



PULSANTI E DOMOTICA

**CLICK
(SLIM-ARC-SLIDE)**

I Kit Click!, in tutte le loro versioni (Slim, Arc e Slide), sono Sistemi per apertura motorizzata di persiane o scuri “Stand Alone”, e non nascono quindi come periferiche di altri sistemi.

I comandi di apertura e chiusura devono quindi essere dati al sistema mediante due pulsanti N.A., posti in prossimità della automazione e collegati alla apposita morsettiera a tre contatti posta sulla scheda elettronica, come indicato nei manuali di installazione dei nostri prodotti.

PULSANTI

Collegamento dei pulsanti apre/chiude alla centralina

I pulsanti di comando della centralina Click! non sono compresi nella confezione, e sono normalmente reperibili nei negozi di elettroforniture.

I pulsanti devono essere ciascuno ad un contatto, “Normalmente Aperto” (N.O.) in posizione di riposo e con ritorno automatico,.

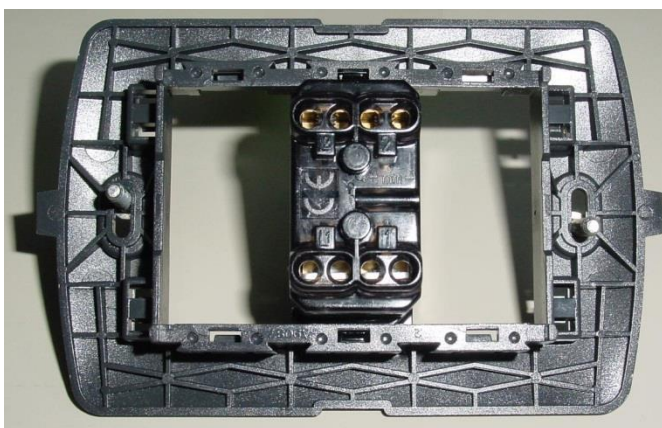
Per motivi di sicurezza è assolutamente proibito montare in questo automatismo interruttori o pulsanti senza ritorno automatico.

In genere i pulsanti sono disponibili già accoppiati, e quindi occupano un solo frutto., Possono ovviamente anche essere installati due pulsanti separati, uno per la funzione chiude e l'altro per la funzione apre, occupando due frutti.

I pulsanti sopra descritti posseggono sul retro quattro morsetti, due per ogni pulsante: per il loro collegamento alla centralina sono necessari 3 conduttori di sezione minima 0.22 mm^2 (24 AWG), e conformi alle vigenti norme nazionali / internazionali.

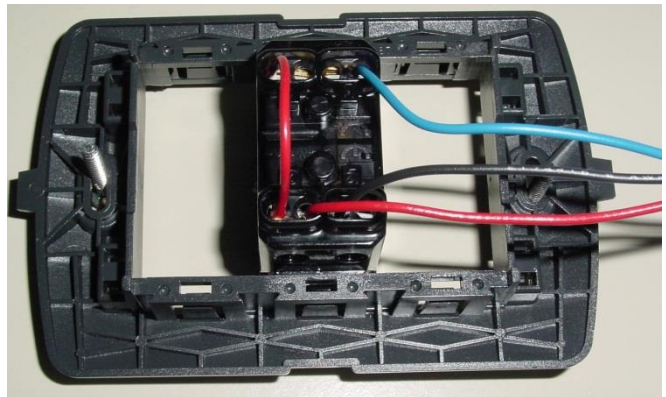
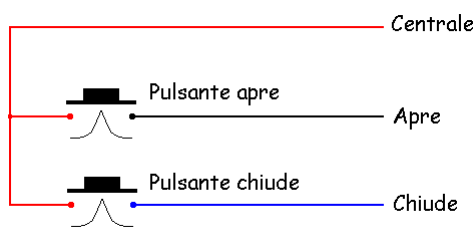


Pulsanti della BTicino serie Living



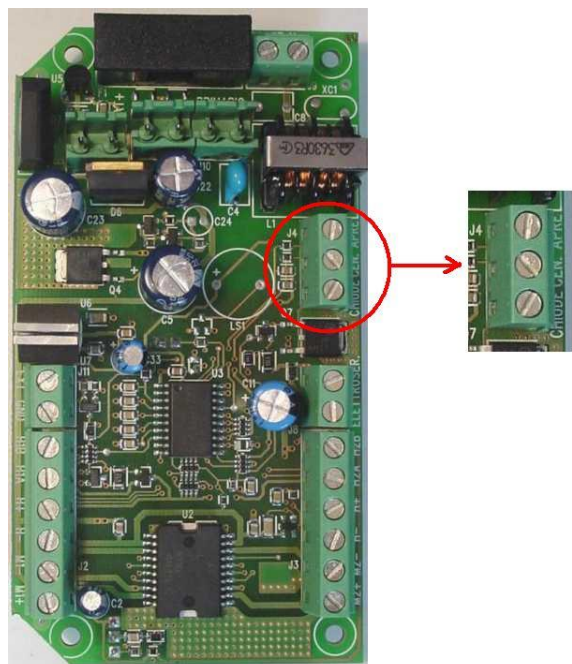
Retro dei pulsanti

I pulsanti dovranno essere elettricamente collegati come nello schema riportato di seguito:



Pulsanti collegati

I tre fili utilizzati dovranno essere riconoscibili, è quindi necessario utilizzare tre fili di colore diverso: nel nostro esempio utilizzeremo un filo **nero per collegare il pulsante aprire**, un filo **blu per collegare il pulsante chiude** ed infine, un filo **rosso per collegare il filo comune ad entrambi i pulsanti**, che di seguito chiameremo **“centrale”**.

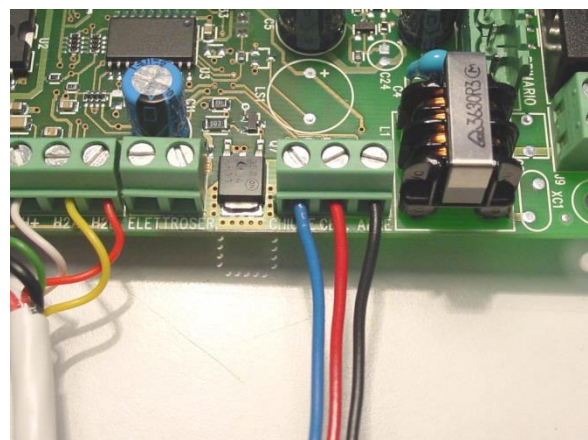


Morsetti per i tre cavi dei pulsanti

- I tre fili provenienti dai pulsanti vanno collegati all'apposita morsettiera a tre poli, posta sulla Scheda Elettronica, di fianco alla morsettiera del Motoriduttore 2, , e riconoscibile dalla serigrafia.

CHIUDE - CEN. - APRE

che indicano la posizione dei tre fili di cui sopra (“CEN.” Indica ovviamente il filo CENTRALE).



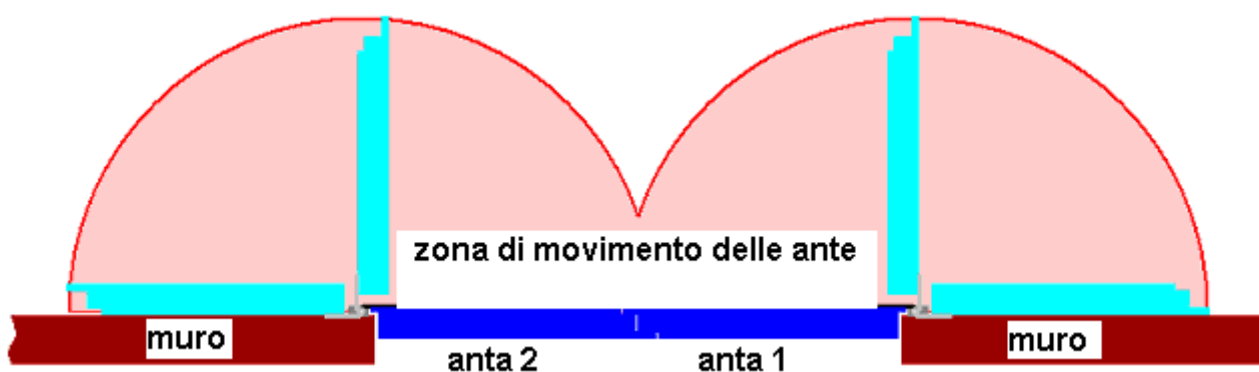
Collegamento dei conduttori dei pulsanti alla centralina.

7) Attivazione del sistema

7.1) Inizializzazione

- Verificare ancora una volta che braccetti e guide siano montati correttamente, e che le ante siano parzialmente aperte.
- Ripristinare la tensione all'impianto elettrico e proseguire con l'inizializzazione del sistema.

Prima di proseguire, verificare che nessun ostacolo sia presente tra le ante, ed inoltre che queste possano chiudersi ed aprirsi completamente senza impedimento alcuno, onde non generare situazioni di pericolo .



- La lampada di segnalazione è accesa, e premendo i pulsanti non si ha alcun movimento delle ante: questa segnalazione informa che la centralina richiede l'inizializzazione di "auto- apprendimento".

7.2) Auto-apprendimento

Nella operazione di inizializzazione-auto apprendimento, la centralina ricerca in modo automatico la posizione di "zero", corrispondente alle ante completamente chiuse. In questa fase le ante non devono essere ostacolate in alcun modo, in quanto non è attivo il dispositivo di antischiacciamento, ed il movimento delle ante deve essere libero e senza pericolo per alcuno. Qualora la fase di auto apprendimento venga interrotta, la centralina non funziona, ed è necessario ripetere la inizializzazione-auto apprendimento.

Per avviare l'inizializzazione-auto apprendimento:

- premere in sequenza, i tasti di apertura e chiusura nel seguente ordine, avendo cura di che tra la pressione di un tasto ed il successivo non trascorra più di due secondi:

APRE-CHIUDE-CHIUDE-CHIUDE- APRE

Occorre quindi premere e rilasciare una volta il tasto apertura, premere e rilasciare di seguito per tre volte il tasto chiusura, ed infine premere e rilasciare una volta il tasto apertura.

Terminata la sequenza sui tasti, la lampada di segnalazione comincerà a lampeggiare, le ante si apriranno lentamente contemporaneamente di pochi gradi, ed infine, una alla volta, prima l'anta 2 e successivamente l'anta 1 si chiuderanno completamente.

Immediatamente subito dopo, le ante andranno a ricercare la posizione di massima apertura, adattando l'angolo di massima apertura indipendentemente per ogni anta.

Quindi le ante si richiuderanno a velocità normale.

Quando le ante saranno entrambe chiuse e la lampada di segnalazione si sarà spenta (dopo 2 secondi), la procedura di auto apprendimento sarà terminata.

Il movimento delle ante durante l'auto-apprendimento, avviene a velocità ridotta per ragioni di sicurezza: in questa fase non si deve assolutamente tentare di velocizzare l'operazione, "aiutando" meccanicamente il movimento dell'anta.

- Non premere assolutamente alcun tasto durante la procedura di auto-apprendimento, in quanto, in tale caso, si interromperebbe l'operazione.

Qualora accidentalmente questo accadesse, si dovrà riavviare l'auto-apprendimento componendo nuovamente la sequenza sui tasti di apertura e chiusura vista in precedenza.

Attenzione: se si interrompe la la sequenza di auto-apprendimento premendo un tasto prima che la lampada di segnalazione si sia spenta (segnalando così la fine della inizializzazione), la necessità di ripetere l'auto-apprendimento verrà sempre segnalata dall'accensione della stessa lampada di segnalazione unitamente all'assenza assoluta di movimento delle ante.

Se, invece, l'operazione di inizializzazione-autoapprendimento si sarà conclusa correttamente, alla pressione di un tasto si avrà il movimento delle ante e nessuna segnalazione della lampada.

DOMOTICA

LE NOSTRE AUTOMAZIONI RISPETTANO LE VIGENTI NORMATIVE IN CONDIZIONE “UOMO PRESENTE”.

NEL CASO DI COLLEGAMENTO AD IMPIANTI DOMOTICI O A SISTEMI DI AZIONAMENTO NON PRESIDATO, DECLINIAMO QUALSIASI RESPONSABILITA' PER DANNI A COSE O PERSONE.

E' comunque possibile inserire le automazioni Click! in un Sistema Domotico operando come segue:

- **Collegare normalmente i pulsanti di comando (Normalmente Aperti) Apri e Chiudi, posti nei pressi della finestra/portafinestra da automatizzare, alla apposita morsettiera a 3 contatti “Apre/Centrale/Chiude”, utilizzando come comune il centrale (+5V CC).** In questo modo le operazioni “locali” (singole), di apertura/chiusura di ogni finestra, verranno eseguite mediante gli appositi pulsanti collegati direttamente alla scheda elettronica.
Analogamente le operazioni di Set-Up (autoapprendimento), di modifiche del tipo di comando ed ogni altra operazione, eseguibili mediante combinazioni di sequenze “apri” e “chiudi”, saranno di facile esecuzione.
- **Per collegare i sistemi Click anche ad un impianto Domotico, per l'esecuzione di comandi simultanei e/o temporizzati a più automazioni (i cosiddetti “comandi centralizzati), porre vicino ai suddetti pulsanti (od alla relativa scheda elettronica) due relè (5 o 12 V CC) con contatti puliti N.A., collegati esattamente in parallelo ai due pulsanti di cui sopra, ancora utilizzando come comune il morsetto centrale (+5V CC).** In questo modo il Sistema Domotico potrà attuare i comandi previsti degli scenari programmati, attivando contemporaneamente i relè collegati agli ingressi “Chiudi/Centrale/Apri”.

Il tipo di attivazione di questi relè dovrà essere del tipo “Monostabile” (Uomo presente). E' possibile anche il comando tipo “Un tocco”, per aprire o chiudere completamente le ante con un comando di 300/500 msec. (da abilitare).

E vivamente **sconsigliato** il posizionamento dei suddetti relè lontano dalle relative schede elettroniche, per non avere collegamenti “lunghi” con i tre ingressi “Apre/Centrale/Chiude”. evitando così la possibilità di disturbi sui suddetti ingressi.

E consigliabile anche attivare i motori non simultaneamente, per evitare che la corrente di corto circuito di un numero elevato di motori, in partenza o quando si fermano, possa creare disturbi all'alimentazione od alla tensione di rete.

Per quanto riguarda il comportamento della elettronica in caso di mancanza di energia 230V, il Microprocessore mantiene nella sua memoria **non volatile** (EEPROM) sia le originali impostazioni di set-up (autoapprendimento) sia la posizione delle ante al momento del black-out, permettendo, al ritorno della energia, ovviamente mediante un nuovo comando, di completare l'operazione eventualmente interrotta.

Comando “Un Tocco”

Per abilitare o disabilitare il comando “Un Tocco”, che permette con la pressione di uno dei due pulsanti **per circa 0,5 sec.** di ottenere l’apertura totale o la chiusura totale dell’anta:

- *premere in sequenza, i tasti di apertura e chiusura nel seguente ordine, avendo cura di che tra la pressione di un tasto ed il successivo **non trascorra più di un secondo**:*

APRE-APRE-CHIUDE-CHIUDE- APRE-APRE

Occorre quindi premere e rilasciare **per due volte il tasto apertura**, premere e rilasciare **per due volte il tasto chiusura**, ed infine premere e rilasciare **per due volte il tasto apertura**.

Terminata la sequenza, se effettuata nei tempi giusti, il led rosso, che dopo l’auto apprendimento è spento, farà un lampeggio, indicando che:

- a) Se il comando un tocco **non era abilitato** con questa operazione **è stato abilitato**
- b) Se il comando un tocco **era abilitato** con questa operazione **è stato disabilitato**

Quando il comando “Un Tocco” è abilitato, tenendo premuto il pulsante per più di un secondo, il comando diventa “Ad Uomo Presente”, ovvero, il motore resta attivo solo finché il pulsante resta premuto.

DMZ DI ZAMBONI MARZIO



Prodotto realizzato da:
DMZ di Zamboni Marzio
Via dell’elettronica 9/11
40064 Ozzano dell’Emilia (BO)
Tel. +39 051 0061007
commerciale@neymat.com