

Manuale d'installazione

Raccomandiamo di leggere tutte le istruzioni prima di iniziare l'installazione.



GI GAMBARELLI

Manuale d'installazione

Raccomandiamo di leggere tutte le istruzioni prima di iniziare l'installazione.

Scopo del manuale

Questo manuale è stato realizzato dal Costruttore per fornire le informazioni necessarie a coloro che hanno la qualifica e l'autorizzazione a svolgere in sicurezza le attività di installazione e manutenzione del materiale elettrico in porcellana.

La non osservanza di dette informazioni può essere causa di rischi per la salute, la sicurezza delle persone nonché causare ingenti danni economici. Queste informazioni, fornite dal Costruttore nella propria lingua originale (italiana), possono essere rese disponibili anche in altre lingue per soddisfare le esigenze legislative e/o commerciali.

Il manuale rispecchia lo stato dell'arte al momento dell'immissione sul mercato dei componenti elettrici.

Il costruttore si riserva comunque la facoltà di apportare modifiche, integrazioni o miglioramenti al manuale stesso, senza che ciò possa costituire motivo per ritenere la presente pubblicazione inadeguata.

Responsabilità del costruttore

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di:

- uso di materiale non conforme alle leggi nazionali sulla sicurezza e sull'antifortunistica
- errata installazione, mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite nel presente manuale
- difetti di alimentazione elettrica
- modifiche o manomissioni
- operazioni condotte da parte di personale non addestrato o inidoneo.

La sicurezza del materiale dipende anche dalla scrupolosa osservazione delle prescrizioni indicate nel manuale.

Glossario e terminologia

Vengono descritti alcuni termini ricorrenti all'interno del manuale in modo da determinare univocamente il loro significato.

Isolatore Primario: elemento circolare in porcellana, SEMPRE COLLOCATO a cm 4 dal bordo della rosetta, destinato al sostegno ed al tensionamento del cavo.

Frutti: vengono così chiamati deviatori, interruttori, pulsanti, scatole di derivazione e prese varie.

I nostri frutti sono composti da due elementi:

- base
- calotta

Consigliamo di montarli con la relativa rosetta per isolarli dal muro.

Installazione dell' impianto

Una volta stabilito lo schema dell'impianto si procede nel seguente modo:

- 1 - fissaggio rosette e isolatori;
- 2 - posa del cavo elettrico, tv e telefonico;
- 3 - fissaggio delle basi;
- 4 - spellatura del cavo elettrico, tv e telefonico;
- 5 - cablaggio delle scatole di derivazione e dei frutti;
- 6 - legatura cavo agli isolatori;
- 7 - allineamento cavo;

N.B. Leggere tutte le istruzioni prima di iniziare il montaggio.

Tutte le fasi di installazione devono essere considerate sin dalla realizzazione del progetto generale. Colui che è autorizzato ad eseguire queste operazioni dovrà, se necessario, attuare un "piano di sicurezza" per salvaguardare l'incolumità delle persone direttamente coinvolte ed applicare in modo rigoroso tutte le leggi esistenti in materia.

FASE 1

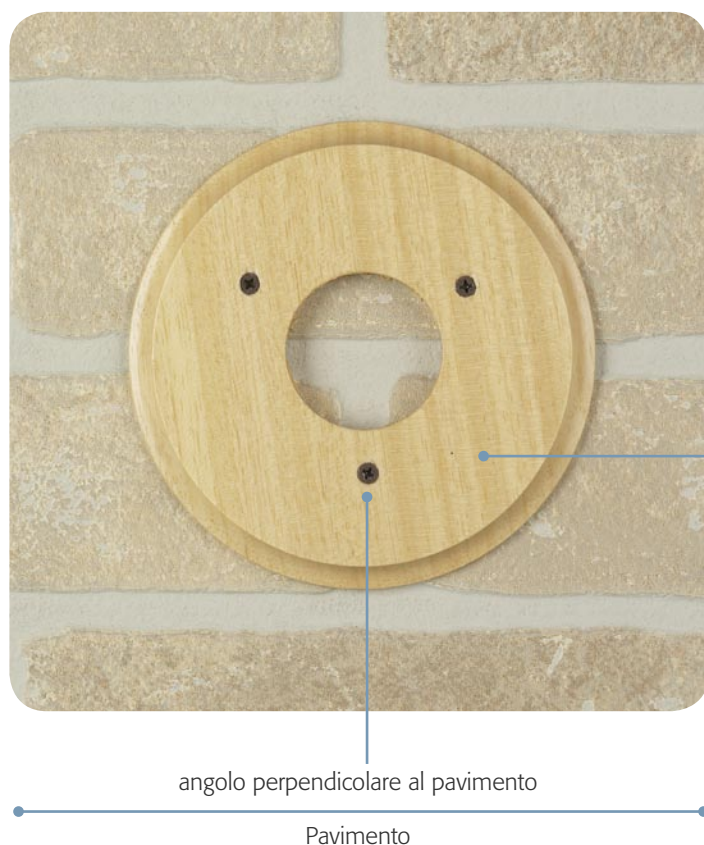
Fissaggio rosette e isolatori

ROSETTE: si consiglia di forarle precedentemente con fori \varnothing 3 mm.

A) Per le rosette \varnothing 60 mm e \varnothing 80 mm fissarle praticando 2 fori il cui interasse sia orizzontale rispetto al pavimento (per non interferire poi con le viti necessarie al fissaggio delle basi).



A



B

B) Per le rosette \varnothing 100 mm praticare 3 fori ottenendo angoli da 60° ciascuno e mantenendo la punta dell'ipotetico triangolo equilatero rivolta verso il basso (per non interferire con il fissaggio delle basi).

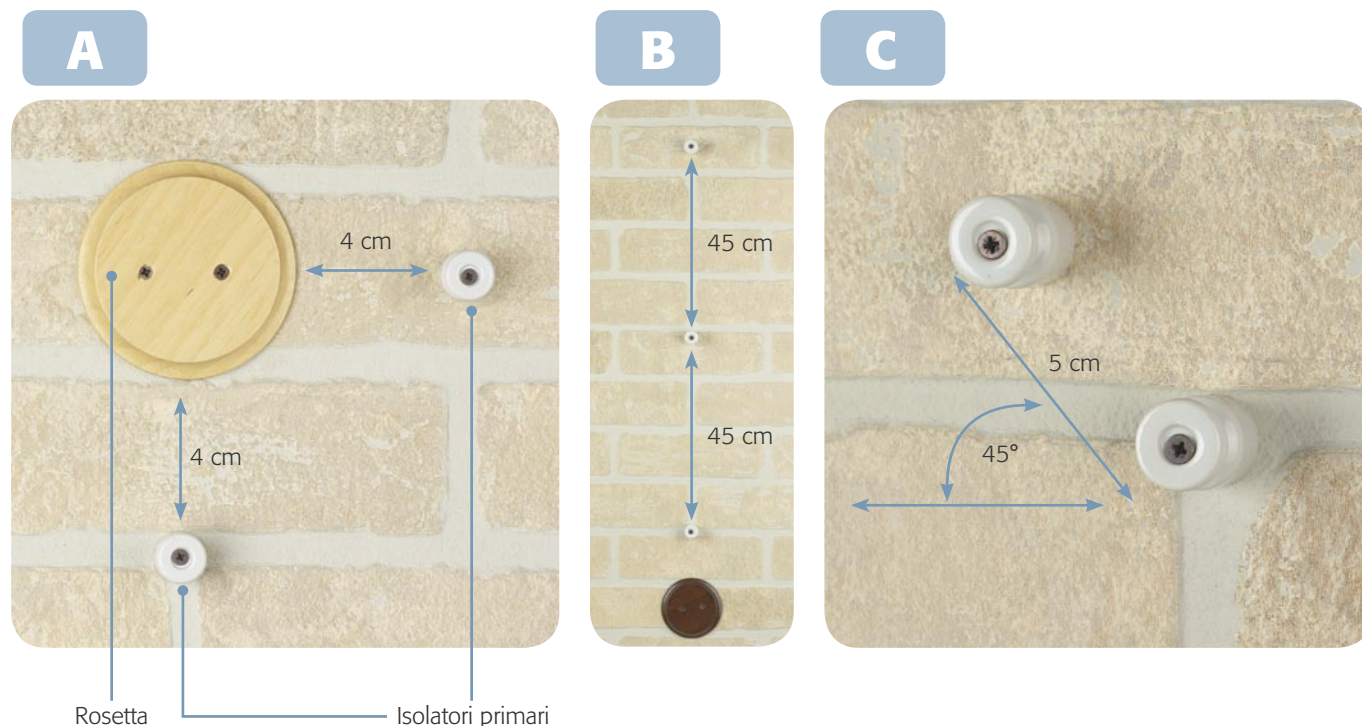
ISOLATORI: inizialmente **non** serrate le viti di fissaggio! Lasciate che l'isolatore possa girare su se stesso. Il fissaggio definitivo avverrà a fine lavoro.

A) Fissare gli isolatori primari ad una distanza di 4 cm dal bordo di qualsiasi rosetta.

B) Posizionare gli isolatori rimanenti mantenendo tra loro una distanza di circa 45 cm (sconsigliamo di superare i 50 cm tra due isolatori, soprattutto per il fissaggio del cavo in orizzontale).

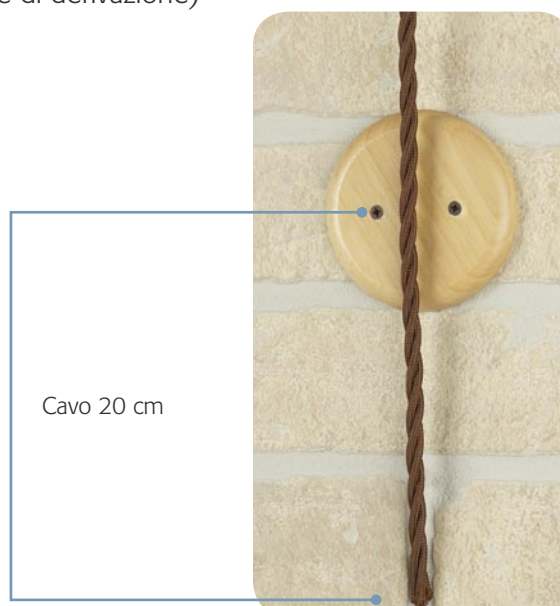
C) Per le curve si consiglia di utilizzare 2 isolatori creando un angolo a 45° (vedi esempio sotto) e mantenendo un interasse di 5 cm tra loro (applicando un solo isolatore, il cavo nel tempo cede).

ECCO ALCUNI ESEMPI :



Consigliamo di iniziare il montaggio dall'alto (scatole di derivazione) verso il basso (interruttori e prese).

Durante la fase di preparazione dei cavi necessari al cablaggio, **LASCIARE** una lunghezza di **20 cm** a partire dal centro di ogni rosetta. Tale lunghezza ha lo scopo di ottenere una quantità sufficiente di cavo per i collegamenti e per ricavare la seta o cotone necessari per fare i nodi di tiraggio.



FASE 3

Fissaggio delle basi

A

A) Svitare le calotte dalle basi.

Esempio di una base di un interruttore



B

B) Prendere le basi (vi ricordiamo di iniziare dalla base di una scatola di derivazione).

C

C) Far passare il cavo in modo che esca dal centro del frutto.



D

D) Fissare la base al centro della rosetta utilizzando le viti in dotazione (ricordatevi di lasciare 20 cm di cavo dal centro della rosetta).



**E**

Fascetta che assicura
il cavo all'interno
della base

E) Stringere una fascetta contro la parete della base (si consiglia di utilizzare fascette con l'anima in acciaio, affinché abbiano la giusta presa sul tessuto che ricopre il cavo).

Spellatura del cavo elettrico, tv e telefonico

FASE 4

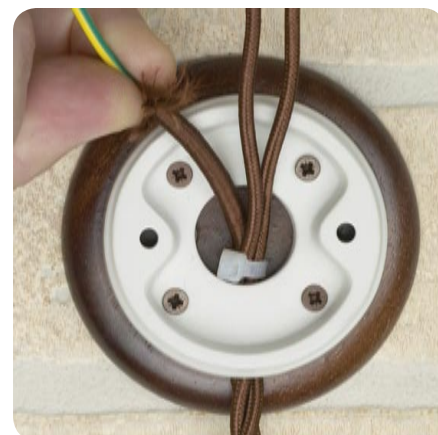
Tale fase è necessaria per ottenere spezzoni di seta o cotone necessari per la FASE 6.

**A**

A) Aprire la treccia del cavo fino alla fascetta.

B

B) Prendere la parte terminale del cavo e comprimere il tessuto verso la fascetta.



FASE 4

Spellatura del cavo elettrico, tv e telefonico

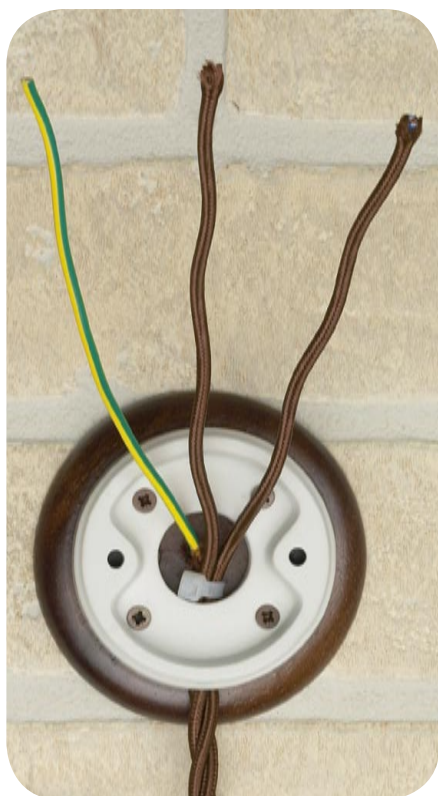
C

C) Praticare un taglio longitudinale alla seta o cotone con una tronchesa.

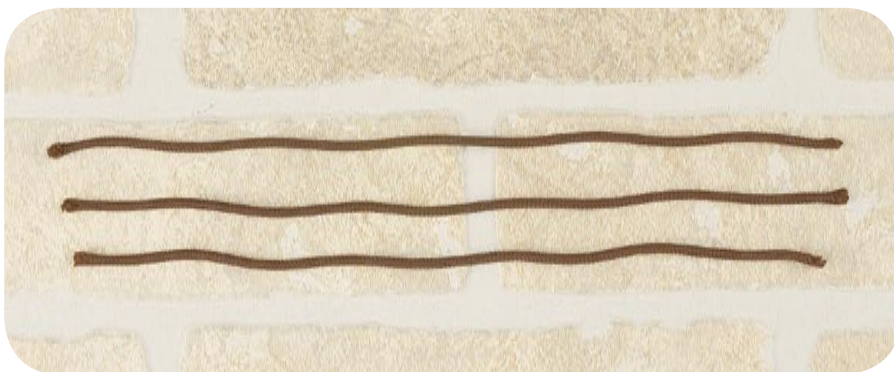


D

D) Tagliare poi circolarmente la seta o cotone e sfilarli dal cavo in pvc.



TENERE gli spezzoni di cavo ottenuto per la successiva legatura dei cavi.

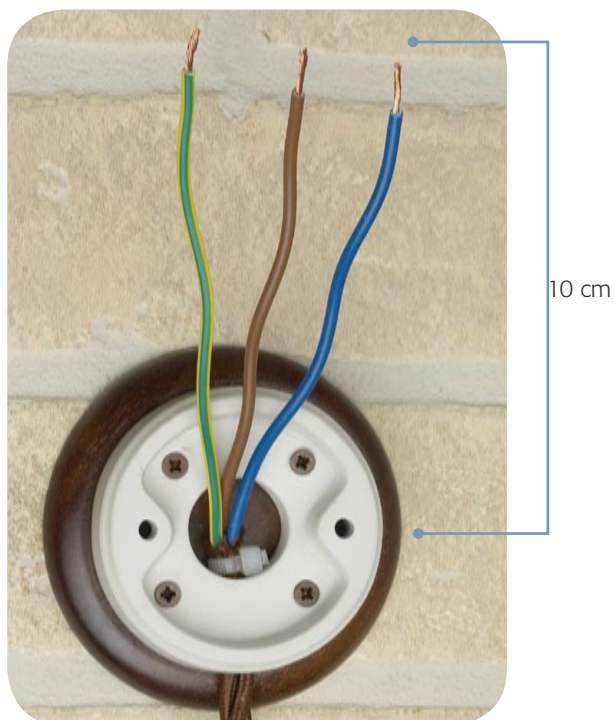


Qualora il cavo dovesse attraversare pareti di muro o altri tipi di superficie, utilizzare sempre il passacavo in porcellana necessario al mantenimento dell'isolamento.

Passacavo

A

A) Lasciare circa cm 10 di cavo dalla fascetta (non più di cm 10, poiché si potrebbero verificare problemi nella chiusura della calotta). Cablare i componenti, verificarne il funzionamento e fissare le calotte alle basi.



La legatura (nodi), ha lo scopo di mantenere in tensione il cavo. Dopo aver cablato la scatola di derivazione, si procederà alla legatura dell'isolatore primario prossimo a questa. Solo in questa fase si inizia a fissare il cavo agli isolatori secondo quanto sotto descritto. Tali nodi devono essere fatti nella direzione della rosetta (abbiamo utilizzato 2 colori diversi per un maggior contrasto).



Il nodo va sempre effettuato nella direzione della rosetta

FASE 6

Legatura del cavo agli isolatori

Per fare i nodi, si utilizzano le parti di seta recuperate dalla fase 4. Di seguito descriviamo l'esecuzione dei nodi:

A



A) Aprire leggermente il cavo in corrispondenza dell'isolatore primario formando un occhiello.

B



B) Far passare uno spezzone di cavo ottenuto nella fase 4.

C



C) Incrociare i cavi e tirare le estremità come da foto.

D



D) Far passare entrambi i lembi ottenuti sopra il cavo e fare due nodi.



E

E) Passare i cavi all'interno dell'occhiello e tirare le estremità verso il nodo.

**F**

F) Inserire quindi il cavo nell'isolatore.



FASE 6

Legatura del cavo agli isolatori

G



G) Legare quindi il cavo all'isolatore primario opposto come da foto sopra con la stessa procedura.

H



H) Agganciare gli altri isolatori.

I



I) Tagliare i lembi in modo tale che non si vedano.

Questo è il risultato ottenuto.



N.B. Quando tra due isolatori primari vi sono più di due metri di cavo, sarebbe opportuno fare un nodo anche nell'isolatore che si trova a metà fra i due primari. Ciò è particolarmente importante quando il cavo corre in orizzontale.

Nelle CURVE vanno sempre eseguiti due nodi all'interno (usando lo stesso colore del cavo, essi si mimetizzano molto con lo stesso).

A questo punto il cavo è agganciato agli isolatori ed è bloccato alle basi. Utilizzando l'articolo 01200 (isolatori con viti e tasselli) grazie alla loro non concentricità (il foro non è centrale) otterrete facilità nell'allineamento del cavo facendo ruotare l'isolatore sulla propria vite. A questo punto serrare le viti di fissaggio degli isolatori e l'impianto è terminato. Esempi di cablaggio con rosette che permettono l'installazione di due elementi.

Questo è il risultato ottenuto.





GI GAMBARELLI

GI GAMBARELLI S.r.l.

Via Borsellino 1/P 42019 - Arceto di Scandiano (RE) Italy
Tel 0039 0522 980598 - Fax 0039 0522 989150
www.gigambarelli.com - info@gigambarelli.com