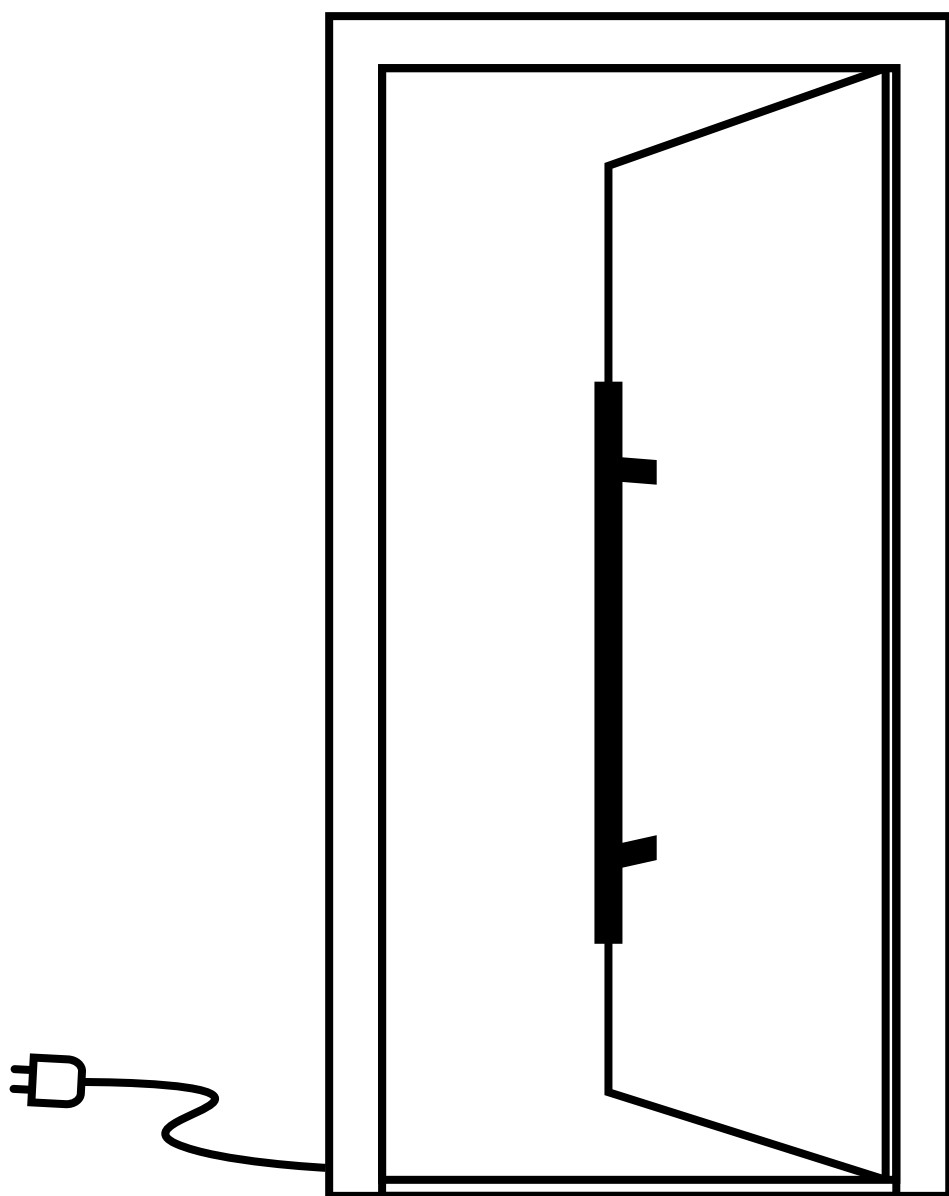


Istruzioni per gli elettricisti.

Porte d'ingresso.



Indice

Avvertenze per la sicurezza	4
Messa in funzione	6
Comandi a motore	
Serratura autobloccante con apertura motorizzata	10
Serratura motorizzata	11
Connettore multifunzione	12
Modulo di controllo	
Serratura autobloccante con apertura motorizzata	14
Serratura motorizzata	18
Alimentatore integrato	24
Apriporta elettrico	
Codice 105 00	26
Codice 107 00	27
Sensore elettrico	
Codice 108 00	28
Comando a motore "Instinct"	
Montaggio	30
Messa in funzione	31
Schema di collegamento gateway	38
Scatola di derivazione	40
Schema di collegamento	41

Avvertenze per la sicurezza

- La invitiamo a leggere e a rispettare le avvertenze per la sicurezza e l'utilizzo riportate nelle istruzioni d'uso delle porte d'ingresso. Il documento è disponibile sul nostro sito web all'indirizzo: finstral.com/manuals



- Le presenti istruzioni contengono avvertenze importanti sulla messa in funzione e sull'utilizzo degli elementi di chiusura delle porte d'ingresso. La preghiamo di leggerle con attenzione prima del montaggio e della messa in funzione e di tenerle sempre a portata di mano. Anche i proprietari e gli utenti devono essere invitati a rispettarle. In caso di mancata osservanza di dette istruzioni, non può essere garantito un buon funzionamento. Il montaggio e la messa in funzione devono essere eseguiti esclusivamente da ditte specializzate qualificate e da personale esperto.
- Gli elementi di chiusura delle porte d'ingresso sono stati progettati e realizzati conformemente alle disposizioni di sicurezza e alle norme armonizzate. Le caratteristiche di sicurezza dei presenti prodotti sono un elemento fondamentale per la loro conformità alla norma EN 14846. Non apportare alcuna modifica se non prevista dalle presenti istruzioni.
- Proteggere gli elementi di chiusura dall'umidità. Tali elementi non sono idonei all'utilizzo in ambienti che presentano un grado elevato di umidità dell'aria e in presenza di sostanze chimiche. Sigillare tutti i punti attraverso i quali si potrebbero verificare infiltrazioni d'acqua.
- Gli elementi di chiusura sono principalmente destinati al montaggio sulle porte d'ingresso, le porte di accesso agli appartamenti e gli ingressi secondari. I prodotti realizzati conformemente alla norma EN 14846 garantiscono un grado elevato di protezione personale e un'adeguata protezione contro le effrazioni, se montati su porte e telai in buone condizioni.
- Attenersi alle istruzioni per il montaggio e l'installazione, alle direttive e alle disposizioni locali vigenti.
- In cantiere devono essere presenti un sistema di separazione primario del circuito di alimentazione e un dispositivo di sicurezza adeguato (fusibile).
- Durante la posa dei cavi evitare gli spigoli vivi, non schiacciare o comprimere i cavi e non tirarli in modo eccessivo.

- Per ragioni di sicurezza e omologazione (CE), non sono consentiti cambiamenti e/o modifiche non autorizzate della porta d'ingresso. In caso contrario, la garanzia e la dichiarazione di prestazione decadono.
- Utilizzare il sistema di chiusura solo se tecnicamente in perfetto stato. Intervenire immediatamente in caso di anomalie che compromettono la sicurezza del sistema. Finché il malfunzionamento non è risolto, staccare l'alimentazione e azionare il sistema meccanicamente.
- Per le porte d'ingresso dotate di collegamento elettrico:
 - non azionare la maniglia durante l'apertura e la chiusura motorizzata.
 - La sicurezza del prodotto dipende essenzialmente dal corretto montaggio e dalla manutenzione periodica. Il montaggio dei componenti elettronici richiede particolare attenzione, poiché eventuali sfregamenti, cavi danneggiati, contatti difettosi ecc. hanno conseguenze sulla sicurezza e potrebbero causare il malfunzionamento del sistema. Prima del montaggio, accertarsi che tutti gli elementi siano in perfetto stato.
 - prima di qualunque intervento di posa, riparazione, manutenzione o regolazione scollegare tutti i circuiti elettrici pertinenti dalla fonte di alimentazione e accertarsi che l'alimentazione non possa essere ripristinata inavvertitamente.
 - prestare attenzione a non danneggiare, piegare o schiacciare i cavi durante la posa.

Attenzione: fissaggio corretto delle viti

Prestare attenzione a non danneggiare i cavi posizionando le viti quando si rimuovono e reinstallano i componenti. Le viti devono essere serrate manualmente (momento torcente max. 1 Nm). Poiché taluni componenti sono in plastica, un serraggio troppo vigoroso (ad esempio mediante cacciavite elettrico) può provocare danni.



Messa in funzione

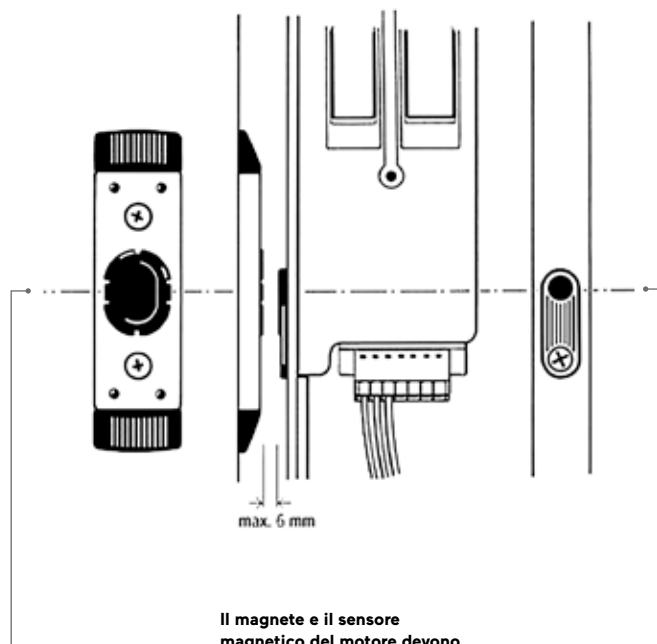
Consumo di energia elettrica della serratura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura motorizzata)

Nella tabella sottostante sono riportati i dati tecnici relativi al consumo di energia elettrica di una serratura motorizzata.

in modalità di stand-by compreso alimentatore da 12 V DC	ca. 65 mA
in fase di chiusura	ca. 450 mA
in fase di apertura	ca. 400 mA
rientro dello scrocco per 5 secondi	ca. 250 mA
corrente in ingresso dei motori	ca. 1 A
corrente di picco transitoria in fase di blocco	ca. 3 A
temperatura consentita	da -10 °C a +50 °C
massa della porta	fino a max. 200 kg

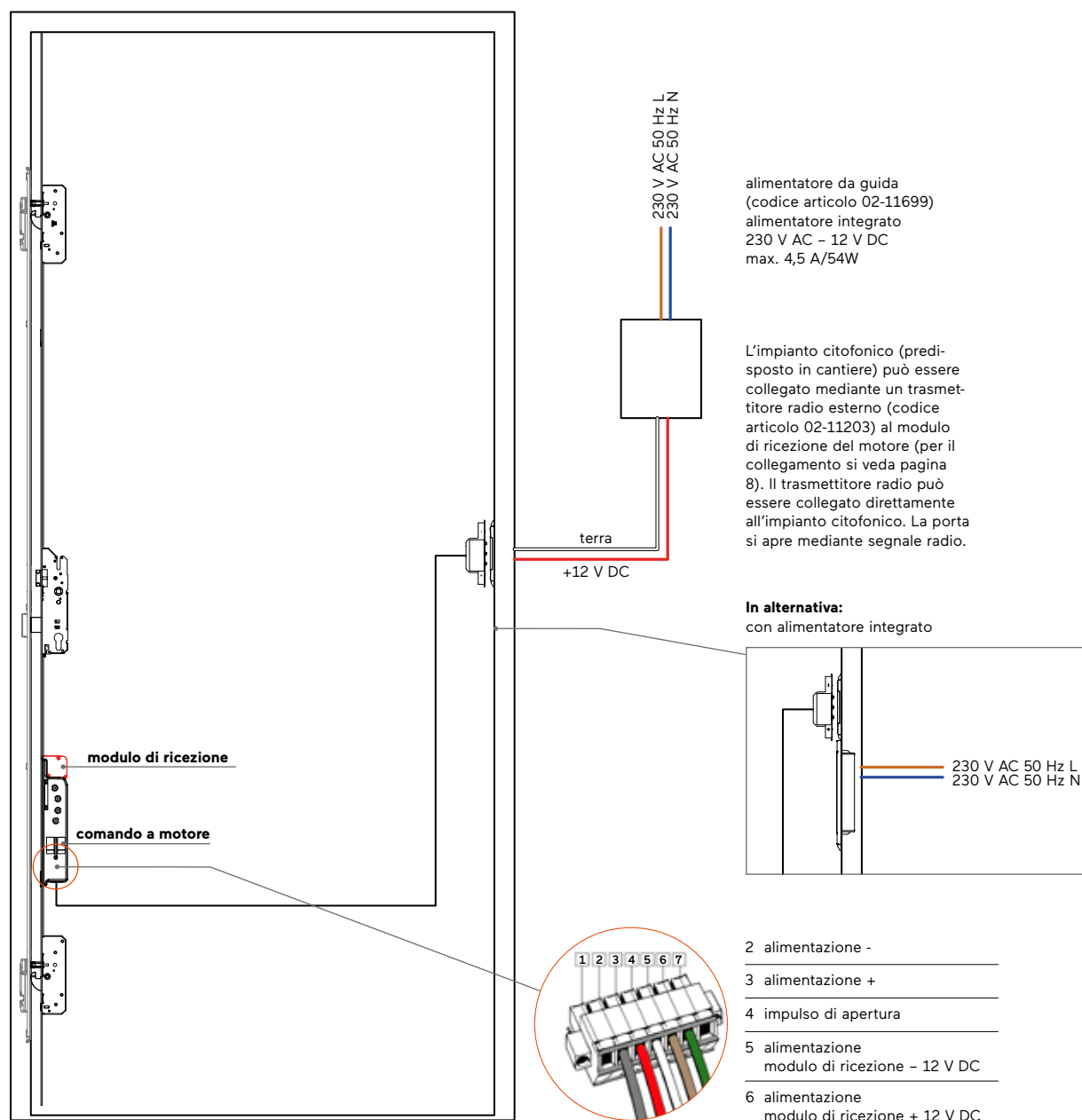
Messa in funzione in loco

Installare la porta come di consueto nel foro della parete e portare il cavo della corrente (230 V AC o 12 V DC) verso il lato interno della parete. Assicurarsi che i dispositivi di fissaggio (ad esempio, le zanche) non entrino a contatto con i componenti elettronici o i cavi. Il collegamento del cavo alla rete elettrica deve essere eseguito da una ditta specializzata. Verificare, se del caso, la corretta messa a terra del telaio. Al fine di garantire la presenza di tensione in tutti i componenti elettronici anche in caso di un'eventuale interruzione dell'alimentazione, è opportuno dotarsi di un sistema di alimentazione di emergenza. È comunque sempre possibile aprire la porta mediante il cilindro. Durante la messa in funzione è necessario verificare il corretto posizionamento del magnete.



Il magnete e il sensore magnetico del motore devono essere alla stessa altezza (tolleranza ± 1 mm).

Schema di collegamento: versione 1 – standard – con contatti elettrici / con modulo di ricezione / alimentatore esterno



Messa in funzione

Trasmettitore da incasso

Impianto citofonico: trasmettitore da incasso 02-11203 (serratura autobloccante con apertura e serratura motorizzata)

Il trasmettitore da incasso è un trasmettitore radio a codice variabile. In presenza di tensione, il segnale radio viene trasmesso per un massimo di 10 secondi. In questo modo è possibile attivare un dispositivo mediante frequenze radio. Il trasmettitore da incasso è paragonabile a un telecomando e l'applicazione della tensione al trasmettitore equivale a premere un tasto del telecomando.

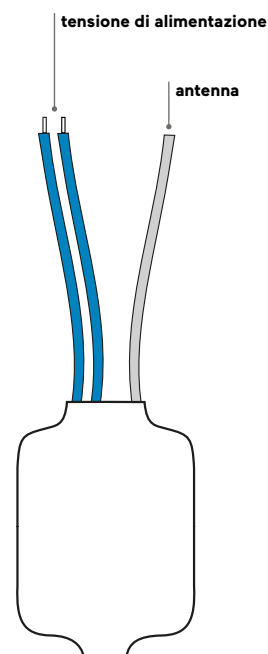
Indicazioni di montaggio

Evitare l'installazione nei seguenti luoghi, in modo da non influire sul raggio d'azione del trasmettitore:

- in una scatola di distribuzione o in un alloggiamento di metallo
- in prossimità di oggetti di metallo di grandi dimensioni
- sul pavimento (o nelle sue vicinanze)

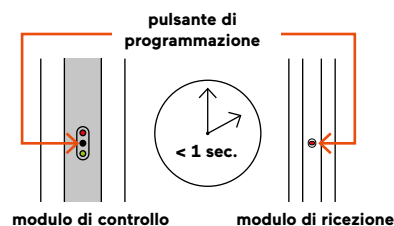
Collegamento del trasmettitore

Mediante il cavo blu, collegare una fonte di alimentazione (tensione: 6 V – 24 V AC, 50 Hz / 6 V - 32 V DC; $I_{max} = 11 \text{ mA}$) al trasmettitore.

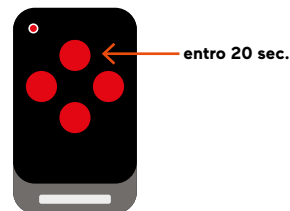


Collegamento al modulo di ricezione

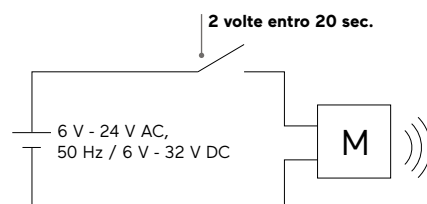
1. Premere brevemente (max. 1 secondo) il pulsante di programmazione del modulo di controllo o del modulo di ricezione aiutandosi con un oggetto sottile. Il LED verde (modulo di controllo) o rosso (modulo di ricezione) lampeggia lentamente.



2. Entro 20 secondi, premere il tasto centrale in alto del telecomando master. Se l'associazione del telecomando master al modulo di controllo/ricezione si è conclusa con successo, il LED verde (modulo di controllo) o rosso (modulo di ricezione) si accende per 2 secondi e continua quindi a lampeggiare lentamente.

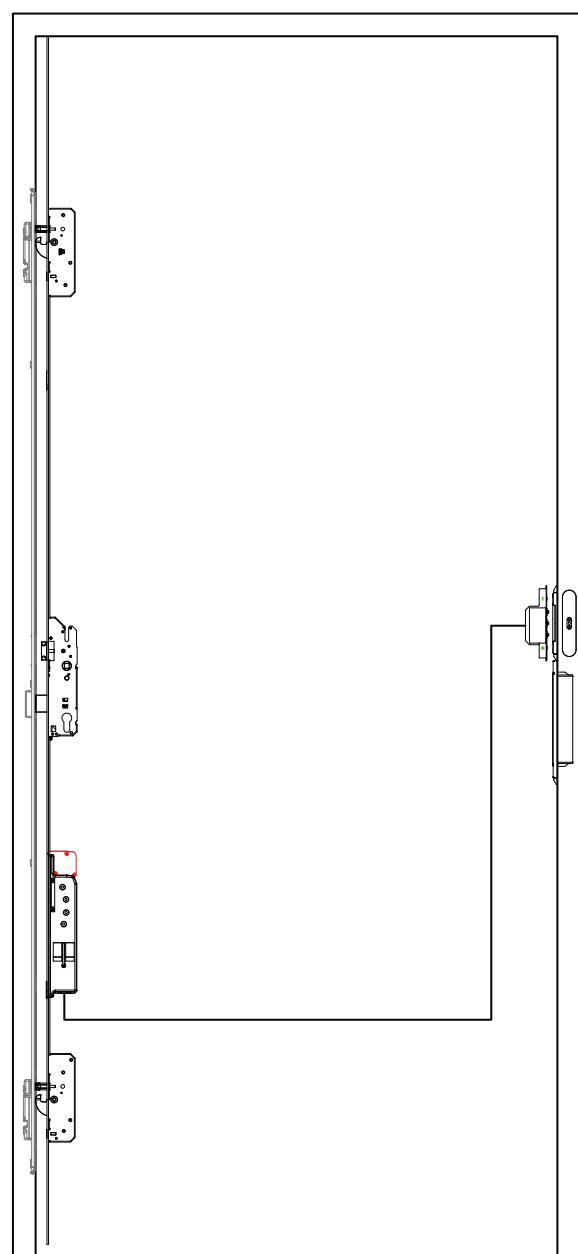


3. Applicare la tensione per due volte di seguito entro 20 secondi. Qualora si superi il limite dei 20 secondi, la procedura di programmazione viene interrotta. Se la programmazione del nuovo telecomando del modulo di controllo/ricezione si è conclusa con successo, il LED verde (modulo di controllo) si accende per 1 secondo, mentre il LED rosso (modulo di ricezione) si accende per 4 secondi. Se durante la procedura di programmazione il trasmettitore da incasso non viene riconosciuto, la relativa funzione viene interrotta.



Schema di collegamento: versione 2 – all inclusive (Plug & Play)

Una volta eseguito il collegamento alla rete elettrica (230 V AC), la porta è perfettamente funzionante. L'alimentatore, la centralina di comando e tutti i cavi sono già integrati nella porta. È inoltre possibile collegare elementi esterni alla centralina di comando. Ad esempio: impianto citofonico, impianto d'allarme, sistemi smart home, sistemi di azionamento per porte a battente, dispositivi di azionamento esterni (per es., serratura a combinazione), timer ecc. Per il collegamento di elementi esterni al modulo di controllo fare riferimento alle pagine 14-15 e 18-20.



Collegamenti della centralina di comando

Per le opzioni di collegamento si veda pagina 15 (serratura autobloccante con apertura motorizzata) o pagine 19-20 (serratura motorizzata).

bianco uscita 5
giallo uscita 6
verde ingresso 7
marrone ingresso 8

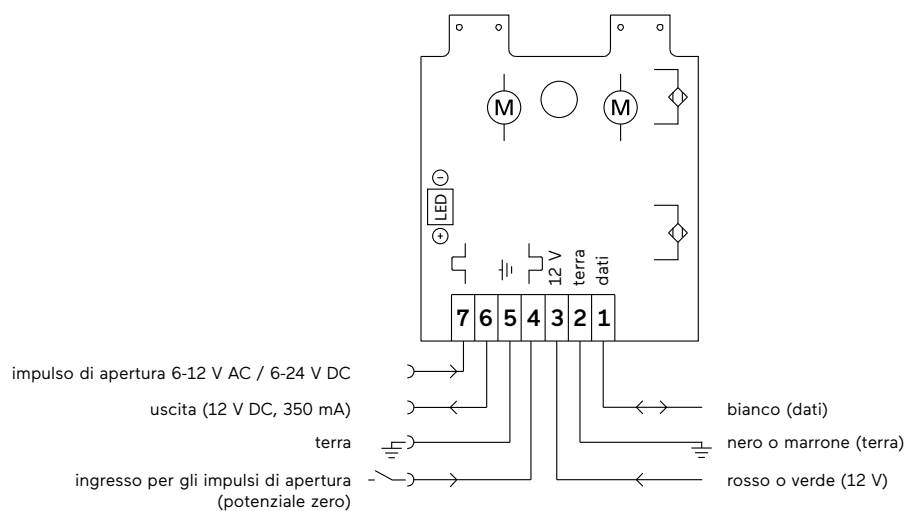
230 V AC 50 Hz N
230 V AC 50 Hz L

Comandi a motore

→ serratura autobloccante con apertura motorizzata

Comando a motore serratura autobloccante con apertura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura automatica)

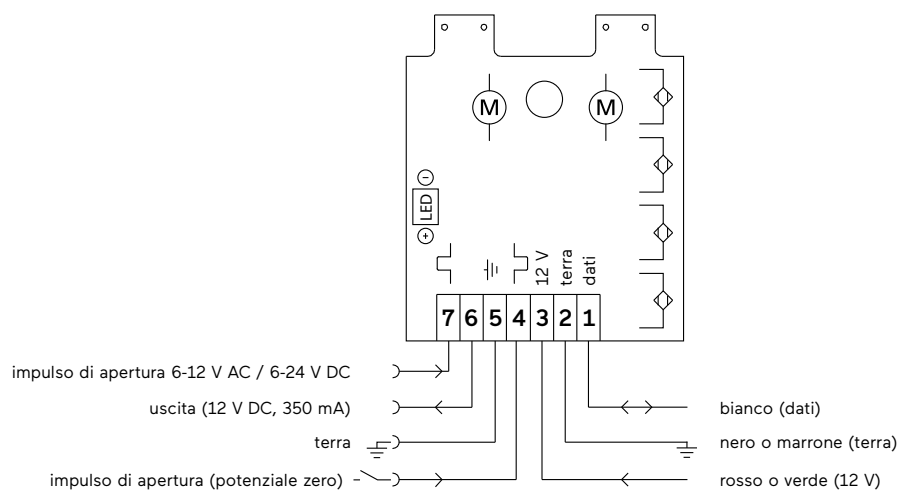
dimensioni	50 mm x 206 mm x 15,5 mm
peso	ca. 500 g (solo unità di chiusura elettrica)
tensione di alimentazione	12 V DC
trasmissione del segnale	1 Piezo Summer
temperatura consentita	da -10 °C a +50 °C
portata massima contatti relè	max. 350 mA (fusibile ripristinabile/PTC)



→ serratura motorizzata

Comando a motore serratura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura motorizzata)

dimensioni	50 mm x 206 mm x 15,5 mm
peso	ca. 500 g (solo unità di chiusura elettrica)
tensione di alimentazione	12 V DC
trasmissione del segnale	1 Piezo Summer
temperatura consentita	da -10 °C a +50 °C
portata massima contatti morsetto 6	max. 350 mA (fusibile ripristinabile/PTC)



Comandi a motore

→ connettore multifunzione

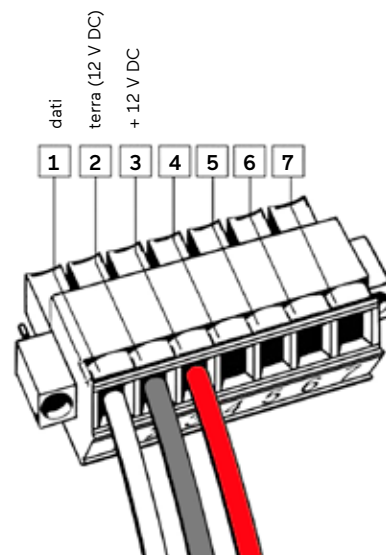
Esempi di utilizzo

Le applicazioni elencate forniscono unicamente esempi dei collegamenti comunemente utilizzati nella pratica quotidiana. È importante collegare ciascun segnale di commutazione (ad esempio, impulso a 12 V DC o contatto a potenziale zero ecc.) al corrispondente morsetto.

Nota

Per evitare possibili interferenze esterne sul corretto funzionamento, si raccomanda l'impiego di cavi schermati.

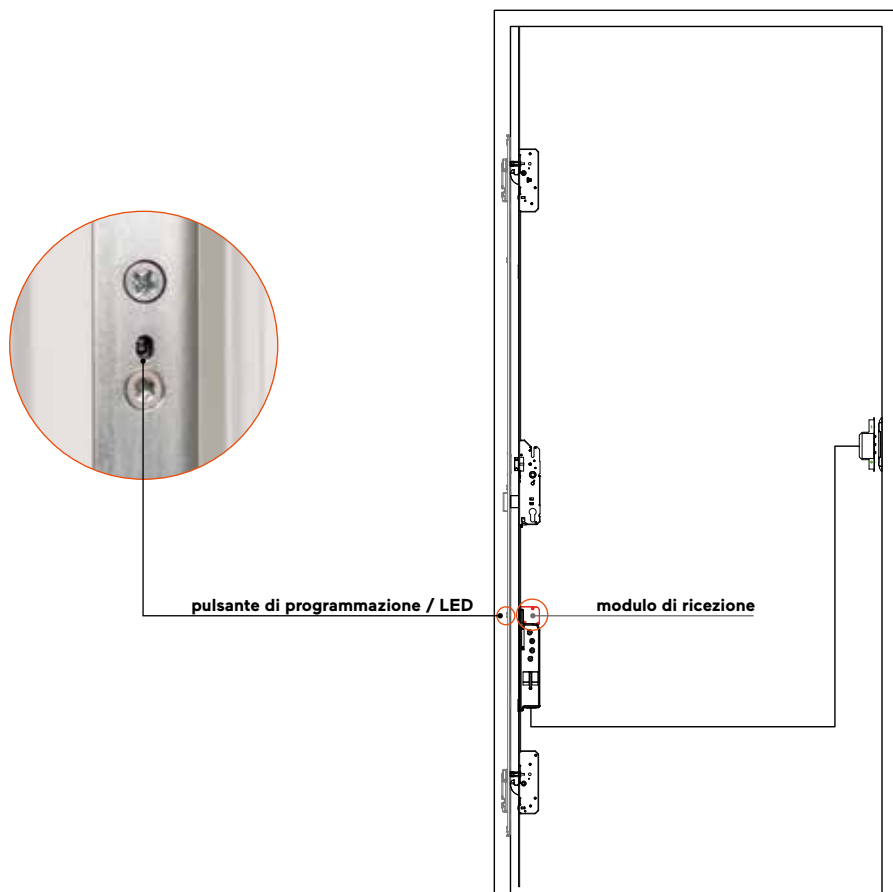
Morsetto	Configurazione
1 + 2 + 3	Questi morsetti sono già occupati dall'alimentazione a 12 V DC e dalla linea dati del comando a motore.
4 + 5	Ingresso (impulso < 1 secondo) Ad esempio per sistemi esterni di controllo degli accessi (serratura a codice, lettore di impronte digitali, lettore dell'iride) montati direttamente sull'anta. La serratura si sblocca in maniera motorizzata mediante un impulso a potenziale zero dell'impianto citofonico o del sistema di controllo degli accessi.
5 + 6	Uscita Ad esempio per l'alimentazione dei maniglioni illuminati o degli elementi vetrati illuminati. morsetto 5 = terra (massa) morsetto 6 = 12 V DC (max. 350 mA)
5 + 7	Ingresso (impulso < 1 secondo) Ad esempio per sistemi esterni di controllo degli accessi (serratura a codice, lettore di impronte digitali, lettore dell'iride ecc.) montati direttamente sull'anta o per il collegamento diretto dell'impianto citofonico. morsetto 5 = terra (massa) morsetto 7 = 6-12 V AC o 6-24 V DC



Modulo di ricezione

Di seguito viene fornita una panoramica dei segnali LED e del rispettivo significato per le porte d'ingresso con modulo di ricezione.

Segnali LED del pulsante di programmazione	Significato
Il LED si accende per 2 secondi.	È stato ricevuto un segnale precedentemente programmato, per cui la serratura si sblocca in maniera motorizzata.
Il LED si accende per 0,5 secondi.	È stato ricevuto un segnale non ancora programmato, la serratura non si apre.
Il LED non si accende.	Nella posizione base non attivata il LED non si accende, poiché non viene ricevuto alcun segnale di trasmissione. Tuttavia, se il LED non si accende nonostante l'invio di un segnale di apertura, il modulo di ricezione o la serratura motorizzata non sono stati ancora collegati alla tensione di esercizio di 12 V DC, oppure i cavi sono stati collegati in modo errato sul motore.

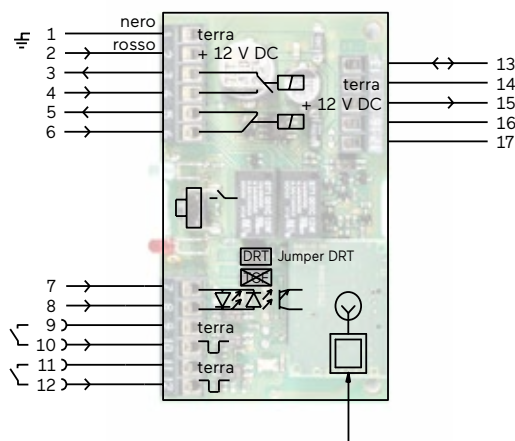


Modulo di controllo

→ serratura autobloccante con apertura motorizzata

Modulo di controllo e serratura autobloccante con apertura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura automatica): tre uscite

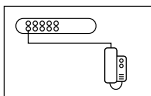
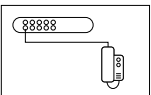
Il modulo di controllo ha tre uscite: un collegamento per l'alimentazione, uno per il motore e uno per gli impianti citofonici e altro.



Accesso ai collegamenti del modulo di controllo

Per accedere ai collegamenti del modulo di controllo, è possibile rimuovere la scheda di circuito rimuovendo la copertura anteriore in acciaio inox. La copertura è fissata mediante due magneti e può essere rimossa facilmente. È sufficiente inserire con cautela un piccolo cacciavite piatto o un'unghia nella fessura della mascherina di copertura e rimuoverla. Potrebbe essere a tal fine necessario svitare l'alloggiamento e tirare i cavi. In questo modo è possibile fissare i cavi presenti già collegati (giallo/bianco, verde/marrone) ad altri morsetti. Una volta eseguito il corretto collegamento di tutti i cavi, è possibile reinserire la scheda di circuito nell'alloggiamento e riposizionare la mascherina di copertura del modulo di controllo.

Descrizione dei perni di collegamento

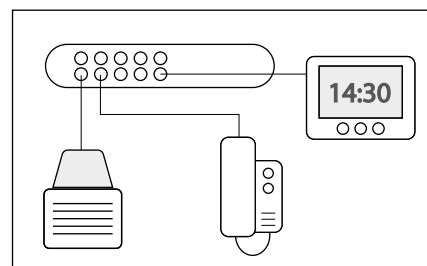
Morsetto	Configurazione dei perni
Alimentatore a commutazione 1 terra 2 +12 V	alimentazione del modulo di controllo 12 V DC $\pm$ 4% (mediante alimentatore codice 23012 o alimentatore esterno art. 02-11699)
Uscite: 3 + 4 azionamento porta a battente	relè di commutazione (dispositivo di chiusura): ad es., per sistemi di azionamento elettrici per porte a battente • Funzione 1 Immediatamente dopo l'apertura del sistema di chiusura motorizzata, un relè chiude il contatto per un secondo. A questo commutatore è possibile collegare il sistema di azionamento per porte a battente o dispositivi simili. Nel momento in cui il contatto si chiude, il sistema di azionamento per porte a battente si attiva e la porta si apre. • Funzione 2 All'occorrenza, è possibile staccare il ponticello DRT (si veda schema dell'impianto elettrico). In questo modo, l'uscita rimane attivata per tutto il tempo in cui viene trasmesso un segnale continuo alla funzione di sblocco permanente, si veda funzione 2 dei morsetti 9 + 10. È possibile utilizzare anche i cavi dei morsetti 5 + 6 (cavi bianco e giallo).
Uscite: 5 + 6 uscita indicatore stato porta	Il relè di commutazione (o l'apriporta) indica se la porta è aperta o chiusa (ad esempio, in presenza di impianti di allarme). L'apertura dell'anta e/o lo sblocco della serratura disattiva il contatto dell'apriporta entro un secondo. Tale contatto rimane aperto sul lato dell'uscita fino a quando l'anta non viene richiusa e bloccata in maniera motorizzata. Il dispositivo di controllo dell'allarme può così rilevare il segnale digitale e indica se la porta è aperta o chiusa. uscita già collegata (cavi bianco e giallo) sul lato del telaio
Ingressi: 7 + 8 apertura della porta	ingresso per l'apertura della porta (6-12 V AC o 6-24 V DC) Funzione: apertura della porta Applicando la tensione per un secondo (6-12 V AC o 6-24 V DC), il sistema di chiusura motorizzata si apre. Dopo 3 secondi la porta si richiude completamente. Esempio: l'apertura dal lato interno avviene mediante un impianto citofonico già predisposto o mediante un sistema domotico con rete di comando a 12 V AC. uscita già collegata (cavi marrone e verde) sul lato del telaio
Ingressi: 9 + 10 apertura della porta	ingresso (potenziale zero) per l'apertura della porta Questo ingresso può essere configurato a scelta con due diverse funzioni: • Funzione 1: sblocco breve (porta aperta) Apertura standard con successiva chiusura completa dopo 3 secondi. Trasmettendo un impulso a potenziale zero della durata $\leq$ 1 secondo a tale ingresso (controllato, ad esempio, mediante un sistema di controllo degli accessi o un pulsante manuale), il sistema di chiusura motorizzata si apre. • Funzione 2: sblocco permanente (funzione di sblocco permanente) Se a questo ingresso, controllato da un timer o da un interruttore manuale, viene ad esempio trasmesso un segnale continuo a potenziale zero quando l'interruttore è spento, il motore sblocca la chiusura. Finché il segnale è presente, lo scrocco e tutti i rostri sono ritratti. È possibile utilizzare i cavi dei morsetti 7 + 8 (cavi marrone e verde).
	
Ingressi: 11 + 12 apertura della porta	ingresso per segnali a potenziale zero Questo ingresso può essere configurato a scelta con due diverse funzioni: Funzione 1: sblocco breve (porta aperta) Apertura standard con successiva chiusura completa dopo 3 secondi. Trasmettendo un impulso a potenziale zero della durata $\leq$ 1 secondo a tale ingresso (controllato, ad esempio, mediante un sistema di controllo degli accessi o un interruttore), il motore sblocca la chiusura. Esempio: l'apertura dall'esterno avviene mediante un sistema di controllo degli accessi, ad esempio una serratura a combinazione o un lettore di impronte digitali. È possibile utilizzare i cavi dei morsetti 7 + 8 (cavi marrone e verde).
	
13 - 15:	Tali ingressi sono riservati al collegamento elettrico e alla trasmissione dati dalla centralina di comando al motore.
Ingressi: 16 + 17 disattivazione	blocco delle funzioni di chiusura per i segnali a potenziale zero Se l'ingresso è collegato, ossia se l'interruttore è chiuso, tutte le funzioni di apertura motorizzate sono disattivate. Anche gli impulsi di apertura direttamente al motore (morsetti 4 e 7) sono inattivi. Tale funzione consente di disattivare il controllo motore per un dato periodo di tempo. A titolo esemplificativo, non dovrebbe essere più possibile azionare la serratura motorizzata dopo aver attivato il sistema di allarme.

Modulo di controllo

→ serratura autobloccante con apertura motorizzata

Esempio di combinazioni di collegamenti e funzioni

La porta deve ad esempio essere in modalità di sblocco permanente durante il giorno, mentre di notte deve sempre essere serrata automaticamente. L'apertura dal lato esterno avviene mediante un sistema di controllo degli accessi (ad esempio, serratura a combinazione o lettore di impronte digitali). Inoltre, un dispositivo di azionamento elettrico per porte a battente deve aprire automaticamente l'anta e la posizione di quest'ultima deve essere monitorata per il sistema di allarme.



Configurazione dei morsetti

Collegare il timer con segnale a potenziale zero ai morsetti 9 + 10 della funzione 2. Collegare il sistema di controllo degli accessi con impulso a potenziale zero ai morsetti 11 + 12 della funzione 1. Collegare il dispositivo di azionamento elettrico per porte a battente ai morsetti 3 + 4. Collegare l'impianto di allarme ai morsetti 5 + 6.

Riconoscere e risolvere i problemi

Di seguito viene fornita una panoramica dei possibili errori, delle relative cause e delle azioni correttive per le porte d'ingresso con modulo di controllo e serratura autobloccante con apertura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura automatica).

Problema	Segnali LED del modulo di comando	Possibile causa	Azione correttiva
La serratura non si sblocca in maniera motorizzata.	I LED rosso e verde lampeggiano alternativamente.	Il movimento del rostro è difficoltoso.	Controllare il montaggio della porta ed eventualmente allineare nuovamente il telaio. Regolare all'occorrenza la posizione dell'anta intervenendo sulla cerniera.
		La porta è deformata.	Controllare il montaggio della porta ed eventualmente allineare nuovamente il telaio. Regolare all'occorrenza la posizione dell'anta intervenendo sulla cerniera.
		Gli elementi di chiusura sono regolati in maniera troppo rigida.	Regolare la pressione dell'anta sulla barra di chiusura.
		Il rostro centrale è fuoriuscito (oppure la serratura è stata chiusa mediante il cilindro).	Sbloccare la serratura con il cilindro. Quando la serratura è bloccata, tutte le funzioni dell'apertura motorizzata sono disattivate.

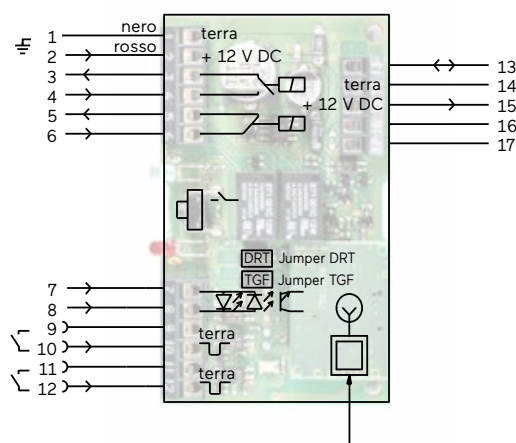
La serratura non si apre.	I LED rosso e verde si accendono.	Interruzione della trasmissione dati tra il meccanismo di comando elettronico e il modulo di controllo.	Verificare il contatto dei terminali a molla. Controllare se i contatti toccano le piastre di contatto quando la porta è chiusa.
		Uno o più cavi sono danneggiati.	Controllare tutti i cavi e i raccordi a innesto.
		Assenza di contatto tra le piastre e il rispettivo contatto elettrico.	Lubrificare le piastre di contatto e controllare la distanza tra anta e telaio.
La serratura non si chiude.		I magneti dei punti di chiusura negli scontri sono fuori dal raggio di azione.	Controllare la distanza tra anta e telaio e regolare la porta in modo corretto.
	Il LED verde lampeggia lentamente.	La funzione di sblocco permanente è attiva.	Disattivare la funzione di sblocco permanente (si vedano le istruzioni d'uso delle porte d'ingresso Finstral).
La serratura non si sblocca in maniera motorizzata.	I LED non si accendono.	Cortocircuito del collegamento elettrico e della trasmissione dati tra il meccanismo di comando elettronico e il modulo di controllo.	Controllare il corretto collegamento di tutti i cavi nell'anta (motore e contatti elettrici). A tal fine, smontare la serratura.
Non è possibile aprire la porta mediante il telecomando.	Il LED rosso è acceso.	Il telecomando non è stato memorizzato.	Memorizzare il telecomando.
		La distanza dal ricevitore è troppo elevata.	Avvicinare il telecomando alla porta.
		La batteria del telecomando è quasi scarica.	Sostituire la batteria.
Non è possibile aprire la porta mediante un impulso di apertura esterno.	Il LED rosso è acceso.	I collegamenti esterni non sono stati eseguiti correttamente.	Verificare che il collegamento al modulo di controllo sia stato eseguito correttamente o eseguire il corretto collegamento al modulo di controllo.
Durante l'apertura motorizzata i rostri rientrano per un periodo troppo breve.	Il LED verde si accende quando l'anta è chiusa.	Manca il magnete di contatto per il motore.	Installare il magnete di contatto sul lato del telaio o inserirlo nella barra di chiusura.
La porta è stata aperta.	I LED rosso e verde si accendono.	Non è un malfunzionamento. Viene segnalato che la porta è aperta da più di 20 secondi.	Chiudere la porta. La serratura blocca di nuovo la porta automaticamente.
Lo scrocco rimane ritratto.		Le barre di azionamento sono bloccate dalle viti di fissaggio. È stato trasmesso un segnale di comando esterno troppo lungo ai morsetti 9 + 10.	Avvitare le viti perpendicolarmente al profilo facendo attenzione a non tirarle troppo. Ridurre la durata dell'impulso a ≤ 1 secondo.

Modulo di controllo

→ serratura motorizzata

Modulo di controllo e serratura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura motorizzata): tre uscite

Il modulo di controllo ha tre uscite: un collegamento per l'alimentazione, uno per il motore e uno per gli impianti citofonici e altro.



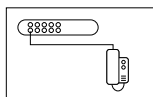
Accesso ai collegamenti del modulo di controllo

Per accedere ai collegamenti del modulo di controllo, è possibile rimuovere la scheda di circuito rimuovendo la copertura anteriore in acciaio inox. La copertura è fissata mediante due magneti e può essere rimossa facilmente. È sufficiente inserire con cautela un piccolo cacciavite piatto o un'unghia nella fessura della mascherina di copertura e rimuoverla. Potrebbe essere a tal fine necessario svitare l'alloggiamento e tirare i cavi. In questo modo è possibile fissare i cavi presenti già collegati (giallo/bianco, verde/marrone) ad altri morsetti. Una volta eseguito il corretto collegamento di tutti i cavi, è possibile reinserire la scheda di circuito nell'alloggiamento e riposizionare la mascherina di copertura del modulo di controllo.

Descrizione dei perni di collegamento

Di seguito viene fornita una panoramica dei morsetti e della relativa configurazione dei perni.

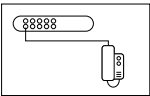
Morsetto	Configurazione dei perni
Alimentatore a commutazione 1 terra 2 +12 V	alimentazione del modulo di controllo 12 V DC $\pm$ 4% (mediante alimentatore codice 23012 o alimentatore esterno art. 02-11699)
Uscite: 3 + 4 azionamento porta a battente	relè di commutazione (dispositivo di chiusura): ad es., per sistemi di azionamento elettrici per porte a battente • Funzione 1 Immediatamente dopo l'apertura del sistema di chiusura motorizzata, un relè chiude il contatto per un secondo. A questo commutatore è possibile collegare il sistema di azionamento per porte a battente o dispositivi simili. Nel momento in cui il contatto si chiude, il sistema di azionamento per porte a battente si attiva e la porta si apre. • Funzione 2 All'occorrenza, è possibile staccare il ponticello DRT (si veda schema dell'impianto elettrico). In questo modo, l'uscita rimane attivata per tutto il tempo in cui viene trasmesso un segnale continuo alla funzione di sblocco permanente (si veda funzione 2 dei morsetti 9 + 10). È possibile utilizzare anche i cavi dei morsetti 5 + 6 (cavi bianco e giallo).
Uscite: 5 + 6 uscita stato della porta	Il relè di commutazione (o l'apriporta) indica se la porta è aperta o chiusa (ad esempio, in presenza di impianti di allarme). L'apertura dell'anta e/o lo sblocco della serratura disattiva il contatto dell'apriporta entro un secondo. Tale contatto rimane aperto sul lato dell'uscita fino a quando l'anta non viene richiusa e bloccata in maniera motorizzata. Il dispositivo di controllo dell'allarme può così rilevare il segnale digitale e indica se la porta è aperta o chiusa. uscita già collegata (cavi bianco e giallo) sul lato del telaio
Ingressi: 7 + 8 apertura della porta	ingresso per l'apertura della porta (6-12 V AC o 6-24 V DC) Questo ingresso può essere configurato a scelta con due diverse funzioni: • Funzione 1: apertura della porta Applicando la tensione per un secondo (6-12 V AC o 6-24 V DC), il sistema di chiusura motorizzata si apre. Dopo 3 secondi la porta si richiude completamente. Esempio: l'apertura dal lato interno avviene mediante un impianto citofonico già predisposto o mediante un sistema domotico con rete di comando a 12 V AC • Funzione 2: apertura con funzione di chiusura con solo scrocco Applicando una tensione continua (6-12 V AC o 6-24 V DC) a tale ingresso (ad esempio gestito mediante un timer), il sistema di chiusura motorizzata si apre. Lo scrocco rimane ritratto fino all'apertura dell'anta o per un massimo di 5 secondi se l'anta non viene aperta. Se il segnale viene interrotto, la porta viene bloccata di nuovo completamente. uscita già collegata (cavi marrone e verde) sul lato del telaio



Modulo di controllo

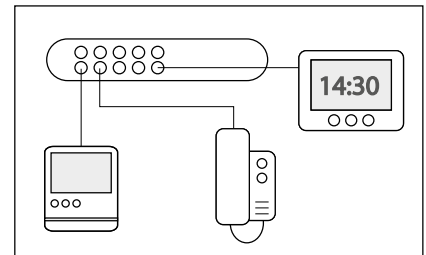
→ serratura motorizzata

Ingressi: 9 + 10 apertura della porta	ingresso (potenziale zero) per l'apertura della porta Questo ingresso può essere configurato a scelta con due diverse funzioni: • Funzione 1: sblocco breve (porta aperta) Apertura standard con successiva chiusura completa dopo 3 secondi. Trasmettendo un impulso a potenziale zero della durata ≤ 1 secondo a tale ingresso (controllato, ad esempio, mediante un sistema di controllo degli accessi o un pulsante manuale), il sistema di chiusura motorizzata si apre. • Funzione 2: sblocco permanente (funzione di sblocco permanente) Se a questo ingresso, controllato ad esempio da un timer o da un interruttore manuale, viene trasmesso un segnale continuo a potenziale zero quando l'interruttore è spento, il motore sblocca la chiusura. Finché il segnale è presente, lo scrocco e tutti i rostri sono ritratti. È possibile utilizzare i cavi dei morsetti 7 + 8 (cavi marrone e verde).
Ingressi: 11 + 12 apertura della porta	ingresso per segnali a potenziale zero Questo ingresso può essere configurato a scelta con due diverse funzioni: • Funzione 1: sblocco breve (porta aperta) Apertura standard con successiva chiusura completa dopo 3 secondi. Trasmettendo un impulso a potenziale zero della durata ≤ 1 secondo a tale ingresso (controllato, ad esempio, mediante un sistema di controllo degli accessi o un interruttore), il motore sblocca la chiusura. Esempio: l'apertura dall'esterno avviene mediante un sistema di controllo degli accessi, ad esempio una serratura a combinazione o un lettore di impronte digitali. • Funzione 2: apertura con funzione di chiusura con solo scrocco Trasmettendo un segnale continuo a potenziale zero a tale ingresso, ad esempio gestito mediante un timer, il sistema di chiusura motorizzata si apre. Lo scrocco rimane ritratto fino all'apertura dell'anta o per un massimo di 5 secondi se l'anta non viene aperta. Finché è presente il segnale continuo, tutti i rostri rimangono ritratti. All'occorrenza, è possibile rimuovere il ponticello TGF (si veda schema dell'impianto elettrico), in modo tale che una volta attivata la funzione di chiusura con il solo scrocco, questo non possa più essere ritratto mediante un comando del motore. È possibile utilizzare i cavi dei morsetti 7 + 8 (cavi marrone e verde).
13 – 15:	Tali ingressi sono riservati al collegamento elettrico e alla trasmissione dati dalla centralina di comando al motore.
Ingressi: 16 + 17 disattivazione	blocco delle funzioni di chiusura, per i segnali a potenziale zero Se l'ingresso è collegato, ossia se l'interruttore è chiuso, tutte le funzioni di apertura motorizzate sono disattivate. Anche gli impulsi di apertura direttamente sul motore (morsetti 4+ 7) sono inattivi. Tale funzione consente di disattivare il controllo motore per un dato periodo di tempo.



Esempio di combinazioni di collegamenti e funzioni

La porta deve ad esempio essere in modalità di chiusura con solo scrocco durante il giorno, mentre di notte deve sempre essere serrata automaticamente. L'apertura dal lato esterno avviene mediante un sistema di controllo degli accessi (ad esempio, un lettore di impronte digitali o un telecomando). Un dispositivo di azionamento elettrico per porte a battente consente inoltre di aprire automaticamente l'anta della porta.

**Configurazione dei morsetti**

Collegare il timer con segnale a potenziale zero ai morsetti 11 + 12 della funzione 2.

Collegare il sistema di controllo degli accessi con impulso a potenziale zero (≤ 1 secondo) ai morsetti 9 + 10 della funzione 1.

Collegare il dispositivo di azionamento elettrico per porte a battente ai morsetti 3 + 4.

Modulo di controllo

→ serratura motorizzata

Riconoscere e risolvere i problemi

Di seguito una panoramica dei possibili problemi, delle relative cause e azioni correttive per le porte d'ingresso con modulo di controllo e serratura motorizzata (apertura motorizzata, chiusura motorizzata).

Problema	Segnali LED della centralina di comando	Possibile causa	Azione correttiva
La serratura non si chiude completamente.	I LED verde e rosso lampeggiano alternativamente o il dispositivo di chiusura emette un segnale acustico 5 volte dopo il tentativo di apertura.	La chiusura risulta difficoltosa.	Aprire la serratura con la chiave del cilindro e non esercitando forza con la maniglia. Potrebbe essere necessario eseguire interventi di regolazione.
		La porta è deformata.	Controllare il montaggio della porta ed eventualmente allineare nuovamente il telaio. Regolare all'occorrenza la posizione dell'anta intervenendo sulla cerniera.
		Gli elementi di chiusura sono regolati in maniera troppo rigida.	Regolare la pressione dell'anta sulla barra di chiusura.
		I rostri incontrano un ostacolo.	Verificare che tutti gli elementi di chiusura scorrano liberamente e che la loro posizione sia corretta.
		È stato utilizzato un cilindro senza marchio FZG (cilindro a rotazione libera).	Utilizzare un cilindro FZG a rotazione libera.
La serratura non si apre o non si chiude.	I LED rosso e verde si accendono.	Interruzione della trasmissione dati tra il meccanismo di comando elettronico e il modulo di controllo.	Verificare il contatto dei terminali a molla.
			Controllare se i contatti toccano le piastre di contatto quando la porta è chiusa.
		Uno o più cavi sono danneggiati.	Controllare tutti i cavi e i raccordi a innesto.
		Assenza di contatto tra le piastre e il rispettivo contatto elettrico.	Lubrificare le piastre di contatto e controllare la distanza tra anta e telaio.

La serratura non si chiude.

Il LED verde è acceso.

Il magnete è fuori portata.

Controllare la distanza tra telaio e anta e regolare la porta in modo corretto.

I LED rosso e verde lampeggiano lentamente.

La funzione di chiusura con solo scrocco è attiva.

Disattivare la funzione di chiusura con solo scrocco (si vedano le istruzioni d'uso delle porte d'ingresso Finstral).

Il LED verde lampeggia lentamente.

La funzione di sblocco permanente è attiva.

Disattivare la funzione di sblocco permanente (si vedano le istruzioni d'uso delle porte d'ingresso Finstral).

I LED non si accendono.

Cortocircuito del collegamento elettrico tra il meccanismo di comando elettronico e il modulo di controllo.

Controllare il corretto collegamento di tutti i cavi nell'anta (motore e contatti elettrici). A tal fine, smontare la serratura.

Tensione assente o insufficiente dall'alimentatore.

Verificare la tensione di uscita dell'alimentatore (12 V DC).

Non è possibile aprire la porta con il telecomando o tramite un impulso di apertura esterno.

Il LED rosso è acceso.

Il telecomando non è stato memorizzato.

Memorizzare il telecomando.

La distanza dal ricevitore è troppo elevata.

Avvicinare il telecomando alla porta.

La batteria del telecomando è quasi scarica.

Sostituire la batteria.

Il collegamento alla centralina di comando o al comando a motore non è corretto.

Eseguire il collegamento corretto.

I LED rosso e verde si accendono con la porta aperta.

Non è un malfunzionamento. Viene segnalato che la porta è aperta da più di 20 secondi.

Chiudere la porta. La serratura blocca di nuovo la porta automaticamente.

Lo scrocco rimane ritratto.

Le barre di azionamento sono rimaste bloccate perché le viti di fissaggio sono state tirate troppo.

Avvitare le viti perpendicolarmente al profilo e controllare che le barre di azionamento non siano bloccate.

Il segnale di comando esterno è applicato troppo a lungo ai morsetti 9 e 10.

Ridurre la durata dell'impulso a ≤ 1 secondo.

Alimentatore integrato

Dati tecnici

Collegare l'alimentatore integrato al cavo tripolare con guaina all'esterno del telaio a 230 V AC.

testato secondo	EN 60950
EMV	EN 50081-2 (interferenza emessa) EN 61000-6-2 (resistenza alle interferenze)
grado di protezione	IP 20 con spina (IP 53 senza spina)
classe di protezione	predisposto per apparecchi e impianti della classe di protezione I
temperatura ambiente di funzionamento	da -20 °C a +60 °C (0 °C - 40 °C senza derating)
umidità relativa dell'aria	5% - 80%
intervallo di tensione in ingresso	ingresso 230 V AC (intervallo di tensione in ingresso 180 V - 264 V)
frequenza	50 - 60 Hz
corrente in ingresso	tipo 0,7 A a 230 V AC
alimentazione-tampone ausiliaria in caso di interruzione di tensione	> 20 ms con tensione nominale di 230 V AC
protezione contro le sovratensioni	sì
collegamenti	cavo da 3 m con 3 x 0,75 mm ²
tensione in uscita	12 V DC stabilizzata 2% (SELV)
corrente in uscita	2,0 A 100% ED 3,5 A 5% ED
ondulazione	max. 2%
grado di efficienza	tipo 79%
protezione da sovraccarico termico, a prova di cortocircuito, a prova di circuito aperto	

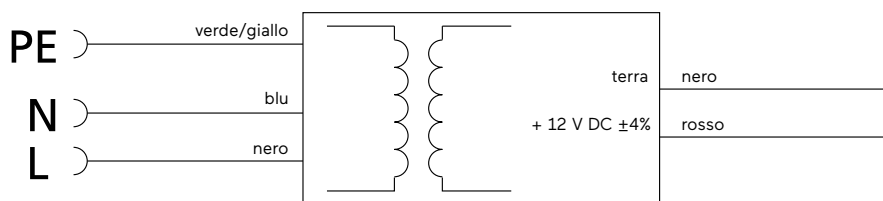
Alimentatore a commutazione in base al profilo

- per il montaggio su telaio – ingresso 230 V AC / uscita 12 V DC
- collegamenti via cavo 230 V
- lunghezza 3.000 mm – cavo a vista
- filo di terra (lunghezza 400 mm) e 12 V (lunghezza 200 mm) preconfezionato



Collegamento dell'alimentatore

tensione di alimentazione mediante alimentatore a commutazione min. 12 V DC
(ondulazione residua < 250 mVpp)



Installare la porta come di consueto nel foro della parete e portare il cavo da 230 V verso il lato interno della parete. Assicurarsi che i dispositivi di fissaggio (ad esempio, le zanche) non entrino a contatto con i componenti elettronici. Far collegare il cavo da 230 V alla rete elettrica da una ditta specializzata. Per le porte d'ingresso in alluminio, verificare la corretta messa a terra del telaio. In caso di posa sotto intonaco, il cavo da 230 V deve essere inserito in una canalina vuota.

Apriporta elettrico

→ codice 105 00

L'apriporta elettrico rimane sbloccato fino a quando viene premuto il pulsante.

Tensione di esercizio	10-24 V AC/DC
resistenza alla corrente continua	11-13 V DC
resistenza nominale	42 Ω
corrente AC assorbita	255 mA (12 V) 510 mA (24 V)
corrente DC assorbita (stabilizzata)	286 mA (12 V) 571 mA (24 V)

Dati tecnici

resistenza allo scasso	3750 N
livello di regolazione della pressione dello scrocco	$\pm 1,5$ mm
temperatura di esercizio	da -15 °C a +40 °C
idoneità all'impiego in porte antincendio	no

Prestazioni

scrocco dotato di molla in forte pressione	sì
scrocco regolabile	sì
sblocco meccanico (E) solo tipo 105 00	sì
corrente di lavoro	sì
memoria d'apertura	no
EN 1125/EN 179	tipo 103 00



→ codice 107 00

Una volta dato l'impulso, l'apriporta elettrico rimane sbloccato fino a quando la porta non viene aperta una volta.

Tensione di esercizio	10-24 V AC/DC
resistenza alla corrente continua	11-13 V DC
resistenza nominale	42 Ω
corrente AC assorbita	255 mA (12 V) 510 mA (24 V)
corrente DC assorbita (stabilizzata)	286 mA (12 V) 571 mA (24 V)

Dati tecnici

resistenza allo scasso	3750 N
livello di regolazione della pressione dello scrocco	$\pm 1,5$ mm
temperatura di esercizio	da -15 °C a +40 °C
idoneità all'impiego in porte antincendio	no

Prestazioni

scrocco dotato di molla in forte pressione	sì
scrocco regolabile	sì
sblocco meccanico (E)	sì
corrente di lavoro	sì
memoria d'apertura	sì



Sensore elettrico

→ codice 108 00

Verifica della chiusura

Il sensore elettrico (contatto di riscontro) serve per la verifica della chiusura a chiave (da integrare nell'impianto d'allarme o in un sistema domotico). È dotato di microinterruttore ed è quindi protetto contro polvere e schizzi. Dispone inoltre di un distanziatore per l'impiego su elementi di chiusura a U.

Il sensore elettrico è utilizzabile con praticamente tutti gli elementi di chiusura.



Dati tecnici

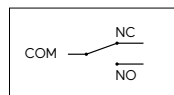
sensore elettrico (contatto di riscontro)
con microinterruttore IP67

VdS classe C

temperatura di esercizio da -40 °C a +85 °C

cavo di collegamento a tre fili
RFZ126VDS lunghezza cavo 6 metri
RFZ126VDS10 lunghezza cavo 10 metri
corrente di commutazione 1A a 30 V DC

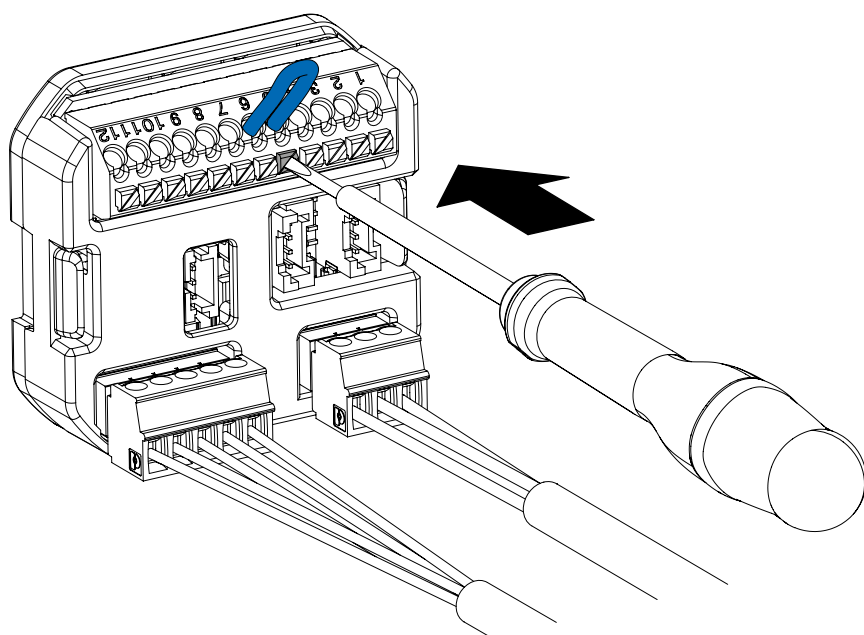
assegnazione colori
COM = nero
NO = bianco
NC = rosso



Comando a motore “Instinct”

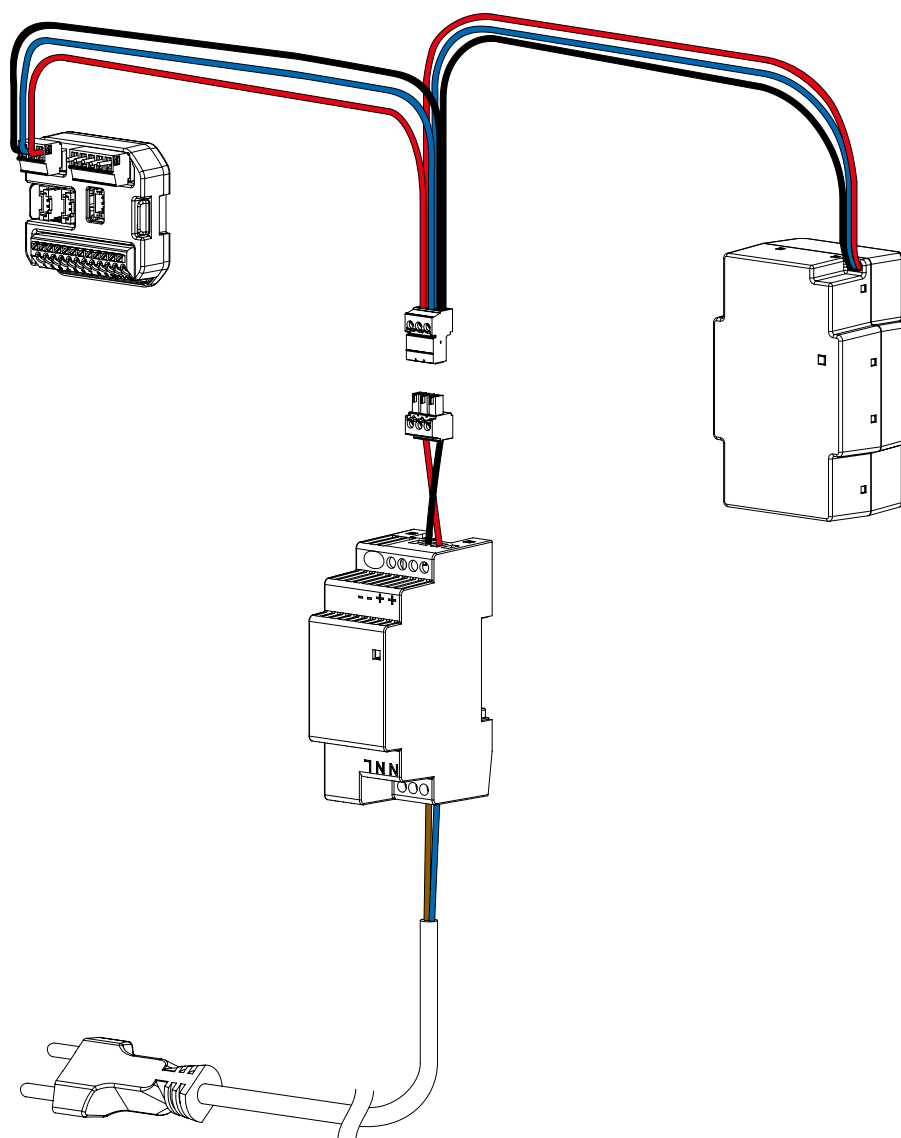
→ montaggio

Scollegare il cavo ponte sul gateway “Instinct”. Collegare l’USP “Instinct”, il cavo di sistema/passacavo “Instinct” e tutti i componenti esterni al gateway “Instinct” secondo lo schema di collegamento e inserirlo nell’apposita scatola a muro.



→ messa in funzione

Collegare l'USP "Instinct" all'alimentatore "Instinct". L'illustrazione mostra il collegamento con l'alimentatore per guida DIN. Il collegamento all'alimentatore per scatola di derivazione è uguale. Collegare l'alimentatore "Instinct" alla rete utilizzando un apposito cavo di collegamento (non incluso).

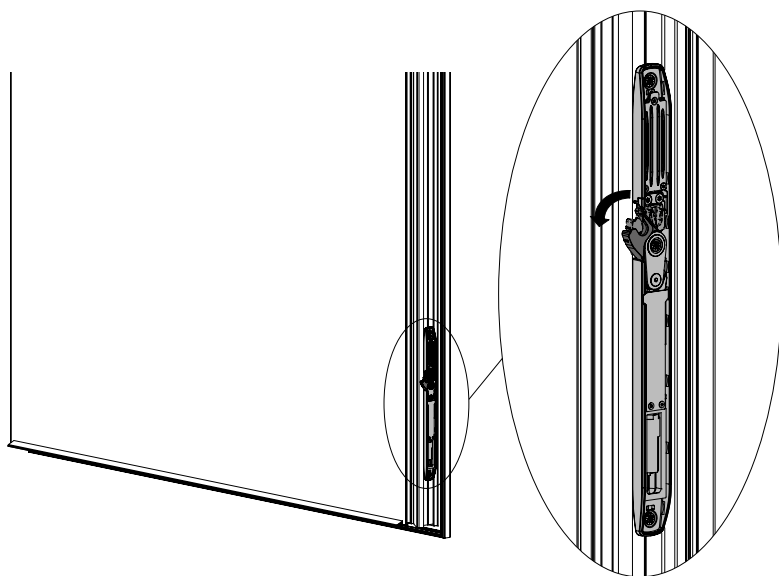


Attenzione

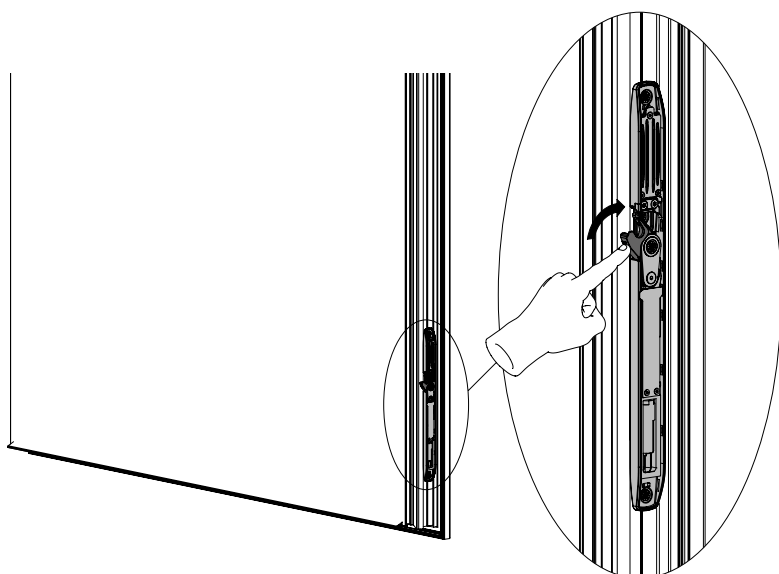
L'alimentatore deve essere collegato solo da un elettricista qualificato.

Comando a motore “Instinct” → messa in funzione

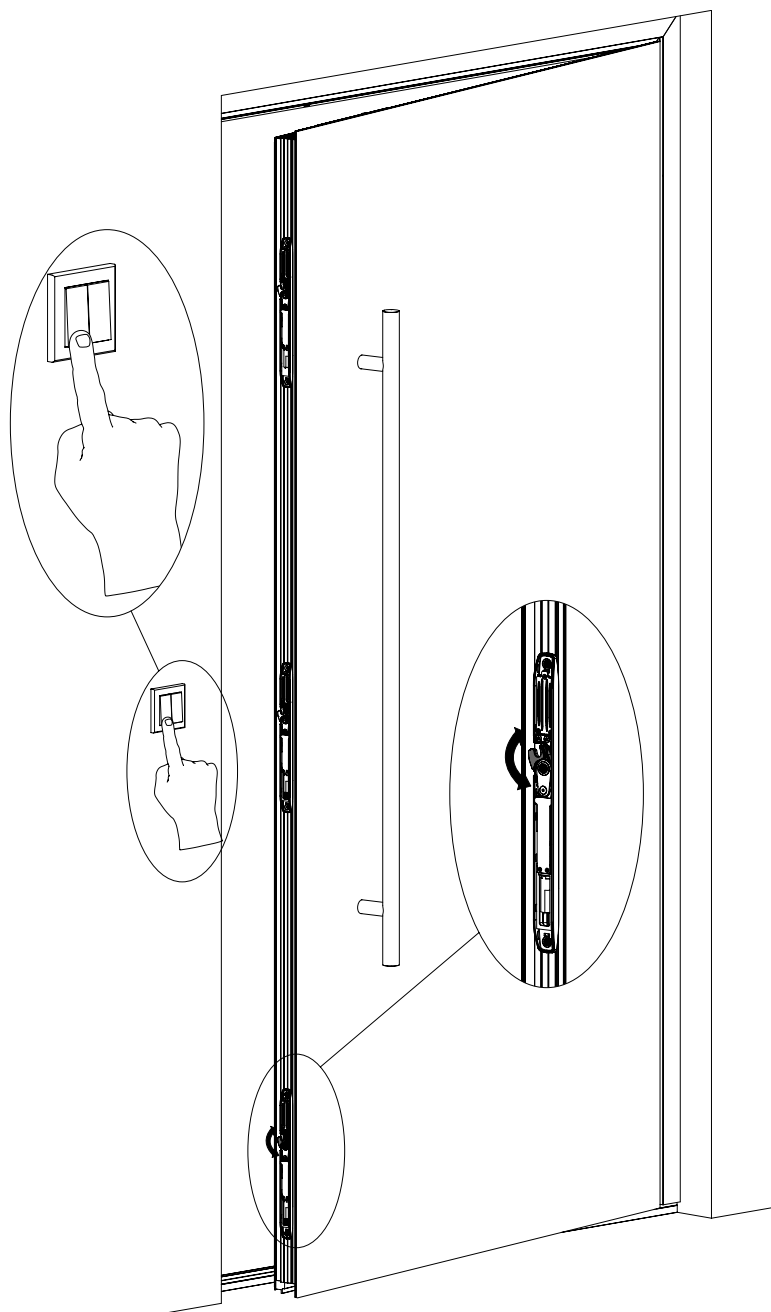
Dopo l’attivazione del sistema, i meccanismi di chiusura (horsehead) fuoriescono automaticamente.



Per verificarne il corretto funzionamento, riportare manualmente in posizione i meccanismi di chiusura: questi devono poi fuoriuscire nuovamente in maniera motorizzata.

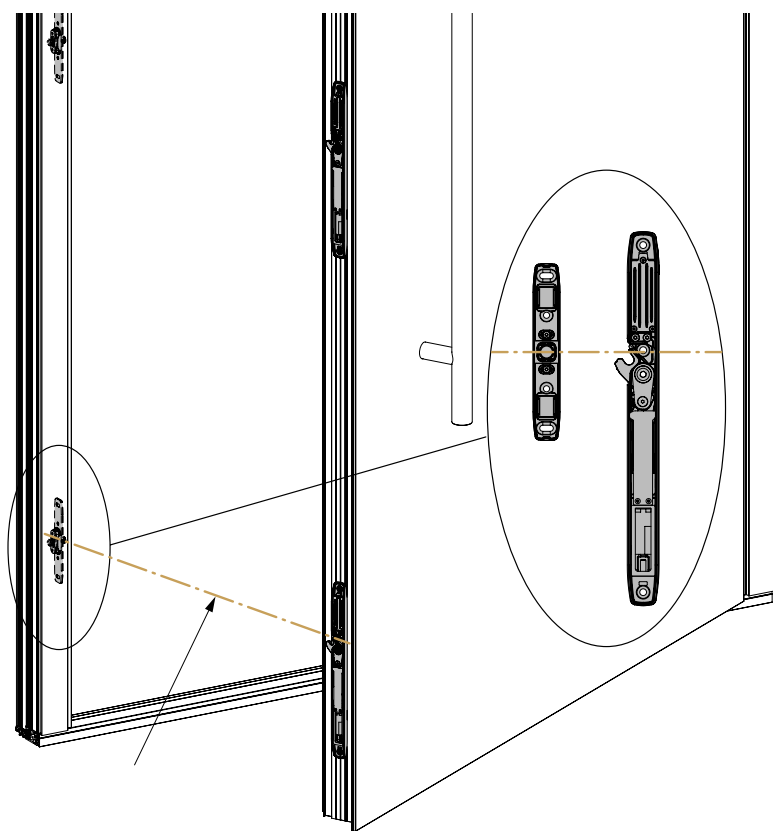


Verificare se i punti di chiusura funzionano correttamente quando viene inviato un segnale di apertura da sistema di controllo, app ("Instinct by Maco") o pulsante. Ogni punto di chiusura dovrebbe emettere un rumore motorizzato e i meccanismi di chiusura (horsehead) dovrebbero muoversi impercettibilmente. Eseguire questo controllo per ogni punto di chiusura.

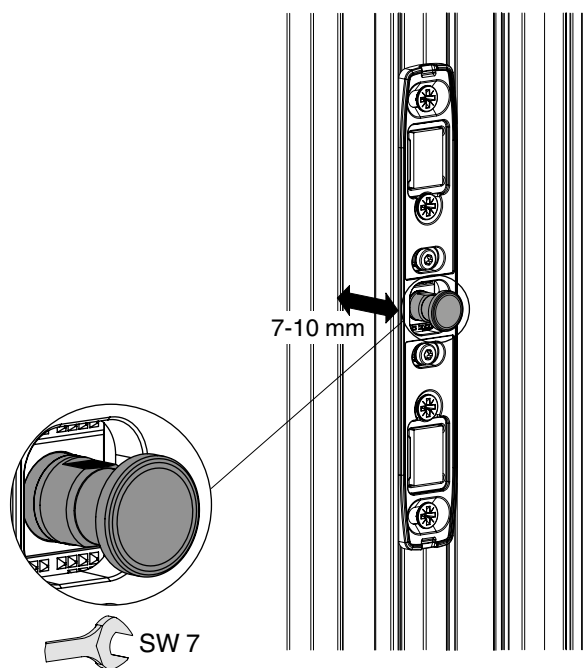


Comando a motore “Instinct” → messa in funzione

Chiudere la porta dall'interno. L'aggancio dei meccanismi di chiusura nei rispettivi scontri non deve causare rumore. Se necessario, regolare gli scontri.



In caso di rumore, regolare manualmente l'altezza del nottolino.

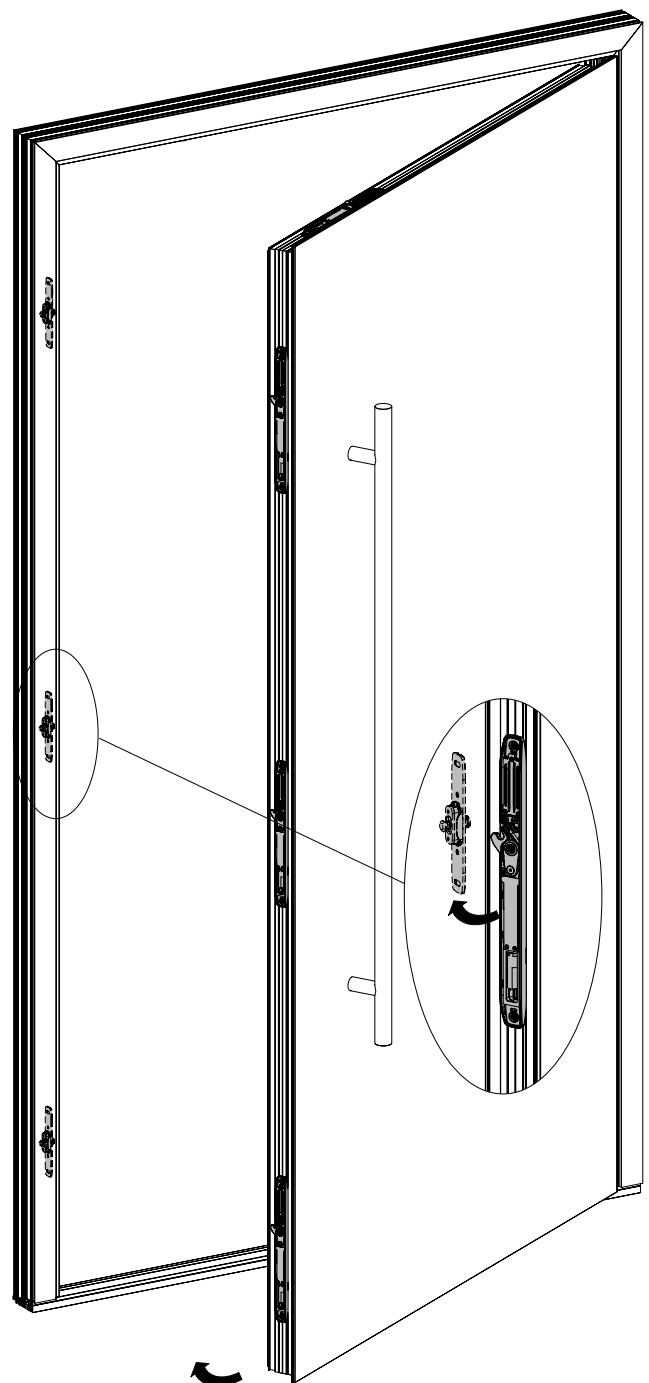
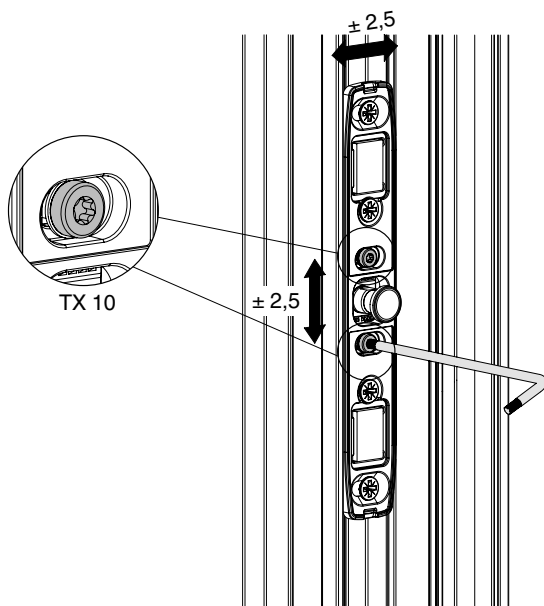


Comando a motore “Instinct” → messa in funzione

Controllare la pressione di chiusura: in questo caso la porta può essere aperta dall'esterno solo con il sistema di controllo degli accessi o tramite la app “Instinct” e dall'interno mediante il pulsante a parete.

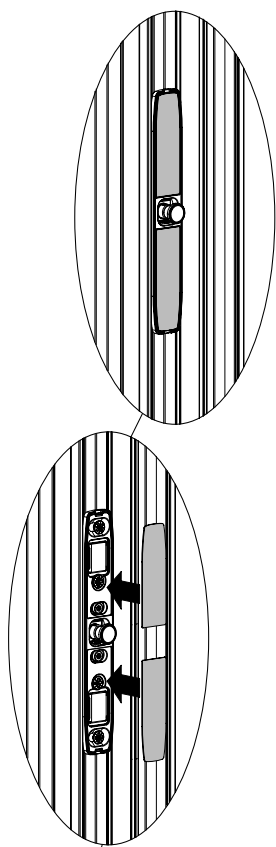
Avvertenza per la regolazione della pressione di chiusura

1. Regolare la posizione degli scontri secondo le indicazioni della scheda specifica per il profilo.
2. Controllare la regolazione in altezza.
 - Premere manualmente tutti i meccanismi di chiusura.
 - Chiudere attentamente la porta e controllare che si siano correttamente attivati.
 - Sul meccanismo di chiusura è presente una marcatura per facilitarne la regolazione.
3. Controllare la pressione di chiusura e regolare se fosse necessario.



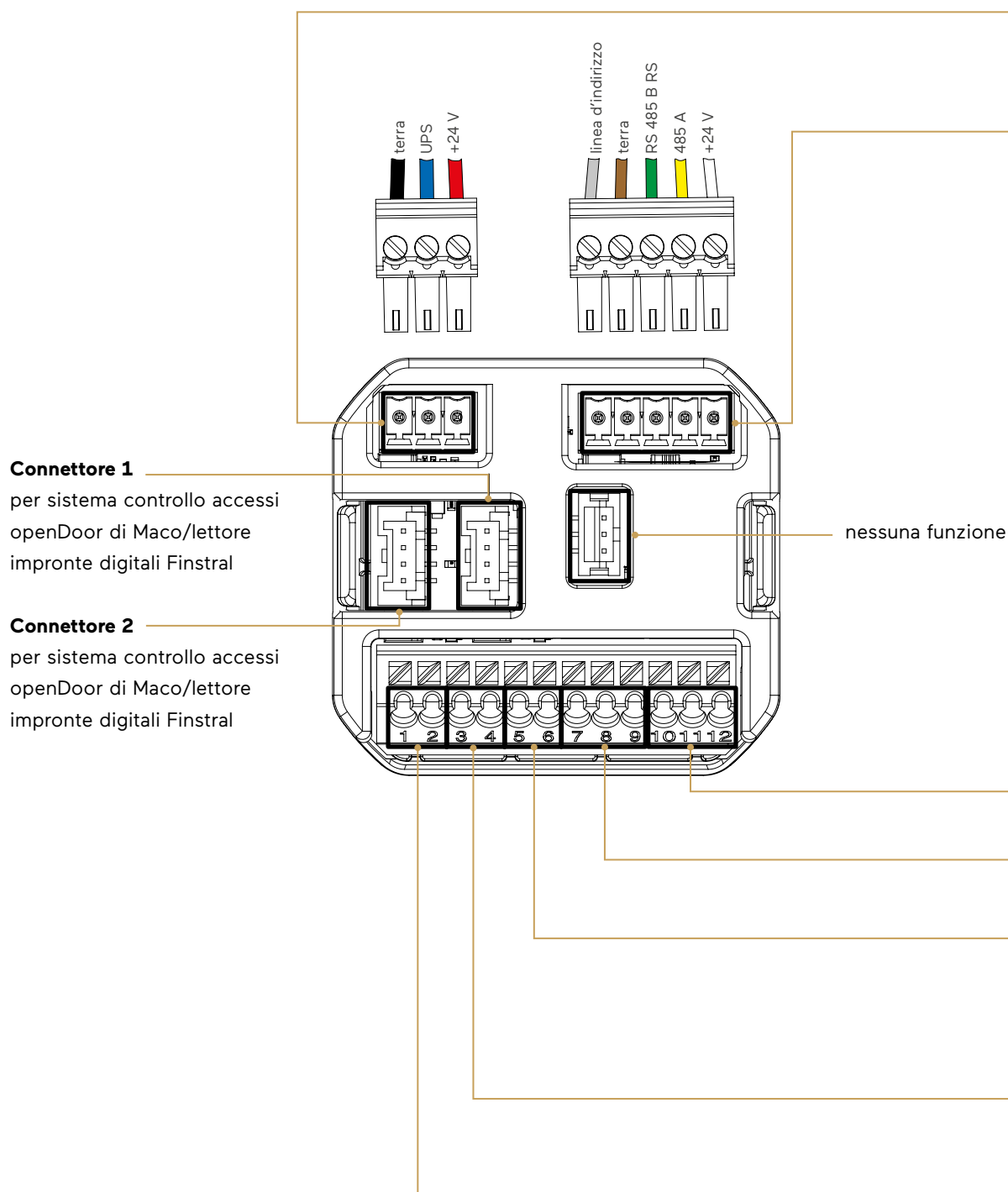
Applicare le coperture sui punti di chiusura.

Verificare la corretta funzionalità con tutti i componenti esterni, ad esempio impianto di allarme, sistemi smart home o impianto citofonico. La messa in funzione è stata completata con successo.



Comando a motore "Instinct"

→ schema di collegamento gateway



Alimentazione elettrica

con funzione USP: collegamento modulo USP "Instinct"

senza funzione USP: collegamento alimentatore "Instinct"

Bus "Instinct"

per montaggio sull'anta: collegamento passacavo "Instinct"

per montaggio sul telaio: collegamento cavo di sistema

Uscita: apertura porta

Funzione: segnala se tutti i meccanismi di chiusura sono sbloccati.

A scelta per segnale NO oppure NC:

10: NO

11: COM

12: NC

Esempi: impianto di allarme, apriporta

Uscita: verifica della chiusura

Funzione: segnala se tutti i meccanismi di chiusura sono bloccati.

A scelta per segnale NO oppure NC:

7: NO

8: COM

9: NC

Esempi: impianto di allarme, sistemi smart home

Ingresso: dispositivo fermo a giorno (funzione giorno)

Funzione 1: collegamento componenti esterni per attivazione/disattivazione fermo a giorno (premendo il pulsante per 2 secondi)

Funzione 2: collegamento componenti esterni per apertura una tantum con sblocco dei meccanismi di chiusura (premendo brevemente il pulsante) – se la porta non viene aperta entro 5 secondi i meccanismi di chiusura si bloccano nuovamente.

Esempi: pulsante per fermo a giorno, in alternativa impianto citofonico

Ingresso: apertura porta dall'esterno

Funzione: collegamento componenti esterni per apertura del sistema "Instinct"

Particolarità: non risponde alla modalità "sicurezza bambini"

Esempi: impianto citofonico, sistemi esterni di controllo degli accessi, sistemi smart home...

Ingresso: apertura porta dall'interno

Funzione: collegamento componenti esterni per apertura del sistema "Instinct"

Particolarità: risponde alla modalità "sicurezza bambini" (per riaprire la porta premere il pulsante per 5 secondi) – funzione disponibile solo con modulo Bluetooth "Instinct"

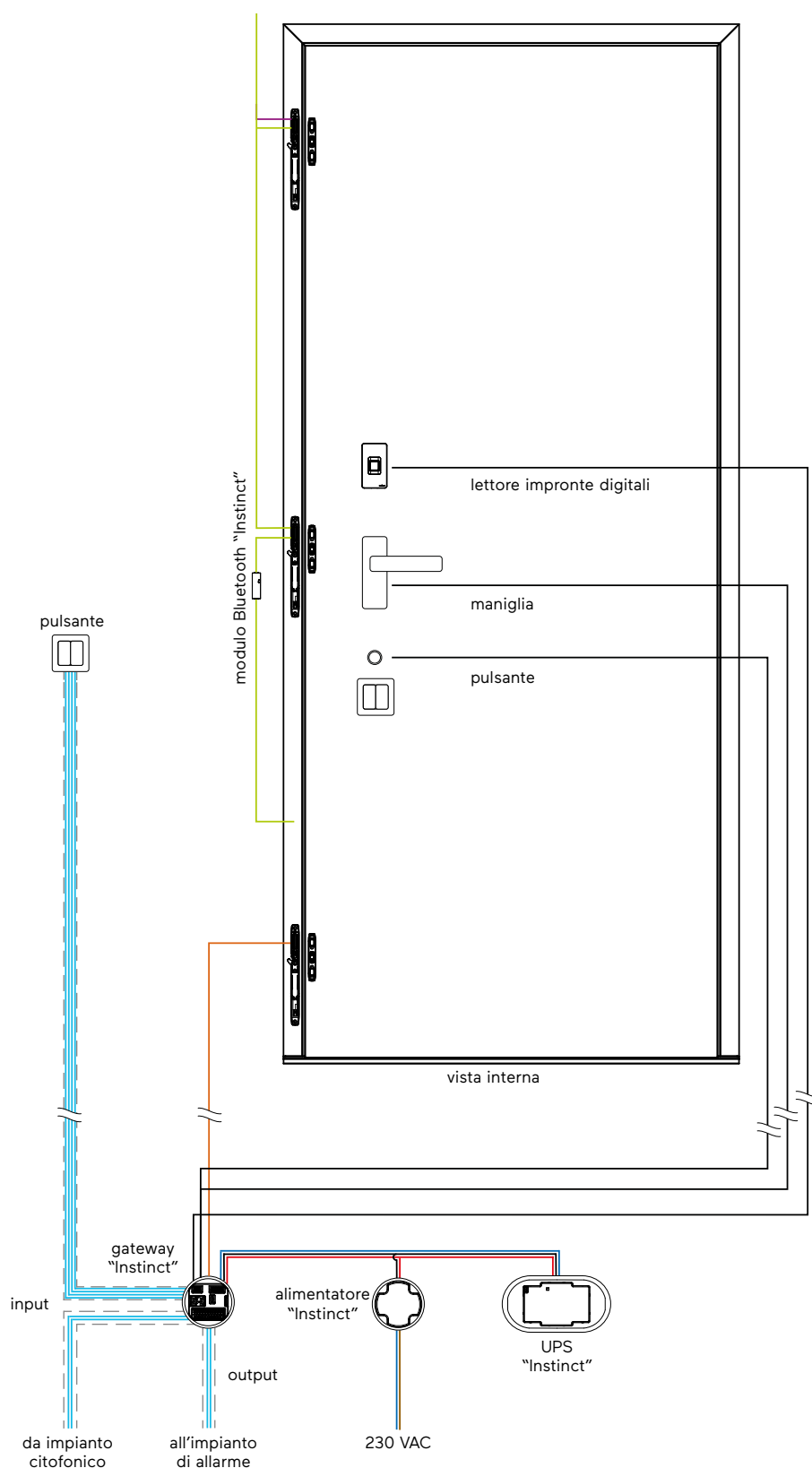
Esempio: pulsante di apertura

Comando a motore "Instinct" → scatola di derivazione

Montaggio sul telaio*

- terminale cavo "Instinct"
- cavo di sistema "Instinct"
- cavo di sistema "Instinct"¹
per montaggio sul telaio
- canalina per installazione

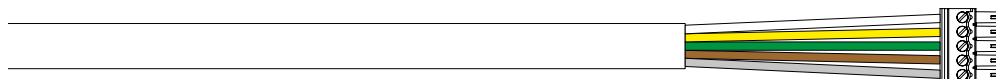
¹ possibile prolunga con CAT5e/CAT6



→ schema di collegamento

Regolazione lunghezza cavo di collegamento

Standard

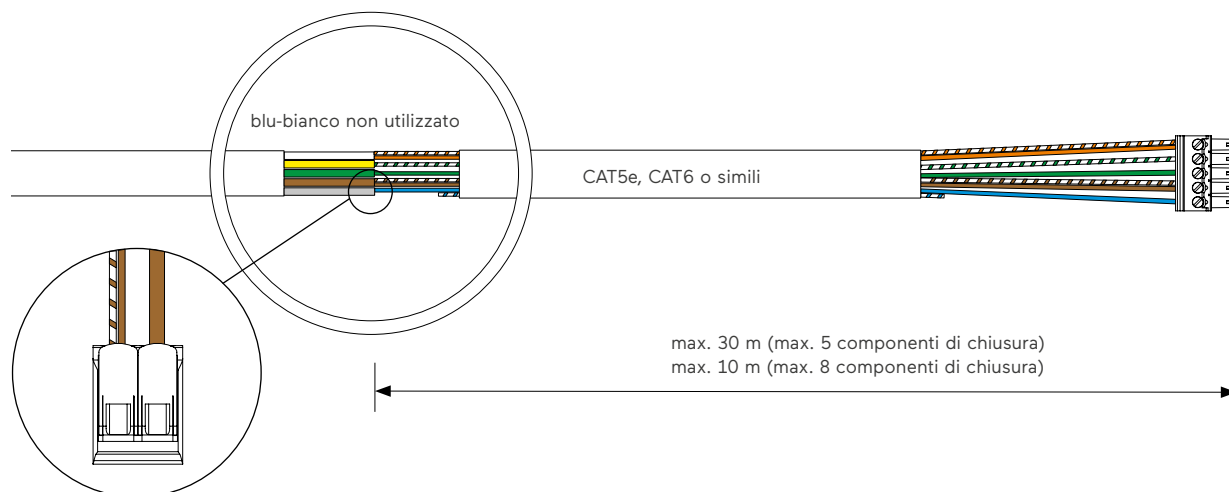


Accorciare

1. Scollegare la presa (connettore).
2. Accorciare il cavo.
3. Spellare l'estremità dei singoli cavi.
4. Ricollegare i cavi secondo l'assegnazione dei perni (si veda la seguente tabella).

Prolungare

1. Scollegare la spina (connettore) dal cavo da prolungare e inserirlo in una scatola di derivazione.
2. Nella stessa scatola inserire la prolunga.
3. Sbucciare, isolare e unire i cavi con un morsetto di giunzione.
4. Rimontare la spina (connettore) sulla prolunga secondo le indicazioni per l'assegnazione dei perni riportate in basso.



Assegnazione dei perni

Cavo di collegamento "Instinct"	Cavi CAT5e/CAT6
bianco	arancione e arancione-bianco
giallo	verde-bianco
verde	verde
marrone	marrone e marrone-bianco
grigio	blu

Copyright

© Finstral SpA, Auna di Sotto/Renon, 2023
Tutti i diritti riservati.

Il logo Finstral è un marchio registrato della ditta Finstral SpA.
La denominazione "Finstral" è un marchio denominativo registrato della ditta Finstral SpA.

Edizione marzo 2023

Codice articolo 60-0308-00-02

Con riserva di modifiche tecniche. Differenze di colore rispetto ai prodotti originali possono derivare dal processo di stampa.
Le raffigurazioni dei prodotti nel dépliant hanno semplice valore indicativo. Un'eventuale differenza tra il prodotto fornito e quello descritto nel materiale pubblicitario non rappresenta un difetto né una difformità poiché l'unico parametro di riferimento valido è l'ordine.

Sempre qui per Lei.

Ci contatti oppure venga a trovarci.

Studio Finstral Auna di Sotto

Sede centrale, con 600 m²
di esposizione
Auna di Sotto/Renon (BZ), Italia
T +39 0471 296611
finstral.com/aunadisotto

Studio Finstral Oppeano

Showroom, con 600 m²
di esposizione
Mazzantica di Oppeano (VR), Italia
T +39 045 7145895
finstral.com/oppeano

Studio Finstral Calliano

Showroom, con 350 m²
di esposizione
Calliano (TN), Italia
T +39 0464 830028
finstral.com/calliano

Studio Finstral Borgo

Showroom, con 350 m²
di esposizione
Borgo Valsugana (TN), Italia
T +39 0461 174 3200
finstral.com/borgo

Studio Finstral Alessandria

Showroom, con 400 m²
di esposizione
Castellazzo Bormida (AL), Italia
T +39 0131 278897
finstral.com/alessandria

Studio Finstral Roma

Showroom, con 200 m²
di esposizione
Roma (RM), Italia
T +39 06 87071767
finstral.com/roma

Trovi lo Studio Finstral più vicino:

finstral.com/ricerca-rivenditori

Contatti direttamente un consulente Finstral:

via chat su finstral.com, tramite videoconsulenza da uno Studio Finstral
o telefonicamente al numero 00800 2710 2001 (gratuito).

Il rivenditore partner Finstral più vicino a Lei: