



***Interfaccia
per comando luci
e porte garage***

***Installazione
ed uso***





Presentazione	29
Descrizione	32
● Descrizione dell'interfaccia	32
● Descrizione della morsettiera	33
Precauzioni d'installazione	34
Selezione delle opzioni	36
Alimentazione dell'interfaccia	37
Apprendimento	38
● Apprendimento di un comando luci.....	38
● Apprendimento di un comando di automazione	39
● Apprendimento di un comando di illuminazione automatica	40
● Cancellazione di un apprendimento.....	42
Test di portata radio	43
Installazione dell'interfaccia	44
Scelta del modo di comando luci	46
Cablaggio	48
Cosa fare se	50






L'interfaccia dispone di due uscite a relè. E' possibile utilizzare sia un solo relè che entrambi per realizzare applicazioni distinte.

L'interfaccia permette il comando di:

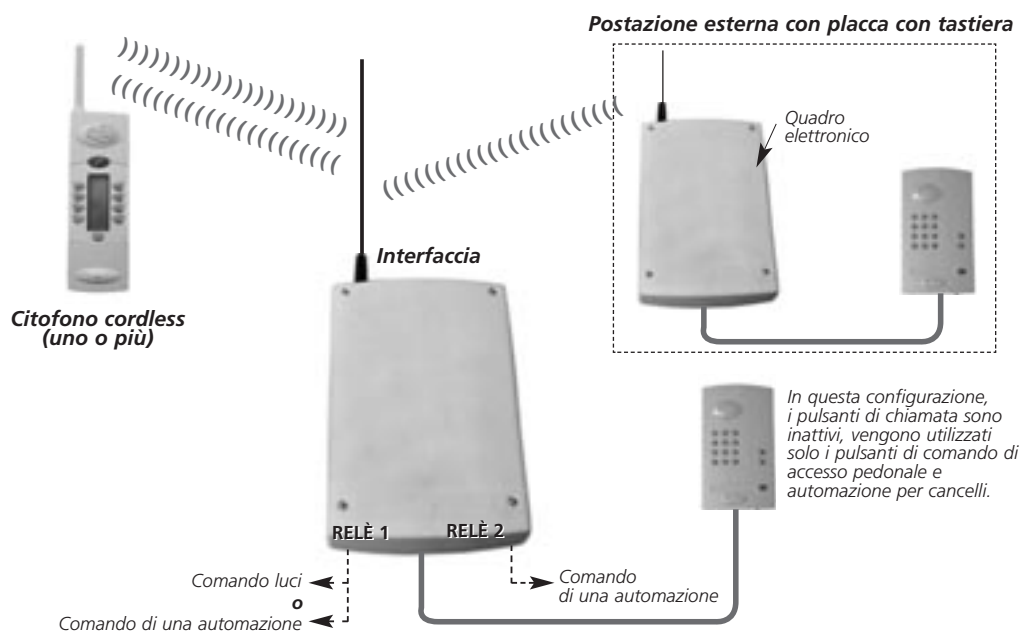
- sul relè 1: una illuminazione o una automazione
- sul relè 2: una automazione.

L'interfaccia riceve i comandi dai citofoni cordless che dispongono del pulsante "Luci" e/o dei pulsanti di comando di automazione porta garage. Il cordless visualizza lo stato dell'illuminazione (accesa o spenta) e delle automazioni comandate (aperto o chiuso).

Il comando dell'illuminazione è possibile utilizzando il pulsante  del cordless del sistema citofonico (illuminazione tipo interruttore semplice o teleruttore), secondo due modalità che sono il modo ON/OFF o il modo temporizzato (con scelta della durata).

L'illuminazione può essere comandata automaticamente quando viene comandato l'accesso pedonale  o l'automazione per cancelli  dalla placca esterna con tastiera del sistema citofonico (questa funzione è possibile anche utilizzando altri organi di comando, v. spiegazioni pag. 40). In quest'ultimo caso, è da notare che il collegamento di una fotoresistenza (LDR) permette di attivare questo comando solo di notte.

Ecco una illustrazione delle differenti possibilità di funzionamento dell'interfaccia di comando luci e automazioni.





Ecco tre esempi d'applicazione corrente

- **Applicazione n° 1:** il cliente desidera comandare una illuminazione e comandare la porta del garage dal suo citofono cordless.
Il relè 1 verrà dunque abbinato al comando luci ed il relè 2 (utilizzabile solo per il comando di una automazione) sarà utilizzato per comandare la porta del garage automatizzato.



- **Applicazione n° 2:** il cliente desidera comandare indipendentemente le due porte del suo garage.
Il relè 1, in questo caso, sarà abbinato al comando delle prima porta del garage, ed il relè 2 (utilizzabile solo per il comando di una automazione) sarà utilizzato per comandare la seconda porta del garage automatizzato.
Non sarà possibile comandare una illuminazione senza disporre di una seconda interfaccia.

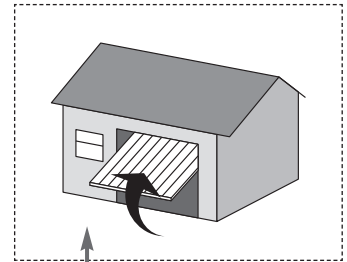
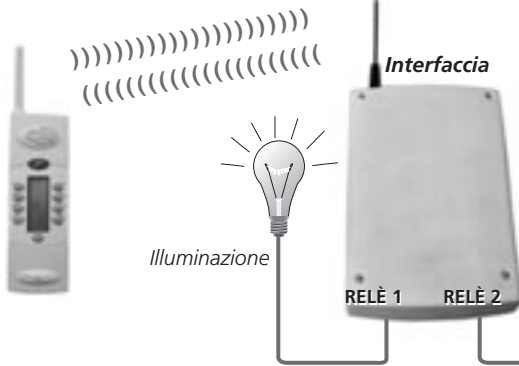


- **Applicazione n° 3:** il cliente desidera attivare un'illuminazione automatica quando comanda l'apertura del cancello automatizzato dalla placca esterna con tastiera.
Inoltre, vuole comandare la porta automatizzata del garage.
Il relè 1 sarà abbinato al comando di una illuminazione automatica ed il relè 2 (utilizzabile solo per il comando di una automazione) sarà utilizzato per comandare la porta del garage automatizzato.

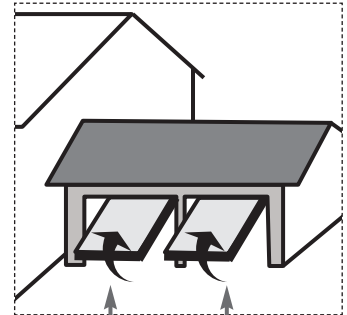
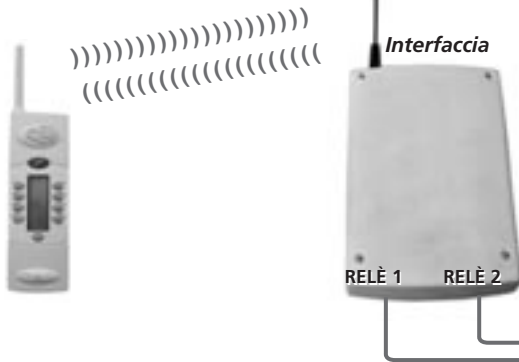




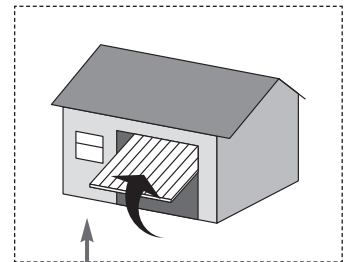
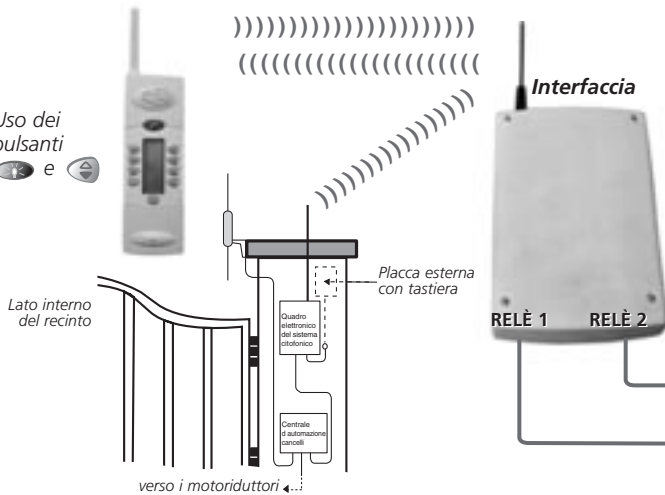
Uso dei pulsanti e



Uso dei 2 pulsanti



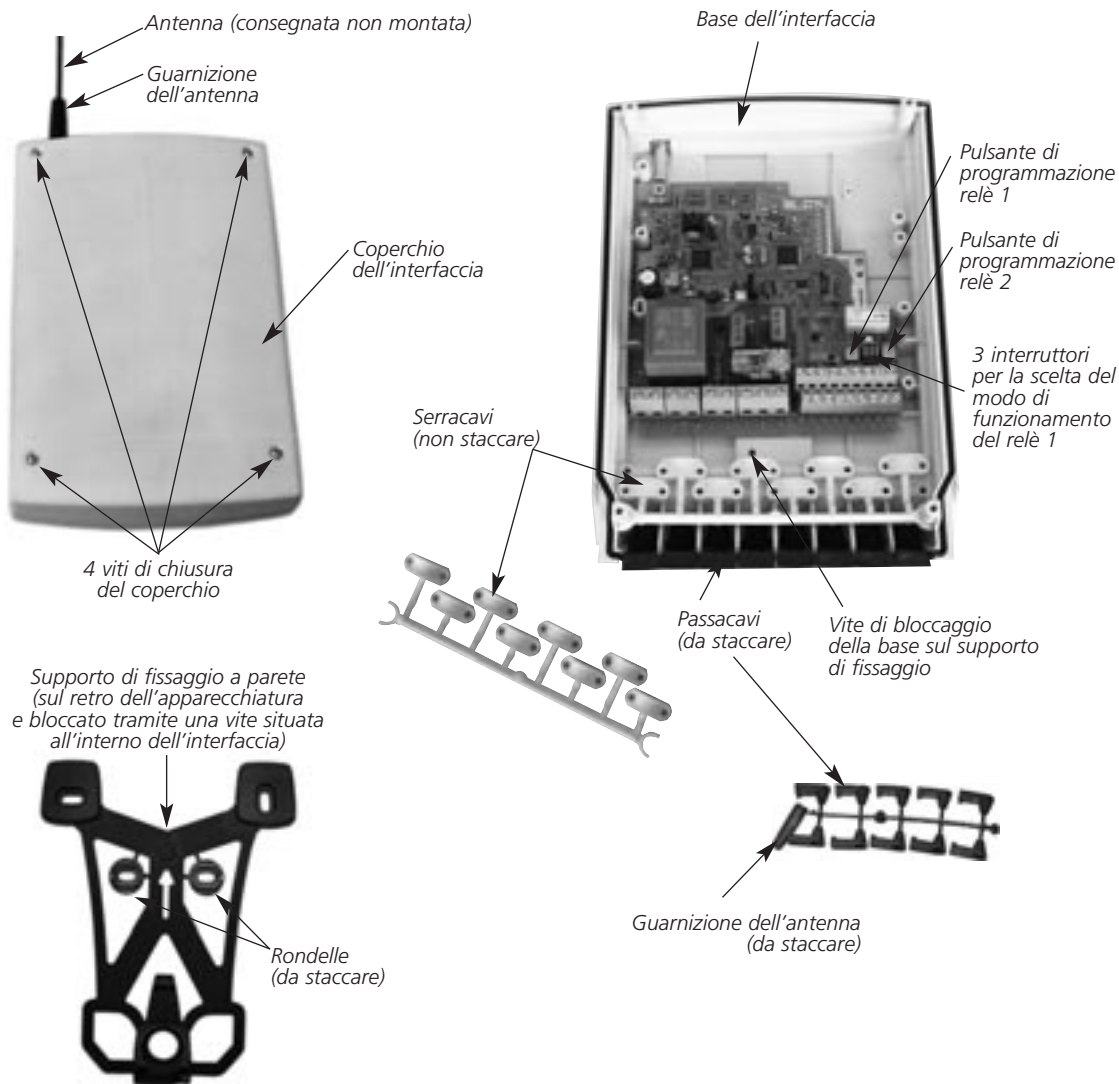
Uso dei pulsanti e



Illuminazione automatica



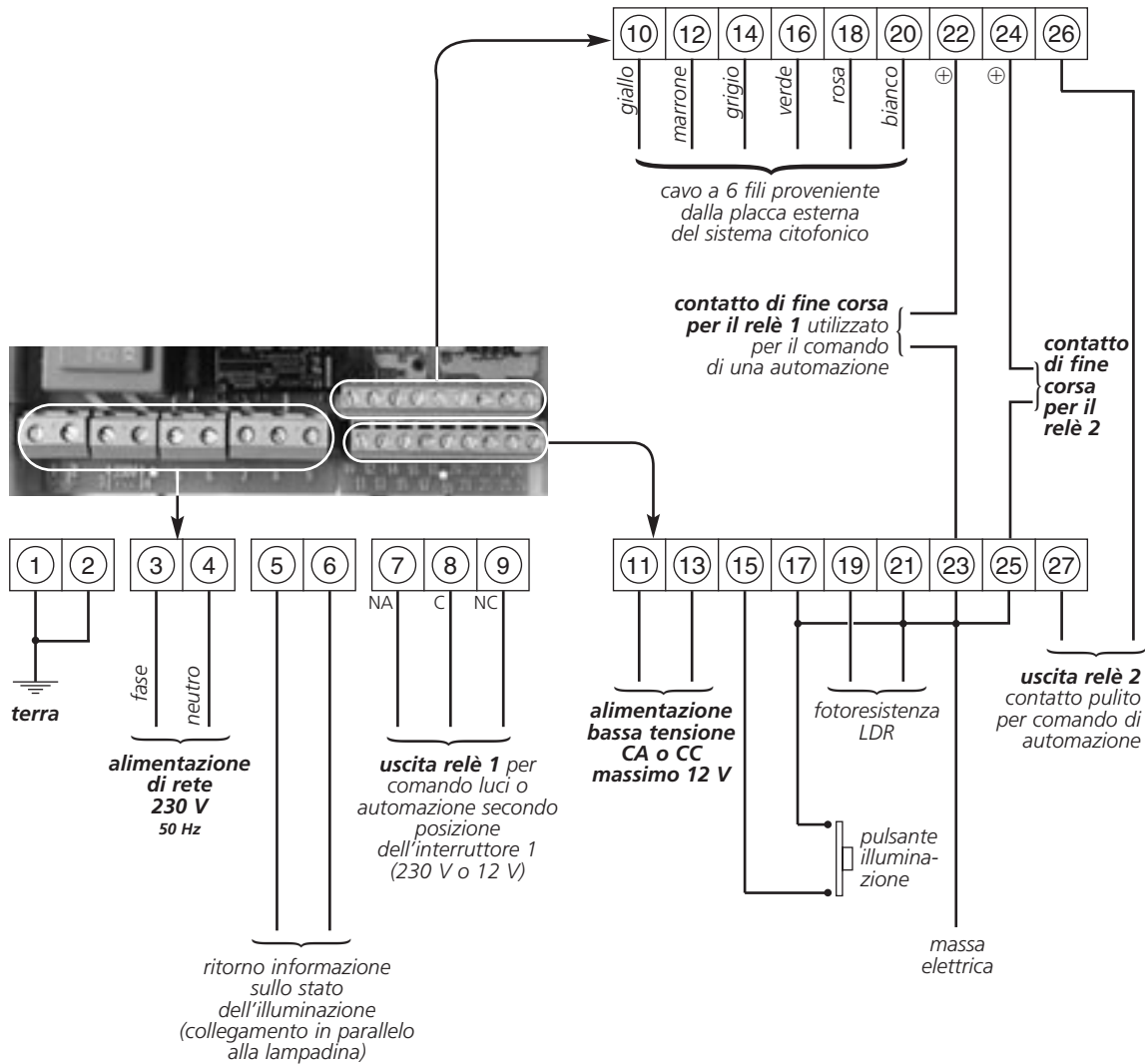
● Descrizione dell'interfaccia



La guarnizione dell'antenna, i passacavi, i serracavi e le viti per i serracavi sono nel sacchetto accessori.



● Descrizione della morsettiere



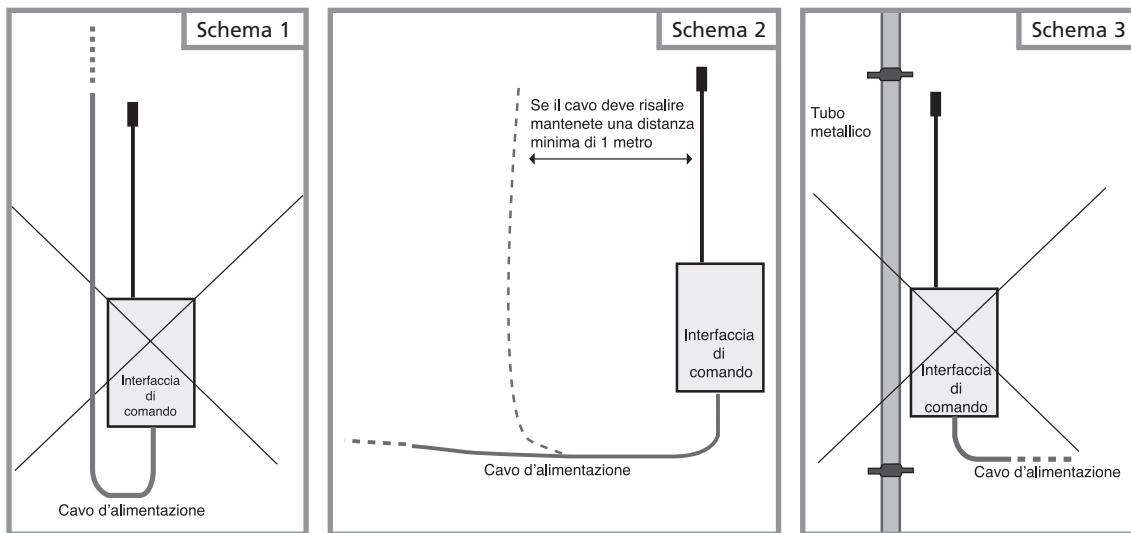


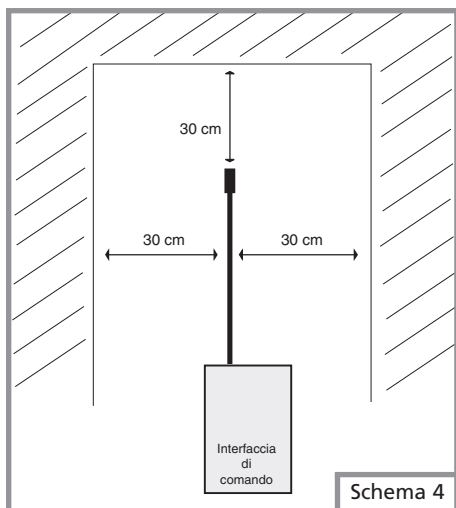
Precauzioni d'installazione

ATTENZIONE: PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO, TOGLIETE LA CORRENTE! L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA NEL RISPETTO DELLE NORME VIGENTI.

L'interfaccia deve essere protetta da fusibile o disgiuntore termico e da un interruttore differenziale!

- L'interfaccia può essere installata all'interno o all'esterno dei locali (pilastri, tetti, cantine, garage...).
- Evitate di installare l'apparecchiatura vicino a sorgenti di disturbo elettromagnetico.
- Evitate di posizionare l'antenna dell'interfaccia parallelamente ad un cavo elettrico, in particolare al cavo d'alimentazione dell'interfaccia o ai cavi di collegamento (v. schemi 1 e 2).
- Evitate di posizionare l'antenna dell'interfaccia parallelamente ad una tubatura metallica (v. schema 3).
Evitate l'eccessiva vicinanza di parti metalliche, armature di cemento armato, porte metalliche del garage... (mantenere una distanza minima di almeno 30 cm).





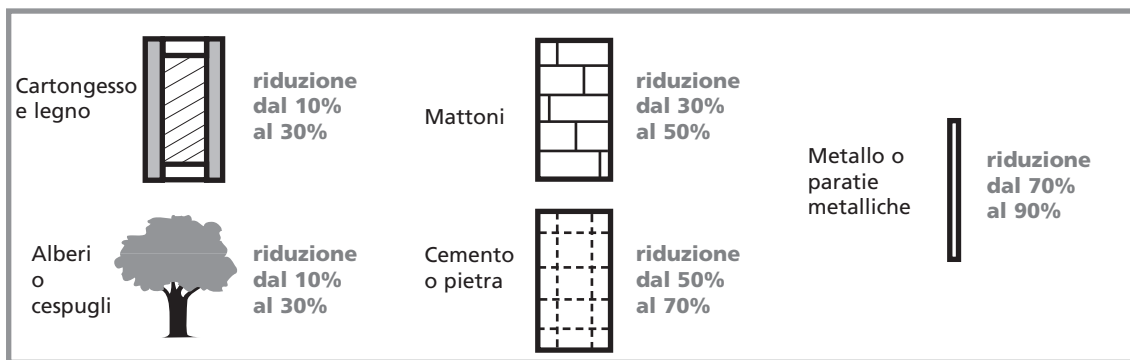
► L'interfaccia dovrà trovarsi ad almeno 2 metri di distanza dal citofono cordless.

► Per facilitare l'aggancio della base sul supporto di fissaggio, scegliete una superficie piana e liscia per l'installazione.

► Mantenete tassativamente uno spazio libero di almeno 30 cm attorno all'antenna. L'interfaccia deve essere installata con l'antenna verso l'alto.

Importante:

- Effettuate un test di portata radio prima di fissare definitivamente l'interfaccia.
- Senza disturbi elettromagnetici e senza ostacoli tra il citofono cordless (o il quadro elettronico) e l'interfaccia, la portata radio in "campo libero" è di circa 200 metri. Gli ostacoli presenti (muri, barriere, alberi, ...) tra il cordless (o il quadro elettronico) e l'interfaccia possono influenzare la portata radio.





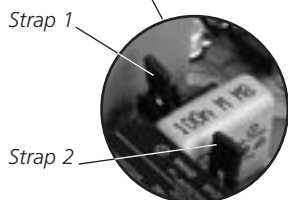
Selezione delle opzioni



Spia luminosa utile al momento dell'apprendimento e dei test di portata radio.

Pulsante di programmazione relè 2

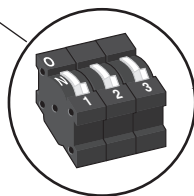
Prima delle operazioni di apprendimento, devono essere scelte le opzioni di funzionamento dell'interfaccia



Strap 1

Strap 2

Pulsante di programmazione relè 1



Posizione degli interruttori in configurazione di fabbrica

► Uso dei 2 strap

Strap 1	inserito	per l'illuminazione di una lampadina 220 Vca
	disinserito	per l'illuminazione di una lampadina 12 Vca o 12 Vcc
Strap 2	inserito	comando di tipo interruttore semplice
	disinserito	comando di tipo teleruttore o illuminazione di una lampada a risparmio energetico

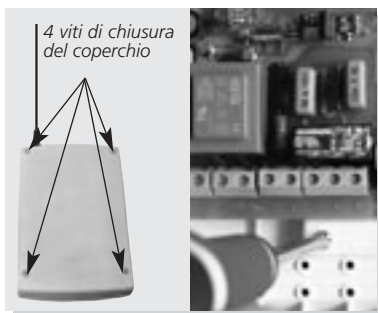
La scelta tra il modo ON/OFF e il modo temporizzato (con scelta della durata) per l'illuminazione, si effettua successivamente utilizzando il citofono cordless (v. pag. 46).

► Uso dei 3 interruttori

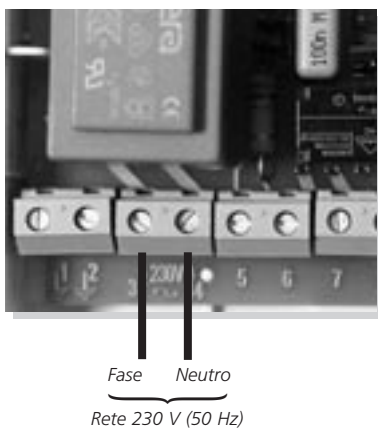
Interruttore 1		Il relè 1 comanda una automazione (1)
		Il relè 1 comanda una illuminazione
Interruttore 2		Il comando di illuminazione è di tipo interruttore semplice
		Il comando di illuminazione è di tipo teleruttore
Interruttore 3		Illuminazione automatica al comando di accesso pedonale o di automazione per cancello, dalla placca esterna con tastiera del sistema citofonico (2)
		Nessuna illuminazione automatica al comando di accesso pedonale o di automazione per cancello, dalla placca esterna con tastiera del sistema citofonico

(1) In questa configurazione, la posizione degli interruttori 2 e 3 è ininfluente.

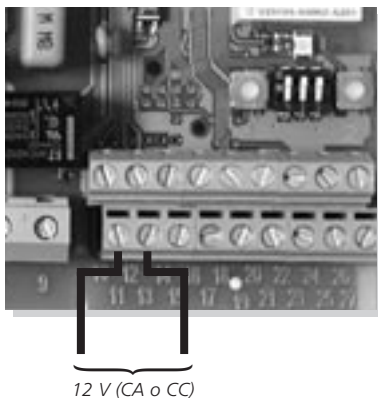
(2) Sono utilizzabili altri organi di comando, v. pag. 40.



1 Aprite l'interfaccia svitando le 4 viti del coperchio e staccate il supporto di fissaggio dopo aver svitato la vite di bloccaggio situata all'interno dell'apparecchiatura. Il supporto di fissaggio sarà utilizzato al momento dell'installazione a parete dell'interfaccia



2 Per una alimentazione da rete 230 Vca: collegate la fase al morsetto 3 ed il neutro al morsetto 4.



2 bis. Per una alimentazione a bassa tensione: collegate 12 Vca o 12 Vcc ai morsetti 11 e 13.

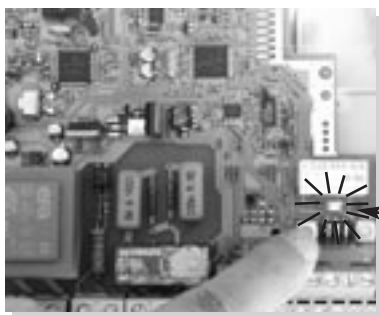


L'apprendimento permette ad ogni citofono cordless di identificare l'interfaccia (o le interfacce) che potrà comandare. Per questo il pulsante (o i pulsanti) del citofono cordless (comando luci e/o comandi d'automazioni) deve essere abbinato all'interfaccia. Questo apprendimento deve essere realizzato con ognuno dei cordless che comanderanno l'interfaccia.

Portate il cordless vicino all'interfaccia!




● Apprendimento di un comando luci



Nota: il comando luci può essere utilizzato solo con il relè 1



1 Premete il pulsante di programmazione del relè 1 fino a quando la spia luminosa lampeggia. Rilasciate il pulsante.




2 Mentre la spia lampeggia, premete il pulsante  del cordless fino a quando il cordless emette un BIP sonoro. L'apprendimento è riuscito. Inviare un comando d'illuminazione (pressione breve del pulsante  del cordless), l'icona  lampeggia (il relè 1 è eccitato).

Contrariamente a quanto accade per gli altri pulsanti di comando, il fatto di realizzare l'apprendimento con il pulsante , non è sufficiente per veder apparire l'icona . In effetti, a livello di morsetti di collegamento, è anche necessario che i morsetti 5 e 6 siano collegati.

Se non viene emesso il BIP sonoro e se l'icona  non lampeggia al momento di un comando luci, l'apprendimento non è stato effettuato correttamente.

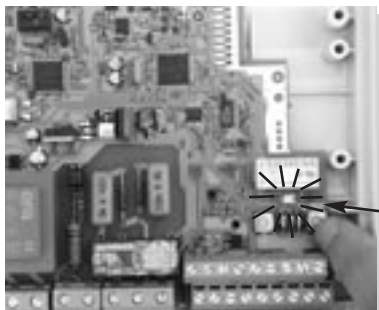
Ripetete la procedura dall'inizio facendo attenzione a mantenere il cordless ad almeno 2 metri di distanza.

Se l'apprendimento fallisce nuovamente, ripetete la procedura premendo una seconda volta il pulsante  dopo che il cordless ha emesso il BIP sonoro.



● Apprendimento di un comando d'automazione




Viene descritto, come esempio, l'abbinamento del relè 2 ad un comando d'automazione.



1 Premete il pulsante di programmazione del relè 2 fino a quando la spia luminosa lampeggia. Rilasciate il pulsante.

La spia luminosa lampeggia




2 Mentre la spia lampeggia, premete il pulsante  (esempio di una porta di garage automatizzata) del cordless fino a quando il cordless emette un BIP sonoro e visualizza  o .

La procedura per abbinare il relè 1 ad un comando d'automazione è identica.

Se non viene emesso il BIP sonoro e se l'icona  o  non lampeggia al momento della pressione del pulsante , l'apprendimento non è stato effettuato correttamente.

Ripetete la procedura dall'inizio facendo attenzione a mantenere il cordless ad almeno 2 metri di distanza.

Se l'apprendimento fallisce nuovamente, ripetete la procedura premendo una seconda volta il pulsante  dopo che il cordless ha emesso il BIP sonoro.






L'apprendimento di un cordless non chiude la procedura attivata sull'interfaccia.

Quindi, anche un secondo cordless può essere appreso nel corso della stessa procedura, purché si tratti dello stesso tipo di apprendimento (luci o automazione).

Di fabbrica, il comando d'automazione è programmato per avere la durata di 2,5 secondi (sia il relè 1 che il relè 2). Se questa durata non è adatta al tipo di motorizzazione installata, è possibile ridurla effettuando la seguente procedura:

- premete a lungo (più di 5 secondi) il pulsante  corrispondente (porta garage 1 / porta garage 2), il cordless emette un BIP sonoro e l'icona  corrispondente lampeggia, mentre le altre icone spariscono.

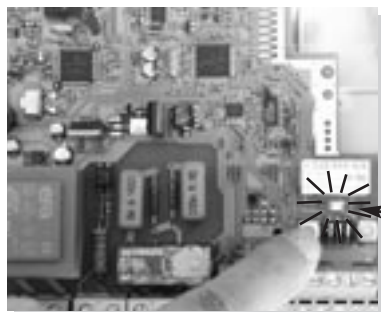
- mentre l'icona  lampeggia, premete ancora brevemente il pulsante , apparirà l'indicatore .

- premete il pulsante  per passare a 2 secondi, l'indicatore  diventerà . L'uso dei pulsanti  e , permette di scegliere un tempo da un minimo di 0,5 secondi al massimo di 2,5 secondi (ogni tacca dell'indicatore corrisponde a 0,5 secondi).



● Apprendimento di un comando di illuminazione automatica

L'apprendimento si effettua tra il quadro elettronico del sistema citofonico e l'interfaccia. Prima di iniziare la procedura, verificate che **l'interruttore 1 sia in posizione OFF e l'interruttore 3 in posizione ON**. Aprite il coperchio del quadro elettronico del sistema citofonico.



1 Premete il pulsante di programmazione del relè 1 fino a quando la spia luminosa lampeggia. Rilasciate il pulsante.

La spia luminosa lampeggia

Realizzate i passi 2 e 3 presso la postazione esterna del sistema citofonico, entro i 12 secondi seguenti l'inizio del lampeggio della spia.





2 Mentre la spia dell'interfaccia lampeggia, premete il pulsante di programmazione interno al **quadro elettronico**.




3 Premete uno dei pulsanti di chiamata della placca esterna. La placca emette una serie di bip e la spia luminosa dell'interfaccia si spegne. L'apprendimento è effettuato.

Se la spia luminosa dell'interfaccia non si spegne, ripetete la procedura dall'inizio facendo attenzione a mantenere il cordless ad almeno 2 metri di distanza, e verificate che le opzioni siano selezionate correttamente.



A seconda della data di fabbricazione del quadro elettronico del sistema citofonico, gli organi di comando permettono di attivare l'illuminazione automatica in modi diversi. E' quindi necessario identificare il quadro elettronico. Sull'etichetta che si trova sul retro del quadro elettronico, verificate se è presente o no il simbolo  :

- se il simbolo  non è presente, il comando di illuminazione automatica è possibile solo dalla placca esterna del sistema citofonico, sia con un comando di elettroserratura (accesso pedonale) che con un comando all'automazione (cancello).

- se il simbolo  è presente, il comando di illuminazione automatica è possibile da qualunque organo di comando, sia con un comando di elettroserratura (accesso pedonale) che con un comando all'automazione (cancello).



● Cancellazione di un apprendimento

Attenzione: questa procedura è necessaria solo nel caso in cui si desideri cancellare un comando di illuminazione o di automazione. Riprendendo l'esempio d'applicazione n° 1 (v. pag. 30), il fatto di disattivare il pulsante , non cancella l'apprendimento del pulsante . Quindi è necessario ripetere la procedura per ognuno dei pulsanti che si desidera cancellare.

Due metodi di cancellazione a seconda del modello del cordless!



▶ Se il simbolo  è presente sull'etichetta sul retro del cordless.






1 Premete il pulsante della funzione da disattivare e tenetelo premuto fino a che l'icona corrispondente lampeggia sul display. Tutte le altre icone spariscono dal display. Rilasciate il pulsante.
L'icona della funzione corrispondente al pulsante premuto continua a lampeggiare. Non premete alcun pulsante e aspettate che l'icona smetta di lampeggiare.



▶ Se il simbolo  non è presente sull'etichetta sul retro del cordless.



1 Premete il pulsante  (esempio di un comando d'automazione per porta di garage) e tenetelo premuto fino a che l'icona corrispondente  lampeggia sul display.
Tutte le altre icone spariscono dal display.
Rilasciate il pulsante.



2 L'icona della funzione corrispondente al pulsante premuto  continua a lampeggiare. Mentre lampeggia, premete contemporaneamente i pulsanti  e .

La funzione corrispondente al pulsante è ora disattivata. Premendo il pulsante , verificate che l'icona  non venga visualizzata sul display del cordless e che non venga emesso più alcun bip.

Premendo il pulsante di comando di cui è stato cancellato l'apprendimento, l'icona non deve più apparire sul display e non deve più essere emesso nessun BIP.

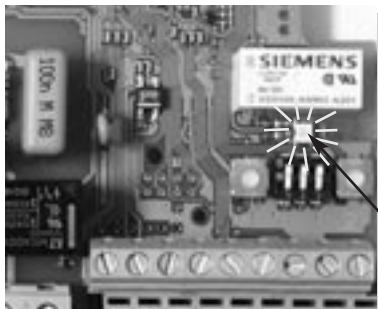


La procedura descritta di seguito permette di verificare che la portata radio tra il cordless (o i cordless) o il quadro elettronico e l'interfaccia sia corretta.

QUESTO TEST E' POSSIBILE SOLO PER LE APPARECCHIATURE PER LE QUALI E' STATO EFFETTUATO L'APPRENDIMENTO.



1 Premete uno dei pulsanti del citofono cordless (comando luci o d'automazione) dal locale dove il cordless è posto abitualmente.



2 La spia luminosa dell'interfaccia si illumina (il relè corrispondente si eccita) per indicare che il comando è stato ricevuto. Se la spia non si illumina, spostate l'interfaccia (sempre rispettando le precauzioni d'installazione) e ripetete il test per trovare la posizione più adatta all'installazione.

La spia lampeggia

Nel caso di una illuminazione automatica, per verificare la portata radio tra il quadro elettronico del sistema citofonico e l'interfaccia, digitate il codice principale e inviate un comando di elettroserratura o automazione. Verificate che la spia del modulo si illumini brevemente (il relè 1 si eccita).



Installazione dell'interfaccia



Materiale necessario

- Trapano (adeguato al tipo di superficie da forare) con punta da 6 mm.
- Cacciavite a croce tipo Philips (o tipo pozidriv) n° 2 per le viti di fissaggio.
- Cacciavite piatto da 3,5 mm per le viti dei morsetti di collegamento.
- Cacciavite a croce tipo Philips n° 2 per le viti del coperchio e le viti fornite con i serracavi.
- Viti di fissaggio e tasselli sono forniti.



1 Segnate i 3 punti di fissaggio usando come dima di foratura il supporto di fissaggio.



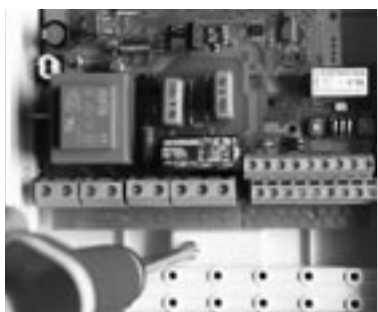
2 Forate la parete (con punta da 6 mm).



3 Staccate una delle rondelle ed utilizzatela per avvitare, con una delle viti fornite, la parte inferiore del supporto di fissaggio. Staccate l'altra rondella (che rimane inutilizzata) perché non faccia spessore. Avvitare la parte superiore del supporto. Verificate che la parte alta, dopo essere stata avvitata, rimanga il più possibile in piano. se necessario, utilizzate degli spessori (non forniti).



4 Agganciate la base sul supporto inserendo per prima la parte superiore.



5 Bloccate la base tramite la vite di bloccaggio.



6 Staccate la guarnizione d'antenna e fatela scivolare sull'antenna, dall'alto in basso.

*Guarnizione
d'antenna da
staccare*



7 Avvitare fino in fondo l'antenna sulla base dell'interfaccia, per evitare infiltrazioni d'acqua all'interno.
Tirate verso il basso, fino in fondo, la guarnizione d'antenna.



Scelta del modo di comando luci

Il comando luci può essere effettuato in **modo ON/OFF** o in **modo temporizzato**, e la scelta si effettua dal citofono cordless.



- In **modo ON/OFF**, la prima pressione del pulsante di comando luci del cordless produce l'accensione dell'illuminazione, che resta accesa fino al comando successivo. La successiva pressione del pulsante provoca lo spegnimento dell'illuminazione.

- In **modo temporizzato**, una pressione del pulsante di comando luci del cordless produce l'accensione dell'illuminazione per 30 secondi, 1 minuto, 2 minuti, 4 minuti o 8 minuti a scelta. Al termine di questo periodo l'illuminazione si spegne. L'illuminazione può essere spenta anche prima del termine del periodo programmato, semplicemente premendo il pulsante sul cordless.




Attenzione: la scelta del modo e la durata della temporizzazione sono possibili solo dopo aver effettuato l'apprendimento.

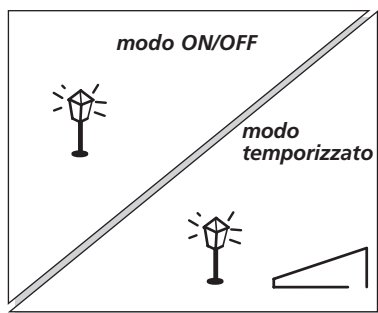
PRIMA DI COMINCIARE, E' CONSIGLIABILE LEGGERE COMPLETAMENTE LA PROCEDURA.





1 Premete il pulsante  del cordless e tenetelo premuto fino a quando l'icona  lampeggia rapidamente sul display.
Le altre icone spariscono.
Rilasciate il pulsante.




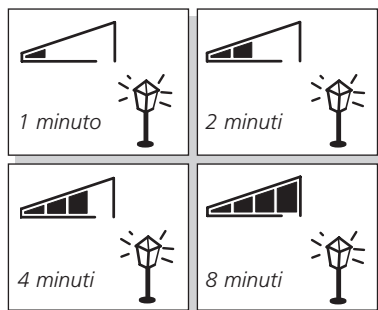
2 L'icona  continua a lampeggiare.
Premete nuovamente il pulsante .
L'icona  diventa fissa.
Se passano più di 5 secondi, ricominciate la procedura dall'inizio.






3 L'icona  fissa significa che ci si trova in **modo ON/OFF**.


Le icone  e  significano che ci si trova in **modo temporizzato** (con una durata, programmata di fabbrica, di 30 secondi).

Per passare da un modo all'altro, premete il pulsante  (entro 5 secondi dall'ultima pressione di un pulsante).



4 In modo temporizzato, per aumentare o diminuire la durata della temporizzazione, premete i pulsanti  o  del cordless. Ad ogni pressione viene aggiunta o tolta una tacca dall'indicatore .



5 Premete il pulsante  per confermare la scelta effettuata. Se il pulsante non viene premuto, dopo 5 secondi la scelta verrà convalidata ugualmente.



**ATTENZIONE: PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO, TOGLIETE LA CORRENTE!
L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA NEL RISPETTO DELLE NORME VIGENTI.**



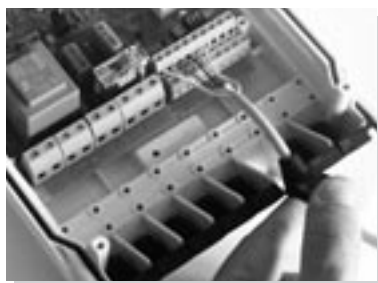
1 Staccate un passacavo e foratelo a sufficienza per permettere il passaggio del cavo.



2 Tagliate il cavo alla lunghezza necessaria. Infilate il cavo nel passacavo. Scoprite l'estremità dei fili.

3

Realizzate uno dei seguenti collegamenti



4 Bloccate il passacavo nel suo alloggiamento sulla base e montate tutti i passacavi (non forati) necessari a garantire l'impermeabilità dell'apparecchiatura.

Attenzione al verso di montaggio del passacavo!

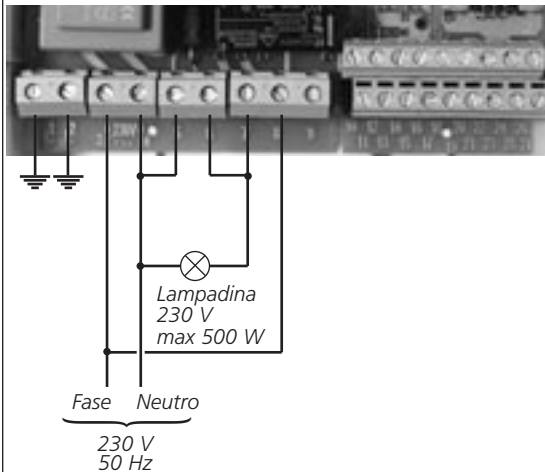


5 Utilizzate le viti fornite per bloccare il cavo collegato avvitando i serracavi.

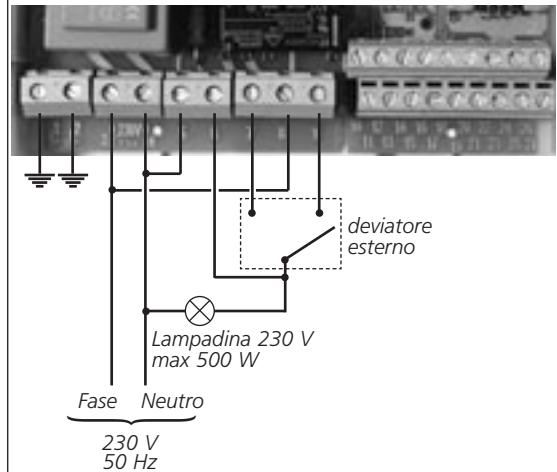
**Non tagliate i serracavi,
allentateli svitando le viti che li fermano.**



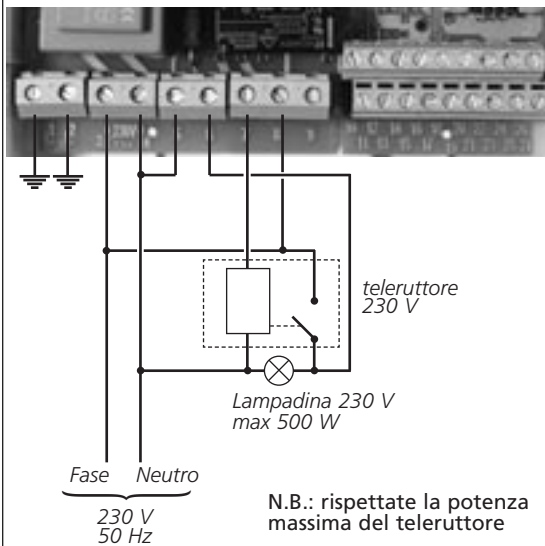
Collegamento di tipo interruttore semplice



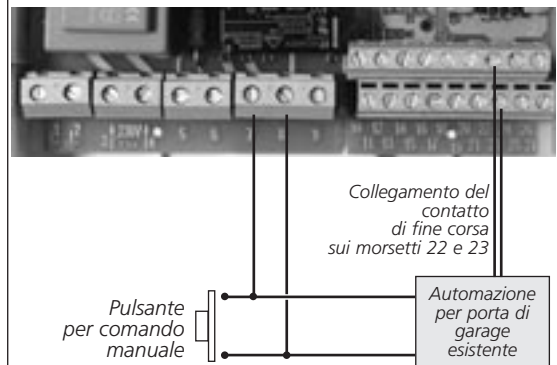
Collegamento di tipo deviatore



Collegamento di tipo teleruttore








Collegamento d'una automazione di porta di garage (uso del relè 1)



Per utilizzare l'uscita del relè 2 (contatto pulito), devono essere usati i morsetti 26 e 27 (invece di 7 e 8). In questo caso, i contatti di fine corsa vanno collegati ai morsetti 24 e 25 (invece di 22 e 23).



Problema	Soluzione
Dopo aver effettuato l'apprendimento di uno dei pulsanti del cordless, al momento di procedere all'apprendimento di un altro pulsante (dello stesso cordless o di un altro), il nuovo apprendimento non avviene	Tra due apprendimenti bisogna attendere almeno 20 secondi oppure accorciare questo periodo ri-premendo brevemente uno dei 2 pulsanti di programmazione dell'interfaccia.
Comandando l'illuminazione dal cordless, questa funziona, ma alle volte sul cordless non viene visualizzata l'icona  .	La distanza tra il cordless e l'interfaccia è troppo elevata e di conseguenza la portata radio insufficiente. La soluzione consiste nell'avvicinare le apparecchiature. Nota: lo stato dell'interfaccia viene comunicato al cordless ogni 10 minuti.
Premendo il pulsante  , l'icona  non appare più.	Ripetete l'apprendimento tra cordless ed interfaccia. Verificate che i morsetti 5 e 6 siano collegati correttamente.
Premendo il pulsante  , l'icona  non appare più.	Ripetete l'apprendimento tra cordless ed interfaccia.
La procedura d'apprendimento tra quadro elettronico e interfaccia non funziona correttamente.	Verificate che l'interruttore 1 sia in posizione OFF e che l'interruttore 3 sia in posizione ON. Ripetete dall'inizio la procedura d'apprendimento.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230 Vca o 12 Vca o 12 Vcc
- Trasmissione radio ad alta affidabilità
- Portata radio: 200 metri in campo libero
- Contenitore: policarbonato
- Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +70 °C
- Indice di protezione: IP54
- Uscita 1 : relè RT, 500 W max/ 250 V o 30 VDC/ 10 A max, comando luci o automazione
- Uscita 2 : relè T, 48 V/ 1 A non protetto, comando automazione
- Comando illuminazione: di tipo interruttore semplice o teleruttore modo ON/OFF o temporizzato (durata temporizzazione: 30 secondi, 1, 2, 4 o 8 minuti)