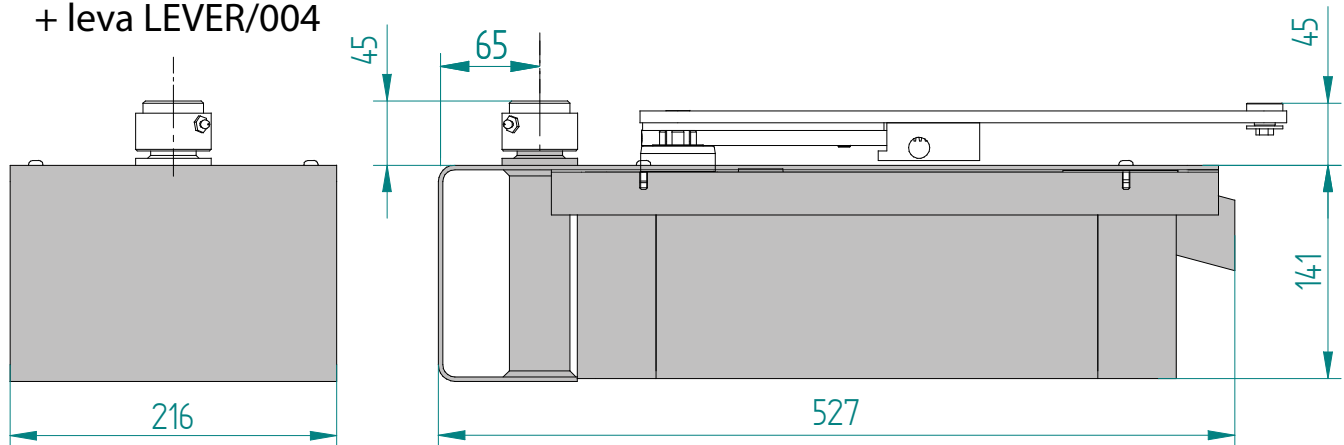
BA502 + leva LEVER/004 + cassetta di fondazione BOX/002(BOX/003)



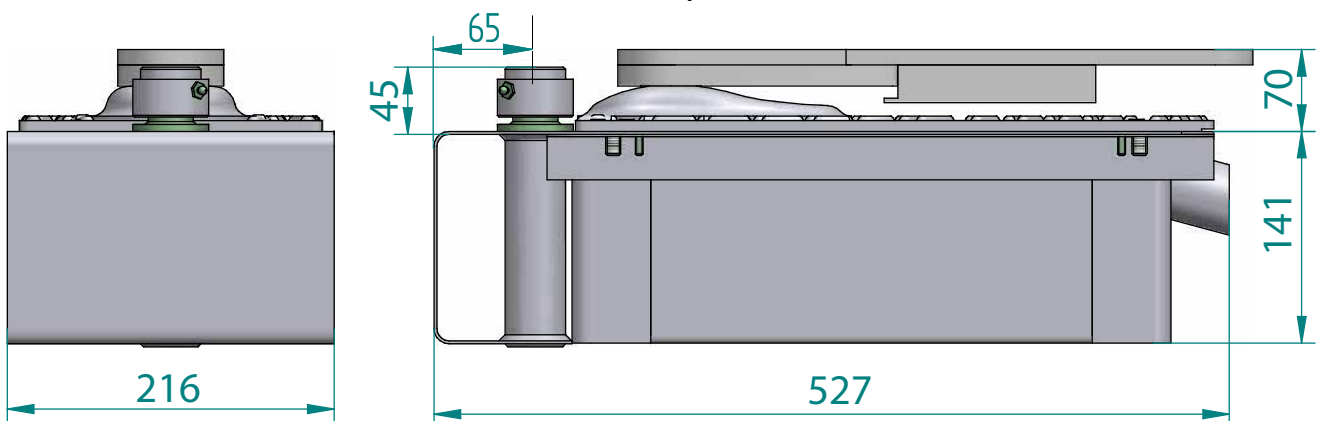
BA502 + cassetta di fondazione BOX/002(oppure BOX/003)
+ leva con rullo LEVER/014



BA502+ cassetta di fondazione autoportante BOX/004
+ leva LEVER/004



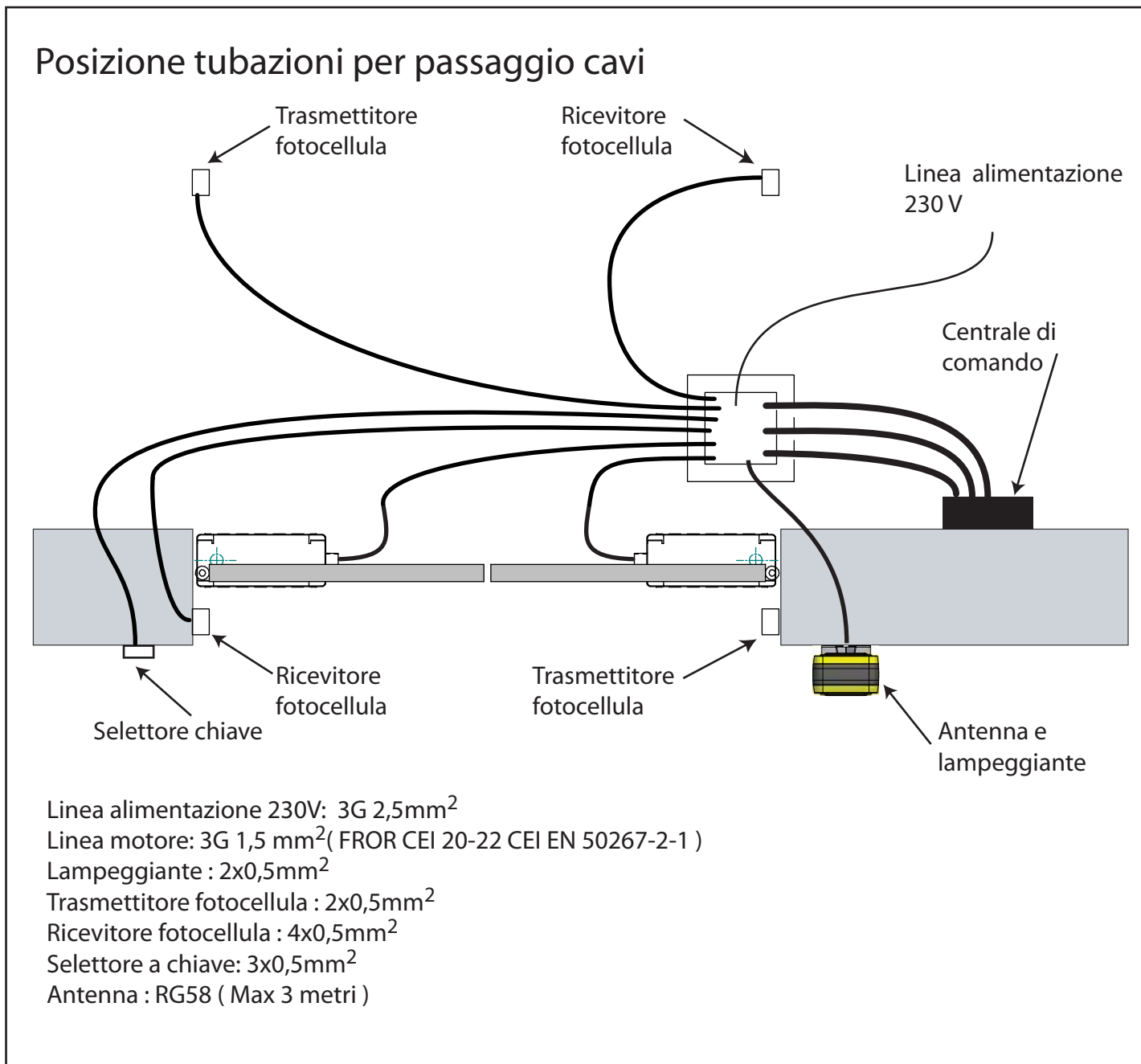
BA502/XXL + cassetta di fondazione autoportante BOX/004



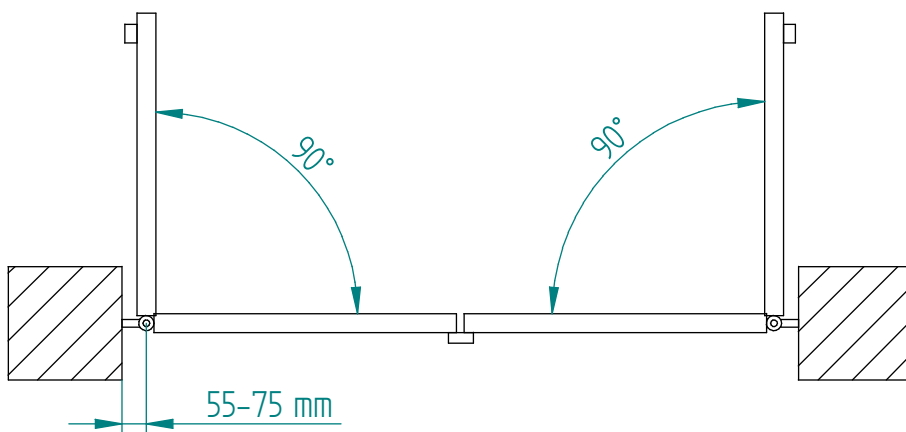
4. PREDISPOSIZIONE IMPIANTO

Fare riferimento allo schema generale di posizionamento delle tubazioni per il passaggio cavi presente in questa pagina.

Utilizzare la tabella a pagina 2 e in base alla lunghezza, peso e angolo di apertura del cancello andare al paragrafo corretto (4.1 , 4.2, ecc...) per individuare la giusta posizione e orientamento delle cassette di fondazione.



4.1 BA502 + cassetta di fondazione BOX/002 o BOX/003 + leva LEVER/004 , apertura anta 90°



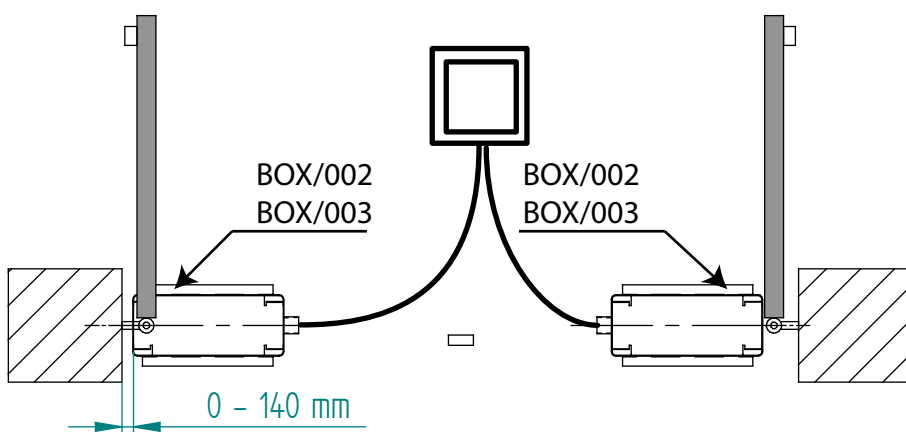
Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

Piazzare la cassetta di fondazione BOX003 o BOX002 ad una distanza massima di 140 mm dalla colonna.

Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX002.

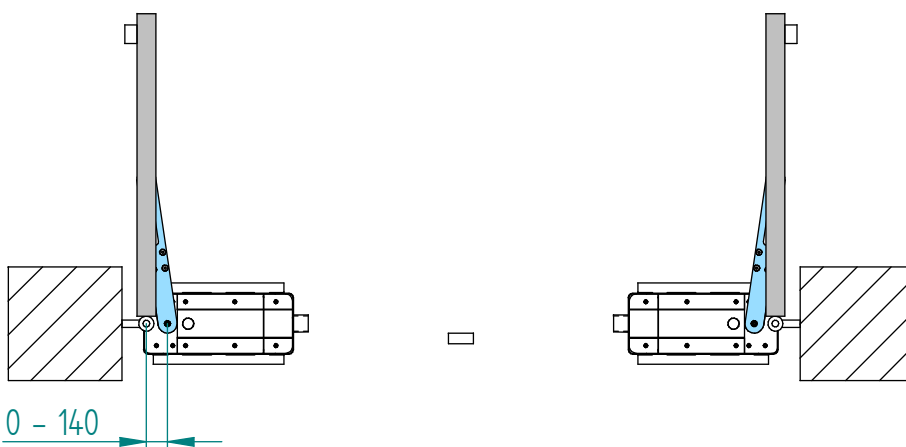
Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX002 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

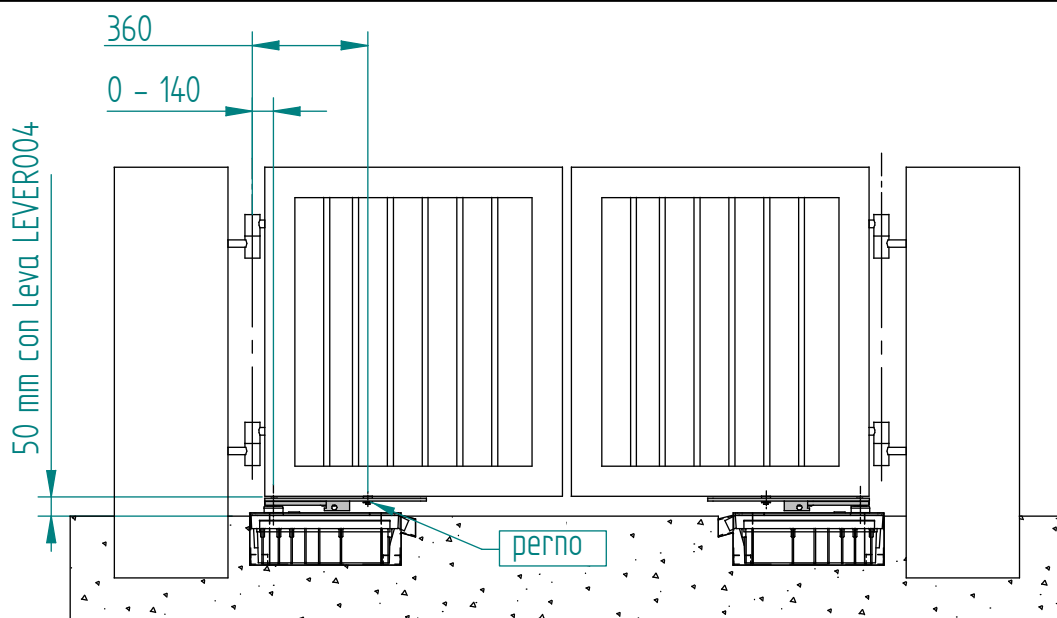


Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

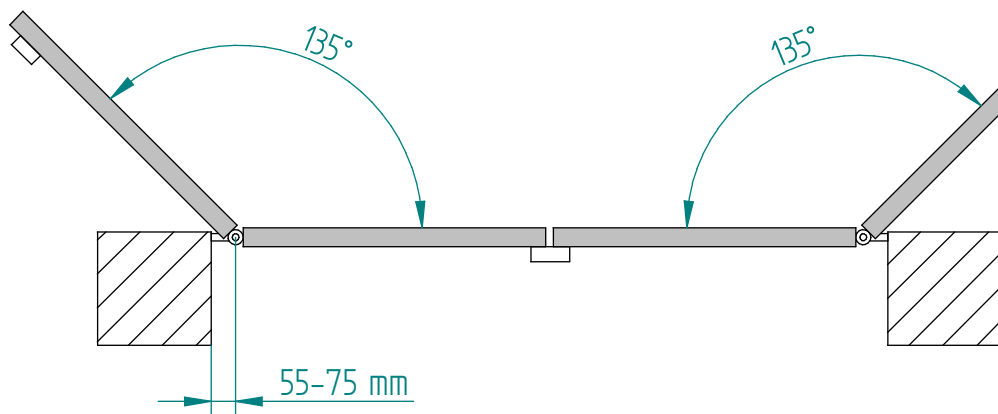
Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia compreso tra 50-60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.



Saldare sotto all'anta il perno fornito con la leva ad una distanza di 320 mm dall'asse delle cerniere.

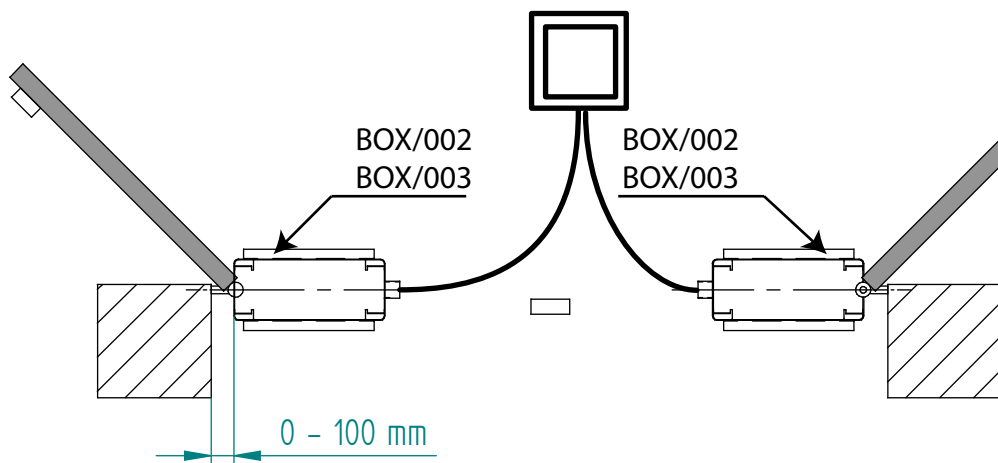


4.2 BA502 + cassetta di fondazione BOX/002 o BOX/003 + leva LEVER/004 , apertura anta 135°



Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

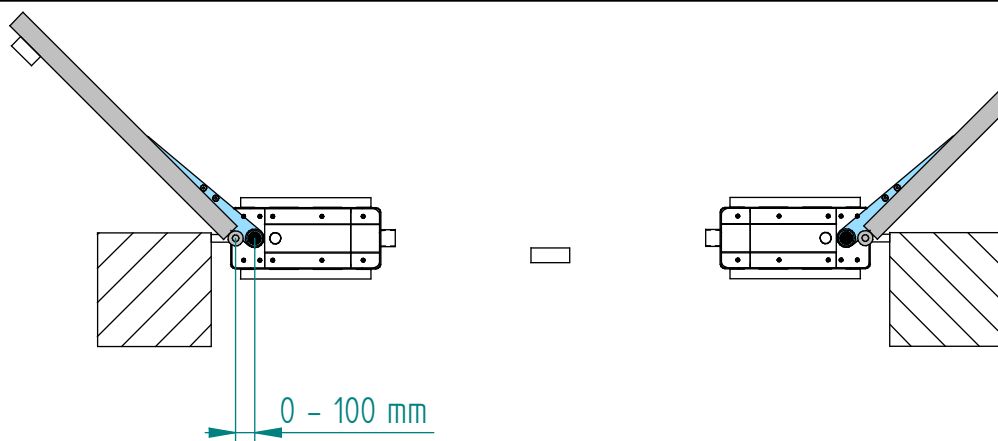
Piazzare la cassetta di fondazione BOX002 o BOX003 ad una distanza massima di 100 mm dalla colonna.



Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX002.

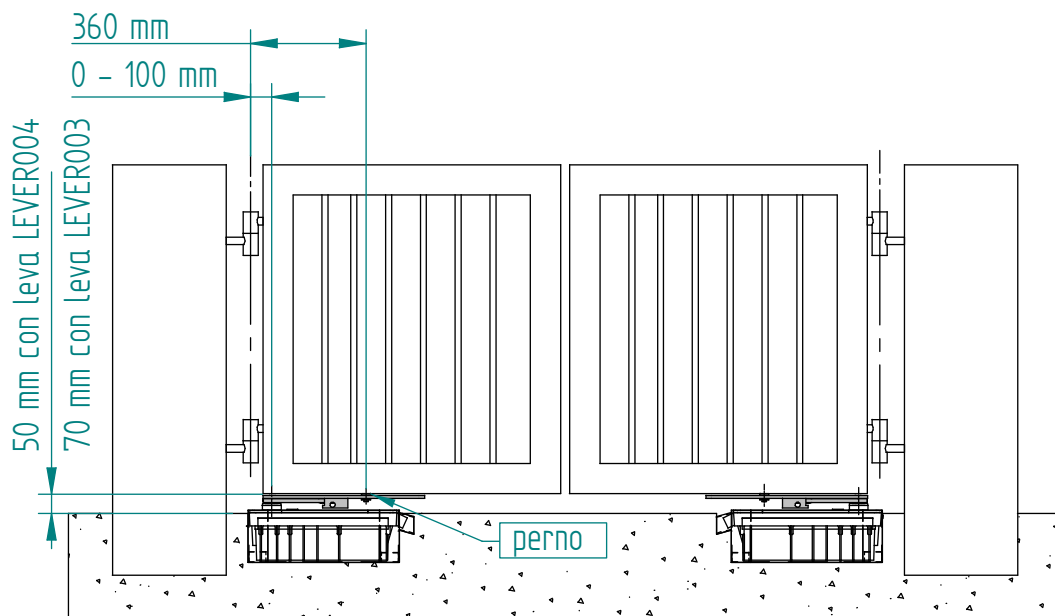
Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX002 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.



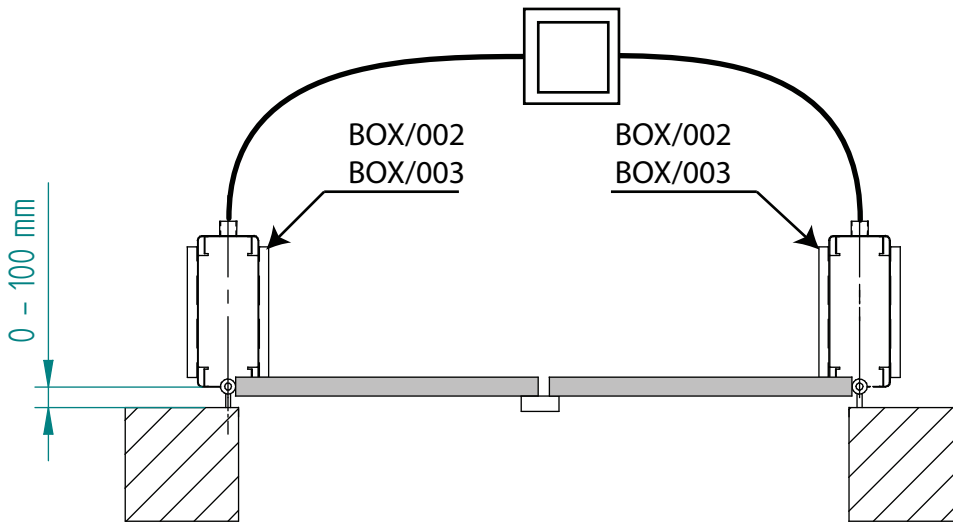
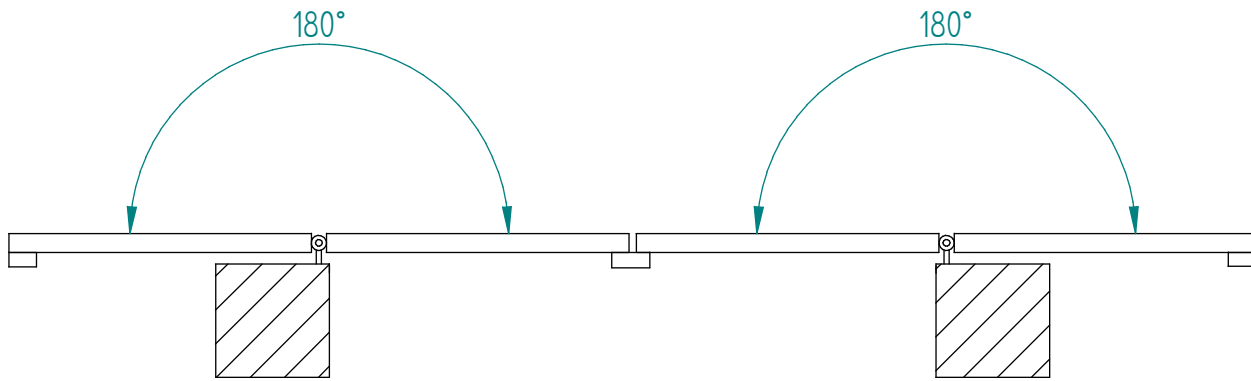
Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia compreso tra 50-60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.



Saldare sotto all'anta il perno fornito con la leva ad una distanza di 360 mm dall'asse delle cerniere.

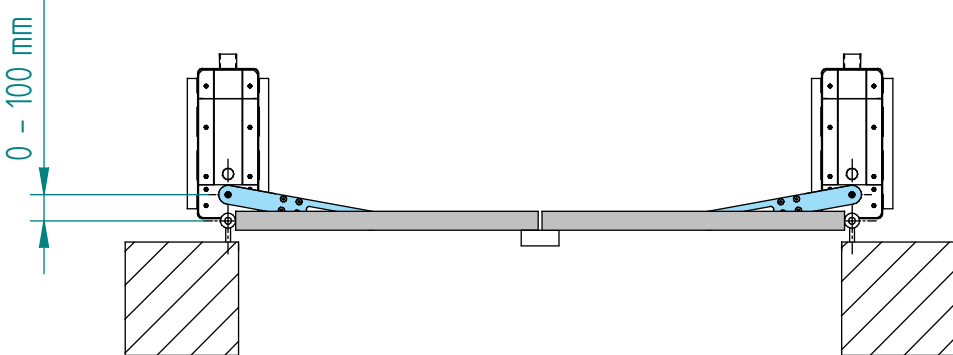
4.3 BA502 + cassetta di fondazione BOX/002 o BOX/003 + leva LEVER/004, apertura anta 180°



Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

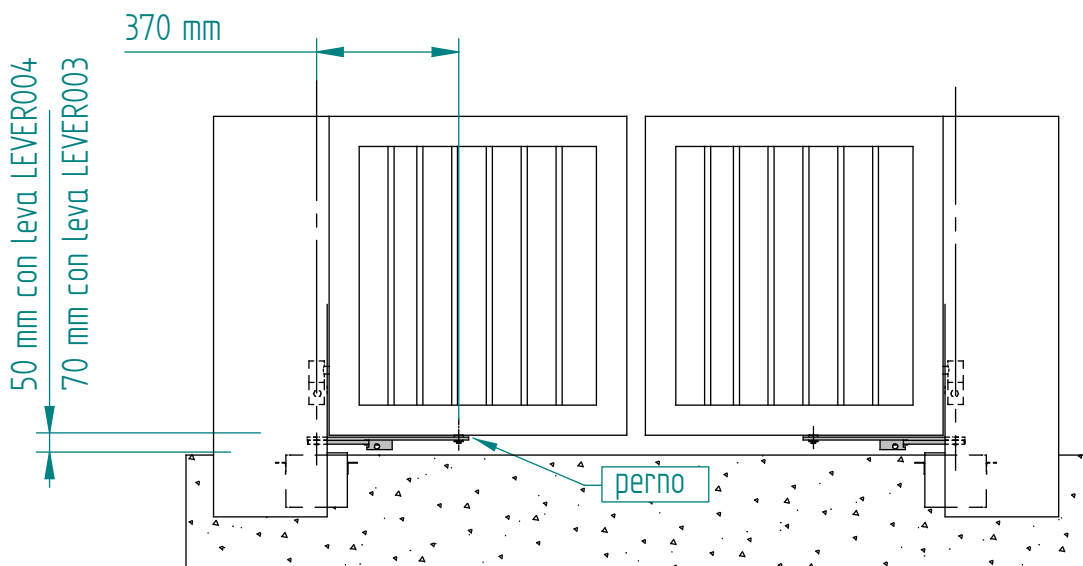
Piazzare la cassetta di fondazione BOX003 o BOX003 ad una distanza massima di 100 mm dalla colonna.

Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX002.



Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX002 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

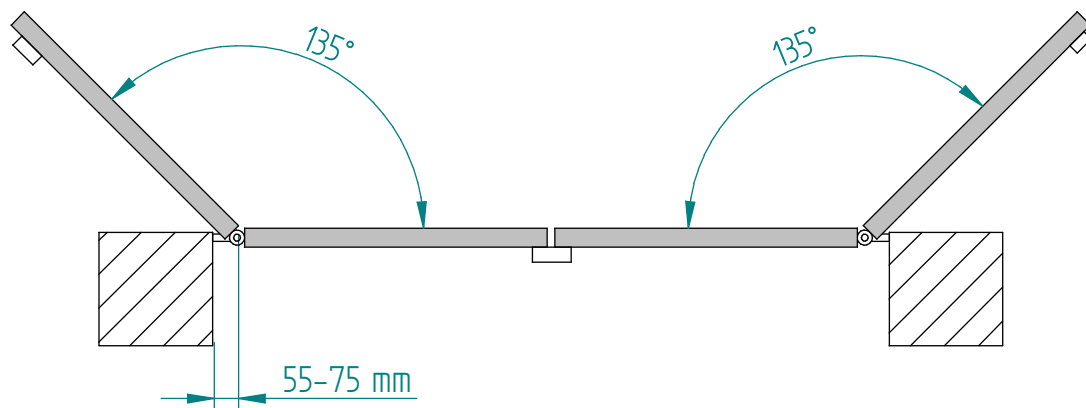


Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia compreso tra 50-60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.

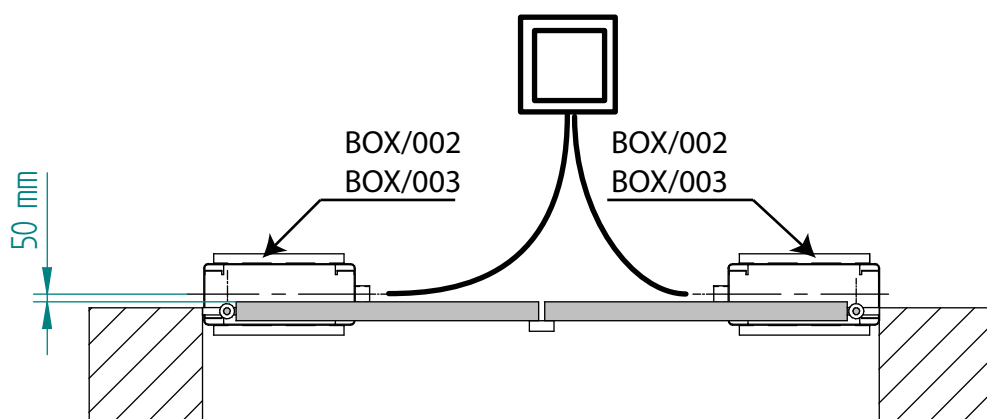
Saldare sotto all'anta il perno fornito con la leva ad una distanza di 370 mm dall'asse delle cerniere.

4.4 BA502 + cassetta di fondazione BOX/002 o BOX/003 + leva LEVER/014 , apertura ante 135°



Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

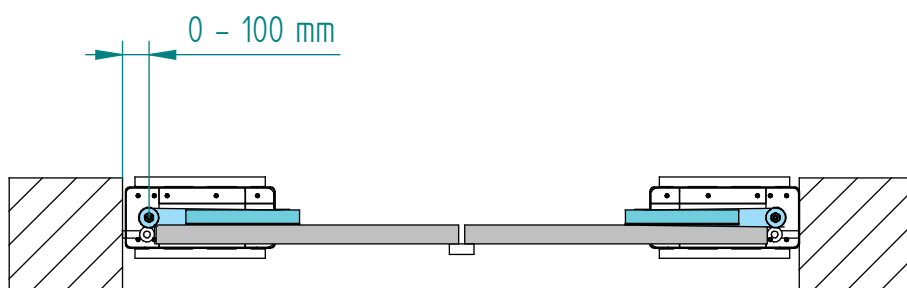
Piazzare la cassetta di fondazione BOX003 o BOX003 ad una distanza massima di 100 mm dalla colonna e con la linea di mezzzeria della cassetta a 50 mm di distanza dal bordo interno dell'anta.



Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX002.

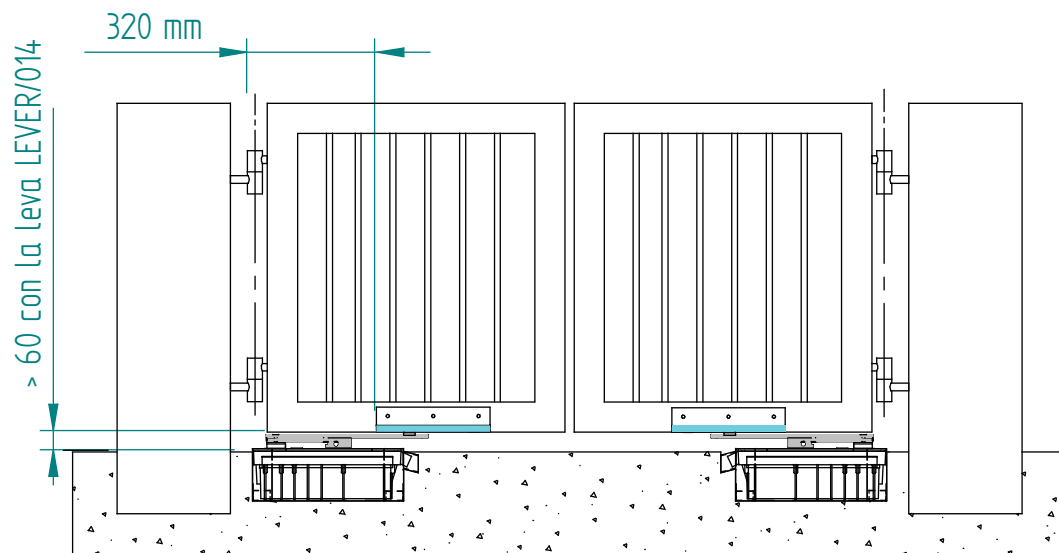
Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX002 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.



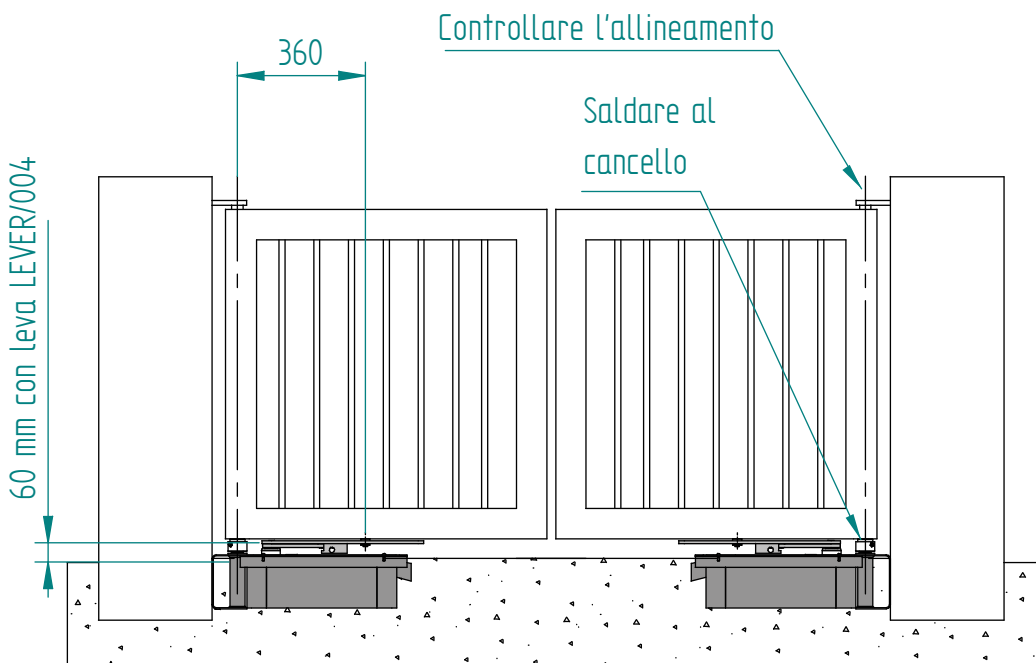
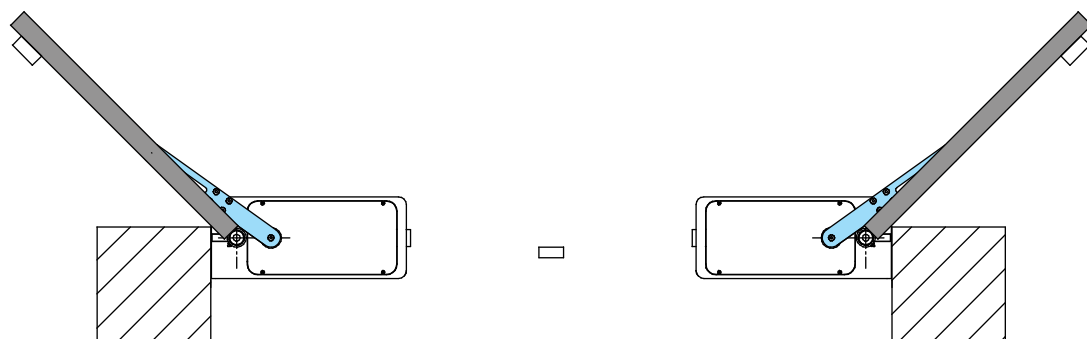
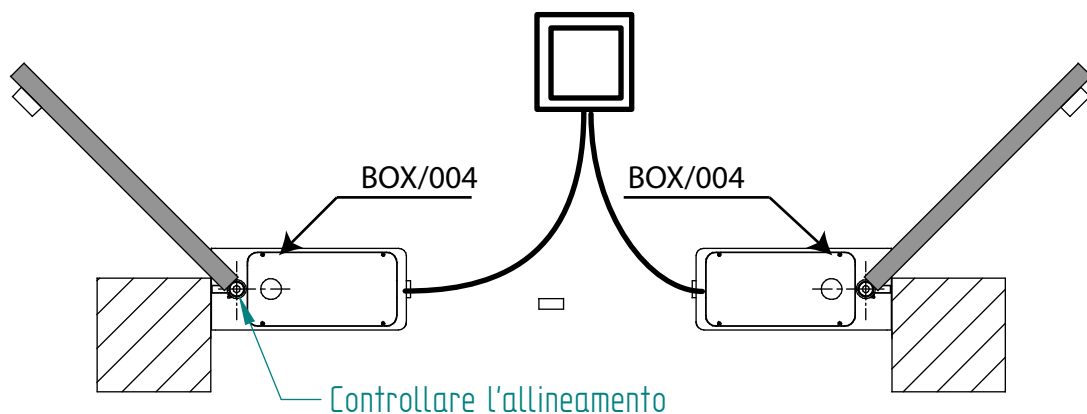
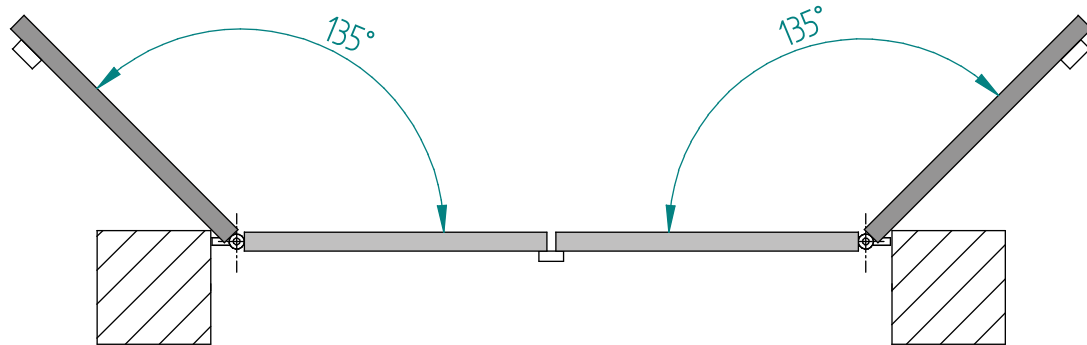
Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia più di 60 mm per l'installazione della leva LEVER/014.



Imbullonare all'anta la guida fornita con la leva ad una distanza di 320 mm dall'asse delle cerniere.

4.5 BA502 + cassetta di fondazione BOX/004 + leva LEVER/004, apertura anta 135°



Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX004.

Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX004 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

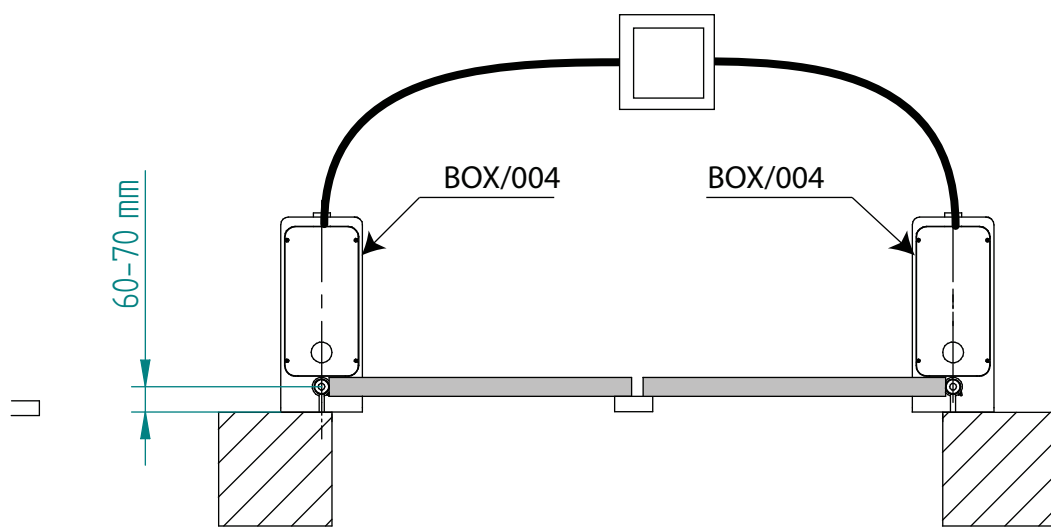
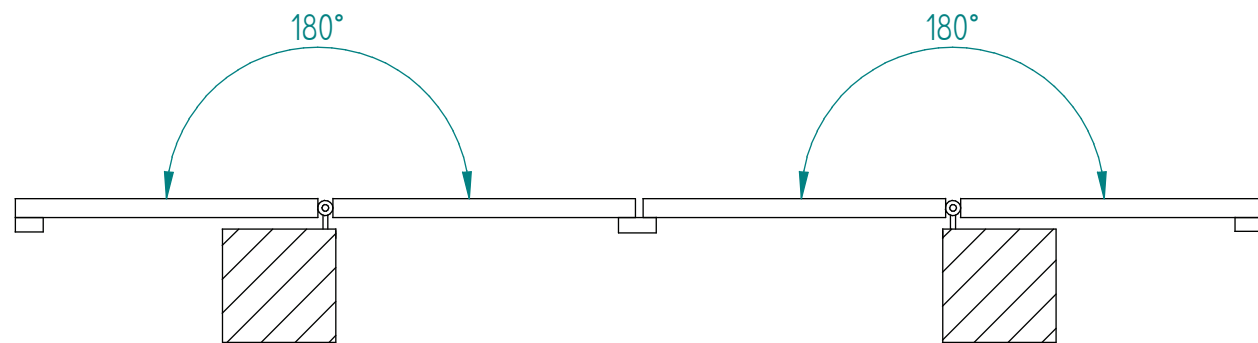
Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

Verificare che la sfera sulla cassetta BOX/004 e l'asse della cerniera superiore siano allineati.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia più di 60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.

Saldare il perno fornito con la leva LEVER/004 sotto all'anta ad una distanza di 360 mm dall'asse delle cerniere.

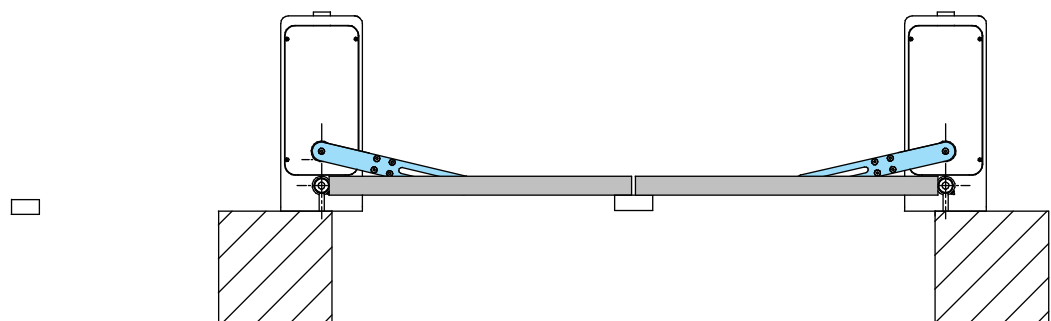
4.6 BA502 + cassetta di fondazione BOX/004 + leva LEVER/004 , apertura 180°



Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

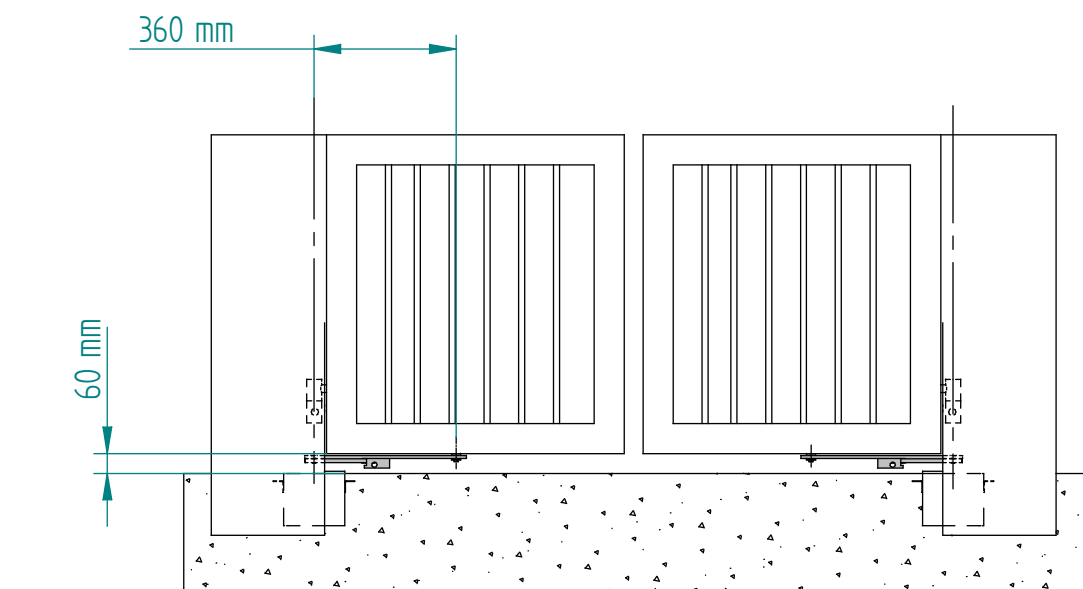
Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX004.

Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX004 come mostrato in figura.



Piazzare la cassetta BOX004 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

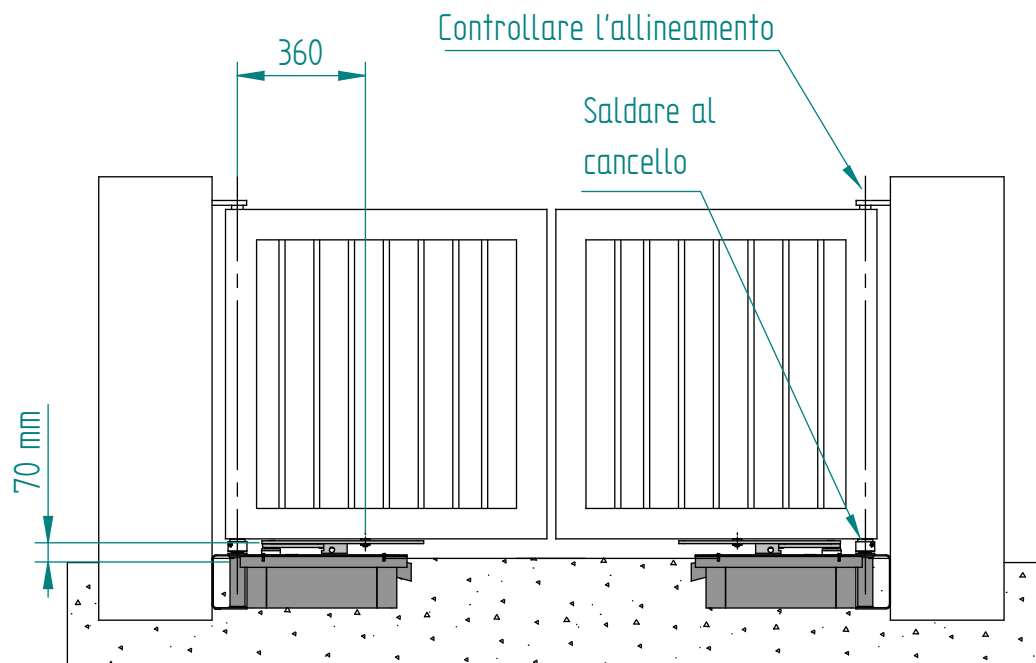
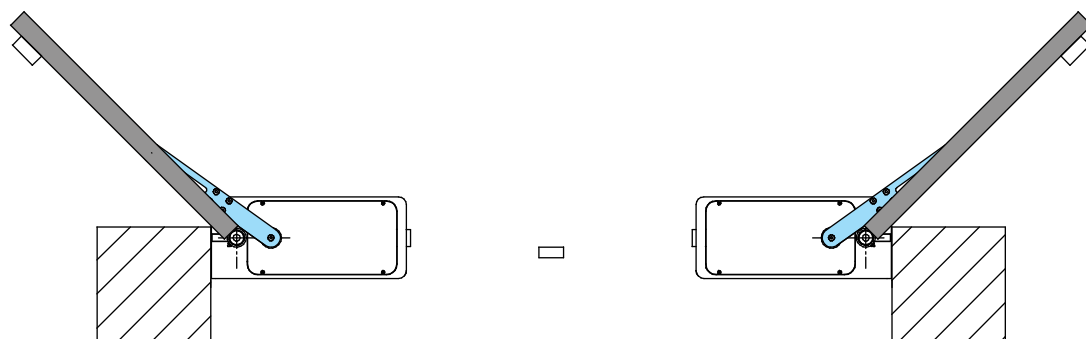
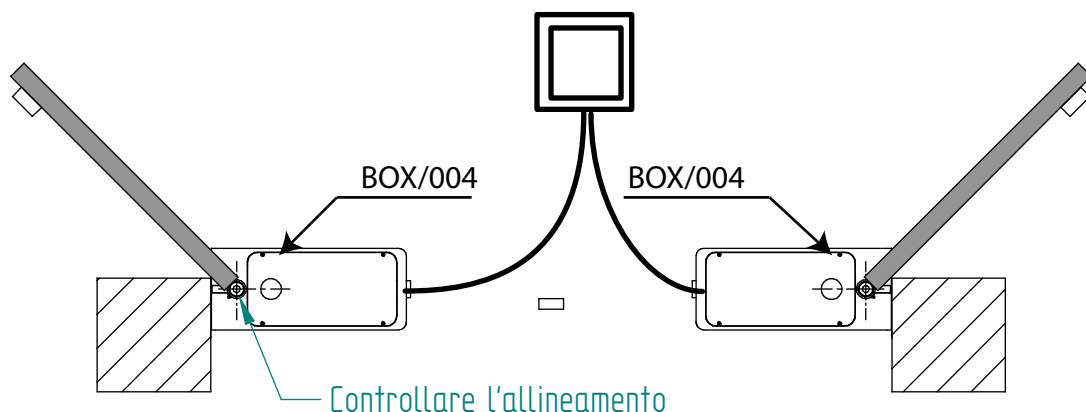
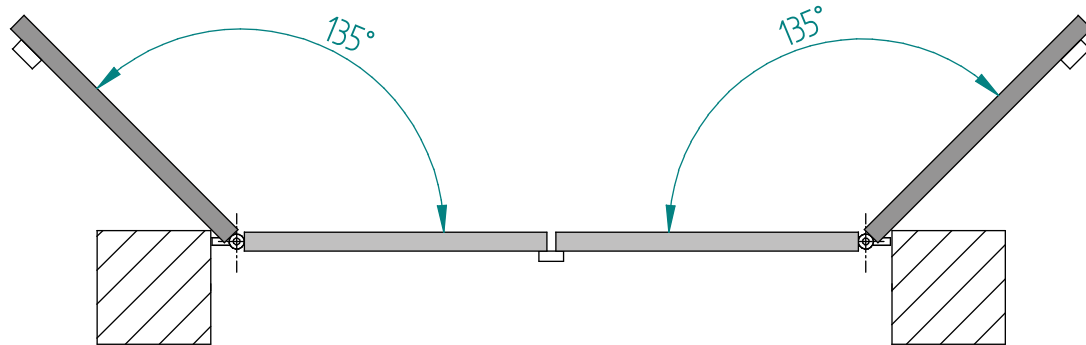


Verificare che la sfera sulla cassetta BOX/004 e l'asse della cerniera superiore siano allineati.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia più di 60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.

Saldare il perno fornito con la leva LEVER/004 sotto all'anta ad una distanza di 360 mm dall'asse delle cerniere.

4.7 BA502/XXL + cassetta di fondazione BOX/004, apertura anta 135°



Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX004.

Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX002 come mostrato in figura.

Piazzare la cassetta BOX004 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

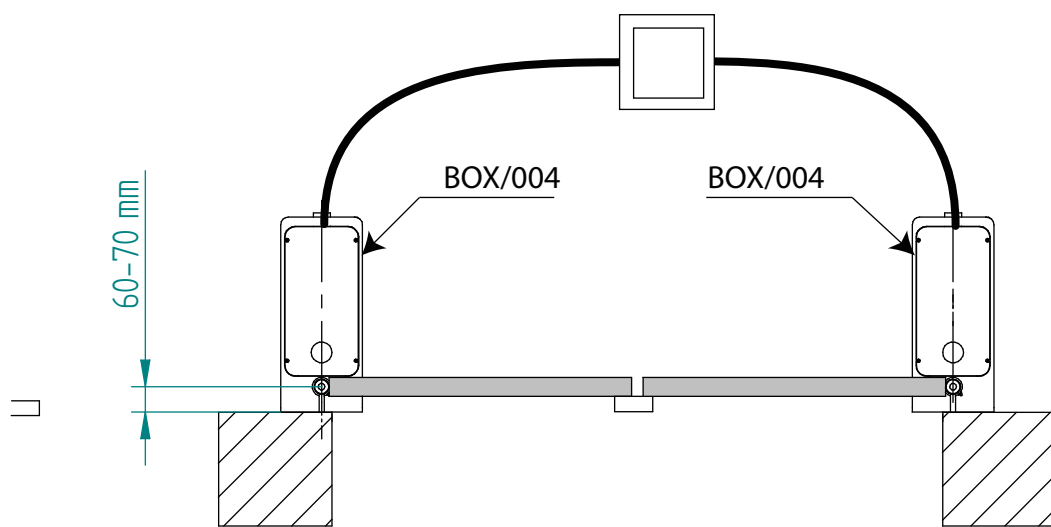
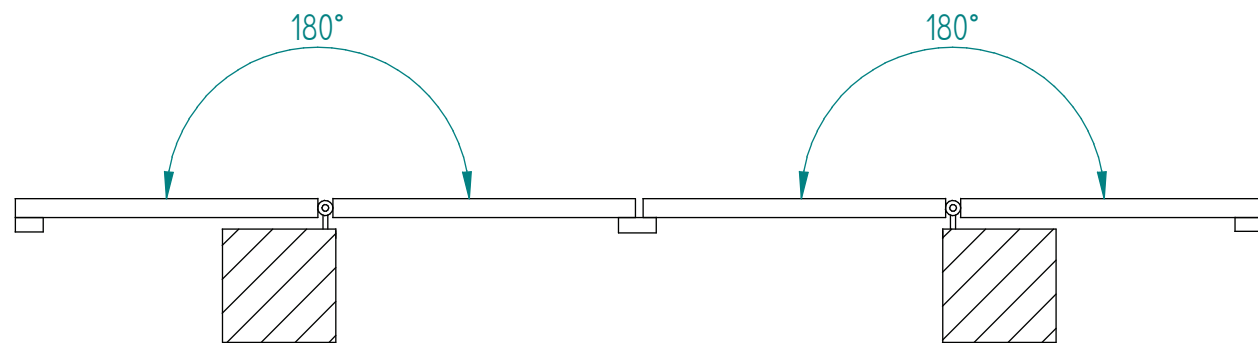
Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.

Verificare che la sfera sulla cassetta BOX/004 e l'asse della cerniera superiore siano allineati.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia più di 60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.

Saldare il perno fornito con la leva LEVER/004 sotto all'anta ad una distanza di 360 mm dall'asse delle cerniere.

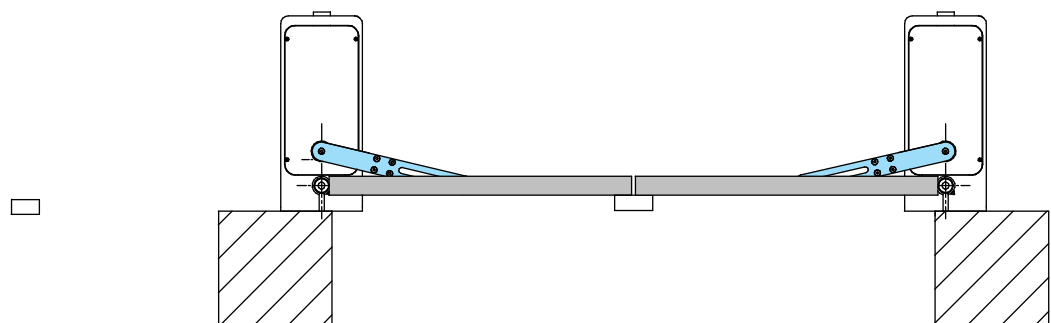
4.8 BA502/XXL + cassetta di fondazione BOX/004 , apertura 180°



Verificare che l'asse delle cerniere sia ad una distanza di 55-75 mm dal bordo finito della colonna.

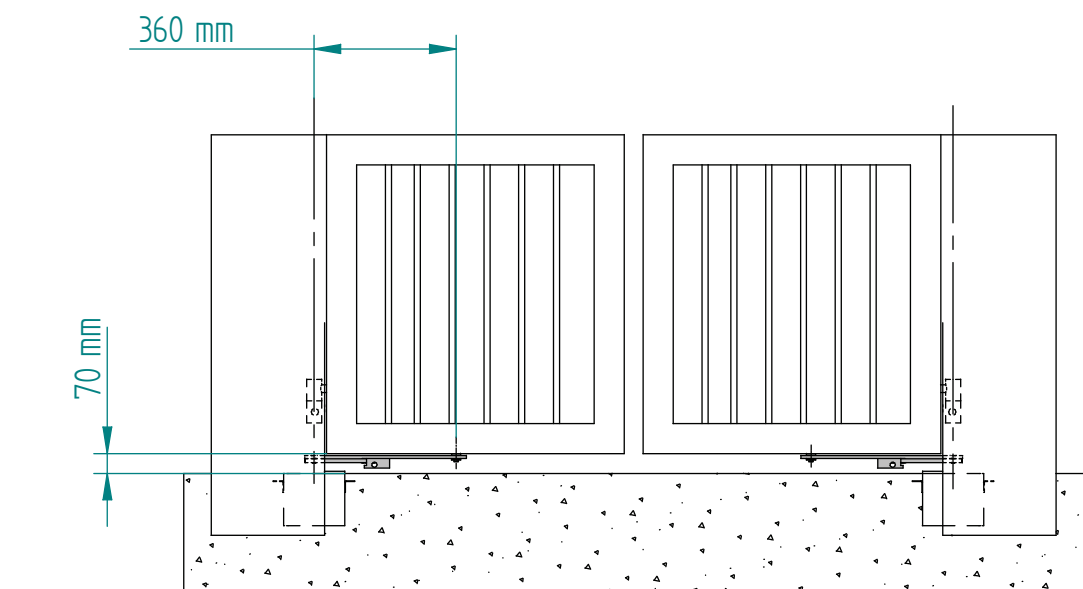
Predisporre un drenaggio sul fondo della cassetta BOX004.

Inserire il tubo corrugato nel foro della cassetta BOX004 come mostrato in figura.



Piazzare la cassetta BOX004 sul terreno, verificare che il bordo superiore della cassetta sia allo stesso livello del pavimento finito.

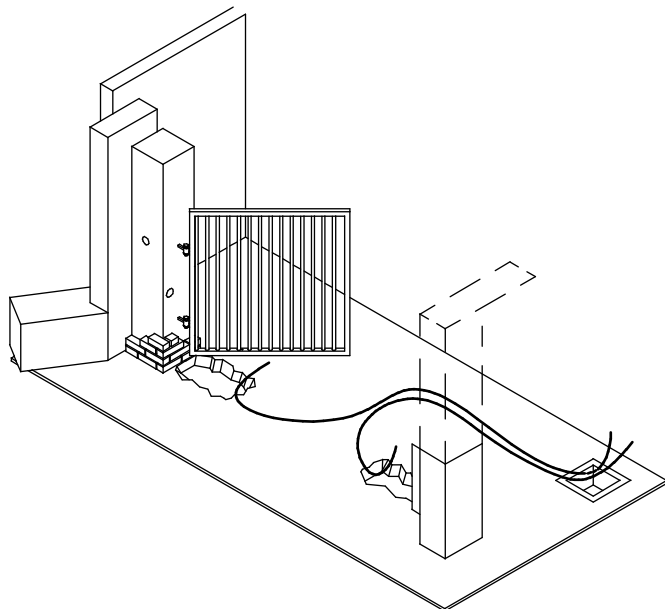
Verificare con una livella che la cassetta di fondazione sia perfettamente orizzontale.



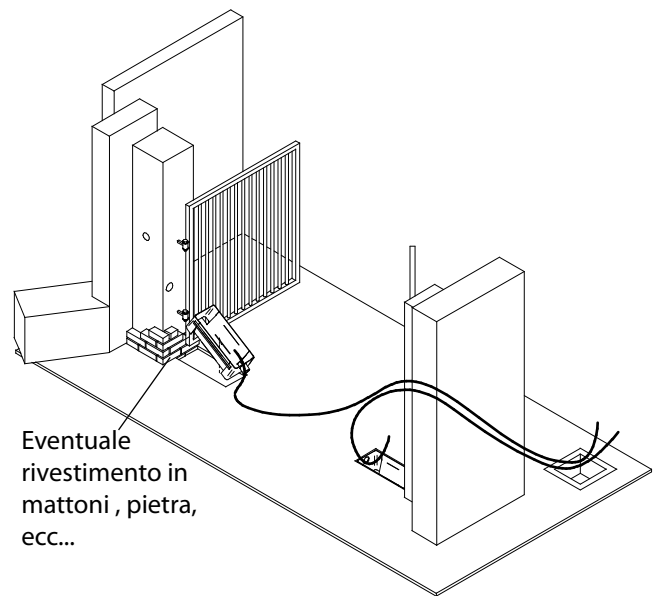
Verificare che la sfera sulla cassetta BOX/004 e l'asse della cerniera superiore siano allineati.

Verificare che la distanza tra il bordo inferiore del cancello e il pavimento finito sia più di 60 mm per l'installazione della leva LEVER/004.

Saldare il perno fornito con la leva LEVER/004 sotto all'anta ad una distanza di 360 mm dall'asse delle cerniere.



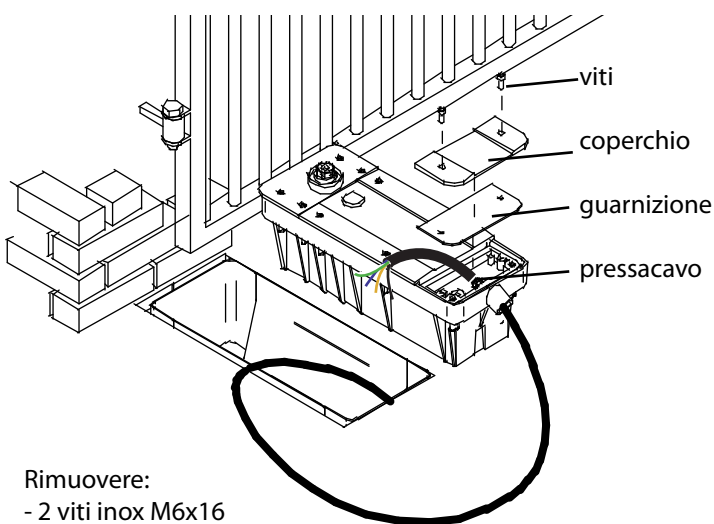
Utilizzare la tabella a pagina 2 e in base alla lunghezza, peso e angolo di apertura del cancello andare al paragrafo corretto (4.1 , 4.2, 4.3) per individuare la giusta posizione e orientamento delle cassette di fondazione.
Scavare nel terreno una buca abbastanza grande da contenere la cassetta di fondazione.
Stendere 1 tubo corrugato diametro 20 dallo scavo al pozzetto delle connessioni elettriche come mostrato in figura.



Eventuale rivestimento in mattoni , pietra, ecc...

Infilare il tubo corrugato nell'apposito tubo sul retro della cassetta.
Murare le cassette con l'ingresso tubo rivolto verso il centro del cancello.
Murare le cassette nella giusta posizione (vedere paragrafi 4.1, 4.2, ecc...)
Tenere conto di eventuali rivestimenti delle colonne, fare in modo che a colonna completata il rivestimento non impedisca l'inserimento del motoriduttore nella cassetta di fondazione.
Murare le cassette tenendo il bordo superiore della cassetta a filo del livello pavimento finito (tenere conto di eventuali pavimentazioni)

5.2 COLLEGAMENTI ELETTRICI BA502 INSTALLATO NELLA CASSETTA BOX002

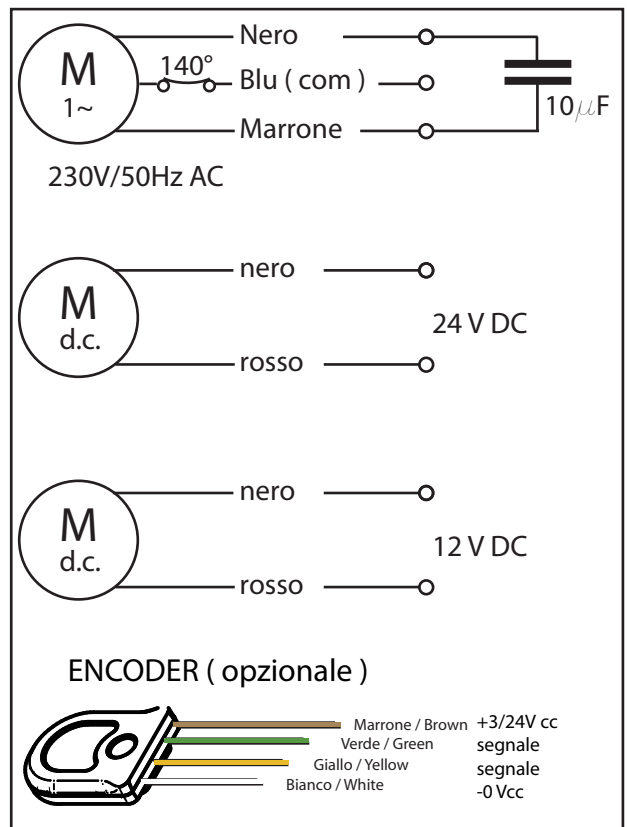


Rimuovere:

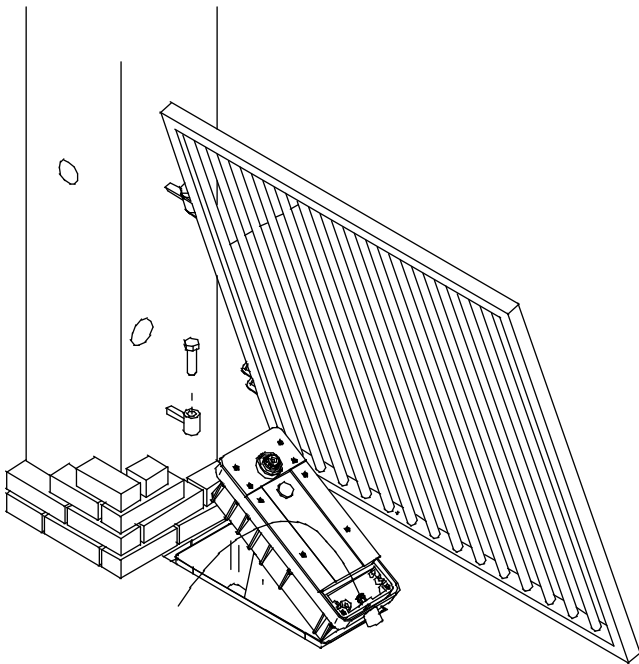
- 2 viti inox M6x16
- coperchietto vano morsettiera
- guarnizione vano morsettiera

Infilare il cavo motore nel tubo corrugato , quindi nel foro della cassetta di fondazione e quindi nel passacavo del motoriduttore.

Stringere il pressacavo facendo attenzione che vada a pressare la guaina del cavo e non i singoli cavi.
Effettuare i collegamenti elettrici come illustrato nella figura a fianco.



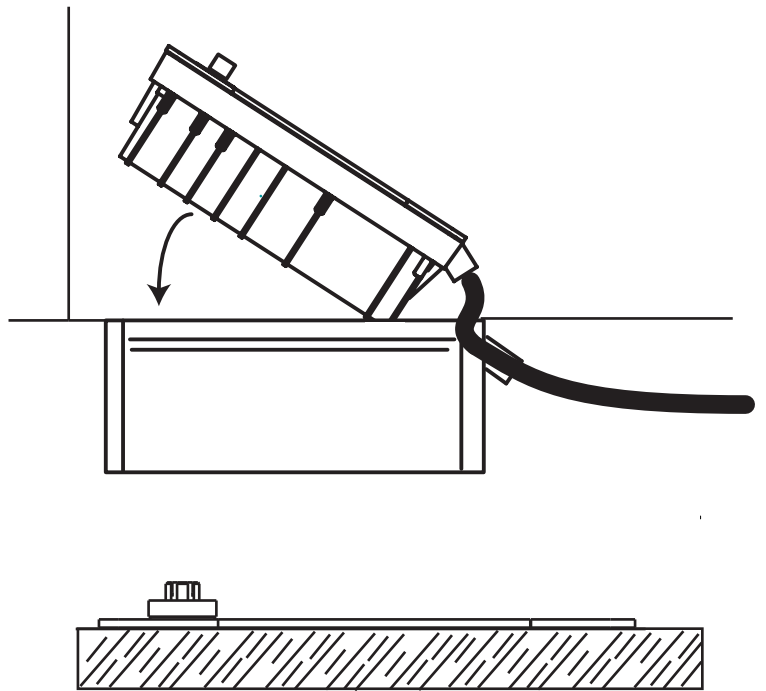
5.3 INSTALLAZIONE MOTORE BA502 NELLA CASSETTA BOX002



Infilare il motore nella cassetta di fondazione come in figura.

Potrebbe essere necessario sganciare l'anta del cancello dalla colonna :

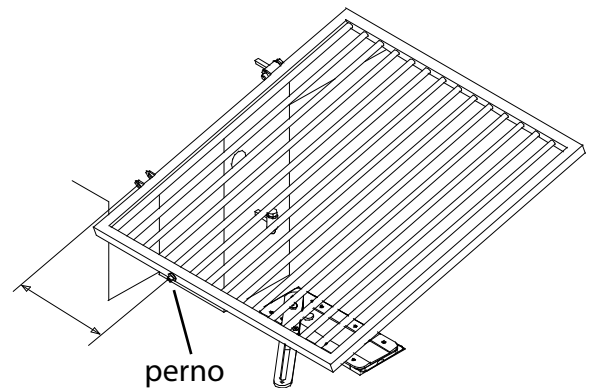
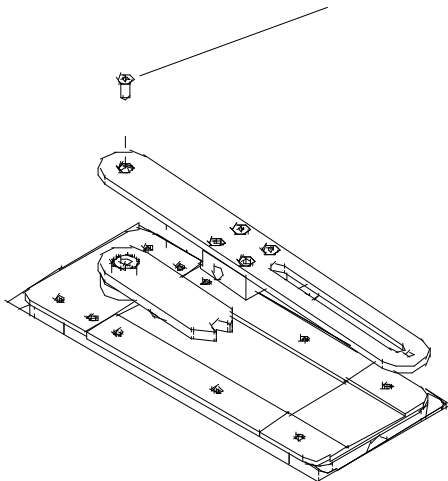
- Rimuovere il perno dalla cerniera inferiore
- Spostare lateralmente l'anta
- Infilare il motore nella cassetta
- Tirare indietro il cavo elettrico mentre si infila il motore in modo che non rimanga schiacciato tra motoriduttore e cassetta di fondazione.



Assicurarsi che tutte le superfici siano pulite e rimontare la guarnizione e il coperchio serrando le 2 viti M6x16 inox. (coppia di serraggio 10 Nm)
Assicurarsi che i coperchi del motore siano fuori terra come illustrato in figura.

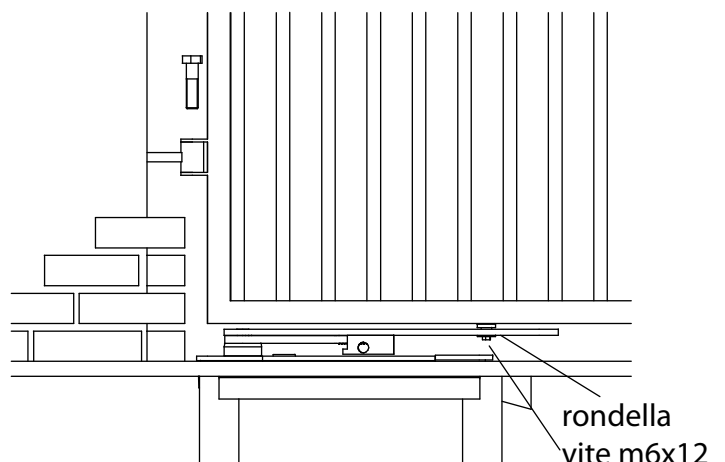
5.4 INSTALLAZIONE LEVA

Vite testa svasata



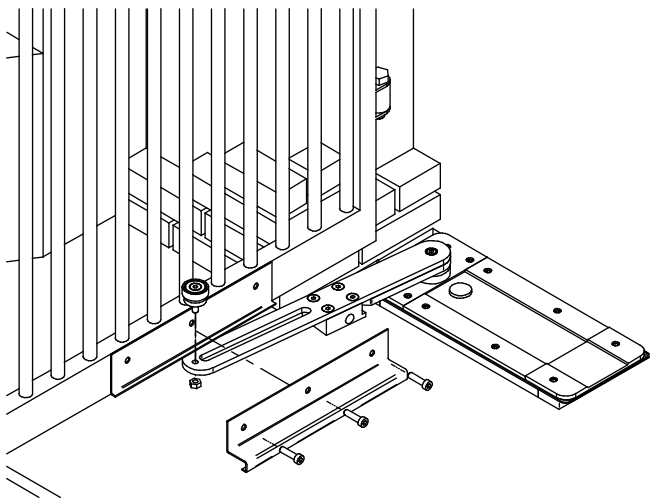
perno

Montare la leva come mostrato in figura e serrare la vite M8x20 a testa svasata.
Fissare il perno sotto all'anta alla distanza indicata nei paragrafi 4.1 - 4.8 (in base al vostro tipo di installazione) dall'asse delle cerniere.
Riabbassare l'anta e fare in modo che il perno si vada a incastrare dentro l'asola presente sulla leva.
Rimontare il perno sulla cerniera inferiore dell'anta.
Montare la rondella e avvitare la vite M6x12 sul perno.



rondella
vite m6x12

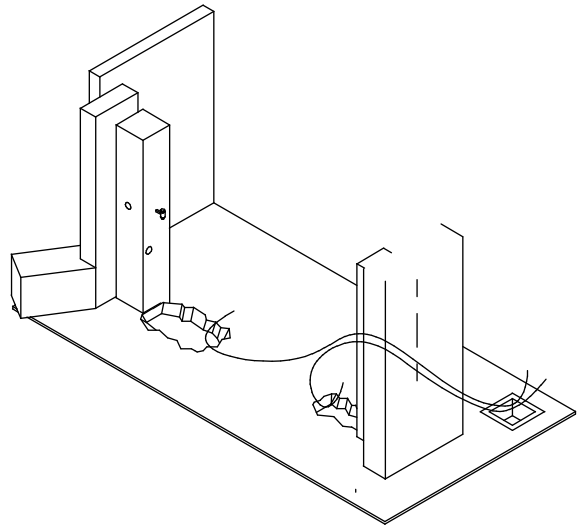
5.5 INSTALLAZIONE LEVA CON CUSCINETTO



In alternativa all'installazione del perno sotto all'anta che comporta il dover sfilare l'anta dalla cerniera inferiore e' possibile installare il kit cuscinetto opzionale :

- installare il perno con cuscinetto sul foro all'estremita' della leva e stringere il dado M8 inferiore
- appoggiare le 2 piastre attorno al cuscinetto e fissarle con 3 viti al bordo inferiore dell'anta alla distanza indicata al paragrafo 4.4

5.6 REALIZZAZIONE SCAVO PER CASSETTE DI FONDAZIONE AUTOPORTANTI BOX004

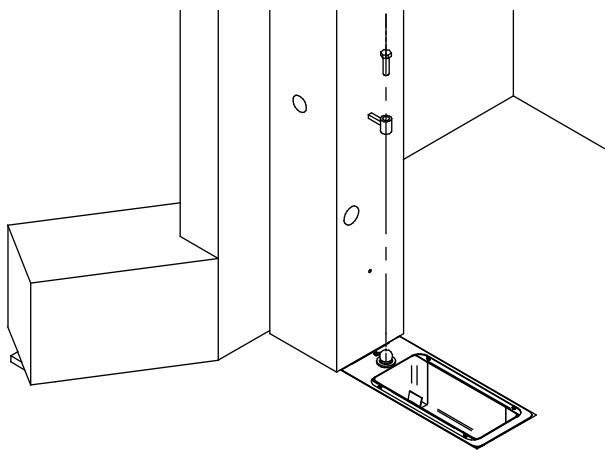


Utilizzare la tabella a pagina 2 e in base alla lunghezza, peso e angolo di apertura del cancello andare al paragrafo corretto (4.5 o 4.6) per individuare la giusta posizione e orientamento delle cassette di fondazione.

Scavare nel terreno una buca abbastanza grande da contenere la cassetta di fondazione.

Stendere 1 tubo corrugato diametro 20 dallo scavo al pozzetto delle connessioni elettriche come mostrato in figura.

5.7 INSTALLAZIONE CASSETTE DI FONDAZIONE BOX004



Infilare il tubo corrugato nell'apposito tubo sul retro della cassetta.

Murare le cassette con l'ingresso tubo rivolto verso il centro del cancello.

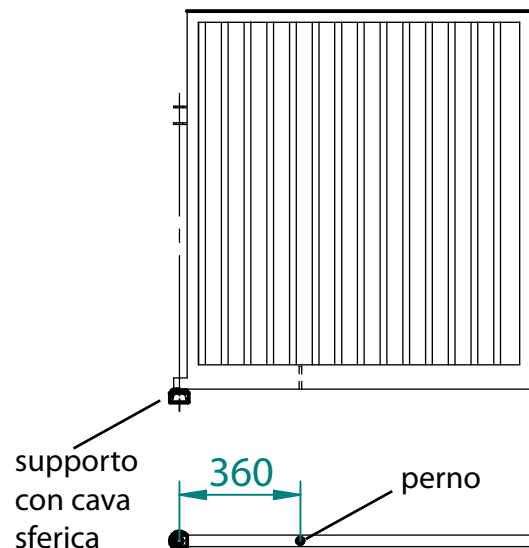
Murare le cassette nella giusta posizione (vedere paragrafi 4.7, 4.8, ecc...)

Tenere conto di eventuali rivestimenti delle colonne,

Murare le cassette in modo che il perno a sfera della cassetta di fondazione sia perfettamente in asse con l'asse della cerniera superiore dell'anta.

Murare le cassette tenendo il bordo superiore della cassetta a filo del livello pavimento finito (tenere conto di eventuali pavimentazioni)

5.8 PREDISPOSIZIONE ANTA DEL CANCELLO



supporto con cava sferica

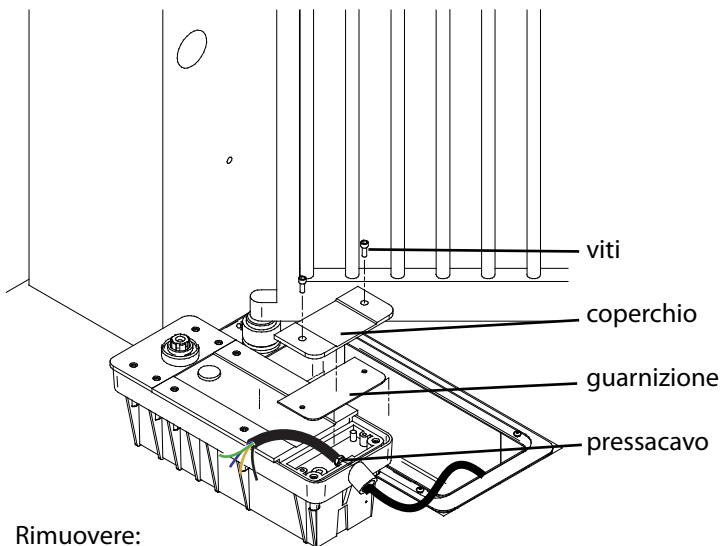
360

perno

Saldare il supporto con cava sferica con la cava rivolta verso il basso e perfettamente allineata alla cerniera superiore.

Saldare il perno della leva sotto all'anta a 360 mm di distanza dall'asse cerniera.

Inserire il supporto con cava sferica sul supporto a sfera e infilare il perno nella cerniera superiore.



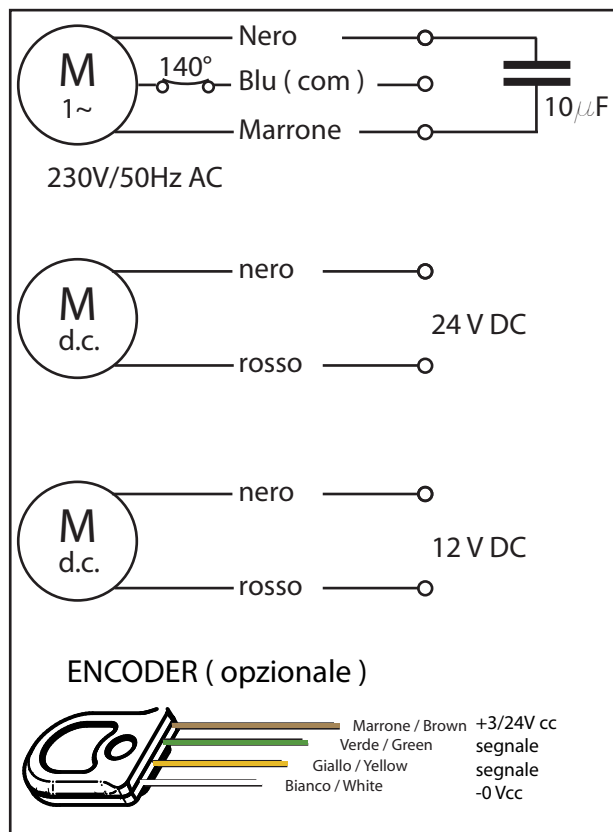
Rimuovere:

- 2 viti inox M6x16
- coperchietto vano morsettiera
- guarnizione vano morsettiera

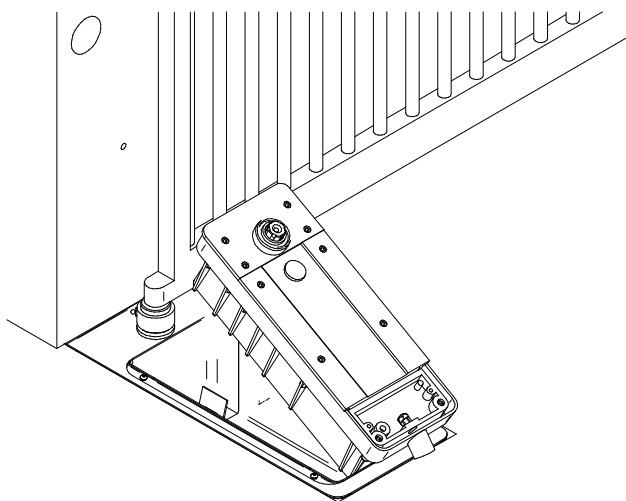
Infilare il cavo motore nel tubo corrugato, quindi nel foro della cassetta di fondazione e quindi nel passacavo del motoriduttore.

Stringere il pressacavo facendo attenzione che vada a pressare la guaina del cavo e non i singoli cavi.

Effettuare i collegamenti elettrici come illustrato nella figura a fianco.



5.10 INSTALLAZIONE MOTORE BA502 NELLA CASSETTA BOX004

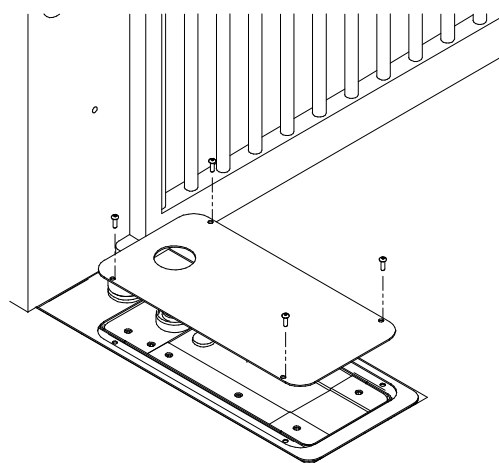


Infilare il motore nella cassetta di fondazione come in figura.

Tirare indietro il cavo elettrico mentre si infila il motore in modo che non rimanga schiacciato tra motoriduttore e cassetta di fondazione.

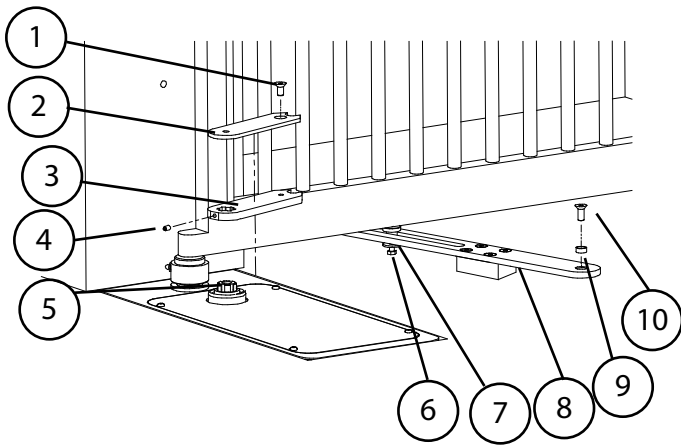
Assicurarsi che tutte le superfici siano pulite e rimontare la guarnizione e il coperchio serrando le 2 viti M6x16 inox. (coppia di serraggio 10 Nm)

5.11 CHIUSURA COPERCHI SU CASSETTA AUTOPORTANTE BOX/004



Fissare il coperchio alla cassetta di fondazione tramite le 4 viti inox M5x16 fornite in dotazione.

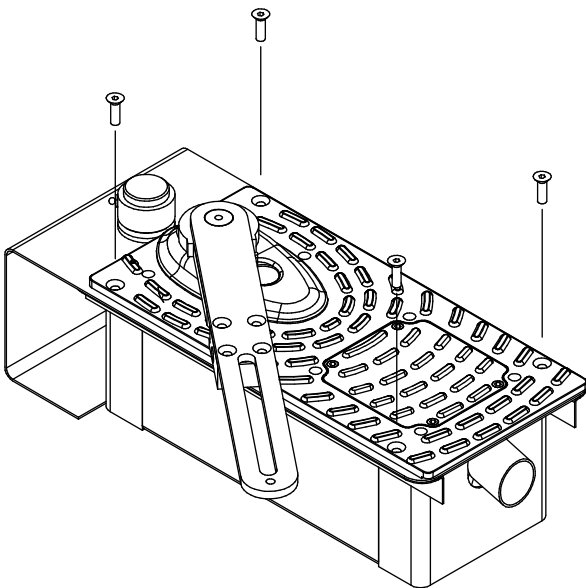
5.12 INSTALLAZIONE LEVA SU BA502 INSTALLATO SU BOX004



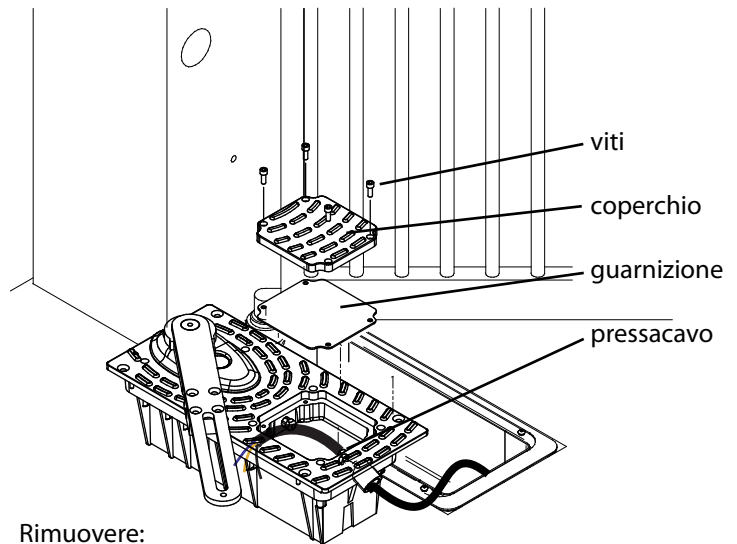
Montare la leva brocciata (3) sull'albero motore (5) e serrare il grano M6x6 (4).
 Fissare la piastra (2) alla piastra (3) e serrare la vite M8x16 a testa svasata con cava esagonale (1).
 Inserire il perno saldato sotto all'anta nell'asola presente sulla leva (8) e serrare la vite M6x12 (6) interponendo la rondella 6x24 (7).
 Fissare la leva (8) all'albero motore (5) interponendo il distanziale (9) e serrando la vite M8x20 a testa svasata (10).

5.14 FISSAGGIO DEL MOTORE BA502/XXL

Fissare il motoriduttore BA502/XXL alla cassetta BOX004 tramite le 4 viti M8x30 fornite in dotazione.



5.13 COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL MOTORE BA502/XXL



Rimuovere:

- 4 viti inox M6x16
- coperchietto vano morsettiera
- guarnizione vano morsettiera

Infilare il cavo motore nel tubo corrugato, quindi nel foro della cassetta di fondazione e quindi nel passacavo del motoriduttore.

Stringere il pressacavo facendo attenzione che vada a pressare la guaina del cavo e non i singoli cavi.

Effettuare i collegamenti elettrici come illustrato nella figura a fianco.

Richiudere il coperchio e la guarnizione serrando le 4 viti m6x16.

