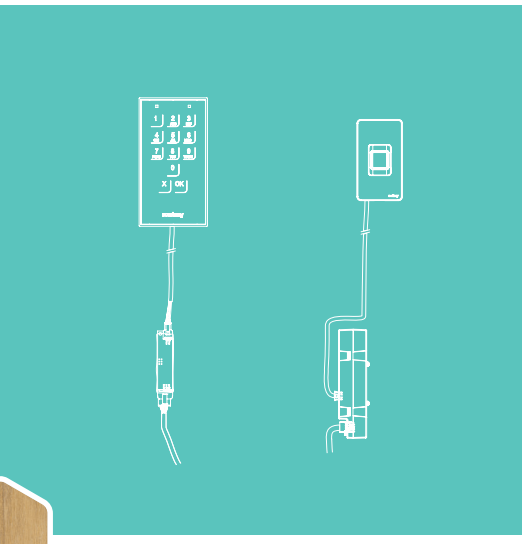
VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO

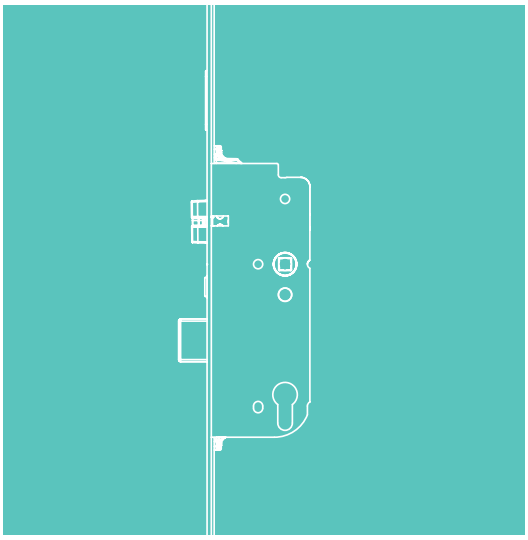
I lavori descritti nelle presenti istruzioni di montaggio devono essere eseguiti esclusivamente da ditte specializzate.

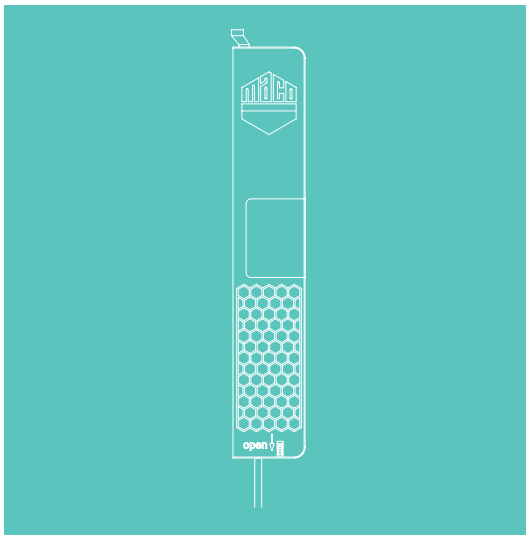
Leggere attentamente prima dell'utilizzo/del montaggio! Da conservare per future consultazioni!

MACO PROTECT

SERRATURE







ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

A-TS motorizzata, soluzioni di accesso e interfacce

LEGNO

PVC

ALLUMINIO

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

maco.eu

Legenda e abbreviazioni

	DM	Entrata maniglia
	E	Distanza
	GM	Altezza maniglia
		Parte anteriore profilo

Indice dei contenuti

1. Note sull'utilizzo delle presenti istruzioni di montaggio 5
2. Avvertenze e precauzioni di sicurezza 7
3. Dati tecnici 8
   - 3.1 Motore per serratura automatica a 3 scrocchi (104130) 8
   - 3.2 Comfort Motor 2.0 A-TS (482967) 9
   - 3.3 Modulo Bluetooth per A-TS + M-TS "modulo BLE" 10
   - 3.4 UPS (batteria a tampone) 10
   - 3.5 Alimentatore 10
4. Certificati e dichiarazioni di prestazione 11
5. Impiego conforme 12
6. Uso improprio ragionevolmente prevedibile 12
7. Indicazioni per la lavorazione di componenti elettrici ed elettronici 13
8. Montaggio del motore sulla serratura automatica a 3 scrocchi 14
9. Soluzioni di accesso e interfacce 15
   - 9.1 Panoramica 15
   - 9.2 Possibilità di collegamento modulo BLE per il comando tramite l'APP PER SMARTPHONE MACO . 16
   - 9.3 Tastierino numerico 17
   - 9.4 Touchkey dLine 18
   - 9.5 Touchkey dLine (lato cerniera) 19
   - 9.6 Smart lock controller Somfy 20
   - 9.7 Schema elettrico lato telaio 21
   - 9.8 Schema elettrico impulso dei tasti 22
   - 9.9 Schema elettrico deviatore (posizione diurna motorizzata) 23
   - 9.10 Schemi di collegamento UPS (batteria a tampone) 24
   - 9.11 Contatto punteria secureConnect Touchkey dLine 25
10. Schemi di fresatura profilo in legno 26
    - 10.1 Schema di fresatura tastierino numerico 26
    - 10.2 Schema di fresatura Touchkey dLine 27
    - 10.3 Schema di fresatura motore 28
    - 10.4 Schema di fresatura motore con modulo BLE 29
    - 10.5 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, aria 12 30
    - 10.6 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 4, aria 12 31
    - 10.7 Contatto punteria 32

11. Schemi di fresatura profilo in PVC 33
11.1 Schema di fresatura tastierino numerico 33
11.2 Schema di fresatura Touchkey dLine 34
11.3 Schema di fresatura motore 35
11.4 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, aria 12 36
11.5 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 12 37
12. Schemi di fresatura profilo in alluminio 38
12.1 Schema di fresatura tastierino numerico 38
12.2 Schema di fresatura Touchkey dLine 39
12.3 Schema di fresatura motore 40
12.4 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, alluminio, aria 12 41
12.5 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, alluminio, aria 4, aria 12 42
12.6 Contatto punteria 43
13. Schemi di fresatura Composite 44
13.1 Schema di fresatura tastierino numerico 44
13.2 Schema di fresatura Touchkey dLine 45
13.3 Schema di fresatura motore 46
13.4 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 12 47
13.5 Contatto punteria 48
14. Smaltimento 49

1. Note sull'utilizzo delle presenti istruzioni di montaggio

Gruppo target

› Le presenti istruzioni di montaggio sono destinate esclusivamente a ditte specializzate e a personale tecnico formato (ad es. carpentieri, metalmeccanici per il settore edile, costruttori di finestre e facciate in vetro).

› I lavori descritti nelle presenti istruzioni di montaggio devono essere eseguiti esclusivamente da personale tecnico! Ciò vale in particolare anche per i lavori di tipo elettrico, che devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti.

Prima di cominciare il montaggio...

› Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di iniziare il montaggio. Montare correttamente tutti i componenti ed esclusivamente come descritto nelle presenti istruzioni di montaggio e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza e le indicazioni di pericolo.

› L'utilizzo di accessori di sistema non espressamente autorizzati da MACO, riparazioni e/o modifiche non espressamente approvate da MACO nonché una manutenzione impropria possono provocare malfunzionamenti e devono essere evitati.

› Il mancato rispetto delle indicazioni di montaggio e di pericolo nonché delle precauzioni di sicurezza descritte nelle presenti istruzioni di montaggio comporta l'impossibilità di garantire il funzionamento corretto della ferramenta, oltre alla perdita immediata della garanzia, l'esclusione di riconoscimenti di garanzie, risarcimento di danni, responsabilità del produttore e altre richieste di risarcimento nei confronti di MACO. MACO non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi danno a persone o cose derivanti da un montaggio scorretto o non conforme alle indicazioni delle presenti istruzioni.

› Il mancato rispetto delle istruzioni di montaggio implica inoltre l'immediata perdita di diritti esistenti derivanti da un qualsiasi accordo di garanzia in essere.

› Adattare il materiale di fissaggio richiesto con la struttura e il carico corrispondente e aggiungerlo se necessario. Il materiale di fissaggio eventualmente fornito copre solo una parte delle esigenze.

› Per il fissaggio delle parti utilizzare viti sufficientemente lunghe che, con i profili in PVC, raggiungano se possibile il rinforzo in acciaio.

› Testare le porte e gli elementi di sicurezza. È necessario garantire l'integrità e la scorrevolezza delle porte.

› Tutti gli interventi (montaggio, regolazione, ecc.) devono essere eseguiti in assenza di corrente elettrica.

› Prima di installare l'azionamento è necessario verificare che il campo di temperatura valido sia adeguato all'ambiente.

Informazioni per l'uso

› Le presenti istruzioni di montaggio vengono aggiornate continuamente. La versione di volta in volta aggiornata è disponibile per il download su https://www.maco.eu/assets/760325. Alla fine delle presenti istruzioni di montaggio è presente il QR code con cui è possibile ottenere la versione più recente, nonché la data di creazione.

› Tutte le immagini sono puramente simboliche e servono semplicemente per facilitare la comprensione.

› Se non diversamente specificato, le misure sono espresse in **millimetri**.

› Sul nostro sito web www.maco.eu sono presenti ulteriori informazioni sui nostri prodotti attualmente disponibili.

› In caso di dubbi, consultare la propria persona di contatto in MACO.

› Inviare suggerimenti o proposte di miglioramento in merito alle nostre istruzioni di montaggio all'indirizzo e-mail feedback@maco.eu

Avviso di protezione per la limitazione dell'uso dei documenti in conformità a ISO 16016:
© Mayer & Co Beschläge GmbH.

Ulteriori documenti applicabili

Oltre alle presenti istruzioni è necessario attenersi ai seguenti documenti, che possono contenere ulteriori informazioni:

› Catalogo online eCat al link https://ecat.maco.eu/

› Istruzioni d'uso e manutenzione per utenti finali - Numero d'ordine 757607

› Istruzioni d'uso e manutenzione per porte d'uscita di emergenza e antipanico per utenti finali - Numero d'ordine 760365

› Istruzioni di montaggio PVC - Numero d'ordine 757742

› Istruzioni di montaggio Legno - Numero d'ordine 757741

› Istruzioni di montaggio Alluminio - Numero d'ordine 757776

› Istruzioni di montaggio Composite Doors - Numero d'ordine 759565

› Istruzioni di montaggio Porte d'uscita di emergenza e antipanico - Numero d'ordine 760369

› Libretto di manutenzione per porte d'uscita di emergenza e antipanico - Numero d'ordine 760373

La versione aggiornata di tutti i documenti è disponibile sul nostro sito web al link www.maco.eu.

Obbligo di informazione e formazione in capo alla ditta specializzata

Rispettare assolutamente il proprio obbligo di informazione e formazione nei confronti dell'utente finale! Il distributore è tenuto a fornire gli elementi per porte o finestre solo corredati delle relative istruzioni d'uso e manutenzione valide nonché, eventualmente, anche di un adesivo per modalità d'uso diverse. Questo materiale è messo a disposizione dei nostri clienti per il download nella pagina dedicata del nostro sito web (www.maco.eu/Downloads).
Gli utenti finali devono essere corrispondentemente formati.

Conservazione dei documenti



Conservare le presenti istruzioni di montaggio per future consultazioni.

2. Avvertenze e precauzioni di sicurezza

Nelle presenti istruzioni di montaggio, le precauzioni di sicurezza precedono una sequenza operativa che comporta il rischio di lesioni personali o danni materiali. Le misure descritte per la prevenzione dei pericoli devono essere rigorosamente rispettate.
Per la sicurezza delle persone esistono precauzioni di sicurezza suddivise nei seguenti 3 livelli:



Pericolo imminente!
Il mancato rispetto di tale indicazione causa il decesso o lesioni gravi!



Pericolo imminente dovuto a tensione elettrica!
Il mancato rispetto di tale indicazione causa il decesso o lesioni gravi!



Possibile pericolo imminente!
Il mancato rispetto di tale indicazione può causare il decesso o lesioni gravi!



Evitare tensioni elettriche pericolose!
Il mancato rispetto di tale indicazione può causare il decesso o lesioni gravi!



Possibile pericolo imminente!
Il mancato rispetto di tale indicazione può causare lesioni lievi o lievissime.

Inoltre, le fasi di montaggio che richiedono particolare attenzione sono contrassegnate dalla seguente indicazione:



Avvertenza per evitare danni materiali o errori durante il montaggio dei componenti della ferramenta sull'elemento.

3. Dati tecnici

3.1 Motore per serratura automatica a 3 scrocchi (104130)

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati, progettati per una tensione di ingresso di 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz e in grado di fornire una tensione di uscita di 24 V DC 1 A con sovracorrente dinamica di 3 A per 500 ms / 7 A per 100 ms. In alternativa i prodotti realizzati da terzi devono mostrare una tensione di uscita di 12 ... 24 V DC con min. 1,5 A.

Dimensioni alloggiamento (LxAxP)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Peso netto	157 g
Tensione nominale (SELV)	12 ... 24 V DC / 12 V AC
Consumo in standby	0,3 W
Temperatura di esercizio/Temperatura ambiente	-10 ... +55 °C
Umidità relativa	20 ... 80%, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C
Gruppo utenti	utenti privati, ad esempio soggetti non esperti, bambini
Ambiente di utilizzo	in ambienti coperti e chiusi
Campo di applicazione	Ambito industriale: no Ambito residenziale, commerciale/artigianale, piccole imprese: sì
Ingressi	1 contatto a potenziale zero (2 connettori JST)
Uscite	no
Protezione	nessuna indicazione
Certificato	CE
Rapporto d'inserzione	ED 50%
Classe di protezione	III (SELV)

3.2 Comfort Motor 2.0 A-TS (482967)

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati, progettati per una tensione di ingresso di 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz e in grado di fornire una tensione di uscita di 24 V DC 1 A con sovracorrente dinamica di 3 A per 500 ms / 7 A per 100 ms. In alternativa i prodotti realizzati da terzi devono mostrare una tensione di uscita di 24 V DC con min. 1 A.

Dimensioni alloggiamento (LxAxP)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Peso netto	157 g
Tensione nominale (SELV)	24 V DC
Consumo in standby	0,3 W
Temperatura di esercizio/Temperatura ambiente	-10 ... +55 °C
Umidità relativa	20 ... 80%, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C
Gruppo utenti	utenti privati, ad esempio soggetti non esperti, bambini
Ambiente di utilizzo	in ambienti coperti e chiusi
Campo di applicazione	Ambito industriale: no Ambito residenziale, commerciale/artigianale, piccole imprese: sì
Ingressi	1 contatto a potenziale zero (2 connettori JST)
Uscite	no
Protezione	nessuna indicazione
Certificato	CE
Rapporto d'inserzione	ED 50%
Vita utile	100.000 cicli
Classe di protezione	III (SELV)

3.3 Modulo Bluetooth per A-TS + M-TS "modulo BLE"

Dimensioni (LxAxP)	8,3 x 88,6 x 21,2 mm
Peso netto	18 g
Lunghezza cavo	ca. 300 mm
Gamma di frequenze	2,40 GHz ... 2,48 GHz
Tensione nominale (SELV)	12 ... 24 V DC
Corrente nominale	0,01 A
Consumo in standby	ca. 0,11 W
Temperatura di esercizio/Temperatura ambiente	-10 ... +55 °C
Umidità relativa	≤95%, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +70 °C
Gruppo utenti	utenti privati, ad esempio soggetti non esperti, bambini
Ambiente di utilizzo	in ambienti coperti e chiusi
Campo di applicazione	Ambito industriale: no Ambito residenziale, commerciale/artigianale, piccole imprese: sì
Ingressi	-
Uscite	1 uscita a potenziale zero
Certificato	CE

3.4 UPS (batteria a tampone)

si vedano le istruzioni di montaggio e la scheda tecnica del modulo UPS - Numero d'ordine 759528

3.5 Alimentatore

si vedano le istruzioni di montaggio e la scheda tecnica degli alimentatori 480276 e 480277 - Numero d'ordine 759529

Tutti i dati tecnici sono disponibili nel nostro catalogo online all'indirizzo https://ecat.maco.eu/ (è necessario registrarsi).

4. Certificati e dichiarazioni di prestazione

I certificati e le dichiarazioni di prestazione sono disponibili all'indirizzo www.maco.eu.

Dichiarazioni di conformità

Per le dichiarazioni di conformità UE e le dichiarazioni d'incorporazione CE:

Dichiarazione di conformità UE
Modulo Bluetooth
Instinct, A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759742

Dichiarazione di conformità UE
Alimentatore Instinct A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759745

Dichiarazione di conformità UE
UPS per A-TS e M-TS
www.maco.eu/assets/759820

Dichiarazione d'incorporazione CE
Motore A-TS
www.maco.eu/assets/759836

5. Impiego conforme

› Il motore A-TS è consentito solo in combinazione con la serratura automatica A-TS a 3 scrocchi.

› Prima del montaggio assicurarsi che tutti i componenti siano in perfetto stato; i componenti danneggiati o difettosi non devono essere utilizzati in alcun caso.

6. Uso improprio ragionevolmente prevedibile

ATTENZIONE	Il montaggio improprio, l'uso non conforme alle disposizioni o non consueto, l'utilizzo di accessori di sistema non espressamente approvati da MACO, le modifiche o le riparazioni non espressamente autorizzate da MACO, nonché un'assistenza non eseguita a regola d'arte possono causare malfunzionamenti e devono essere evitati. Qualsiasi intervento non espressamente approvato da MACO comporta la perdita di qualsiasi diritto di risarcimento e qualsivoglia garanzia o garanzia accessoria.

Per uso scorretto si intende, fra l'altro:

› impiego in ambienti con elevata formazione di polvere, atmosfera corrosiva, carica elettrostatica elevata o ambienti umidi

7. Indicazioni per la lavorazione di componenti elettrici ed elettronici



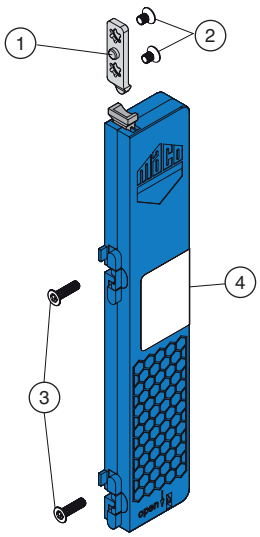
MAI LAVORARE in presenza di tensione - PERICOLO DI MORTE!

Il collegamento di componenti elettrici ed elettronici deve essere eseguito solo da personale addestrato o formato.

- **Durante tutti i lavori elettrici interrompere l'alimentazione di energia! Prima di aprire o installare i componenti elettrici o modificarne la configurazione, scollegarli da tutti i poli della tensione di alimentazione utilizzando un interruttore di categoria di sovratensione III. Attenersi alla norma VDE 0100 per il collegamento alla rete a 230 V.**
- **Prima del montaggio: nell'installazione fissa deve essere previsto un dispositivo di separazione per garantire il disinserimento di tutti i poli dall'alimentazione di rete.**
- **Se si utilizza un modulo UPS si dovrà inoltre interrompere il collegamento fra motore e tale modulo.**
- Per evitare danni provocati da cavi danneggiati, è necessario sbavare accuratamente tutte le fresate/forature nella zona della canalizzazione dei cavi. Laddove possibile utilizzare un profilo angolare a protezione dei bordi.
- Durante l'avvitamento, assicurarsi che i cavi non vengano danneggiati dalle viti di fissaggio!
- Il montaggio e l'installazione elettrica devono essere eseguiti secondo le presenti istruzioni. Un cablaggio errato può causare il danneggiamento dei componenti elettronici.
- Prima di installare un componente elettrico, elettronico o elettromeccanico è necessario verificare che i dati tecnici siano adeguati all'ambiente (ad es. tensione, campo di temperatura, ...).

8. Montaggio del motore sulla serratura automatica a 3 scrocchi

Contenuto della confezione



① **1 x trascinatore**

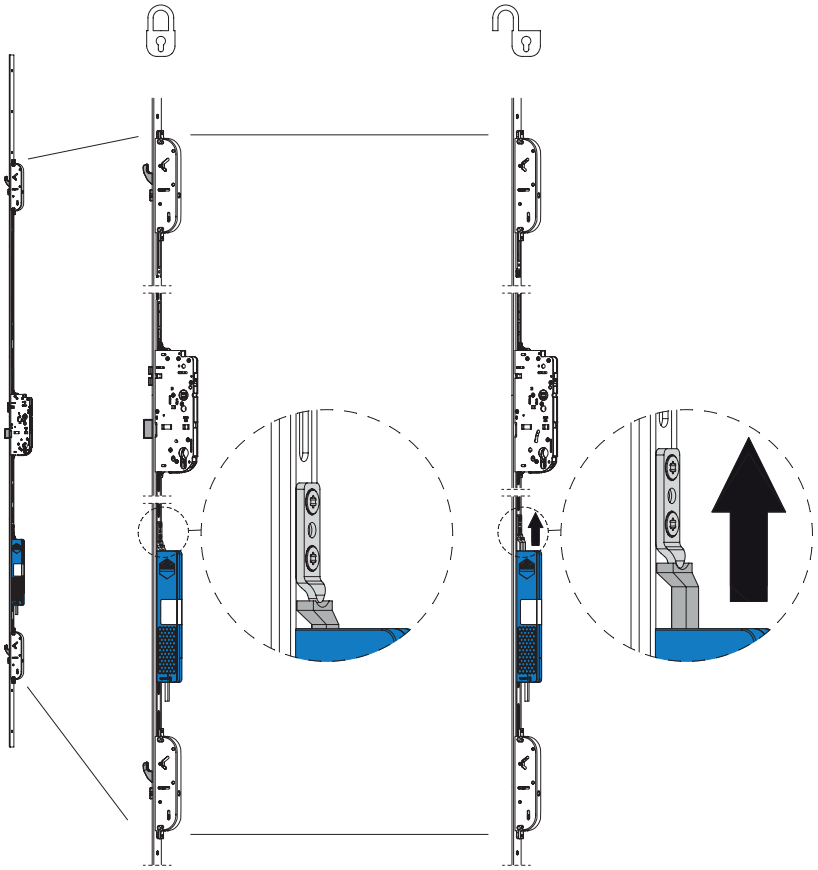
② **2 x ⌂ 20 M4 x 5 mm**

③ **2 x ⌂ 20 M4 x 14 mm**

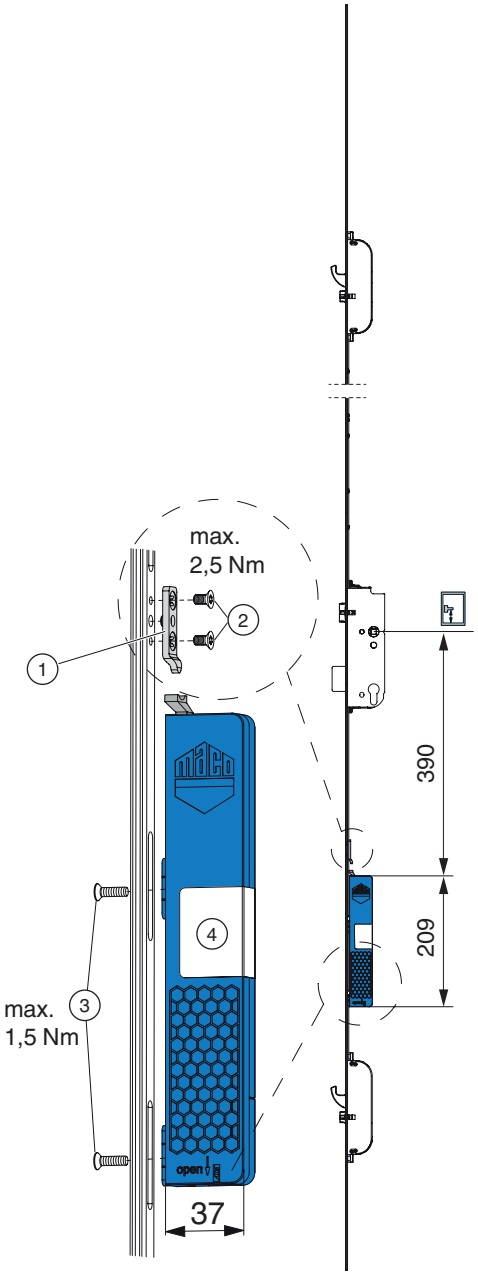
④ **1 x motore per serratura automatica a 3 scrocchi (104130) OPPURE**

1 x Comfort Motor 2.0 A-TS (482967) (identificabile grazie all'etichetta)

Funzionamento



Posizionamento



Eseguire un controllo di funzionamento con tester!

9. Soluzioni di accesso e interfacce

9.1 Panoramica

① **Serratura automatica a 3 scrocchi con apertura motorizzata**
Sicurezza elevata grazie alla chiusura autonoma dei ganci in acciaio e della mandata.

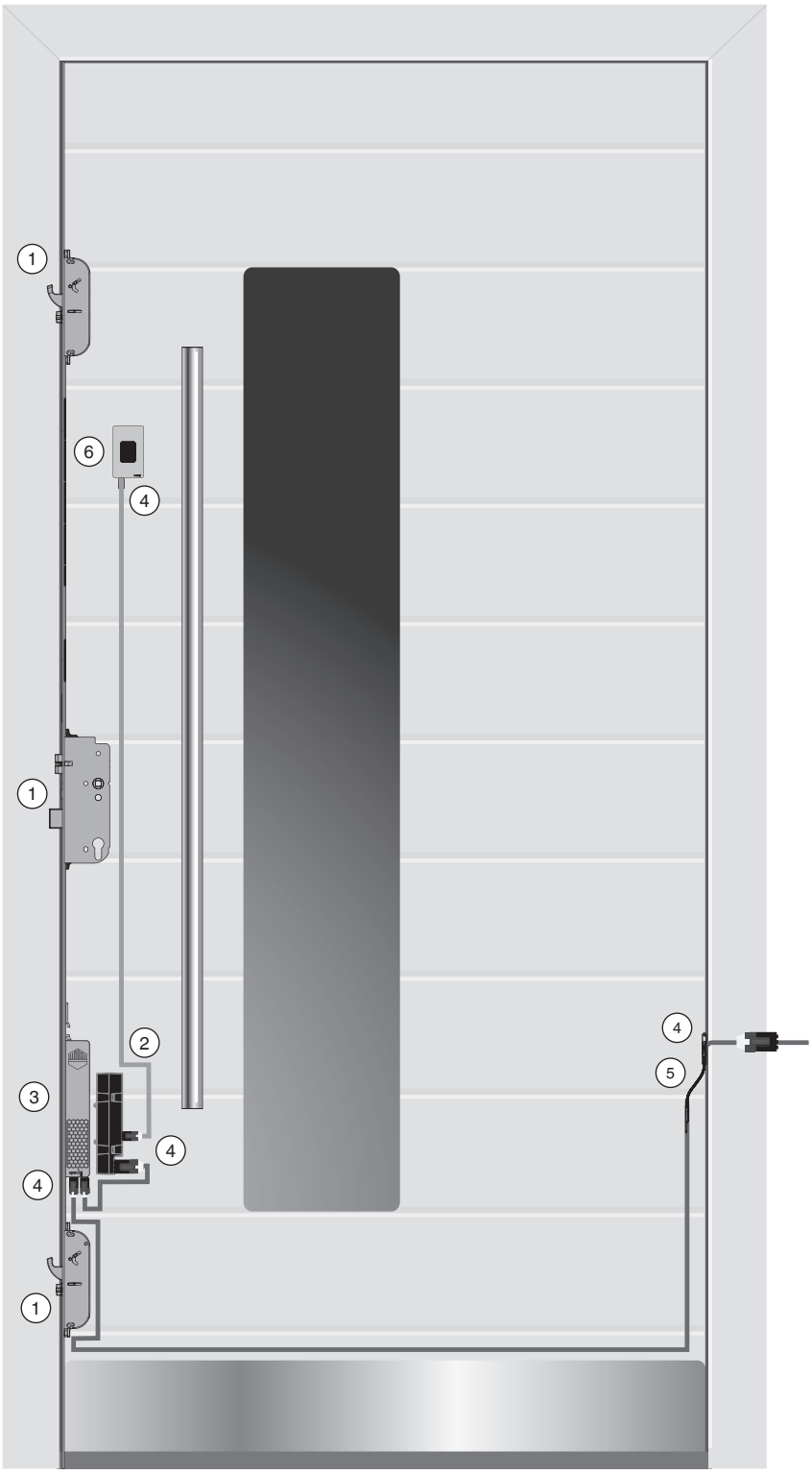
② **A prova di manipolazione**
Unità di comando protetta dall'accesso ai non autorizzati.

③ Massimo comfort grazie allo **sblocco motorizzato.**

④ **Plug & Play**
Collegamento a spina semplice, impossibile da invertire.

⑤ **Aggancio e sgancio** della porta **senza problemi** grazie al passacavo inseribile.

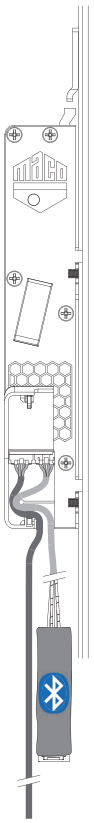
⑥ **openDoor Touchkey dLine**



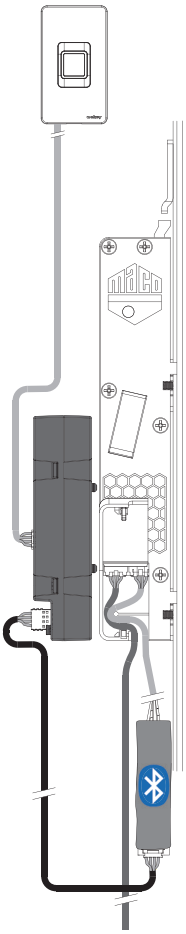
Soluzioni di accesso e interfacce

9.2 Possibilità di collegamento modulo BLE per il comando tramite l'APP PER SMARTPHONE MACO

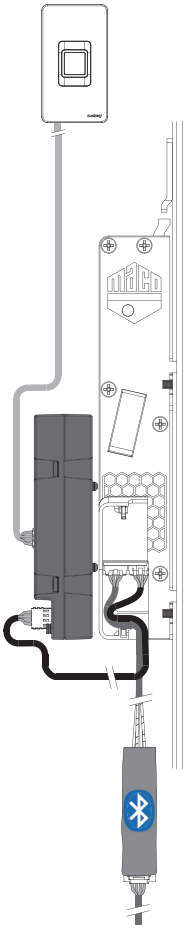
Possibilità 1:
Collegamento sullo slot libero del motore



Possibilità 2:
Collegamento fra il controllo degli accessi openDoor e il motore



Possibilità 3:
Collegamento fra passacavo e motore







L'app INSTINCT è disponibile gratuitamente per dispositivi iOS e Android. È facile da installare e attivare grazie al QR code e alla Admin Card ed è subito pronta.
Non è richiesta alcuna complicata programmazione web based.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

9.3 Tastierino numerico

Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

Ⓐ **Passacavo**

Ⓑ **Soluzione di accesso**

Ⓒ **Alimentazione di tensione**

Ⓓ **Passante per scarico della trazione**

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -

② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +

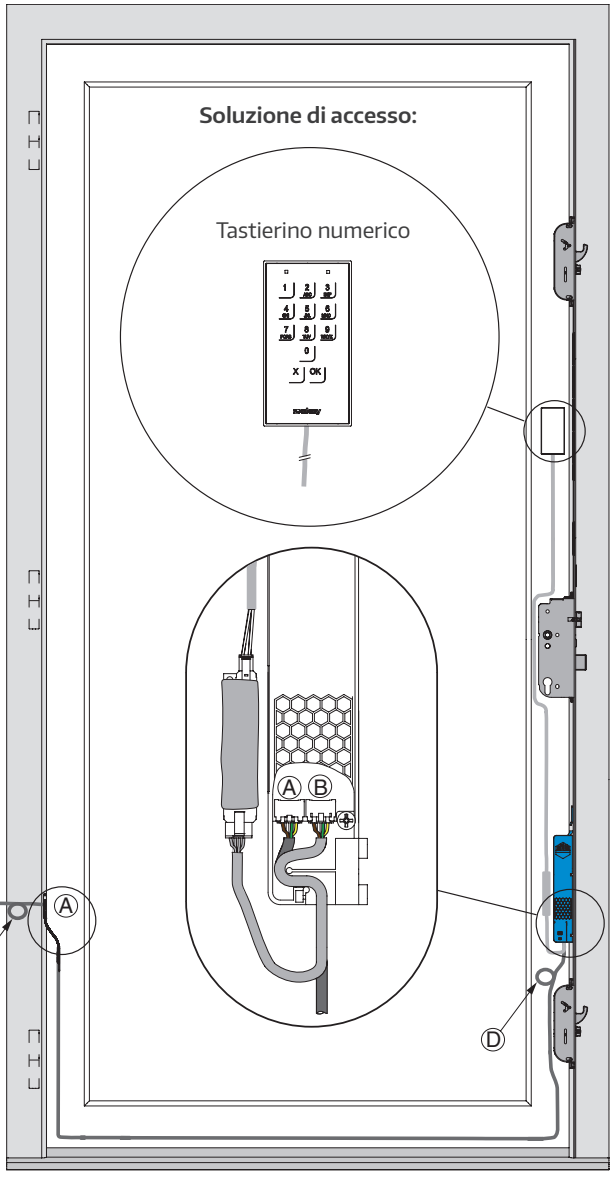
③ Verde: tensione di comando* negativa -

④ Giallo: tensione di comando* positiva +

(③ + ④ ingresso a potenziale zero)

*La tensione di comando è necessaria per pulsanti (impulso tasti) e deviatore (attivazione/disattivazione della funzione giorno). Si veda a pagina 22/23.

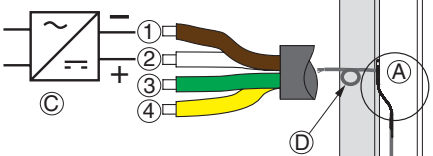
Per evitare danni ai cavi, le forature/fresature devono essere sbavate.

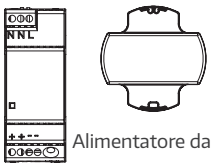


AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!





Alimentatore da incasso

Alimentatore a montaggio su guida

ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

Soluzioni di accesso e interfacce

9.4 Touchkey dLine

Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

Ⓐ **Passacavo**

Ⓑ **Soluzione di accesso**

Ⓒ **Alimentazione di tensione**

Ⓓ **Passante per scarico della trazione**

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -

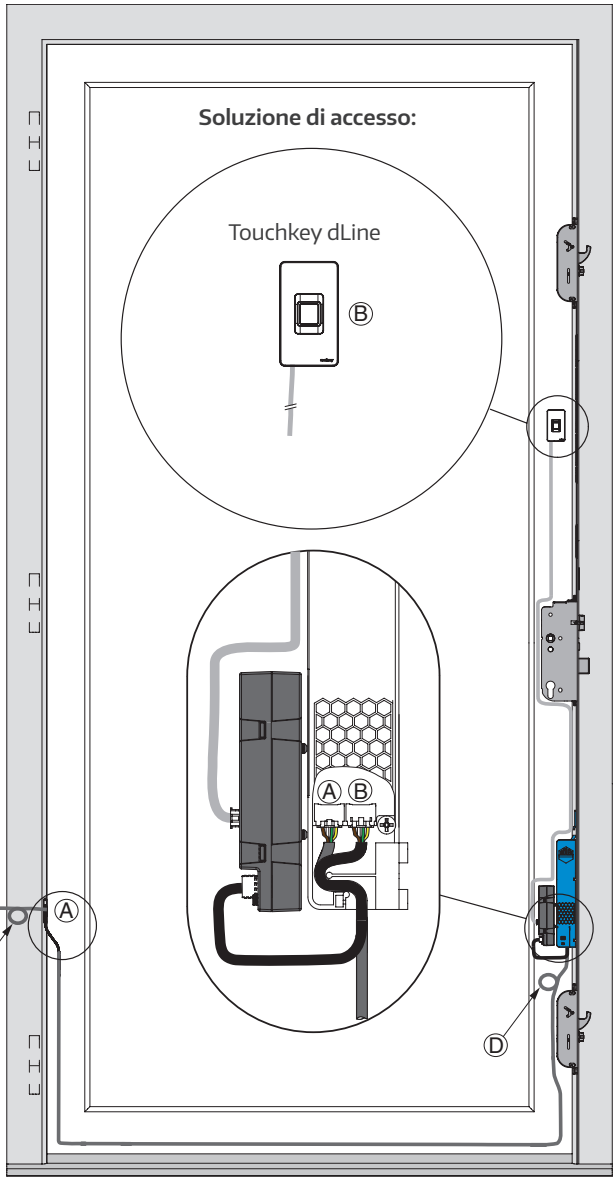
② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +

③ Verde: tensione di comando* negativa -

④ Giallo: tensione di comando* positiva +

(③ + ④ ingresso a potenziale zero)

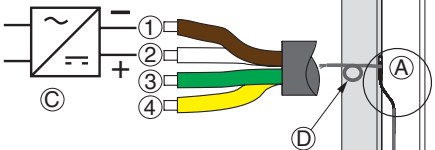
*La tensione di comando è necessaria per pulsanti (impulso tasti) e deviatore (attivazione/disattivazione della funzione giorno). Si veda a pagina 22/23.

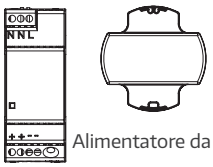


AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!





Alimentatore da incasso

Alimentatore a montaggio su guida

ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

9.5 Touchkey dLine (lato cerniera)

Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

Ⓐ **Passacavo**

Ⓑ **Soluzione di accesso**

Ⓒ **Alimentazione di tensione**

Ⓓ **Passante per scarico della trazione**

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -

② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +

③ Verde: tensione di comando* negativa -

④ Giallo: tensione di comando* positiva +

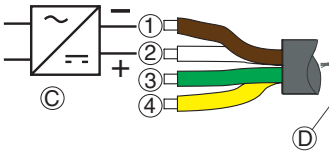
(③ + ④ ingresso a potenziale zero)

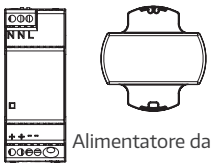
*La tensione di comando è necessaria per pulsanti (impulso tasti) e deviatore (attivazione/disattivazione della funzione giorno). Si veda a pagina 22/23.

AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!





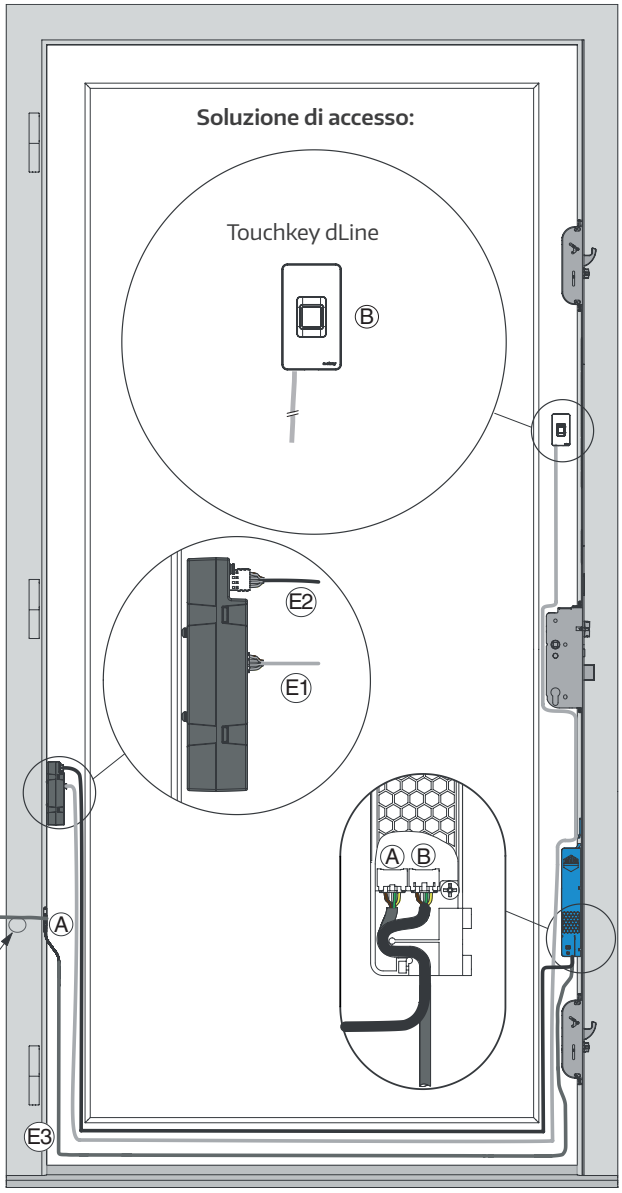
Alimentatore da incasso

Alimentatore a montaggio su guida

Ⓔ1 **Cavo controller - lettore di impronte digitali**

Ⓔ2 **Cavo controller - motore**

Ⓔ3 **Cavo passacavo - motore**



ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

9.6 Smart lock controller Somfy

Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

Ⓐ **Passacavo**

Ⓑ **Alimentazione di tensione**

Ⓒ **Passante per scarico della trazione**

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

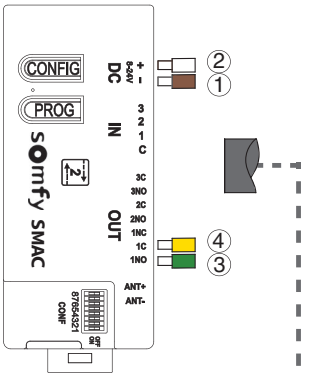
① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -

② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +

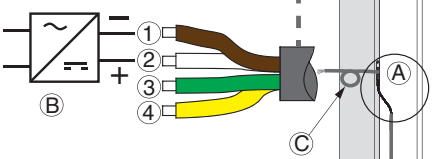
③ Verde: tensione di comando* negativa -

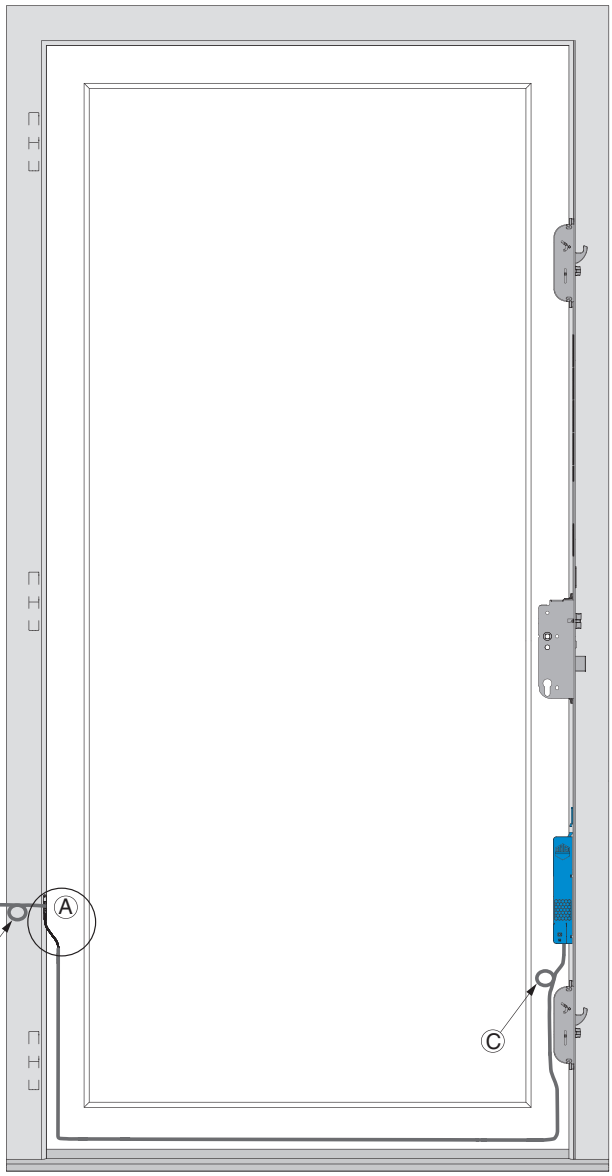
④ Giallo: tensione di comando* positiva +

(③ + ④ ingresso a potenziale zero)



A-TS senza monitoraggio della chiusura
DIP n. 3 = ON

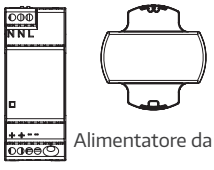




AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!



Alimentatore a montaggio su guida

Alimentatore da incasso

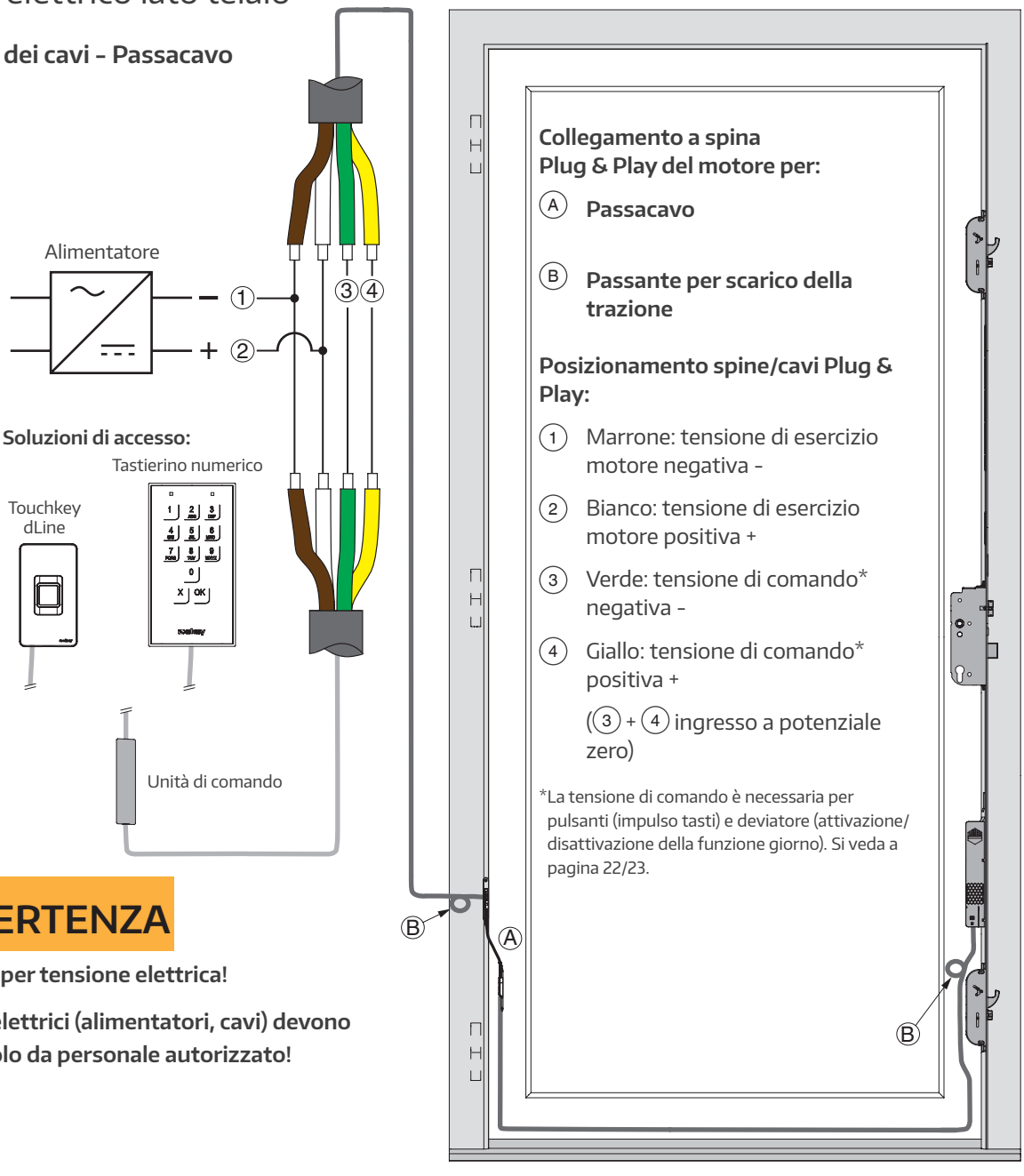
ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

Soluzioni di accesso e interfacce

9.7 Schema elettrico lato telaio

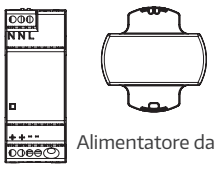
Posizionamento dei cavi - Passacavo



AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!



Alimentatore a montaggio su guida

Alimentatore da incasso

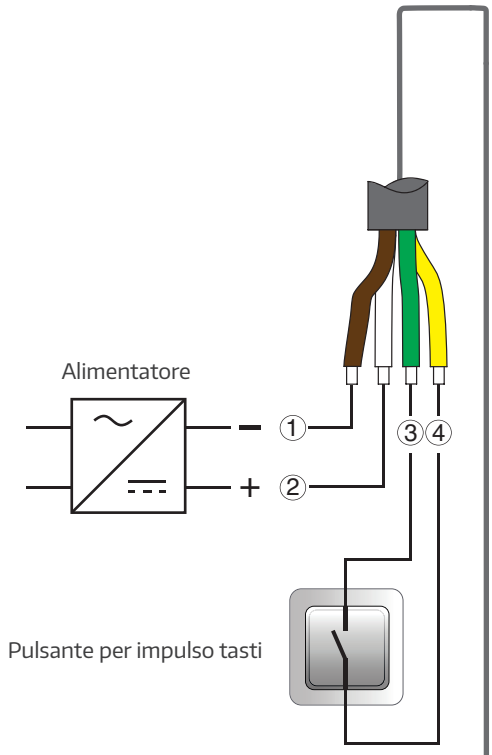
ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

Soluzioni di accesso e interfacce

9.8 Schema elettrico impulso dei tasti

Posizionamento dei cavi - Passacavo

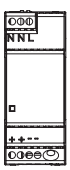


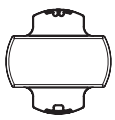


AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!





Alimentatore da incasso

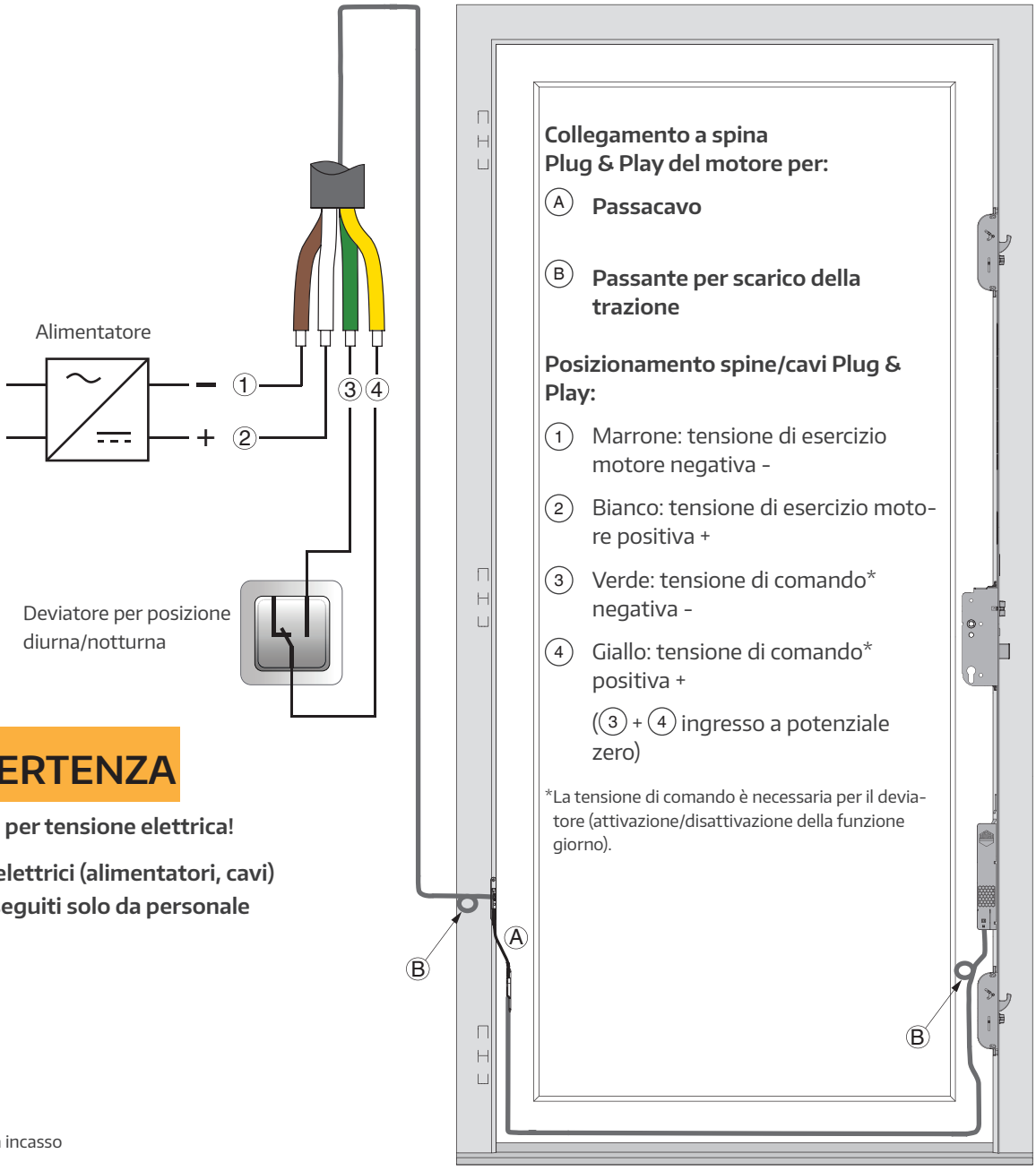
Alimentatore a montaggio su guida

ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

9.9 Schema elettrico deviatore (posizione diurna motorizzata)

Posizionamento dei cavi - Passacavo



Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

(A) **Passacavo**

(B) **Passante per scarico della trazione**

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

(1) Marrone: tensione di esercizio motore negativa -

(2) Bianco: tensione di esercizio motore positiva +

(3) Verde: tensione di comando* negativa -

(4) Giallo: tensione di comando* positiva +

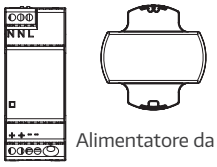
((3) + (4) ingresso a potenziale zero)

*La tensione di comando è necessaria per il deviatore (attivazione/disattivazione della funzione giorno).

AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!



Alimentatore a montaggio su guida

Alimentatore da incasso

ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

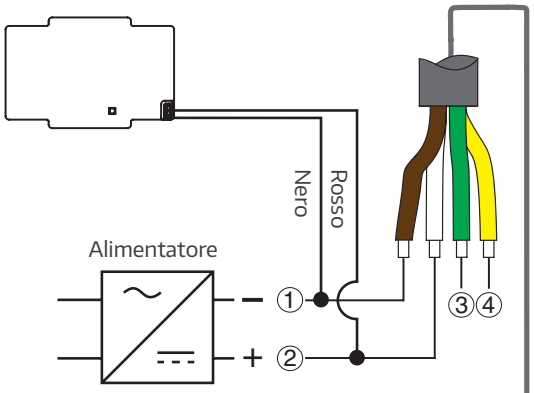
Soluzioni di accesso e interfacce

9.10 Schemi di collegamento UPS (batteria a tampone)

MACO raccomanda l'utilizzo dell'UPS MACO (n. art. 480987) che consente di superare consuete e brevi interruzioni di corrente senza limitazioni nel funzionamento. Il tempo di backup dipende dall'effettiva configurazione del sistema. Qualora si dovesse verificare l'improbabile eventualità di un'interruzione di corrente durante un processo di apertura o chiusura motorizzato, la meccanica può bloccarsi. Con l'UPS la serratura si porta nella posizione desiderata. Senza UPS, in caso di interruzione di corrente a serramento aperto o chiuso è possibile azionare la serratura A-TS manualmente con le chiavi o la maniglia (dall'interno).

ATTENZIONE

Per il funzionamento dell'UPS deve essere collegata almeno un'ulteriore utenza (modulo BLE, controllo degli accessi,...). Diversamente l'UPS passa in modalità standby e in caso di interruzione di corrente NON è attivo.



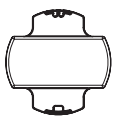
AVVERTENZA

Pericolo di morte per tensione elettrica!

Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!



Alimentatore a montaggio su guida



Alimentatore da incasso

ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).



Soluzioni di accesso e interfacce

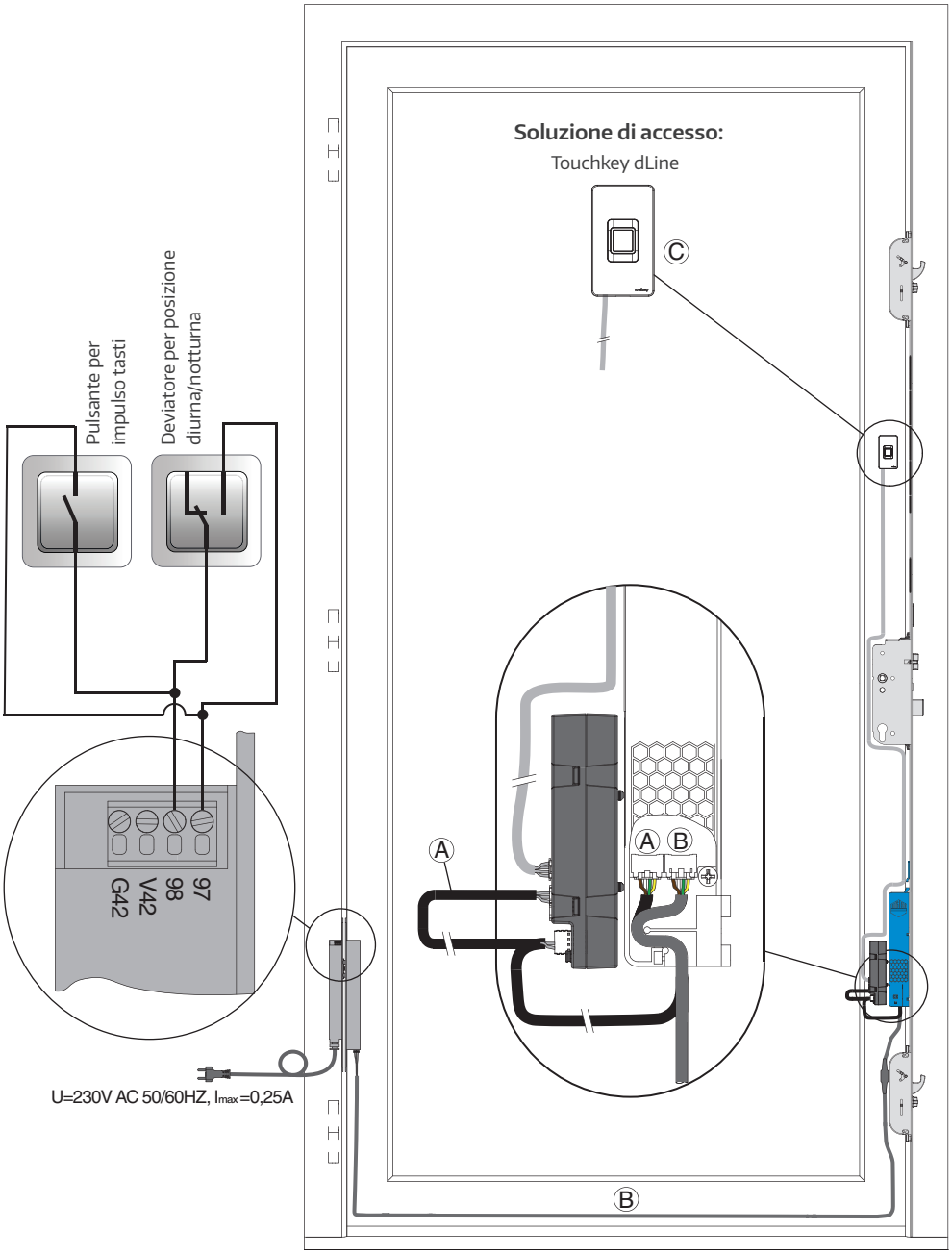
9.11 Contatto punteria secureConnect Touchkey dLine

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

Ⓐ **Cavo adattatore per motore con l'unità di comando dLine (n. art. 482148)**

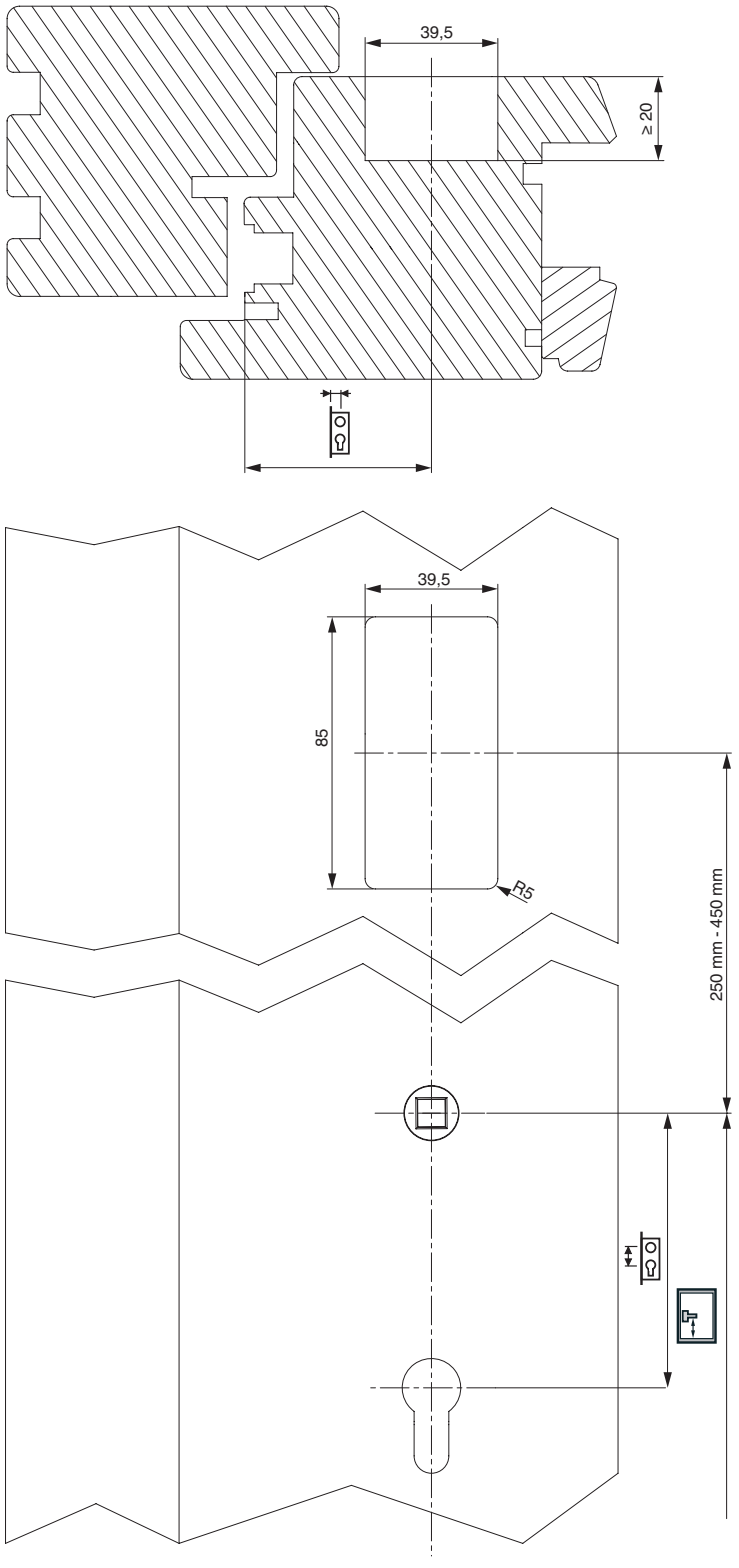
Ⓑ **Cavo adattatore per contatto punteria con il motore (n. art. 478821)**

Ⓒ **Controllo degli accessi dLine**



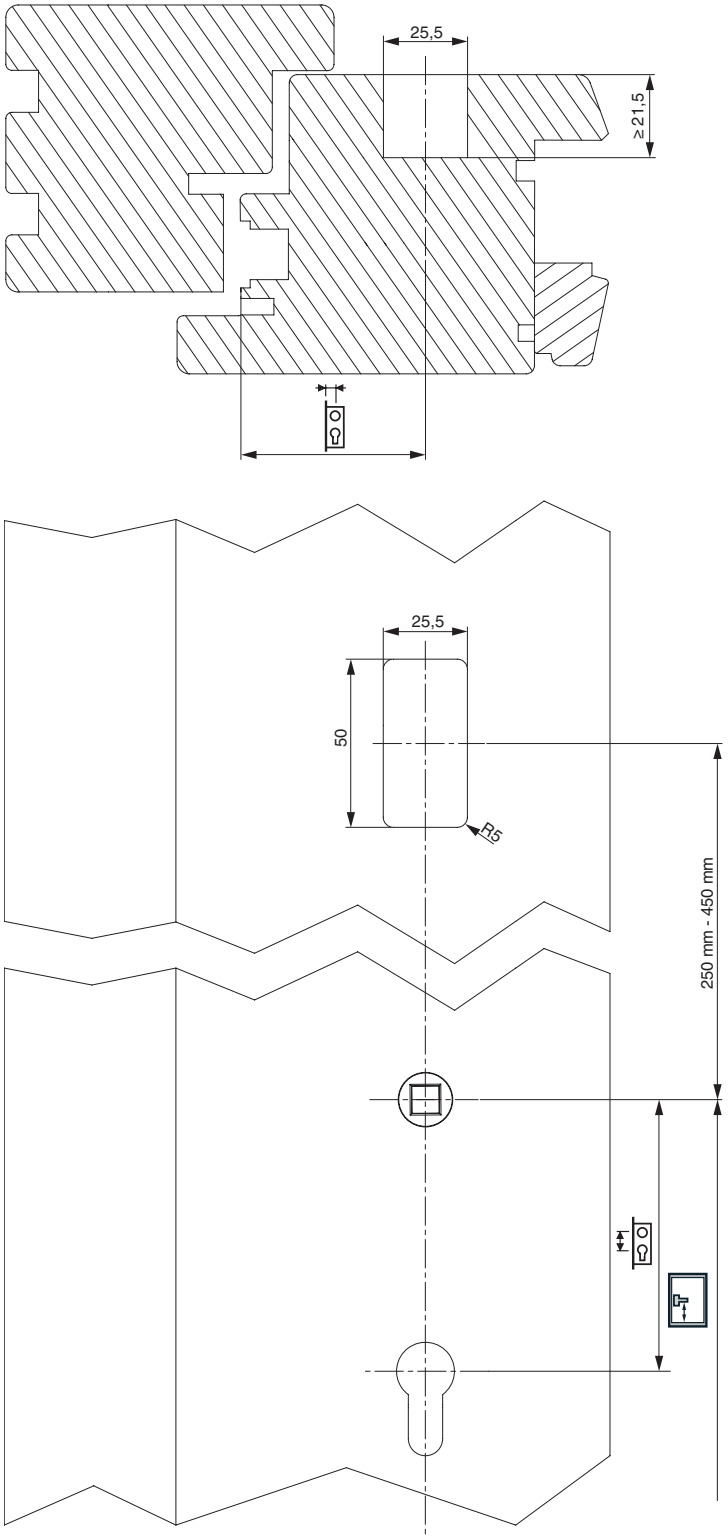
10. Schemi di fresatura profilo in legno

10.1 Schema di fresatura tastierino numerico



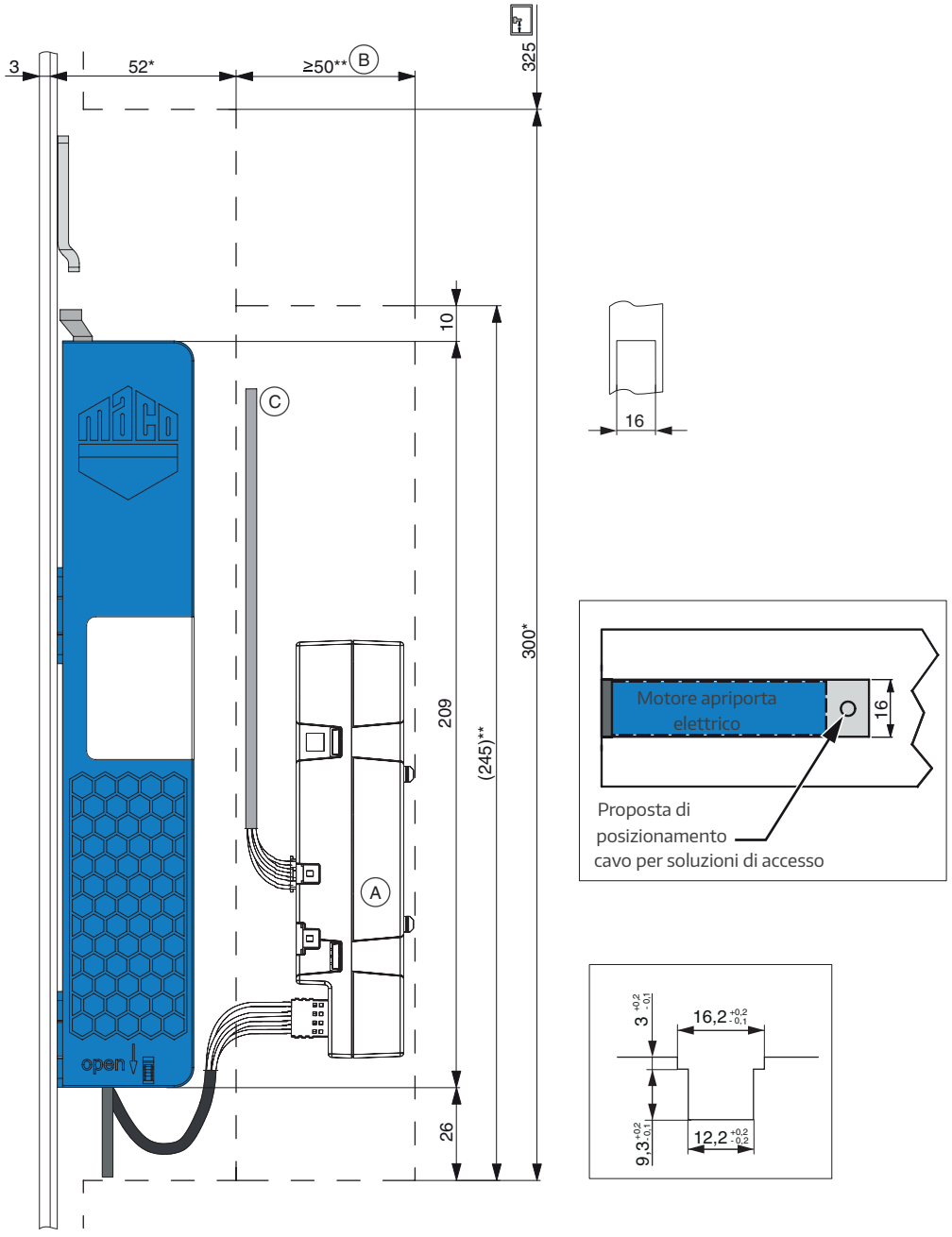
Schemi di fresatura profilo in legno

10.2 Schema di fresatura Touchkey dLine



Schemi di fresatura profilo in legno

10.3 Schema di fresatura motore

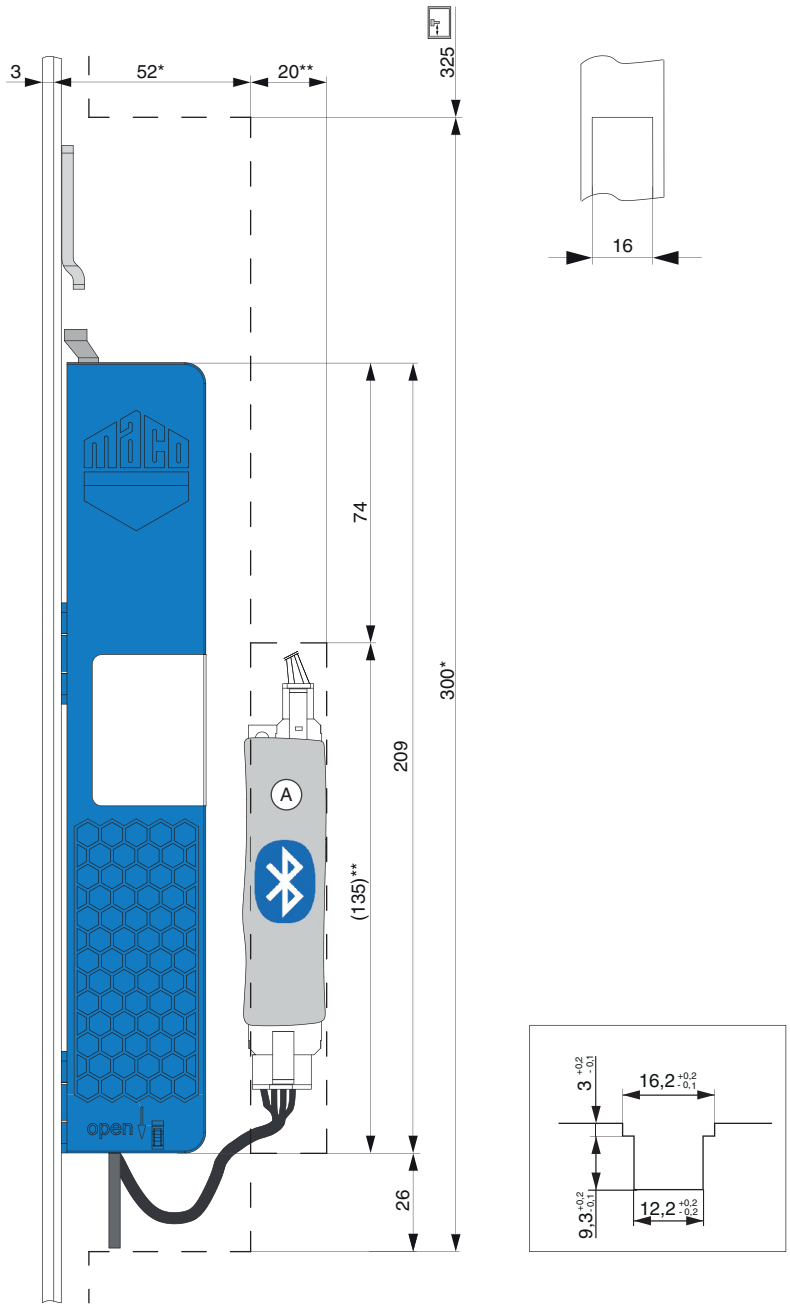


(A) Unità di comando dLine per soluzioni di accesso
(B) Canalina per soluzione comfort
(C) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

* Fresata per motore
** Fresata per unità di comando dLine

Schemi di fresatura profilo in legno

10.4 Schema di fresatura motore con modulo BLE



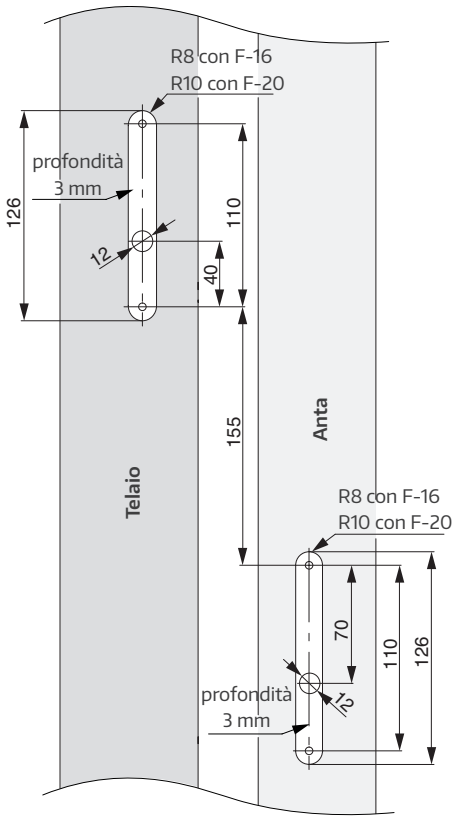
(A) Modulo BLE

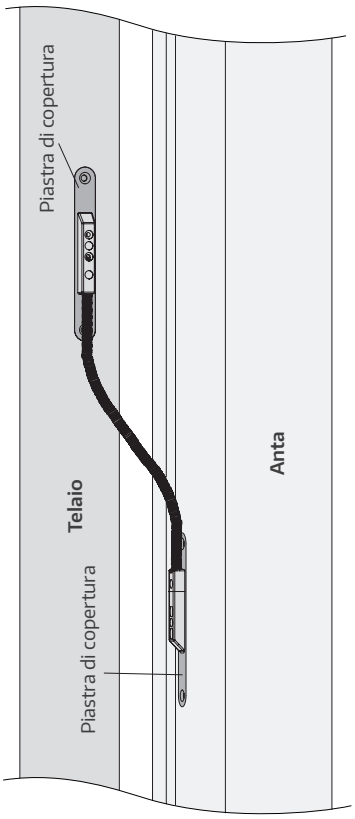
* Fresata per motore

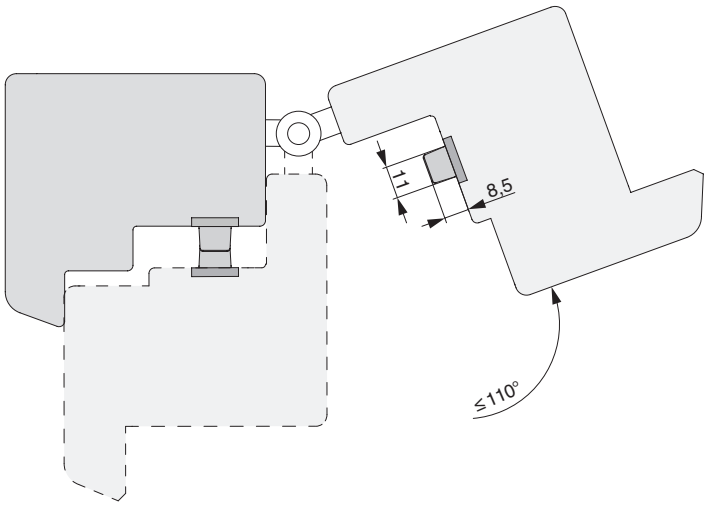
** Fresata per modulo BLE

Schemi di fresatura profilo in legno

10.5 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, aria 12

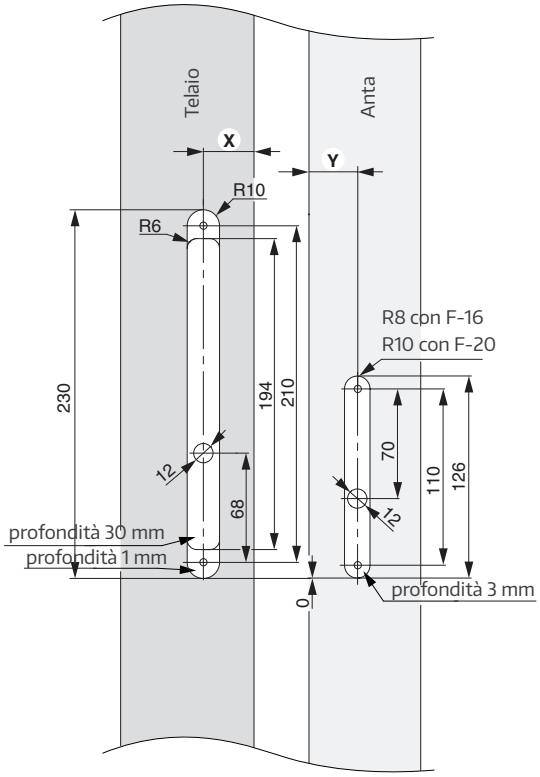


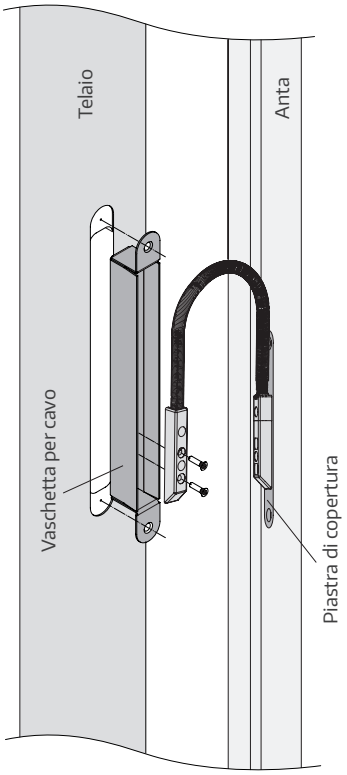


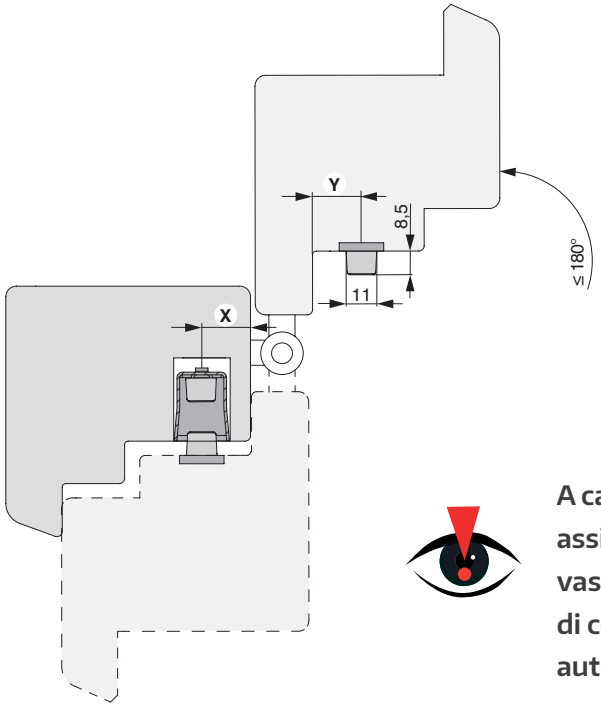


Schemi di fresatura profilo in legno

10.6 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 4, aria 12



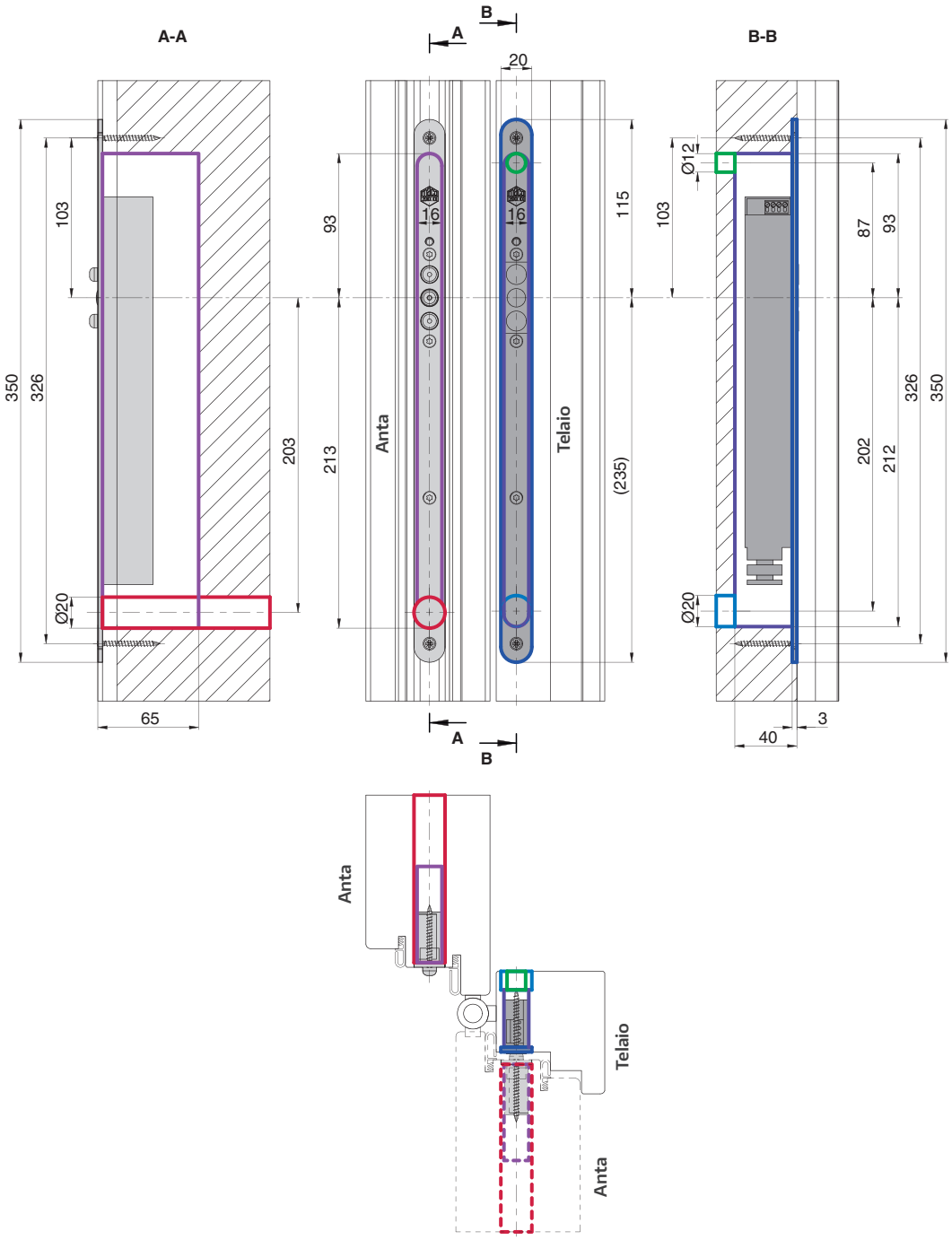




A causa delle diverse versioni delle cerniere e degli assi di cerniera che ne risultano, la posizione della vaschetta per cavo (dimensione X) e della piastra di copertura (dimensione Y) deve essere calcolata autonomamente!

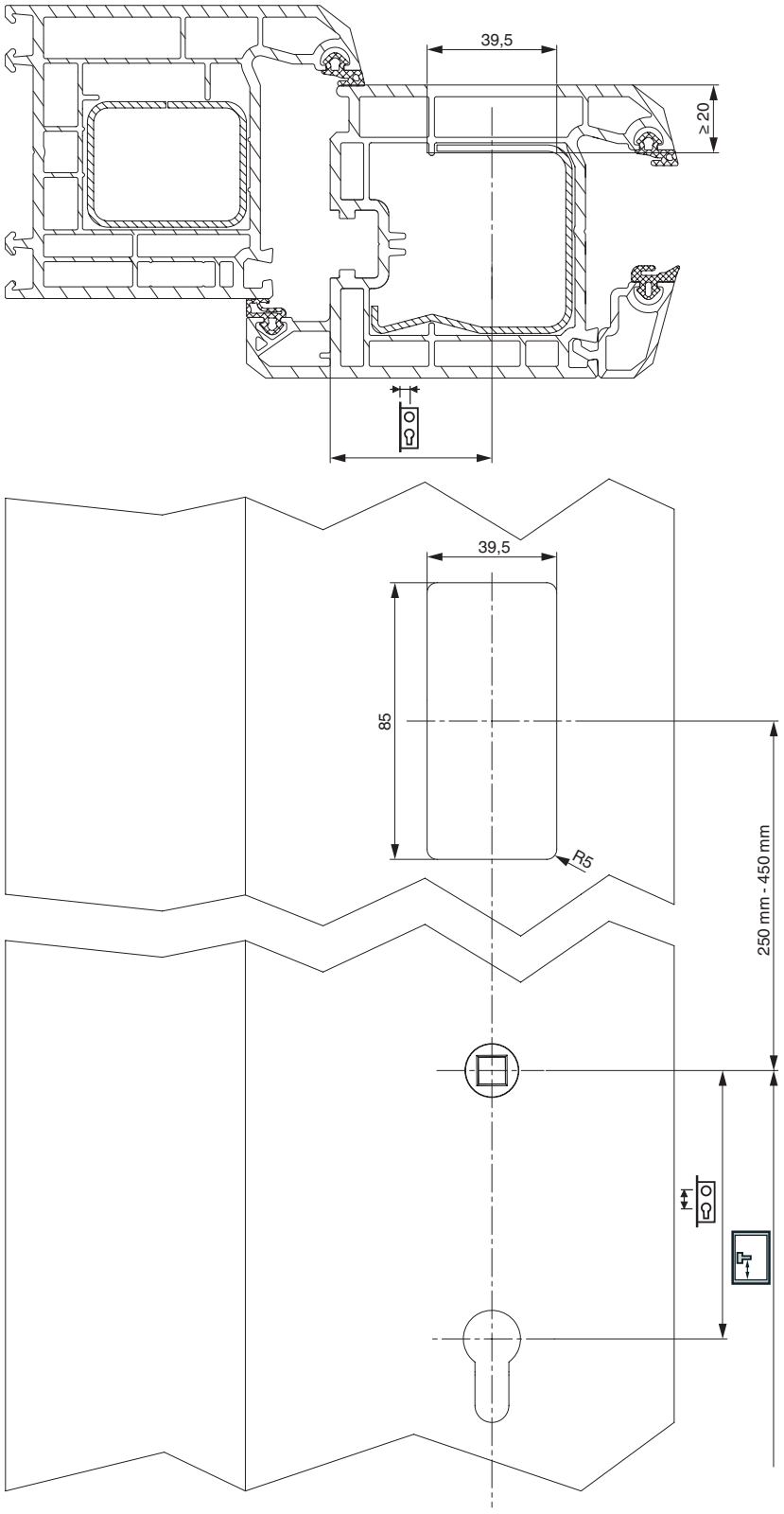
Schemi di fresatura profilo in legno

10.7 Contatto punteria



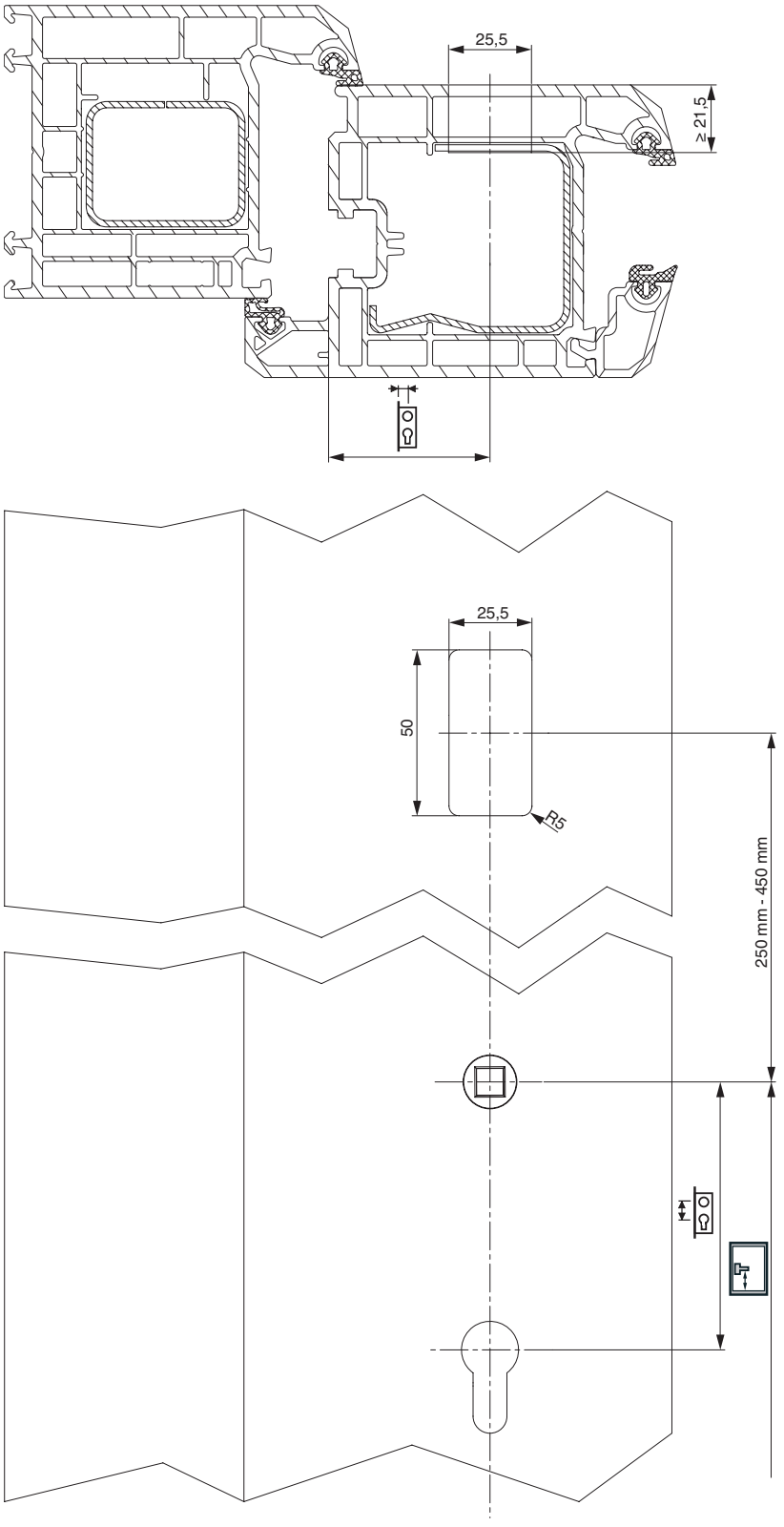
11. Schemi di fresatura profilo in PVC

11.1 Schema di fresatura tastierino numerico



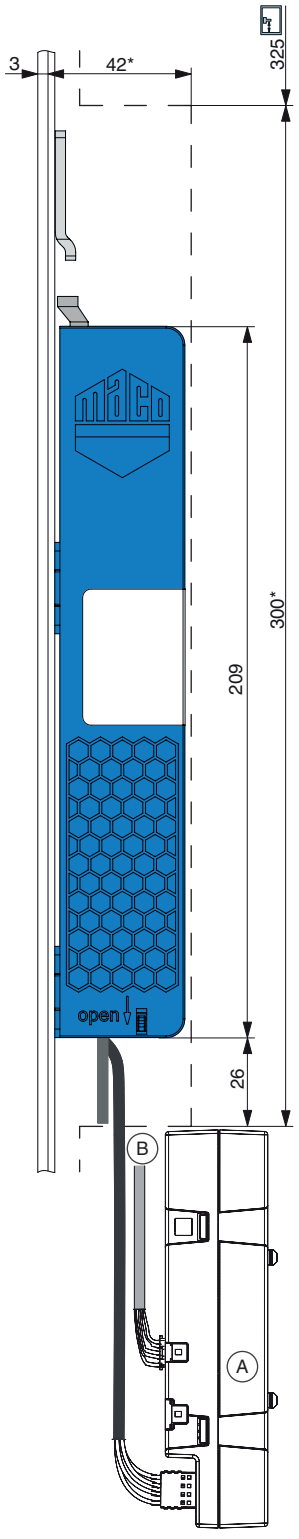
Schemi di fresatura profilo in PVC

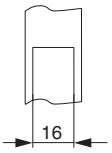
11.2 Schema di fresatura Touchkey dLine

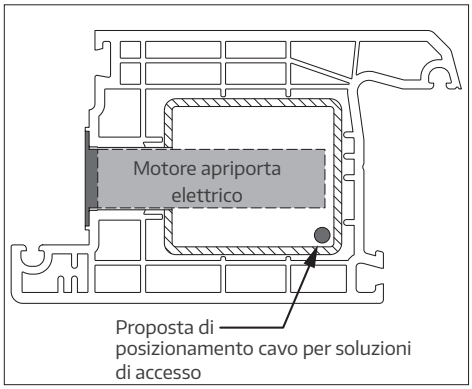


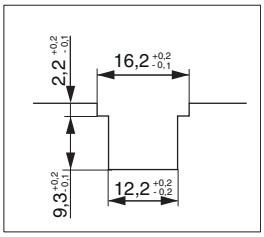
Schemi di fresatura profilo in PVC

11.3 Schema di fresatura motore







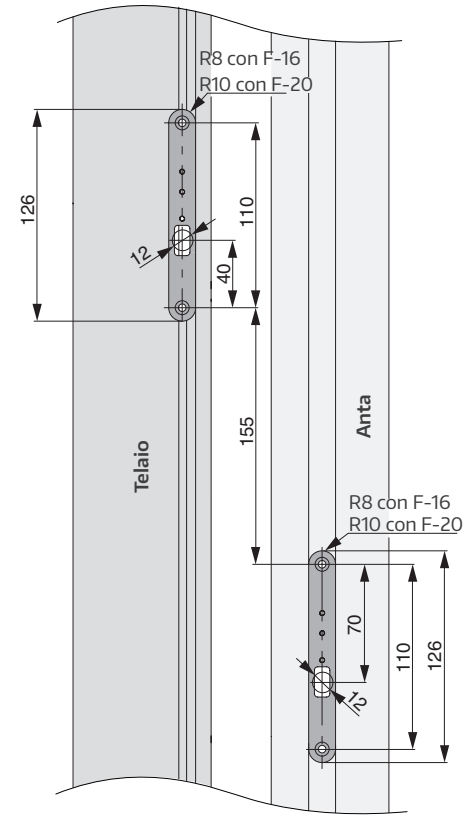


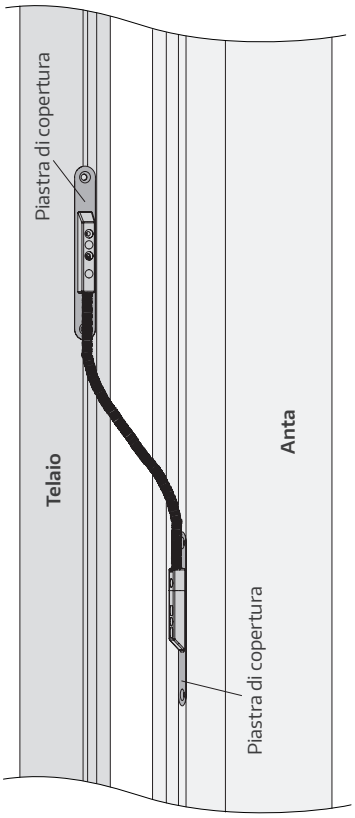
(A) Unità di comando dLine per soluzioni di accesso
(B) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

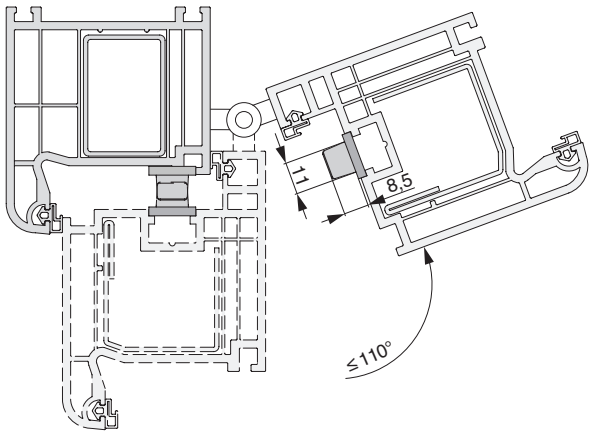
* Fresata per motore

Schemi di fresatura profilo in PVC

11.4 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, aria 12

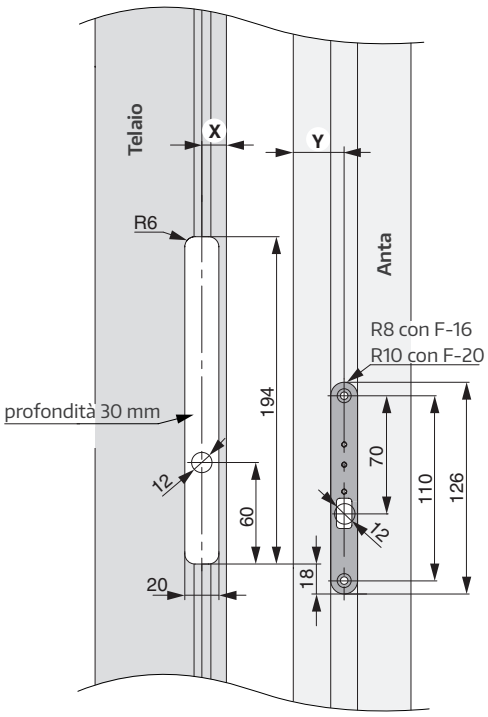


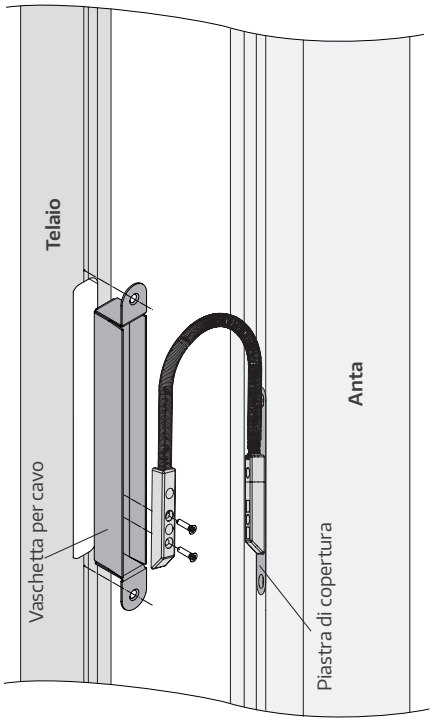


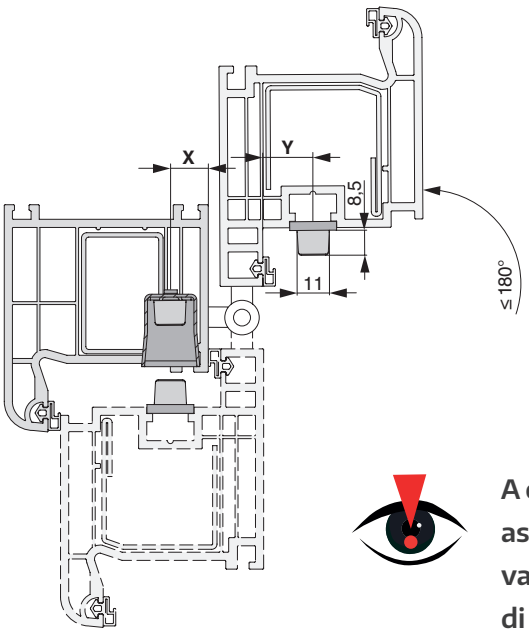


Schemi di fresatura profilo in PVC

11.5 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 12



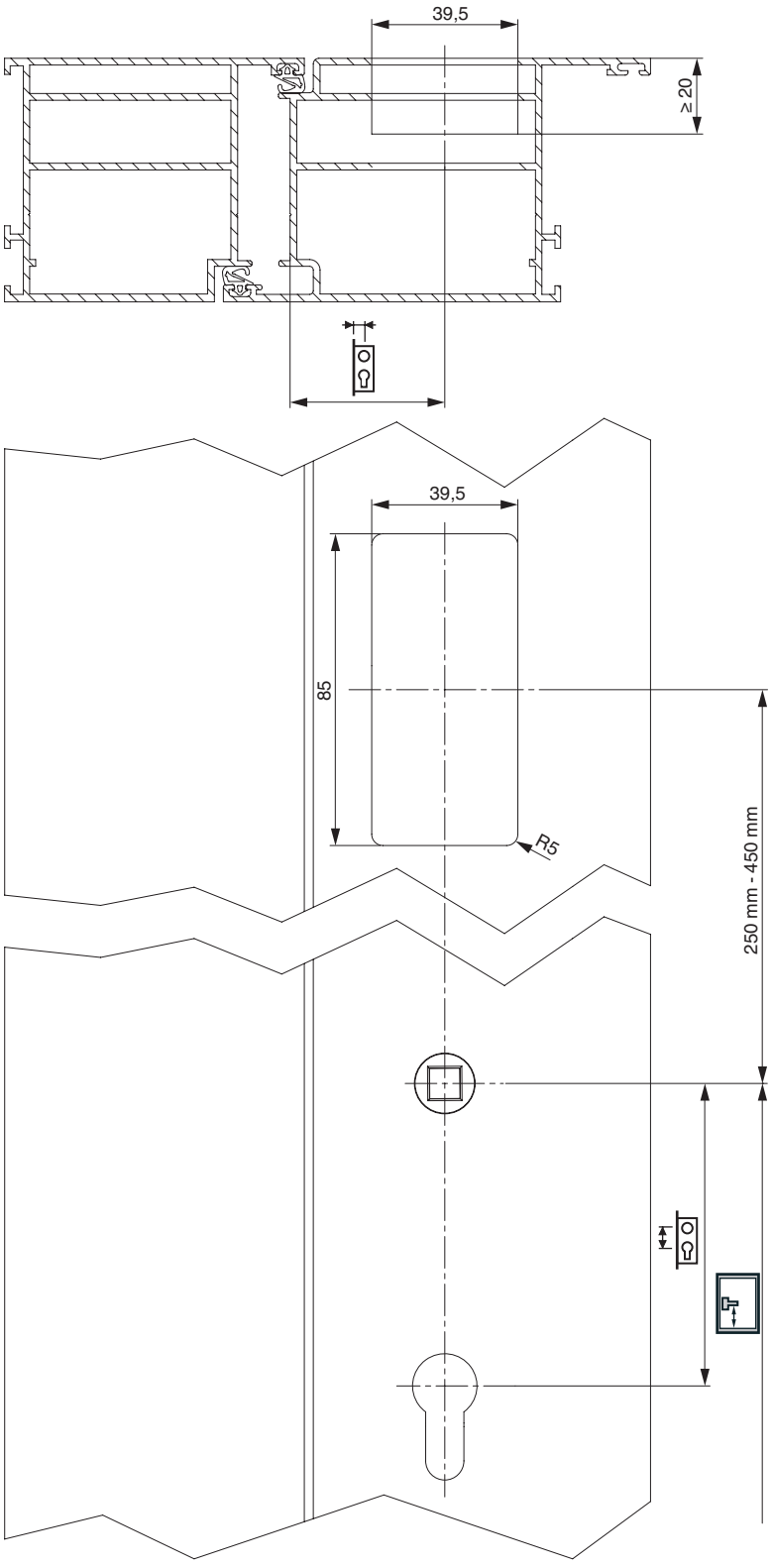




A causa delle diverse versioni delle cerniere e degli assi di cerniera che ne risultano, la posizione della vaschetta per cavo (dimensione X) e della piastra di copertura (dimensione Y) deve essere calcolata autonomamente!

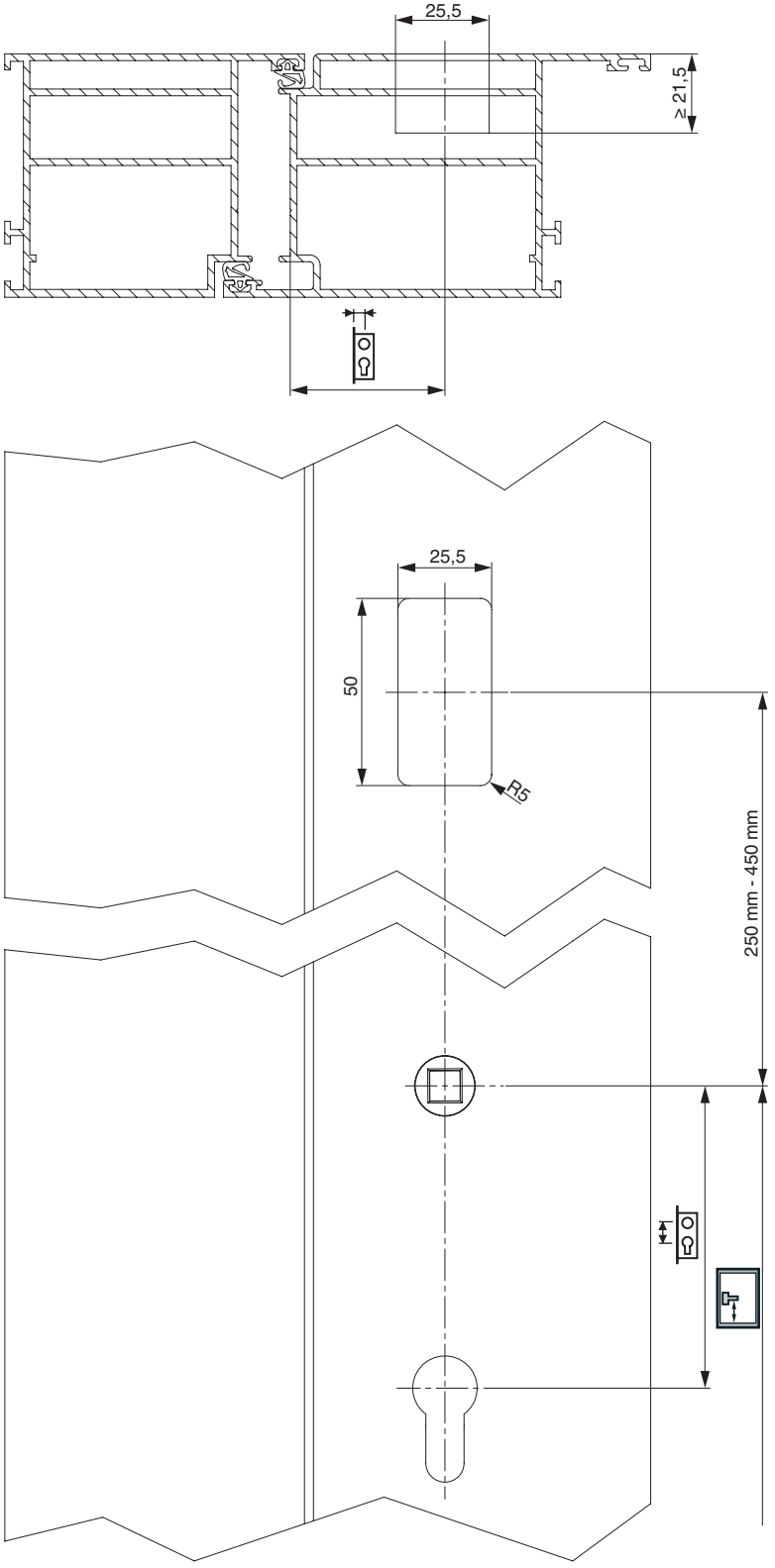
12. Schemi di fresatura profilo in alluminio

12.1 Schema di fresatura tastierino numerico



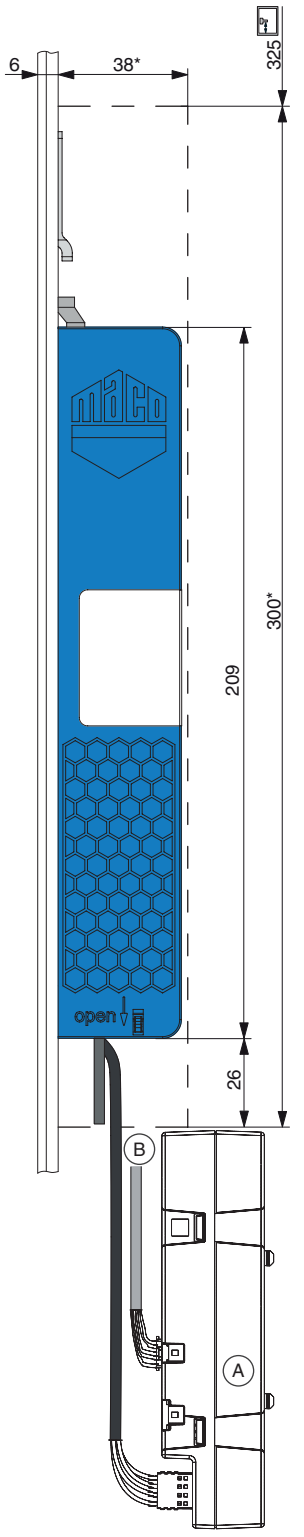
Schemi di fresatura profilo in alluminio

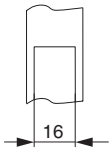
12.2 Schema di fresatura Touchkey dLine

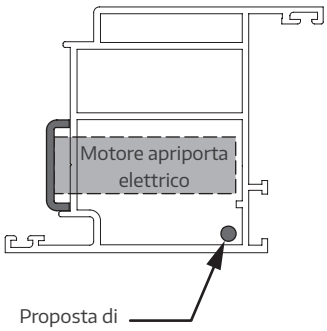


Schemi di fresatura profilo in alluminio

12.3 Schema di fresatura motore





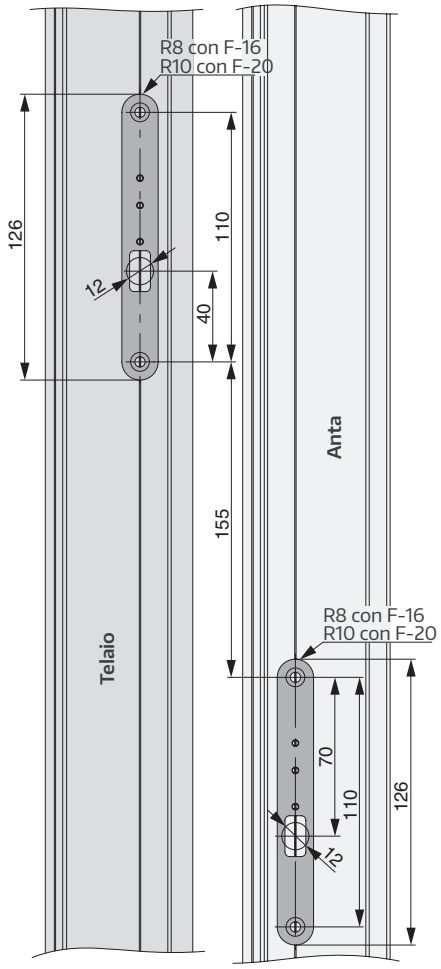


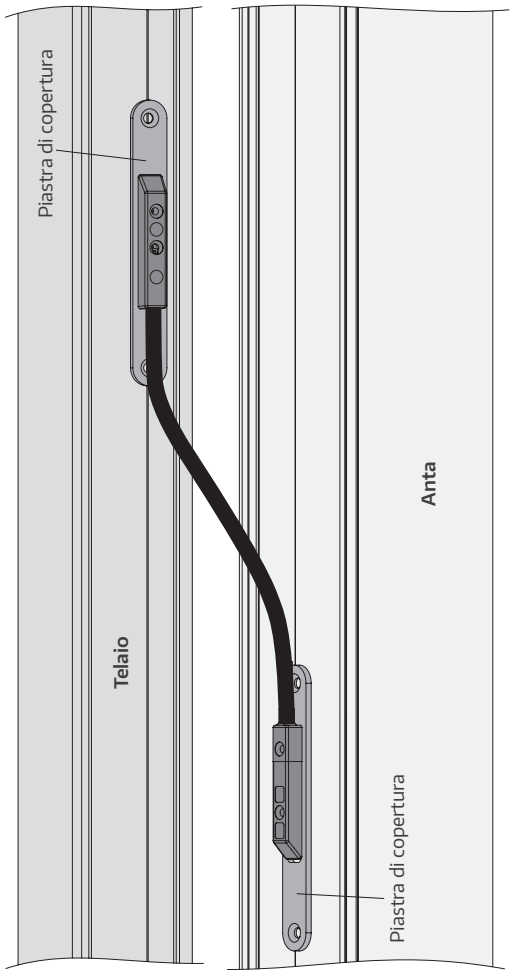
(A) Unità di comando dLine per soluzioni di accesso
(B) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

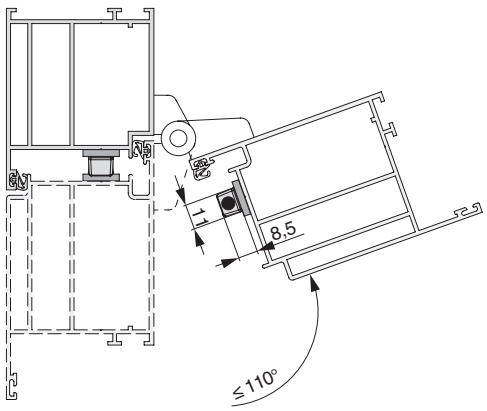
* Fresata per motore

Schemi di fresatura profilo in alluminio

12.4 Passacavo per angoli di apertura ≤110°, alluminio, aria 12

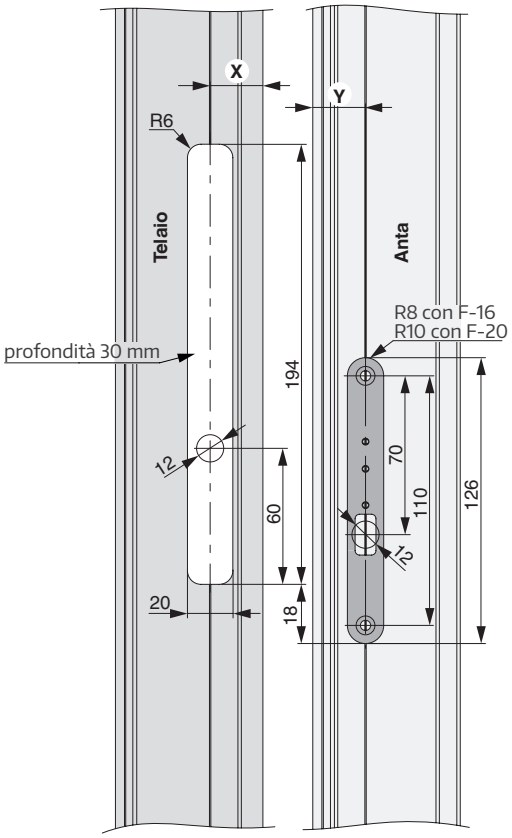


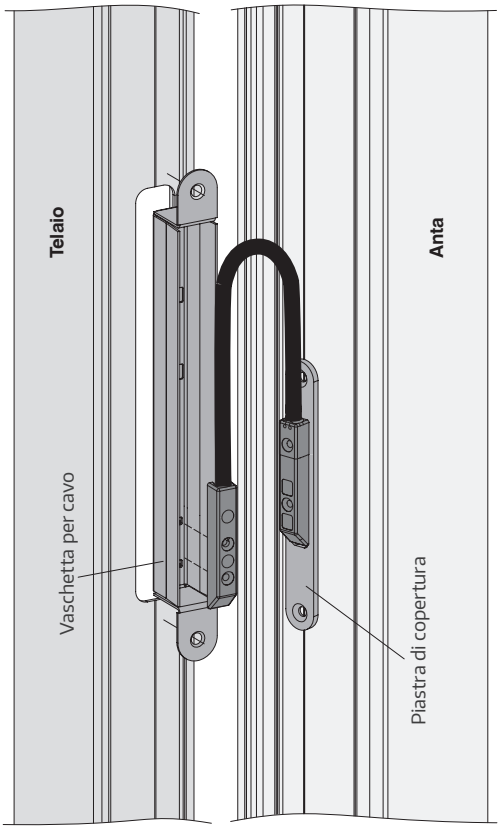


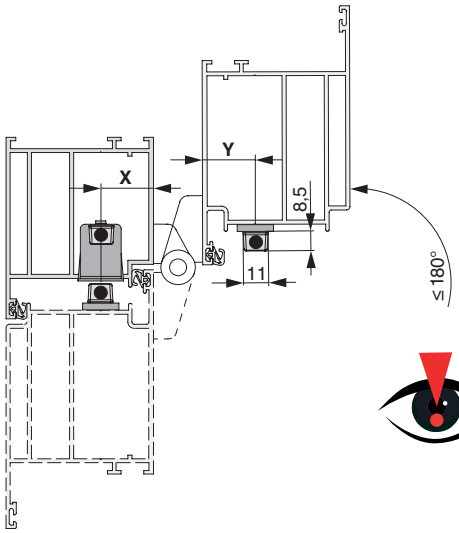


Schemi di fresatura profilo in alluminio

12.5 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, alluminio, aria 4, aria 12



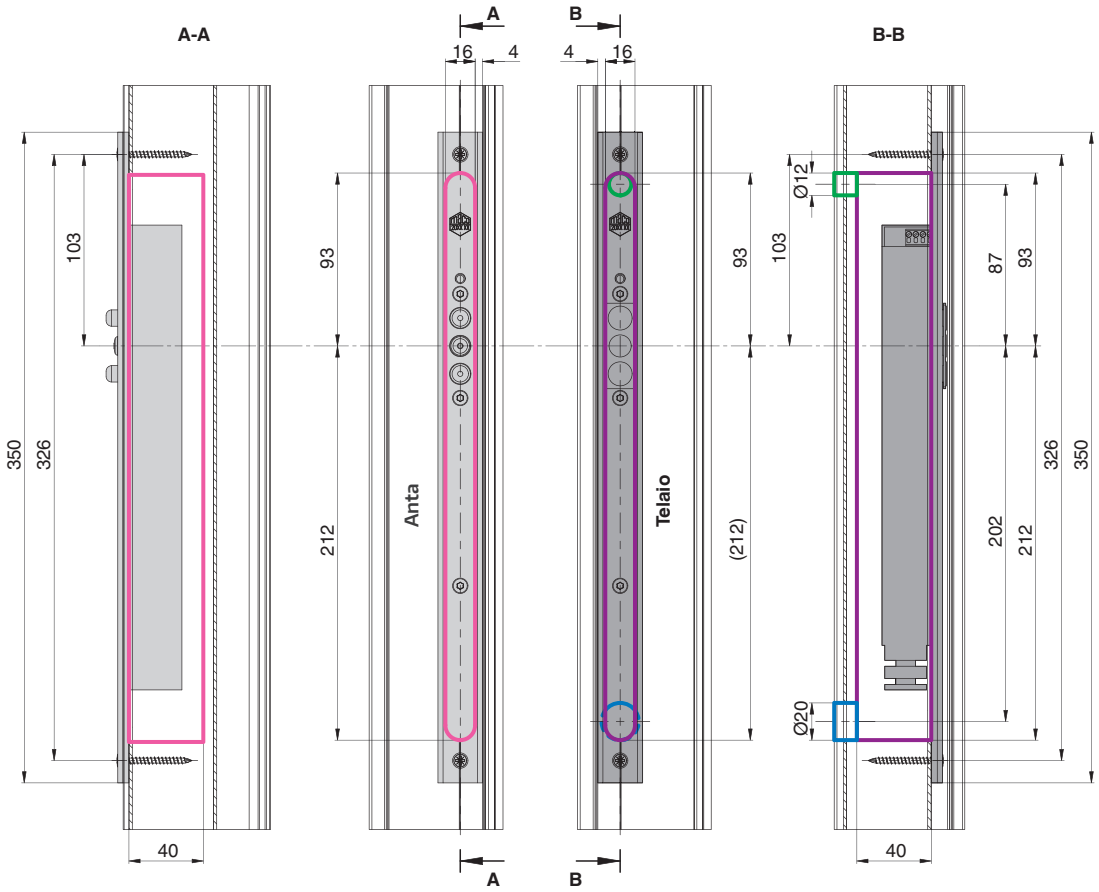


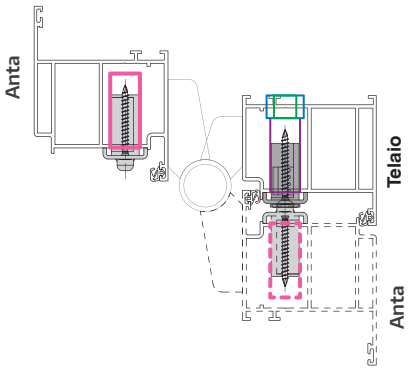


A causa delle diverse versioni delle cerniere e degli assi di cerniera che ne risultano, la posizione della vaschetta per cavo (dimensione X) e della piastra di copertura (dimensione Y) deve essere calcolata autonomamente!

Schemi di fresatura profilo in alluminio

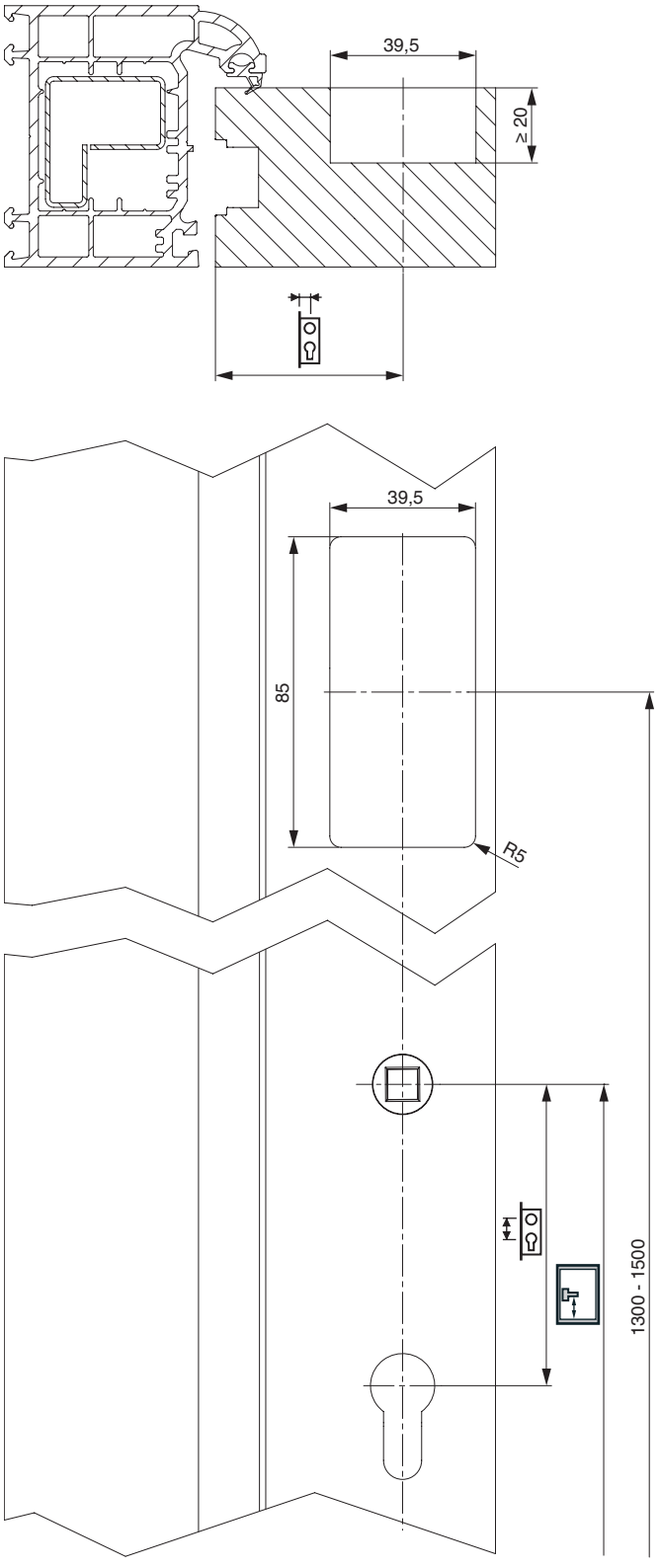
12.6 Contatto punteria





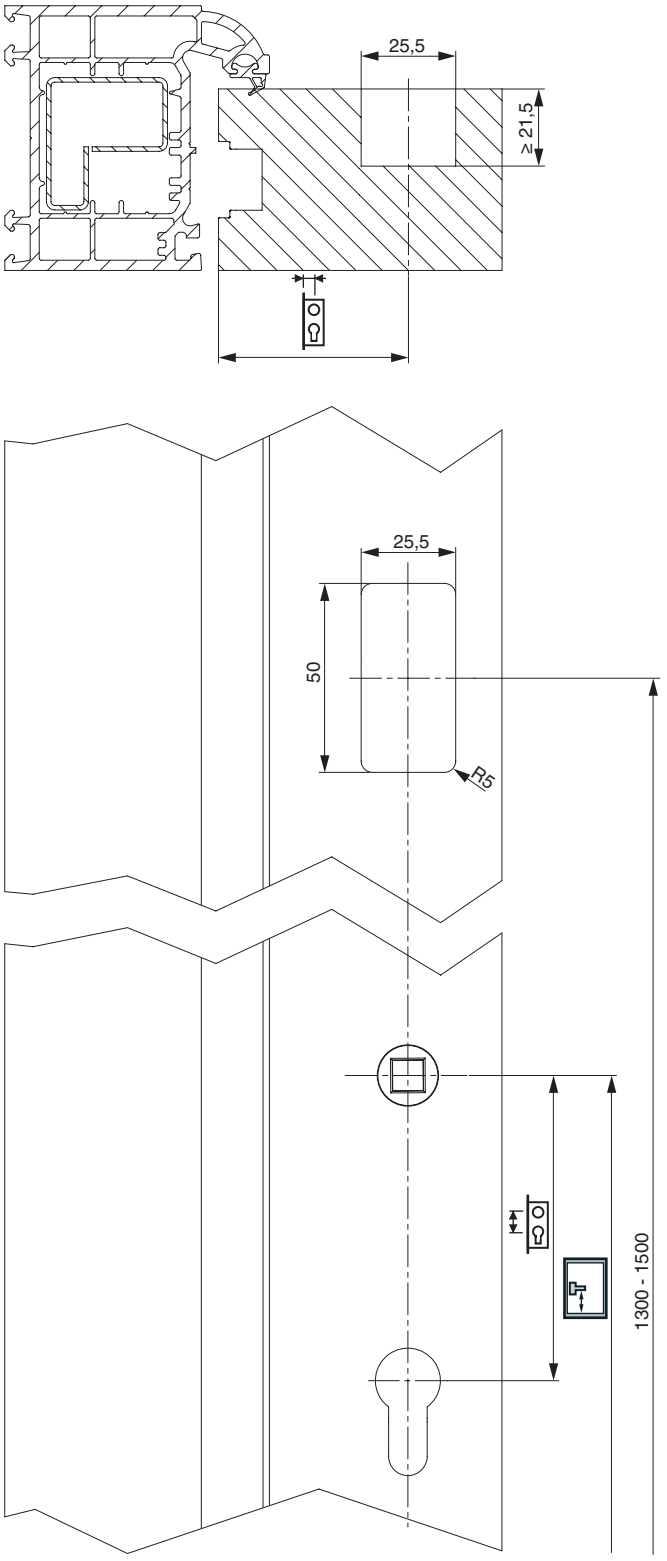
13. Schemi di fresatura Composite

13.1 Schema di fresatura tastierino numerico



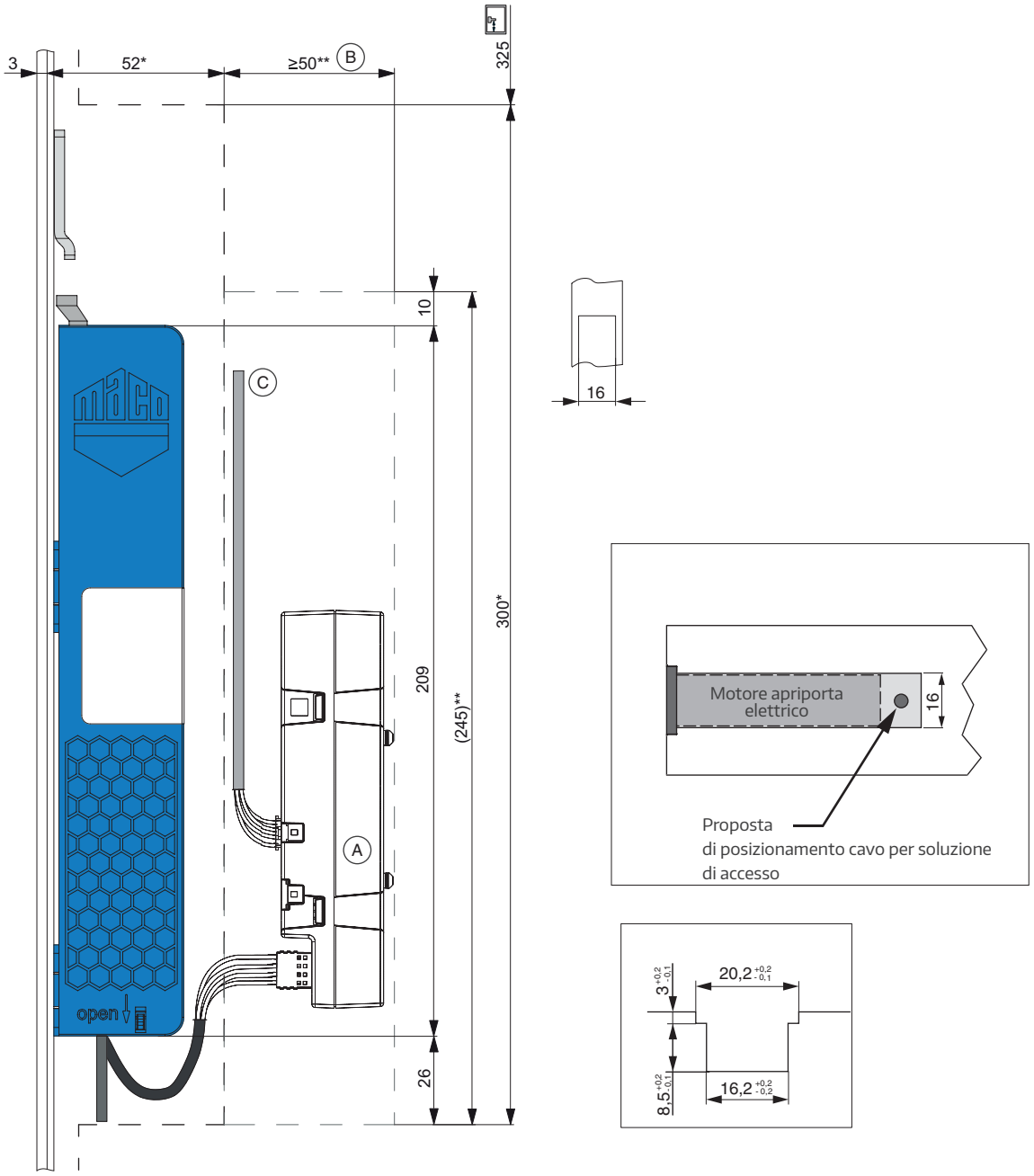
Schemi di fresatura Composite

13.2 Schema di fresatura Touchkey dLine



Schemi di fresatura Composite

13.3 Schema di fresatura motore

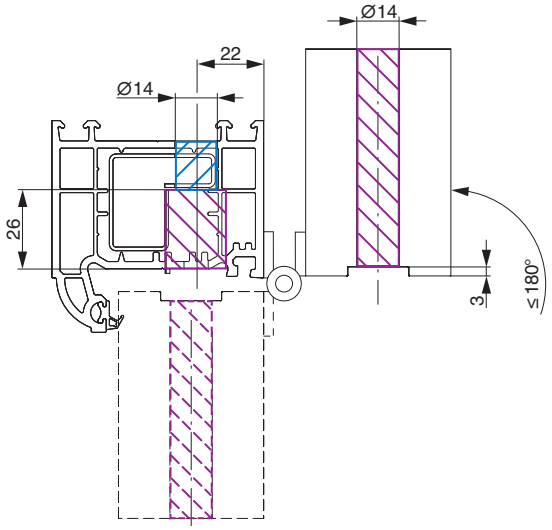


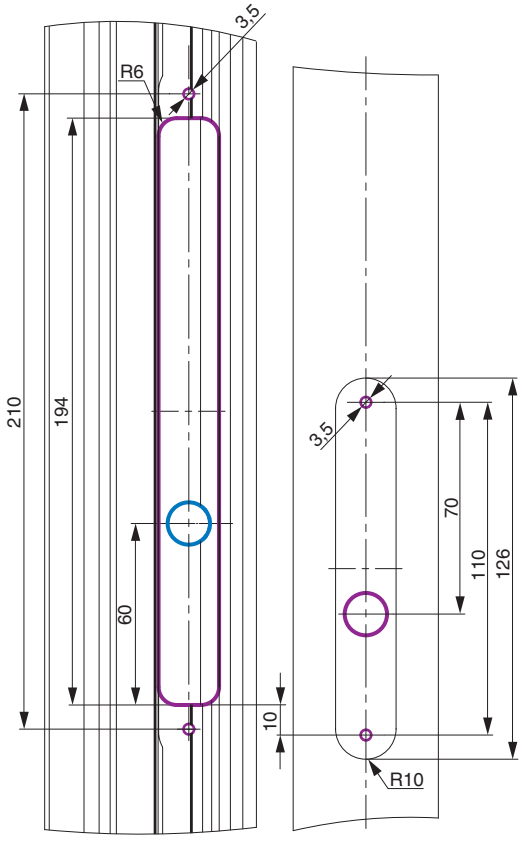
(A) Unità di comando dLine per soluzioni di accesso
(B) Canalina per soluzione comfort
(C) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

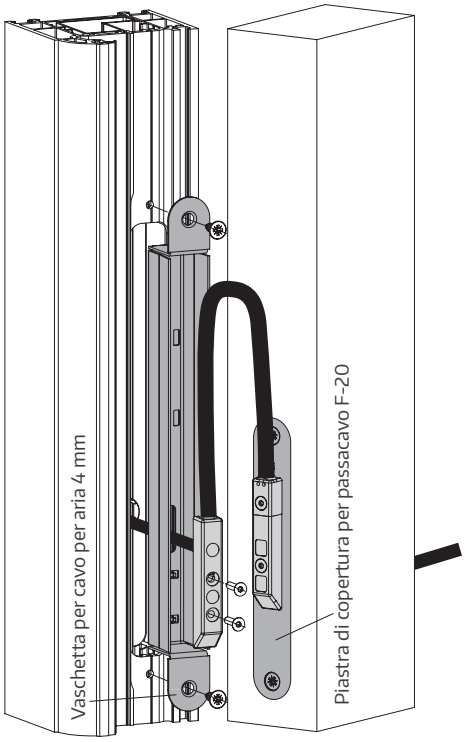
* Fresata per motore
** Fresata per unità di comando dLine

Schemi di fresatura Composite

13.4 Passacavo per angoli di apertura ≤180°, aria 12

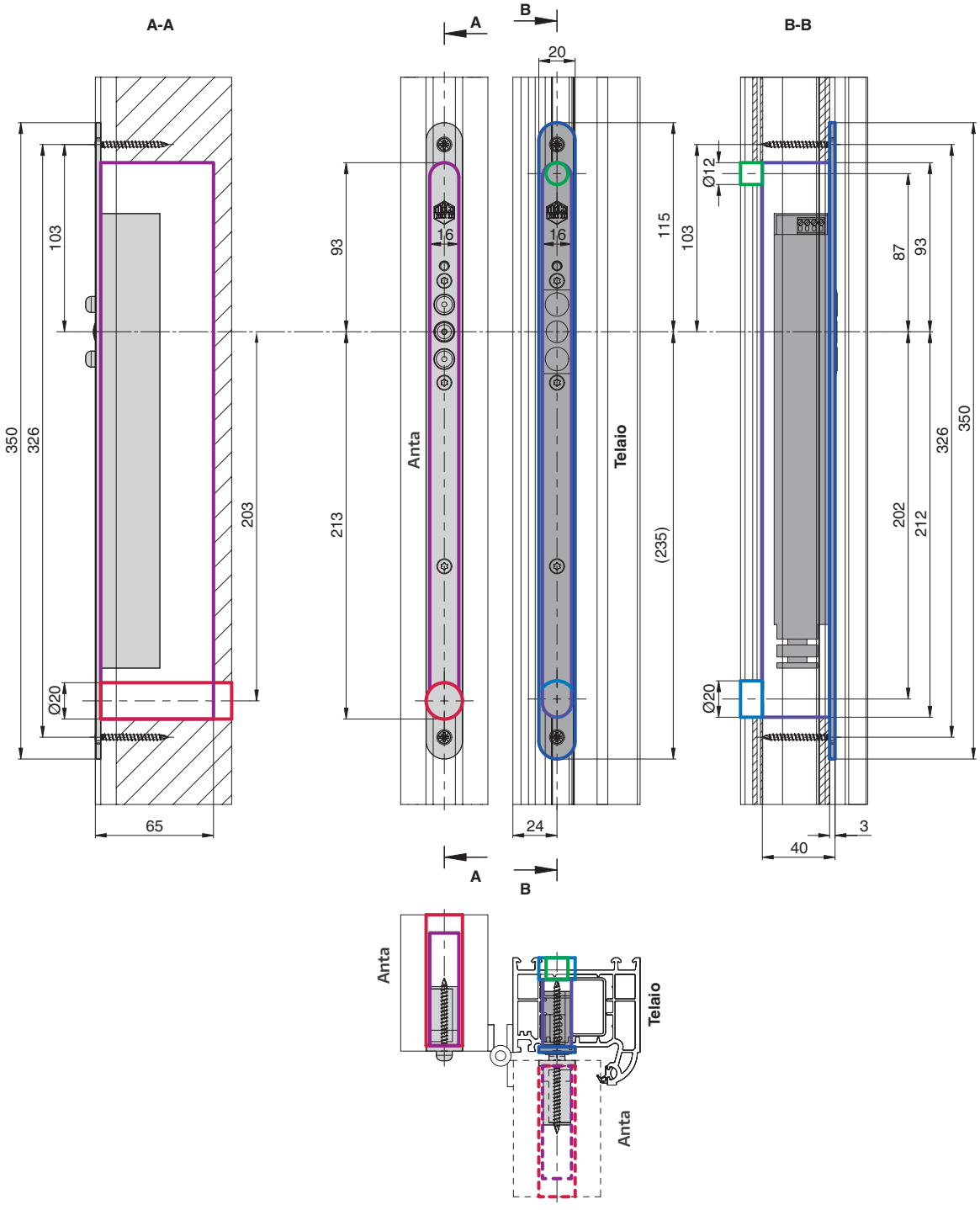






Schemi di fresatura Composite

13.5 Contatto punteria

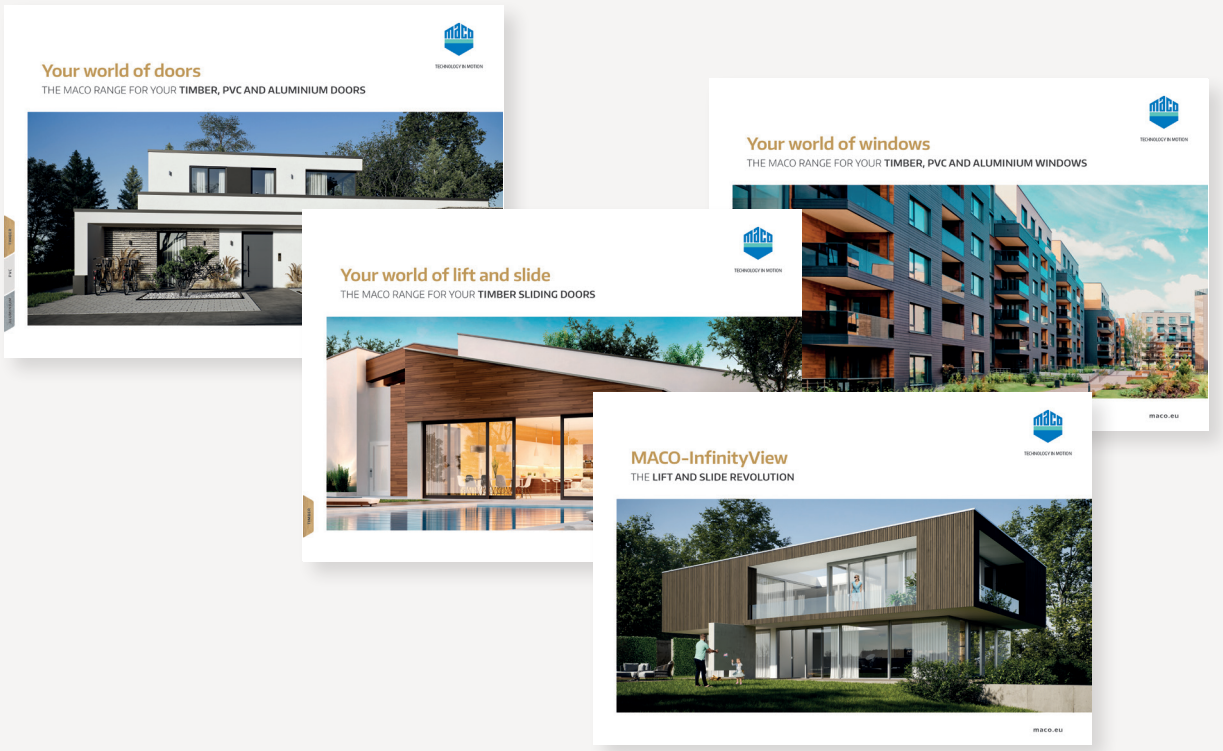


14. Smaltimento

Smaltire il prodotto in conformità alle disposizioni e leggi locali.

Volete tutto da un solo fornitore?

Da noi troverete soluzioni complete per le vostre grandi aperture, le vostre finestre e porte, per il legno, il PVC e l'alluminio. Venite a conoscere la nostra versatile offerta di sistemi e servizi completi. Scoprite di più sul nostro sito web **www.maco.eu** o contattate il vostro consulente MACO di fiducia.



Sedi MACO vicine a voi:
www.maco.eu/it-IT/Contatti

VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO

Questo documento è soggetto a modifiche successive.
La versione aggiornata è disponibile in https://www.maco.eu/assets/760325
o scansionando il codice QR.

Realizzato: 04/2026 - Modificato: 09/2026
N. d'ordine 760325
Tutti i diritti ed eventuali modifiche riservati.