



Citofono senza fili

Installazione

ed uso

(fascicolo staccabile all'interno)





Sommario

Presentazione	3
Descrizione	4
● La postazione esterna	4
▶ La placca esterna.....	4
▶ Il quadro elettronico.....	4
● La postazione interna (supporto + citofono cordless).....	5
Installazione del citofono senza fili	6
● Installazione della postazione esterna.....	6
▶ Installazione della placca esterna	6
▶ Installazione del quadro elettronico.....	8
● Installazione della postazione interna.....	12
● Test di funzionamento	15
● Regolazione del tipo e del volume della suoneria del citofono cordless	15
Uso (fascicolo staccabile)	
Allegati	16
● Apprendimento	16
● Collegamento di una elettroserratura	18
● Collegamento di una automazione per cancelli	19
● Riassunto di installazione (l'installazione a grandi linee)	20/21
● Cosa fare se...?	22
Dima di foratura per la placca esterna	23
Caratteristiche tecniche	24



Il citofono senza fili comprende sempre almeno le seguenti apparecchiature:

- una **postazione esterna**, costituita da:
 - ▶ una **placca esterna** fissata sul pilastro del cancello dal lato esterno per i visitatori,
 - ▶ un **quadro elettronico** installato sul medesimo pilastro ma dal lato interno, per la comunicazione radio, l'alimentazione tramite pile della placca esterna ed il collegamento di una elettroserratura e/o di una automazione per cancelli,
- una **postazione interna** (supporto e citofono cordless) per la ricezione della chiamata ed il comando a distanza (elettroserratura, automazione...).
 - ▶ Il **citofono standard** (4 pulsanti) permette di comandare una elettroserratura,
 - ▶ il **citofono multifunzione** (10 pulsanti) permette: il comando di 2 elettroserrature, 2 automazioni per cancelli 2 automazioni per porte di garage* e dell'illuminazione*.



Non c'è limite sul numero di citofoni cordless utilizzabili all'interno dello stesso impianto.

I prodotti forniti in kit sono già programmati, è sufficiente collegare le pile. Non è necessario effettuare alcuna procedura di apprendimento.

Viceversa, per tutte le postazioni interne e/o esterne acquistate separatamente (al di fuori di un kit) è indispensabile eseguire le operazioni di apprendimento descritte nel presente manuale!

L'installazione di una placca esterna a 2 pulsanti è identica all'installazione di una a 1 pulsante, così come lo sono le installazioni di una postazione interna con citofono cordless a 4 o 10 pulsanti.

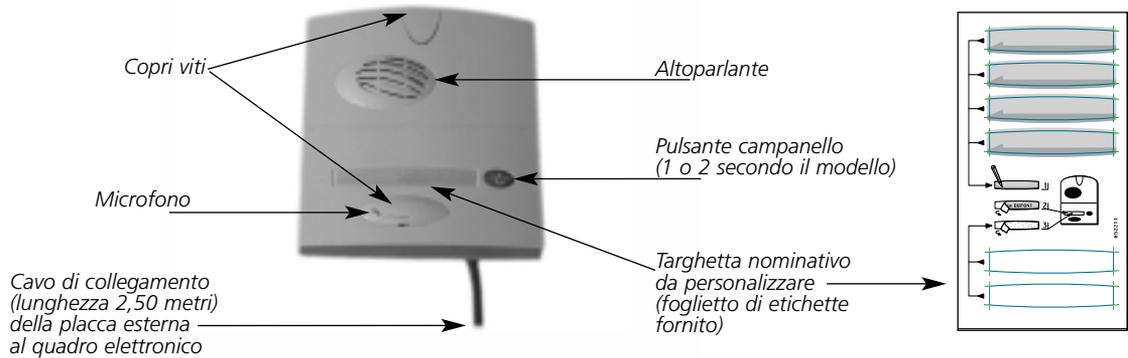
* funzione predisposta ma non ancora disponibile



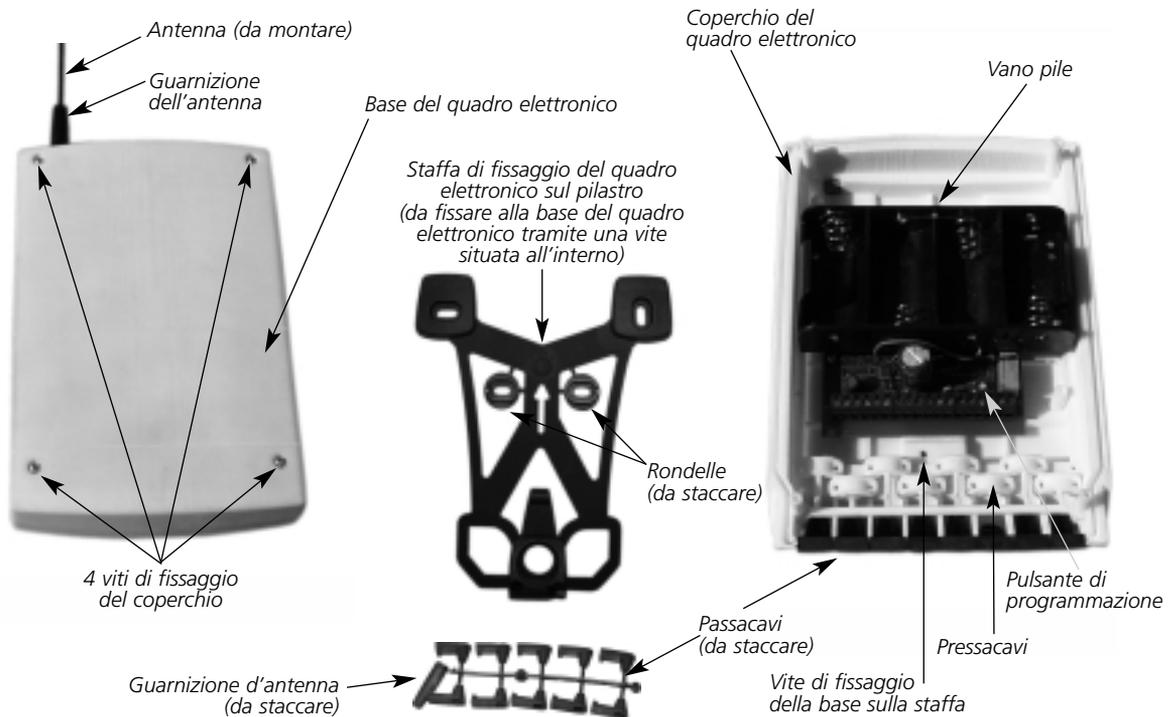
Descrizione del citofono senza fili

● La postazione esterna

► La placca esterna



► Il quadro elettronico



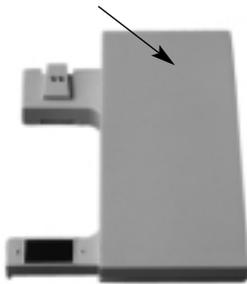
Guarnizione d'antenna, passacavi, pressacavi e le viti per i serracavi sono contenuti nel sacchetto accessori.



● La postazione interna (supporto e citofono cordless)

▮ Il supporto

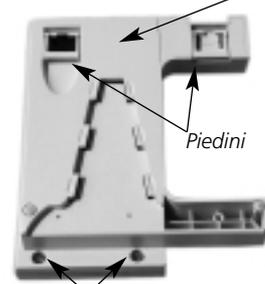
Coperchio del supporto



Staffa di fissaggio a parete della postazione interna (situata sul retro del supporto)



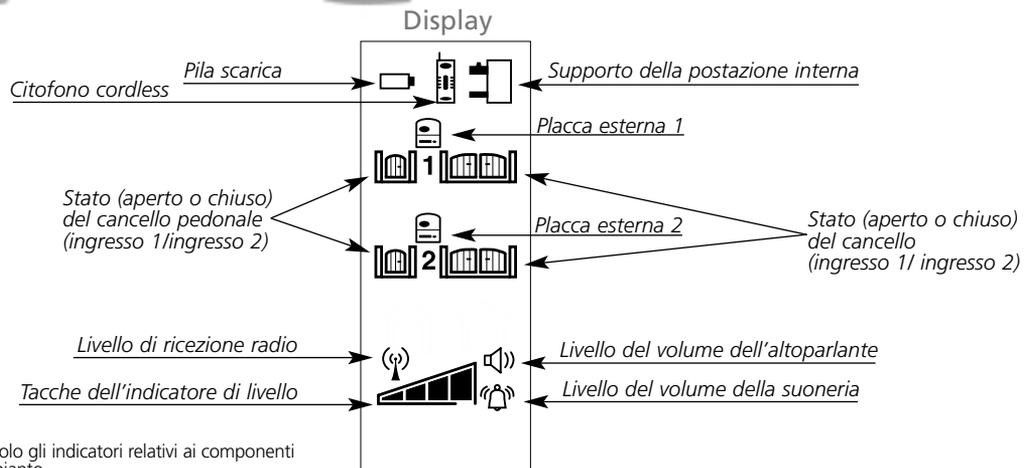
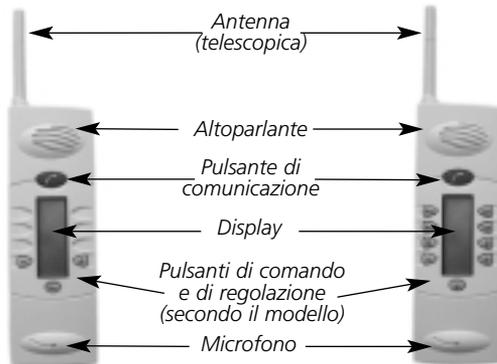
Base del supporto



Piedini

Vite di fissaggio del coperchio sulla base (altre 2 viti in alto)

▮ Il citofono cordless (vedi guida all'uso per maggiori dettagli sulle funzioni dei pulsanti del citofono cordless)



Si evidenziano solo gli indicatori relativi ai componenti presenti nell'impianto.



Installazione del citofono senza fili (la placca esterna)



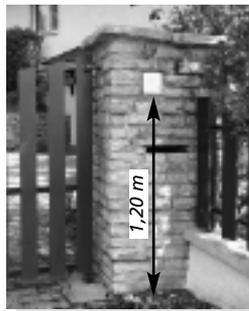
Materiale occorrente

- Un trapano (raccomandato a percussione) ed una punta di $\varnothing 6$ mm
- Se il cavo deve passare attraverso il pilastro, punta di almeno $\varnothing 8$ mm
- Un cacciavite piatto 3,5 mm per le viti dei morsetti
- Un cacciavite a croce tipo Philips (o pozidriv) n° 2 per le viti di fissaggio
- Un cacciavite a croce tipo Philips n° 2 per le viti di chiusura e quelle dei pressacavi
- Viti di fissaggio e tasselli sono forniti

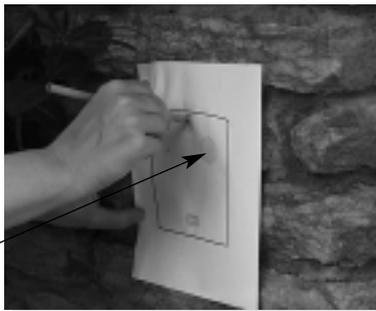
● Installazione della postazione esterna

► Installazione della placca esterna

Per ragioni di tenuta stagna, non tentate di aprire la placca esterna!



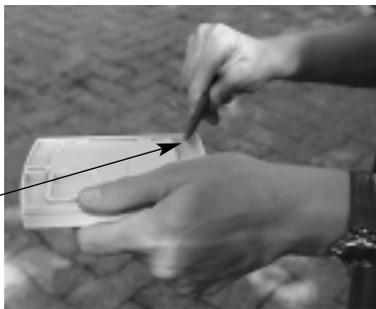
1 Identificate una superficie piana (o rendetela il più liscia possibile) per fissare la placca esterna. Per praticità d'utilizzo, vi consigliamo di installare la placca esterna con il lato inferiore ad una altezza dal suolo di circa 1,20 metri.



Zona utilizzabile per il foro di passaggio del cavo attraverso il pilastro

2 Utilizzate la dima di foratura che trovate al termine di questo manuale per segnare i due punti di foratura sul lato esterno del pilastro.

Il cavo deve arrivare sul lato interno del pilastro per essere collegato al quadro elettronico. Se viene fatto passare attraverso il pilastro, segnate anche il foro da praticare (\varnothing consigliato 8 mm) tramite la dima.

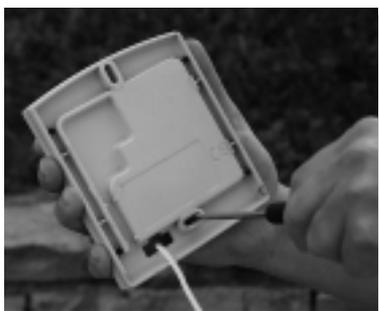


Foro pretranciato

3 Se il cavo gira attorno al pilastro, bucate uno dei fori pretranciati che si trovano sui lati della placca esterna, per permettere il passaggio del cavo, utilizzando una lima "coda di topo" o una pinza.



4 Forate nei punti segnati (diametro 6 mm) utilizzando un trapano. Posate eventualmente una guaina (non fornita) per proteggere il cavo della placca esterna.



5 Premete i 2 copri viti con un cacciavite piatto dal retro della placca esterna.



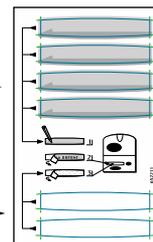
6 Passate il cavo attraverso il pilastro (o, se vi gira attorno, nel foro effettuato sul lato della placca esterna). Fissate la placca esterna sul pilastro con viti e tasselli forniti.



7 Rimettete i copri viti nelle loro sedi. Utilizzate una delle targhette nominativo fornite per personalizzare la placca esterna.

Usate un inchiostro permanente. →

Applicate sopra di essa una etichetta protettiva trasparente. →

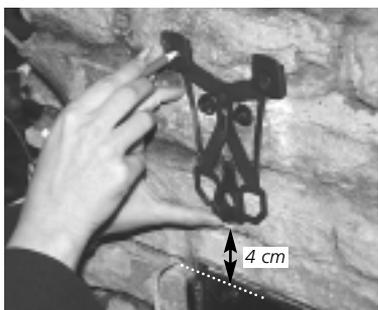




Installazione del citofono senza fili (il quadro elettronico)

► Installazione del quadro elettronico

Per facilitare l'aggancio della base sul supporto di fissaggio, scegliete una superficie piana (o rendetela il più possibile liscia) sul lato interno del pilastro, in particolare per la parte superiore del supporto. Riservate uno spazio libero anche dalla vegetazione attorno all'antenna (altezza circa 80 cm). Il quadro elettronico deve essere assolutamente installato con l'antenna verso l'alto. Evitate di posizionare l'apparecchiatura in prossimità di sorgenti di possibile disturbo elettromagnetico (contatori elettrici, cavi alta tensione...) o di strutture metalliche. Il quadro elettronico dovrà essere installato ad una distanza dalla postazione interna non inferiore a 2 metri.



1 Munitevi del supporto di fissaggio; per fare questo, aprite il quadro elettronico svitando le 4 viti del coperchio, e togliete il supporto dopo aver svitato la vite di bloccaggio situata all'interno del quadro elettronico. Segnate i 3 punti di fissaggio utilizzando la staffa di fissaggio del quadro elettronico come dima di foratura.

Per poter collegare agevolmente al quadro elettronico il cavo proveniente dalla placca esterna, mantenete una distanza minima di 4 cm tra il punto più basso della staffa e il foro d'uscita del cavo stesso.



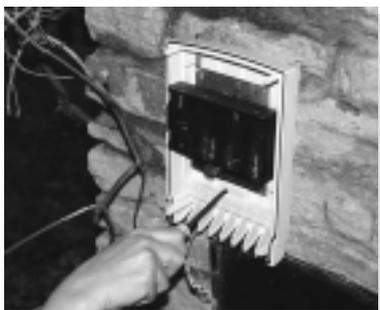
2 Praticate i fori sul pilastro (con punta di Ø 6 mm).



3 Staccate una rondella ed utilizzatela per avvitare, con una delle viti fornite, la parte inferiore del supporto di fissaggio al pilastro. Avvitare la parte superiore della staffa di fissaggio. Verificate che la **parte alta della staffa sia il più possibile in piano** dopo averla fissata. Se necessario, utilizzate degli spessori (non forniti).



4 Agganciate la base del quadro elettronico sulla staffa di fissaggio, cominciando dall'alto.



5 Bloccate la base sul supporto tramite la vite di fissaggio.



6 Staccate la guarnizione d'antenna e fatela scivolare lungo l'antenna dall'alto verso il basso.

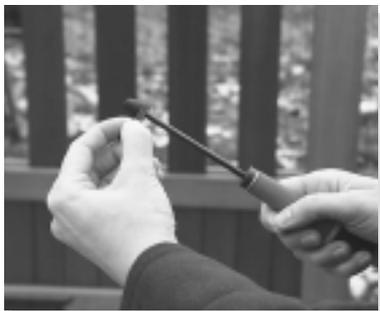
*Guarnizione
d'antenna*



7 Avitate l'antenna sulla base del quadro elettronico ed abbassate il più possibile la guarnizione.



Installazione del citofono senza fili (il quadro elettronico)



8 Staccate un passa-cavo e foratelo utilizzando un cacciavite a croce per permettere il passaggio del cavo della placca esterna.



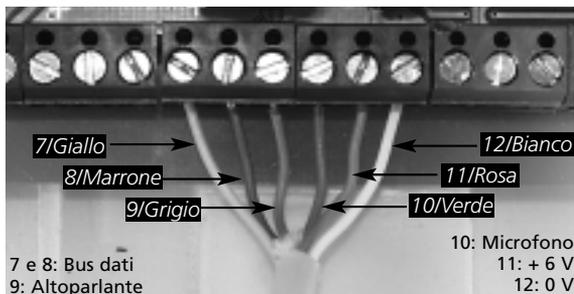
Passa-cavo



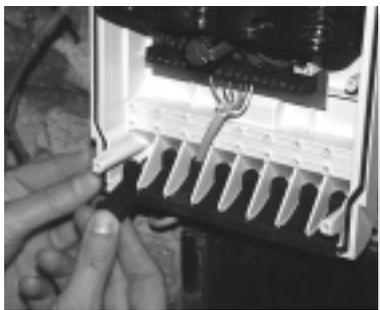
9 Tagliate il cavo alla lunghezza necessaria. Infilate il cavo attraverso il passa-cavo. Spelate l'estremità dei fili.



10 Collegate i 6 fili provenienti dalla placca esterna ai morsetti numerati da 7 a 12.



Se devono essere collegati anche una elettroserratura, una automazione per cancelli e dei fine corsa, fate riferimento al capitolo relativo ai collegamenti supplementari contenuto negli Allegati!



11 Bloccate il passa-cavo (fate attenzione al senso) nel suo alloggiamento sulla base, e montate tutti i passacavi (non forati) necessari per garantire la tenuta stagna del quadro elettronico.



12 Utilizzate le viti fornite per bloccare il/i cavo/i collegato/i avvitando i serracavi.



13 Inserite le 4 pile LR20 da 1,5 V (fornite) nel vano apposito nella base, rispettando la polarità indicata.

Premete accuratamente le pile nel loro alloggiamento per assicurarsi che ci sia contatto tra il polo + di ogni pila e la parte metallica!

Premete il pulsante di programmazione del quadro elettronico per iniziarlo.



Vedi allegato
"Apprendimento"
se necessario

14 Se l'insieme quadro elettronico/placca esterna fa parte di un kit, l'apprendimento è già stato realizzato di fabbrica, non deve essere realizzata alcuna programmazione quindi passate direttamente al punto 15.

Se invece questa postazione esterna è stata acquistata al di fuori di un kit (ad esempio come aggiunta di una seconda postazione esterna o come sostituzione di una postazione esterna difettosa), è necessario effettuare le operazioni di apprendimento (descritte nell'allegato "Apprendimento")!



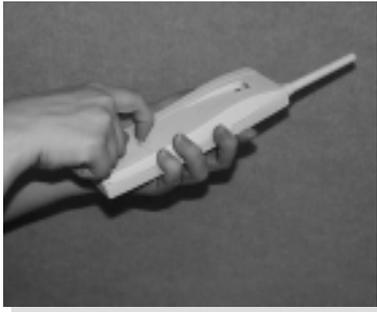
15 Fissate il coperchio sulla base e poi bloccatelo con le 4 viti previste.

Nota: la presenza di fogliame nei pressi del quadro elettronico e dell'antenna può disturbare la trasmissione radio. Spostate o potate la vegetazione vicina se necessario.

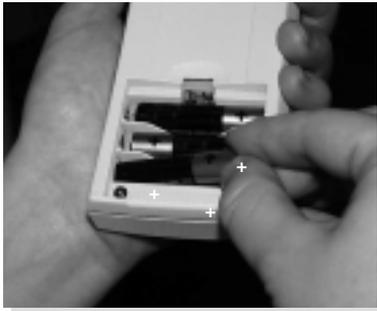


Installazione del citofono senza fili (la postazione interna)

● Installazione della postazione interna



1 Aprite lo sportello d'accesso al vano pile del citofono cordless.



2 Inserite le 3 pile LR03 da 1,5 V (fornite) nell'apposito vano del citofono cordless, esso emetterà dei BIP sonori. Richiudete lo sportello d'accesso al vano pile.

Rispettate la polarità indicata sul fondo del vano pile!

Dopo alcuni secondi, se si evidenzia l'indicatore , il citofono cordless è pronto a funzionare. Viceversa, se solo l'indicatore  lampeggia, è necessario realizzare le operazioni di apprendimento (vedi allegato).

Vedi allegato
"Apprendimento"
se necessario

3 Se questa postazione interna fa parte di un kit, l'apprendimento è già stato realizzato di fabbrica, collegate le pile il sistema è già pronto per funzionare. Non è necessario effettuare l'apprendimento per queste apparecchiature.

Viceversa, per ogni postazione interna acquistata al di fuori di un kit (anche per apparecchiature che sostituiscono prodotti difettosi), deve essere effettuato l'apprendimento. Per questo fate riferimento all'allegato "Apprendimento"!

Per non consumare le pile del citofono cordless, fate attenzione a non lasciarlo sganciato dal suo supporto troppo a lungo!



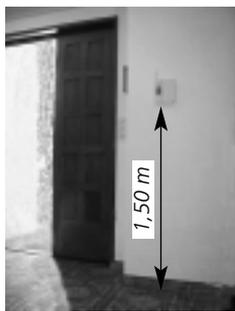
4 Test della ricezione radio

Premete il pulsante  del citofono cordless. Osservate sul display l'indicatore di ricezione radio . Il livello di ricezione può considerarsi buono se sono evidenziate almeno due tacche sull'indicatore. E' consigliabile effettuare questa verifica spostandosi all'interno dei locali. Estraiete l'antenna del citofono cordless se necessario.

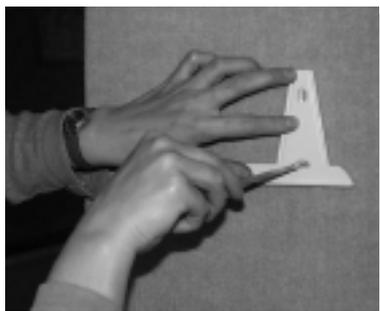
Passati 3 minuti dalla pressione del pulsante , il citofono emette un BIP e l'indicatore  si spegne.

Se desiderate continuare le prove, è necessario premere nuovamente il pulsante  !

Una volta terminato il test, premete  .



5 La postazione interna può essere appoggiata su di un mobile (estraendo i piedini dalla base del supporto) o fissata al muro. In quest'ultimo caso, identificate una superficie piana e liscia adatta al fissaggio. Per praticità d'utilizzo, vi consigliamo di installare la postazione ad una altezza dal suolo di circa 1,50 metri.

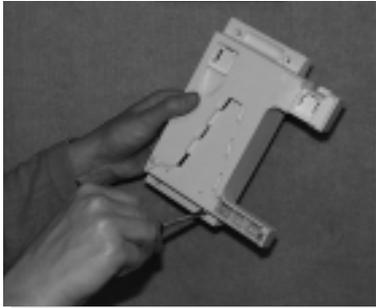


6 Scegliete una posizione sufficientemente lontana da qualunque possibile fonte di disturbo elettromagnetico (televisione, telefono cordless, elettrodomestici, computer, contatori elettrici...) o da strutture metalliche. La postazione interna dovrà essere installata ad una distanza minima dal quadro elettronico di almeno 2 metri.

Se volete fissare il supporto a muro, segnate i due punti di fissaggio della staffa. Forate (con una punta di 6 mm di diametro) e poi avvitate la staffa alla parete con le viti fornite.



Installazione del citofono senza fili (la postazione interna)



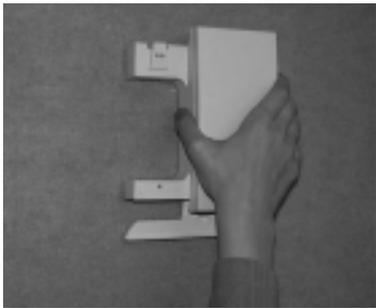
7 Aprite il supporto svitando le 4 viti presenti sulla base.



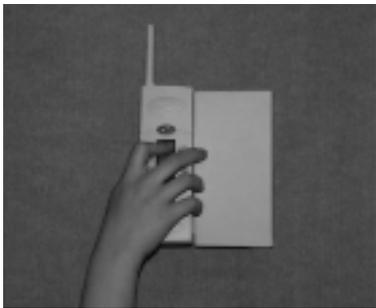
8 Inserite le 4 pile LR20 da 1,5 V (fornite) nel vano apposito situato nella base del supporto, rispettando la polarità indicata.

Premete accuratamente le pile nel loro alloggiamento per assicurarsi che ci sia contatto tra il polo + di ogni pila e la parte metallica!

Richiudete il coperchio del supporto e bloccatelo sulla base con le 4 viti.



9 Inserite il supporto sulla staffa di fissaggio.



10 Agganciate il citofono cordless sul suo supporto. Il cordless emette 3 BIP sonori se è stato correttamente riagganciato.

Si evidenzia sul display l'indicatore  per segnalare che in quel momento il cordless è alimentato dalle pile del supporto.



● Test di funzionamento



1 Premete il pulsante campanello  della placca esterna.

Per confermare la corretta pressione del pulsante, la placca esterna emette un “DIN DON” a intervalli regolari per 30 secondi.



2 Il citofono cordless suona (“DIN DON” a intervalli regolari per 30 secondi fino a che non viene stabilita la comunicazione con la placca esterna) e lampeggia l’indicatore  sul display. Sganciate il citofono cordless o premete il pulsante ; gli indicatori  e  lampeggiano alternativamente per segnalare che è in corso una comunicazione. Verificate la comunicazione con la placca esterna.

Per terminare la comunicazione, premete nuovamente il pulsante  (il citofono cordless emette un BIP di fine comunicazione) o riagganciate il cordless sul supporto. L’indicatore  torna fisso.

Se è collegata una elettroserratura, effettuate una prova di comando della stessa premendo il pulsante .

Per provare l’eventuale automazione per cancelli collegata, premete invece il pulsante .

In caso di funzionamento con più postazioni interne, effettuate il test con tutte le postazioni!

● Regolazione del tipo e del volume della suoneria del citofono cordless

- Per cambiare il tipo di suoneria (sono disponibili 3 tipi diversi) premete il pulsante  del citofono cordless per più di 5 secondi.

- Per regolare il volume della suoneria premete i pulsanti  o . Il display indica il livello selezionato .

Complimenti! Avete installato con successo il vostro sistema citofonico senza fili!



● **Apprendimento:**

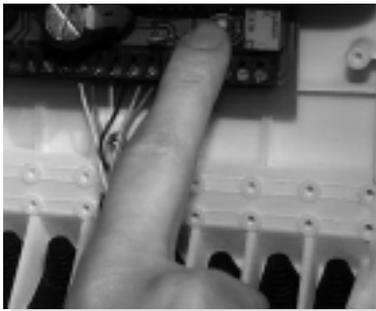
Per tutte le postazioni interne e/o esterne acquistate al di fuori di un kit o per tutte le apparecchiature sostituite è necessario effettuare le operazioni di apprendimento!

Realizzate l'apprendimento per:

- tutti i citofoni cordless se il sistema ne comprende più d'uno.
- Tutti i pulsanti della placca esterna se si tratta di una placca a 2 pulsanti.
- Tutte le postazioni esterne se il sistema ne comprende più d'una.

La fase di apprendimento permette ad ognuno dei citofoni cordless di riconoscere la/e postazioni esterne cui è collegato. A questo scopo eseguite la procedura seguente:

Avvicinate il citofono cordless alla postazione esterna.



- 1** Aprite il coperchio del quadro elettronico e premete il pulsante di programmazione del quadro elettronico.

Avete da questo momento 20 secondi di tempo per realizzare il passo 2!



- 2** Aggirate il pilastro e premete il pulsante campanello  della placca esterna, essa emette una serie di BIP.

Avete da questo momento 10 secondi di tempo per realizzare il passo 3!



3 Con il citofono cordless multifunzione (10 pulsanti): durante i BIP, premete contemporaneamente i pulsanti  e  corrispondenti alla placca esterna fino a che il citofono cordless emette un tono acustico ed evidenzia l'indicatore .

oppure



3bis Con il citofono cordless standard (4 pulsanti): durante i BIP, premete contemporaneamente i pulsanti  e  fino a che il citofono cordless emette un tono acustico ed evidenzia l'indicatore .

L'apprendimento è terminato.

Se il citofono cordless non emette il BIP o se non evidenzia alcun indicatore, l'apprendimento non è riuscito. Ripetete la procedura dall'inizio, verificando di aspettare almeno 3 secondi tra la pressione del pulsante di programmazione del quadro elettronico e la pressione del pulsante della placca esterna, e mantenendo il citofono cordless ad una distanza di almeno 2 metri dal quadro elettronico.



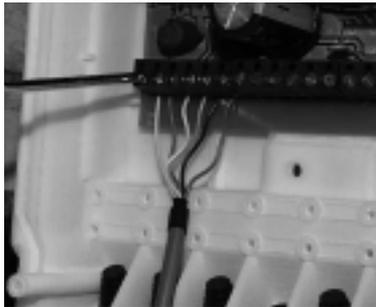
● Collegamento di una elettroserratura

Prima di effettuare un qualunque collegamento, staccate le 4 pile del quadro elettronico per evitare rischi di corto-circuito!

Non deve essere rispettata nessuna polarità.

Il citofono senza fili può essere collegato a qualunque tipo di elettroserratura a 12 V con assorbimento massimo di 1,5 A.

Infilate il/i cavo/i attraverso i passacavi ed utilizzate i morsetti numerati da **1 a 6**.



► **Ai morsetti 1 e 2**, collegate i 2 fili dell'elettroserratura. L'elettroserratura è alimentata dal quadro elettronico e non necessita di alimentazione esterna. Sezione del cavo da utilizzare per il collegamento dell'elettroserratura: 0,75 mm² minimo.

► **Ai morsetti 3 e 4 (non obbligatorio)**, collegate i 2 fili del fine corsa* del cancelletto. Questo contatto permetterà al citofono di indicare lo stato aperto o chiuso del cancelletto.

Utilizzate un contatto normalmente chiuso:

- contatto chiuso: il display del citofono cordless indicherà che il cancelletto è chiuso ,
- contatto aperto: il display del citofono cordless indicherà che il cancelletto è aperto ,

► **Ai morsetti 5 e 6 (non obbligatorio)**, collegate i 2 fili del pulsante di comando manuale dell'elettroserratura. Questo comando manuale permetterà di comandare l'apertura dell'elettroserratura direttamente dai pressi del cancelletto. **Attenzione:** posizionate questo comando in modo che non sia visibile e raggiungibile dalla strada.

Ricollegate le pile e premete il pulsante di programmazione del quadro elettronico. Dopo una ventina di secondi, il display del citofono cordless indica le informazioni relative all'elettroserratura.

Il comando dell'elettroserratura è pronto per essere utilizzato (vedi "Guida all'uso").

Nota: se viene collegato un contatto di fine corsa, il suo cambiamento di stato sarà indicato sul citofono cordless entro 5 secondi massimo.

Bloccate i passacavi utilizzati nel loro alloggiamento sulla base.

Di fabbrica, l'impulso di comando all'elettroserratura è programmato per durare 2 secondi. Se questa durata non è sufficiente per l'elettroserratura utilizzata, è possibile portarla a 5 secondi:

- tenete premuto per più di 5 secondi il pulsante  corrispondente (ingresso 1/ingresso 2), il citofono cordless emette un BIP e l'indicatore  lampeggia.
- premete il pulsante  per passare a 5 secondi, il citofono cordless emette 2 BIP.

Per tornare ad un impulso di 2 secondi (se necessario), ripetete la stessa procedura premendo il pulsante  invece che .



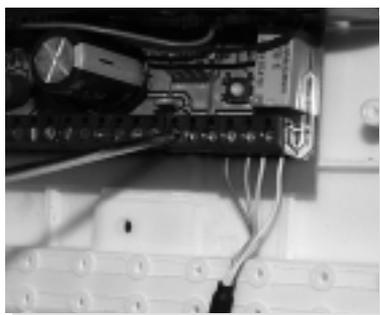
● Collegamento di una automazione per cancelli

Prima di effettuare un qualunque collegamento, staccate le 4 pile del quadro elettronico per evitare rischi di corto-circuito!

Non deve essere rispettata nessuna polarità.

Il citofono senza fili può essere collegato a qualunque tipo di automazione per cancelli che accetti un comando manuale a contatto pulito (relè o pulsante).

Infilate il/i cavo/i attraverso i passacavi ed utilizzate i morsetti numerati da **15 a 18**.



► **Ai morsetti 17 e 18**, collegate tramite 2 fili l'ingresso del comando manuale dell'automazione (se è già installato un comando, collegatevi in parallelo ad esso).
Attenzione: il quadro elettronico non alimenta l'automazione. Quest'ultima necessita di alimentazione esterna.

► **Ai morsetti 15 e 16 (non obbligatorio)**, collegate i 2 fili del fine corsa* del cancello. Questo contatto permetterà al citofono di indicare lo stato aperto o chiuso del cancello.

- contatto chiuso: il display del citofono cordless indicherà che il cancello è chiuso 
 - contatto aperto: il display del citofono cordless indicherà che il cancello è aperto 
- E' opportuno utilizzare un contatto specifico per questa funzione, non quelli che possono essere già utilizzati dall'automazione del cancello.

Attenzione: se non viene collegato alcun contatto, è obbligatorio cortocircuitare con un filo i morsetti 15 e 16 perché il quadro elettronico possa riconoscere la presenza dell'automazione.

Ricollegate le pile e attivate l'automazione con il comando che viene usato abitualmente (non usate il citofono). Dopo una ventina di secondi, il display del citofono cordless indica le informazioni relative all'automazione. .

Il comando dell'automazione è pronto per essere utilizzato (vedi "Guida all'uso").

Nota: se viene collegato un contatto di fine corsa, il suo cambiamento di stato sarà indicato sul citofono cordless entro 5 secondi massimo.

Bloccate i passacavi utilizzati nel loro alloggiamento sulla base.

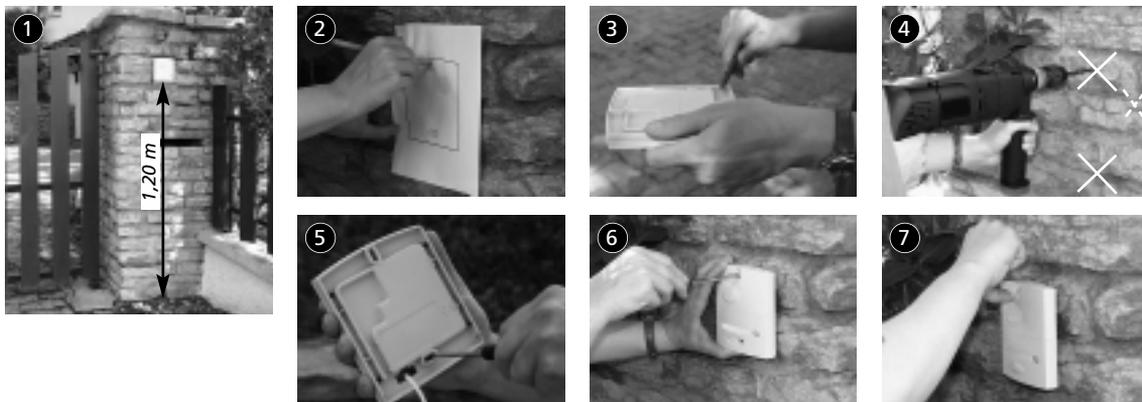
**Un fine corsa è un contatto pulito (aperto o chiuso, senza alimentazione) che permette di riconoscere se il cancello o il cancelletto sono in un certo stato (aperto o chiuso) e quindi di segnalare tale stato sul display del citofono cordless.*



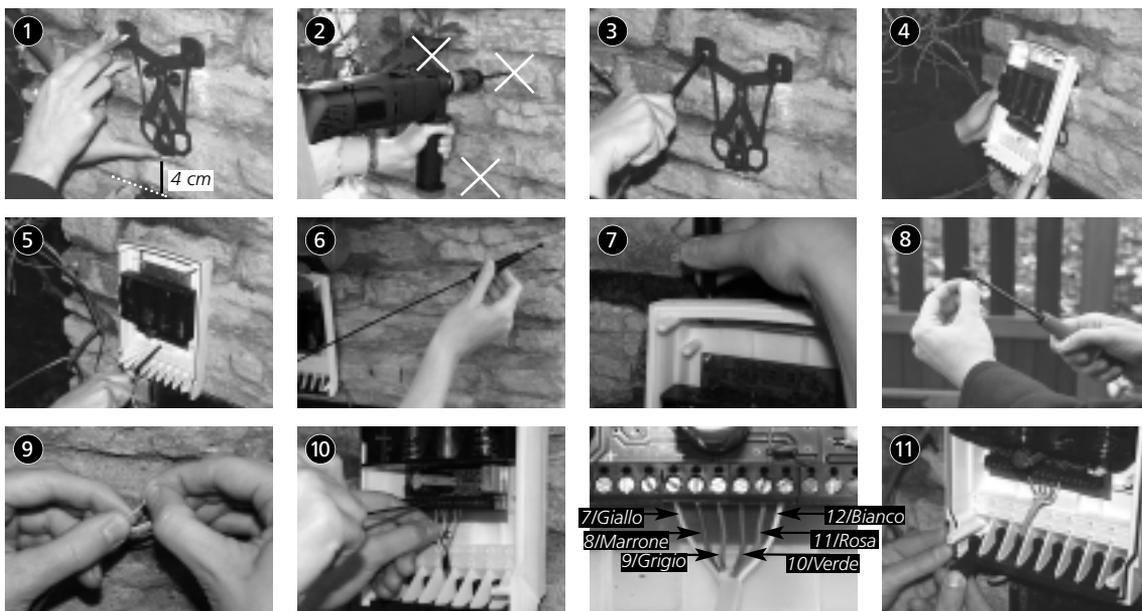
Se state installando un citofono senza fili per la prima volta, il capitolo seguente vi presenta l'installazione a grandi linee. Fate riferimento al capitolo "Installazione del citofono senza fili".

● Installazione della postazione esterna

► Installazione della placca esterna



► Installazione del quadro elettronico

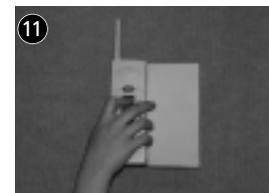
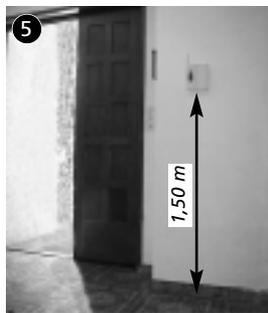
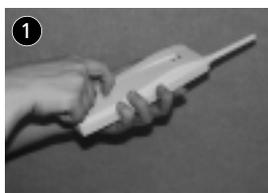




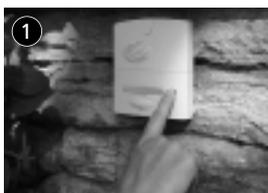
► Installazione del quadro elettronico (continua)



● Installazione della postazione interna



● Test di funzionamento



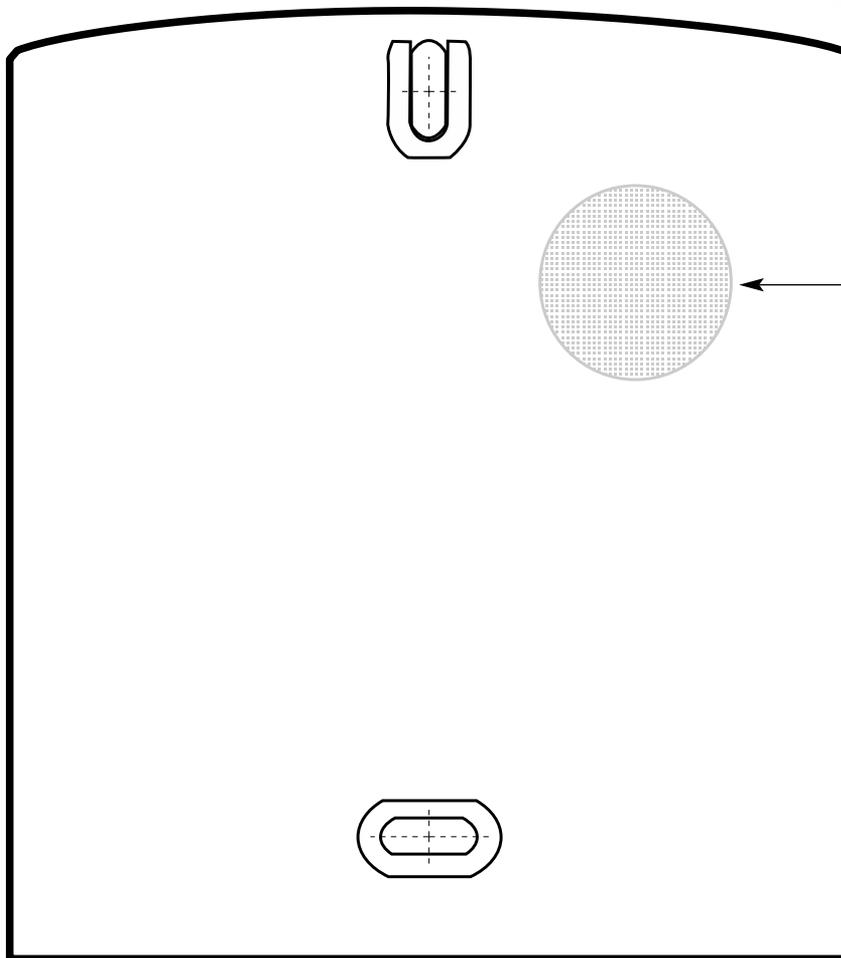


● Che fare se...?

Problema	Soluzione
Si desidera intervenire sui collegamenti del quadro elettronico dopo alcune settimane dall'installazione del citofono senza fili (per esempio per collegare una elettroserratura).	Scollegate almeno una pila del quadro elettronico, effettuate il collegamento, ricollegate la pila e poi premete il pulsante di programmazione del quadro elettronico. Entro una ventina di secondi, il citofono cordless segnala la nuova configurazione.
Quando il citofono cordless viene riagganciato sul supporto, non emette BIP e non evidenzia l'indicatore  .	Verificate lo stato delle pile del supporto ed il loro verso di collegamento. Premete le pile nel loro alloggiamento per assicurarvi che ci sia contatto tra il polo + di ogni pila e la parte metallica.
Al momento di una prova di comunicazione, gli indicatori  e  non lampeggiano. La comunicazione con la placca esterna non avviene.	Se l'indicatore  non è evidenziato, deve essere realizzata la fase di apprendimento (vedi allegati). Se l'indicatore  è evidenziato, si tratta o di un problema di ricezione radio (vedi problema seguente) o di un problema di pile non correttamente inserite. In quest'ultimo caso è sufficiente premere le pile nel loro alloggiamento per assicurare il contatto tra il polo + di ogni pila e la parte metallica.
La ricezione radio non è più buona come al momento dell'installazione.	Il citofono cordless può essere disturbato dalla presenza di un emettitore radio molto potente. Effettuate un test di ricezione radio (vedi pagina 13). Non dimenticate di estrarre l'antenna telescopica del cordless per controllare se ci sono miglioramenti. Se il citofono funziona meglio in una posizione diversa da quella attuale, spostatelo. Se la ricezione è insufficiente ovunque, verificate che non ci siano rami o foglie che disturbano l'antenna del quadro elettronico ed eventualmente spostateli o tagliateli.
L'automazione per cancelli collegata non appare sul display.	In mancanza di fine corsa, verificate che i morsetti 15 e 16 siano cortocircuitati. Se è presente un fine corsa, posizionare il cancello in modo che il contatto sia chiuso.

Domanda	Risposta
Cosa significa un breve fruscio sul citofono cordless?	Può apparire in caso di disturbo su una delle frequenze di lavoro, e corrisponde al cambio del canale radio (tecnologia Dynapass®).
Cosa significa un fruscio prolungato sul citofono cordless?	Può apparire in caso di avvicinamento al limite della portata radio. Se tale limite viene oltrepassato, la comunicazione viene interrotta.

Dima di foratura della placca esterna



Zona di foratura
possibile
per il passaggio
del cavo.
Diametro
raccomandato
8 mm.





Caratteristiche tecniche:

- Trasmissione radio Dynapass®
- Portata 400 metri in campo libero
- Alimentazione con pile alcaline da 1,5 V (3 pile LR03 e 8 pile LR20)
- Autonomia 4 anni per tutte le apparecchiature (1 mese per il citofono cordless sganciato dal suo supporto)
- Riproduzione del suono ad alta fedeltà
- Funzionamento della postazione interna "a mani libere" o con il citofono cordless sganciato in "conversazione privata"
- Tipo e volume della suoneria e volume dell'altoparlante regolabili.
- Cablaggio con 6 fili tra la placca esterna ed il quadro elettronico
- Comando ed alimentazione di tutti i tipi di elettroserratura a 12 V standard o a basso consumo (massimo 1,5 A)
- Comando di tutti i tipi di motorizzazioni a bassissima tensione in grado di accettare un comando da contatto pulito 48 V / 1 A (relè o interruttore).

- Involucri delle apparecchiature da interno in ABS e delle apparecchiature da esterno in policarbonato.
- Temperature di funzionamento delle apparecchiature da interno da 0 °C a +50 °C
- Temperature di funzionamento delle apparecchiature da esterni da -20 °C a +70 °C
- Indice di protezione IP41 per le apparecchiature da interno: protezione contro corpi estranei di diametro superiore ad 1 mm, contro la caduta verticale di gocce d'acqua e contro la condensa.
- Indice di protezione IP54 per le apparecchiature da esterno: protezione contro i depositi di polvere e contro spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.

Conformità dei prodotti:

- Questi prodotti sono conformi alle esigenze delle seguenti direttive europee:
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE,
 - Direttiva 99/5/EC.