



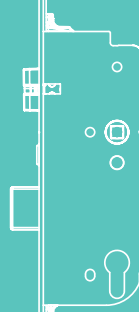
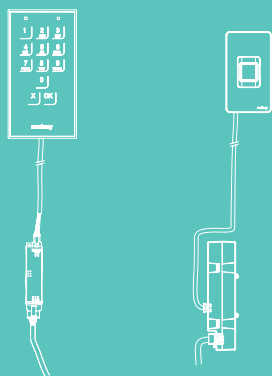
VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO

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

## 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 scrochi (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 scrochi .....	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 $\leq 110^\circ$ , aria 12.....	30
10.6 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , 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 $\leq 110^\circ$ , aria 12.....	36
11.5 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , 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 $\leq 110^\circ$ , alluminio, aria 12.....	41
12.5 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , 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 $\leq 180^\circ$ , 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](http://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](mailto: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](http://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](http://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 scrocci (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	14,2 mA con 24 V DC = 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	14,2 mA con 24 V DC = 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](http://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](http://www.maco.eu/assets/759742)



Dichiarazione di conformità UE  
Alimentatore Instinct A-TS,  
M-TS  
[www.maco.eu/assets/759745](http://www.maco.eu/assets/759745)



Dichiarazione di conformità UE  
UPS per A-TS e M-TS  
[www.maco.eu/assets/759820](http://www.maco.eu/assets/759820)



Dichiarazione d'incorporazione CE  
Motore A-TS  
[www.maco.eu/assets/759836](http://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 scrocci.
- › 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



### **PERICOLO**

**MAI LAVORARE in presenza di tensione - PERICOLO DI MORTE!**

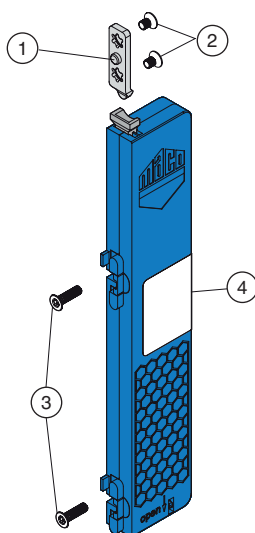
Il collegamento di componenti elettrici ed elettronici deve essere eseguito solo da personale addestrato o formato.

- › **Durante tutti i lavori elettrici interrompere l'alimentazione di energia! Prima di aprire o installare i componenti elettrici o modificarne la configurazione, scolgarli 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, ...).

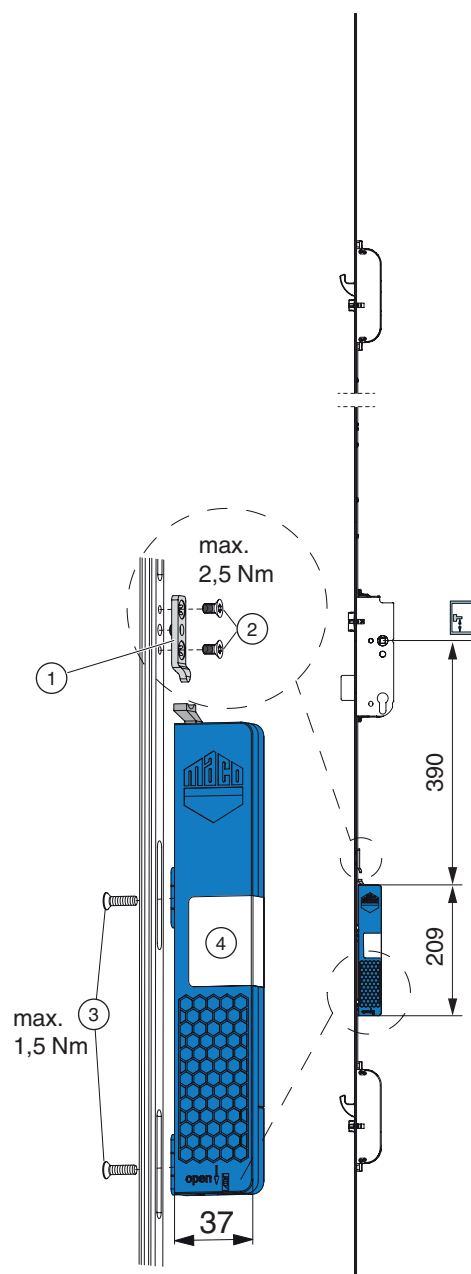
## 8. Montaggio del motore sulla serratura automatica a 3 scrocci

### Contenuto della confezione

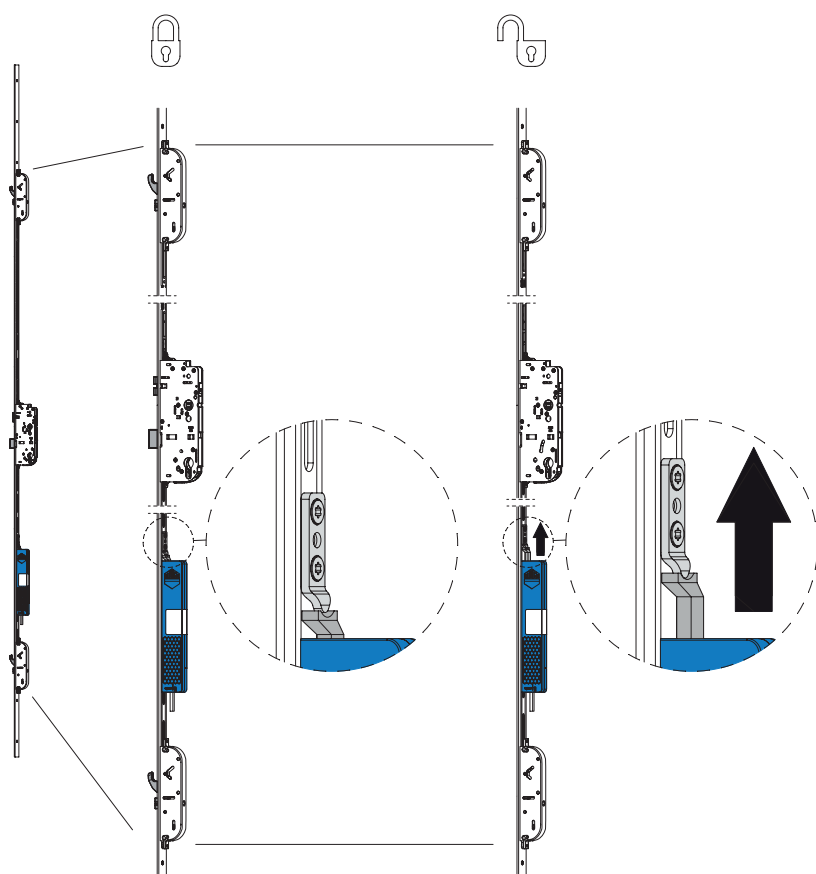
- ① 1 x trascinatore
- ② 2 x  $\star$  20 M4 x 5 mm
- ③ 2 x  $\star$  20 M4 x 14 mm
- ④ 1 x motore per serratura automatica a 3 scrocci (104130) OPPURE  
1 x Comfort Motor 2.0 A-TS (482967)  
(identificabile grazie all'etichetta)



### Posizionamento



### Funzionamento



Eseguire un controllo di funzionamento con tester!

## 9. Soluzioni di accesso e interfacce

### 9.1 Panoramica

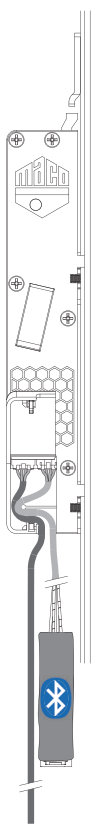
- ① **Serratura automatica a 3 scrochi con apertura motorizzata**  
Sicurezza elevata grazie alla chiusura autonoma dei ganci in acciaio e della mandata.
- ② **A prova di manipolazione**  
Unità di comando protetta dall'accesso ai non autorizzati.
- ③ Massimo comfort grazie allo **sblocco motorizzato**.
- 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**



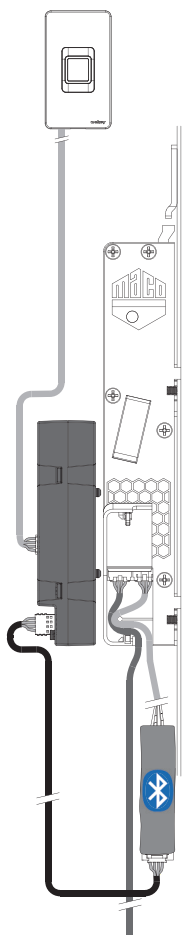
## Soluzioni di accesso e interfacce

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

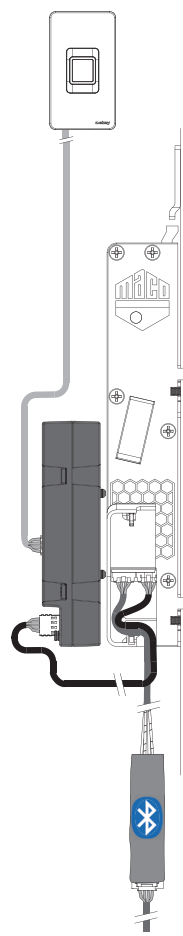
**Possibilità 1:**  
Collegamento  
sullo slot libero del  
motore



**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.



## Soluzioni di accesso e interfacce

### 9.3 Tastierino numerico

#### Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

- (A) Passacavo
- (B) Soluzione di accesso
- (C) Alimentazione di tensione
- (D) 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.

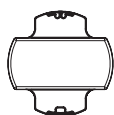
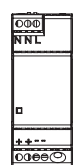
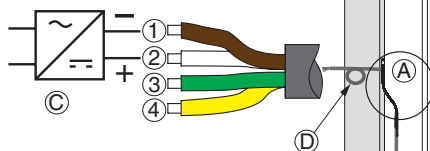
Per evitare danni ai cavi, le forature/fresature devono essere sbavate.



**AVVERTENZA**

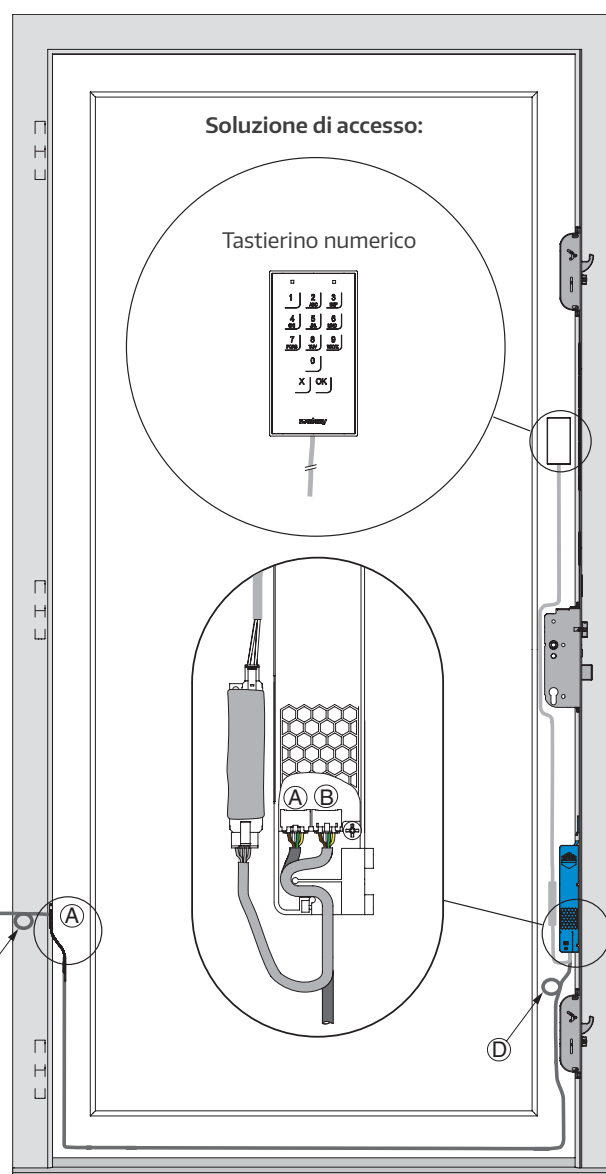
Pericolo di morte per tensione elettrica!

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:

- (A) Passacavo
- (B) Soluzione di accesso
- (C)  Alimentazione di tensione
- (D) Passante per scarico della trazione

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

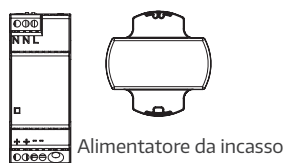
- ① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -
- ② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +
- ③ Verde: tensione di comando\* negativa -
- ④ Giallo: tensione di comando\* positiva +
- ((③) + ④) ingresso a potenziale zero

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

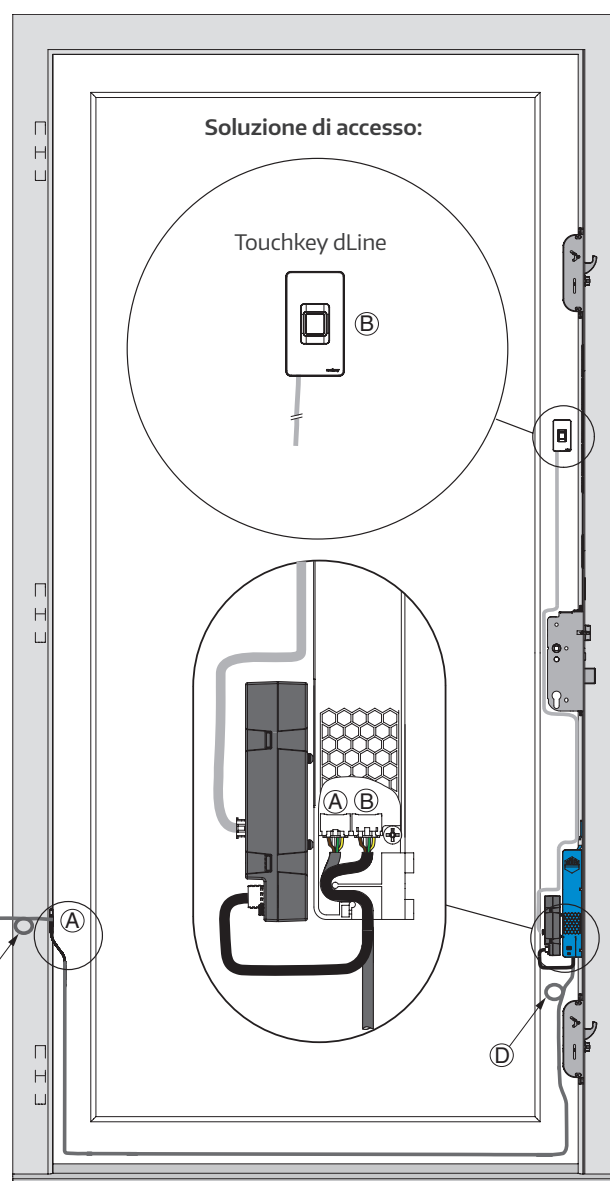
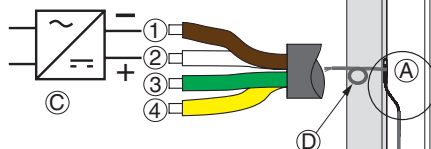


**Pericolo di morte per tensione elettrica!**

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



Alimentatore a montaggio su guida



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

### 9.5 Touchkey dLine (lato cerniera)

#### Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

- (A) Passacavo
- (B) Soluzione di accesso
- (C) Alimentazione di tensione
- (D) Passante per scarico della trazione

#### Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

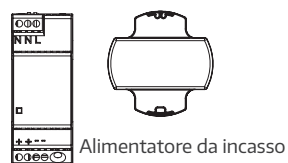
- (1) Marrone: tensione di esercizio motore negativa -
- (2) Bianco: tensione di esercizio motore positiva +
- (3) Verde: tensione di comando\* negativa -
- (4) Giallo: tensione di comando\* positiva +
- ((3) + (4) ingresso a potenziale zero)

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

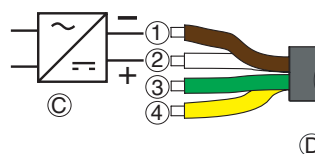


**Pericolo di morte per tensione elettrica!**

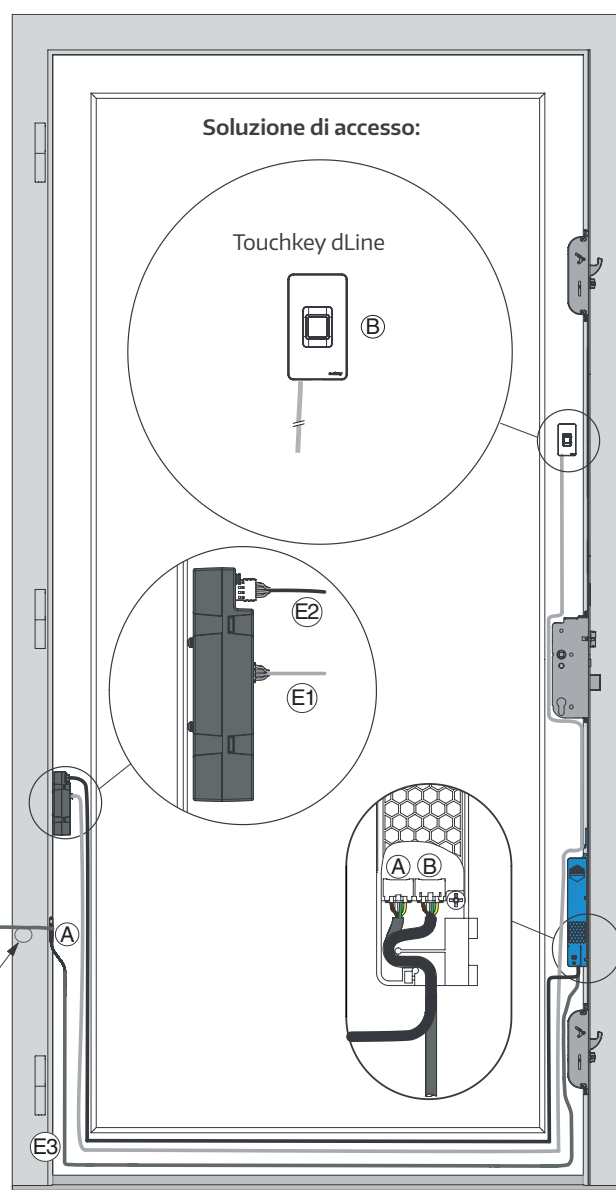
**Gli allacciamenti elettrici (alimentatori, cavi) devono essere eseguiti solo da personale autorizzato!**



Alimentatore a montaggio su guida



- (E1) Cavo controller - lettore di impronte digitali
- (E2) Cavo controller - motore
- (E3) Cavo passacavo - motore



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

## 9.6 Smart lock controller Somfy

### Posizionamento dei cavi - Passacavo

Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

- (A) Passacavo
- (B) ⚡ Alimentazione di tensione
- (C) Passante per scarico della trazione

Posizionamento spine/cavi Plug & Play:

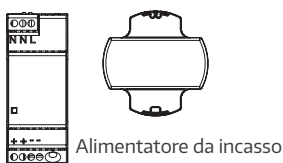
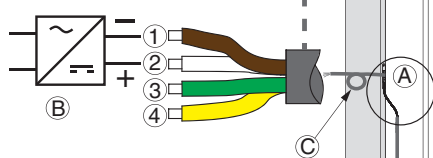
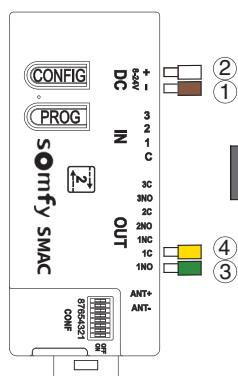
- ① Marrone: tensione di esercizio motore negativa -
- ② Bianco: tensione di esercizio motore positiva +
- ③ Verde: tensione di comando\* negativa -
- ④ Giallo: tensione di comando\* positiva +
- (③ + ④) ingresso a potenziale zero

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

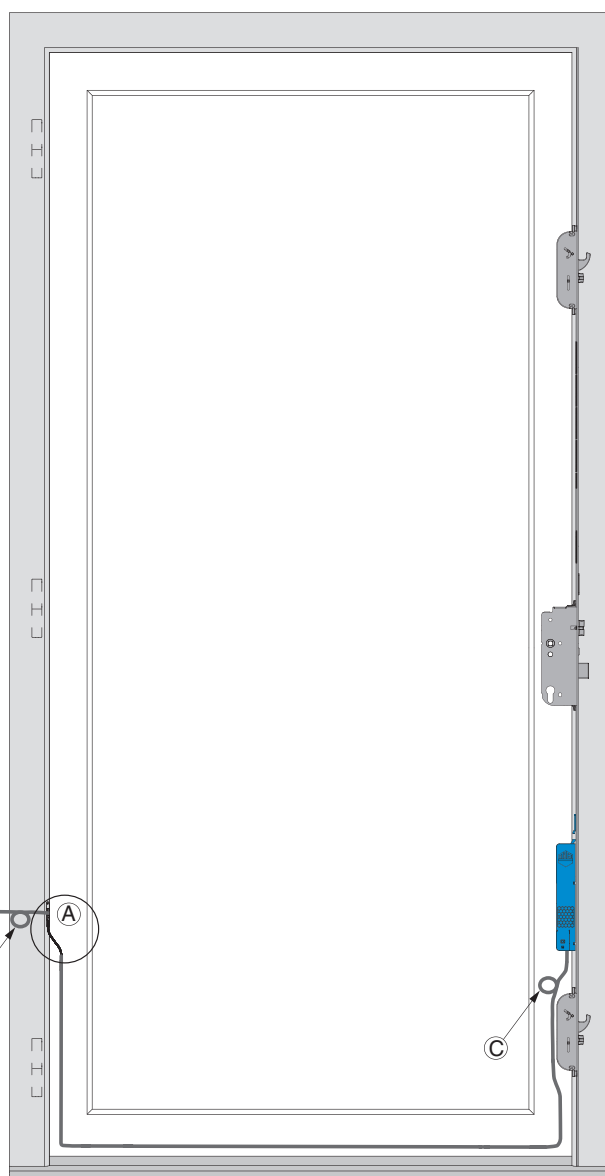


**Pericolo di morte per tensione elettrica!**

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



Alimentatore a montaggio su guida

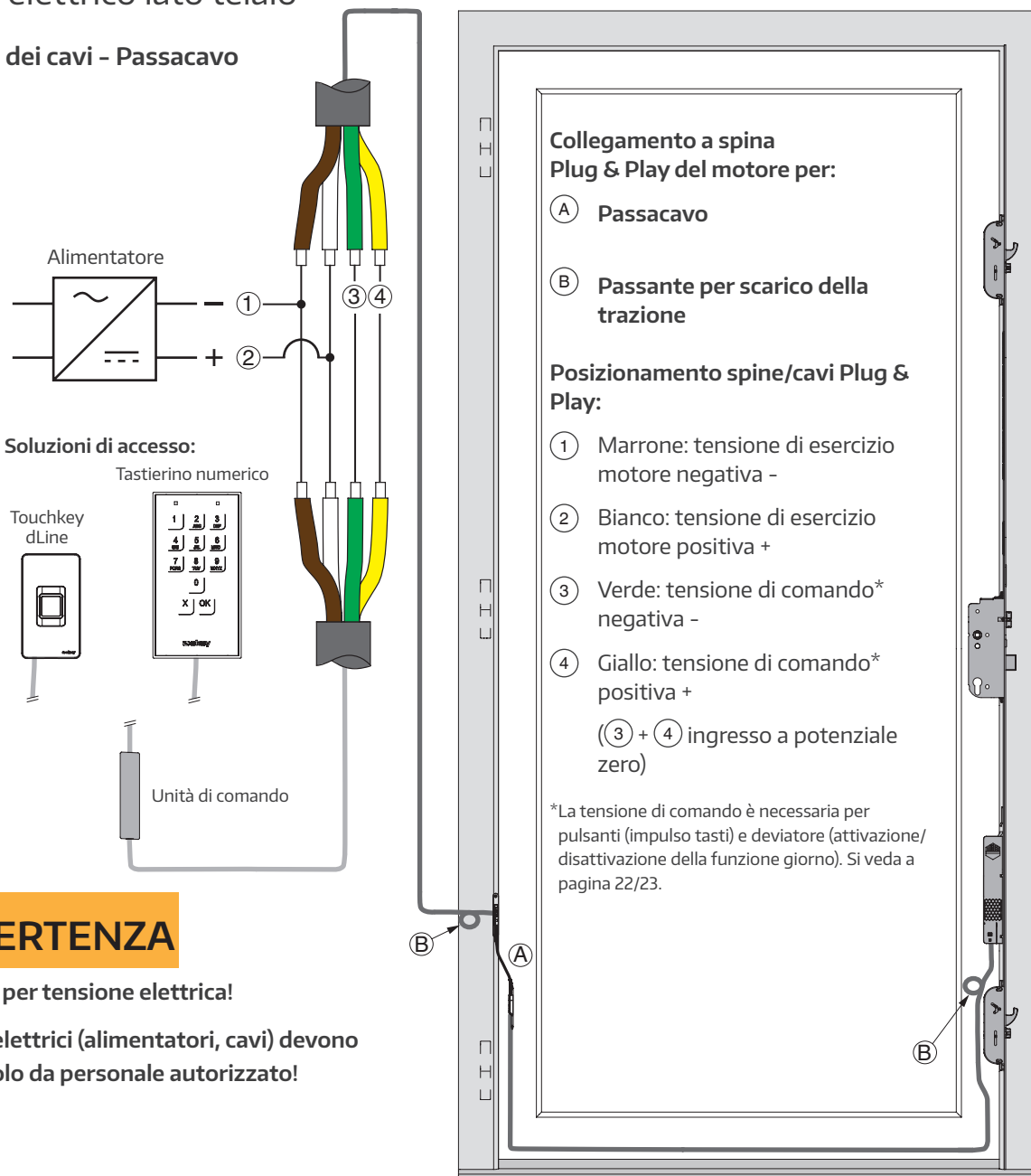


Si consiglia di utilizzare la serratura A-TS con apertura motorizzata solo con gli appositi alimentatori testati e autorizzati (si vedano le pagine 8, 9 e 10).

## Soluzioni di accesso e interfacce

### 9.7 Schema elettrico lato telaio

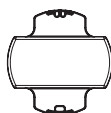
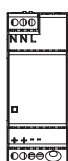
#### Posizionamento dei cavi - Passacavo



## AVVERTENZA

**Pericolo di morte per tensione elettrica!**

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



Alimentatore da incasso

Alimentatore a montaggio su guida



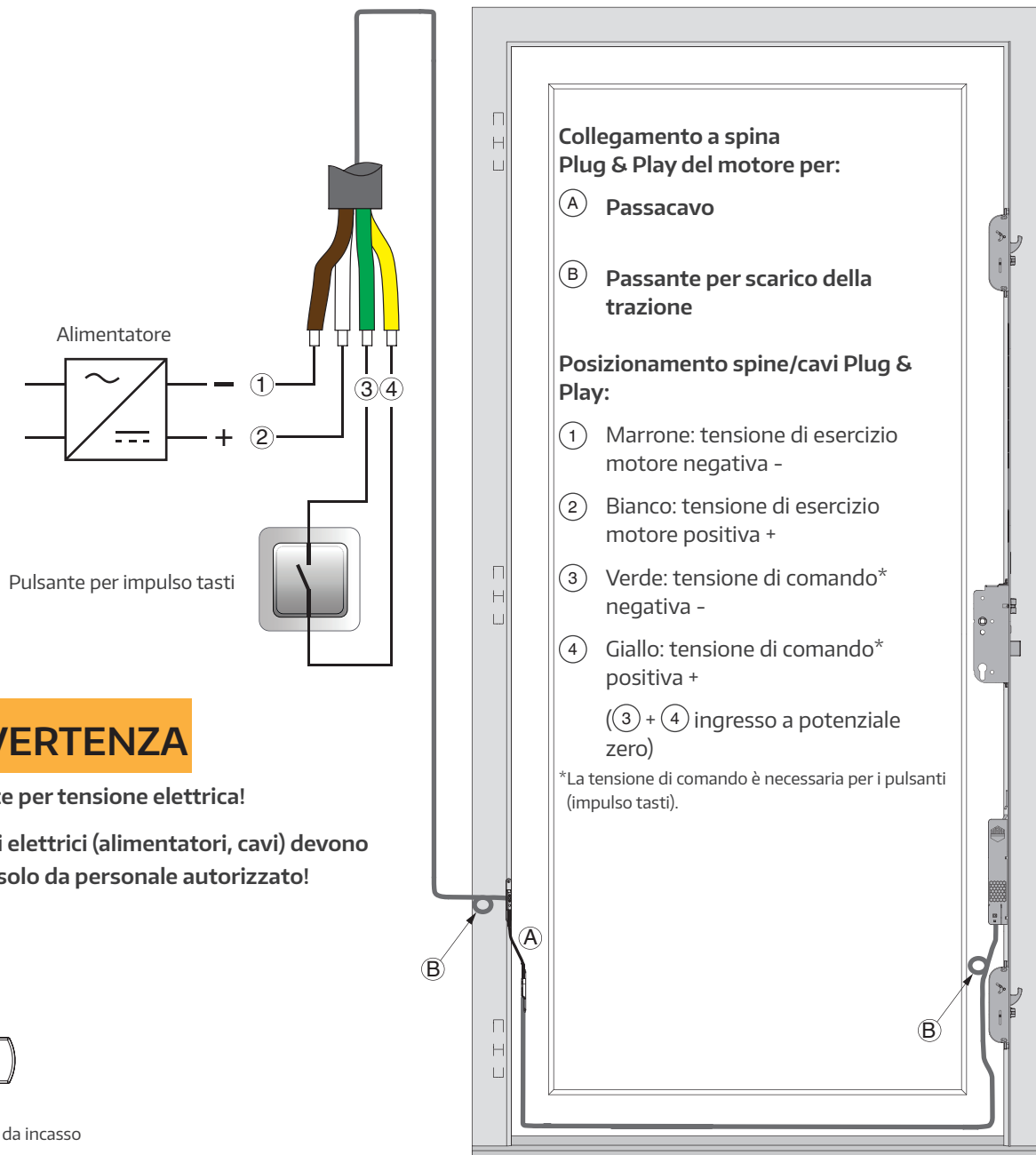
## ATTENZIONE

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

### 9.8 Schema elettrico impulso dei tasti

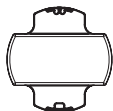
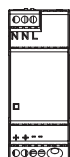
#### Posizionamento dei cavi - Passacavo



## 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



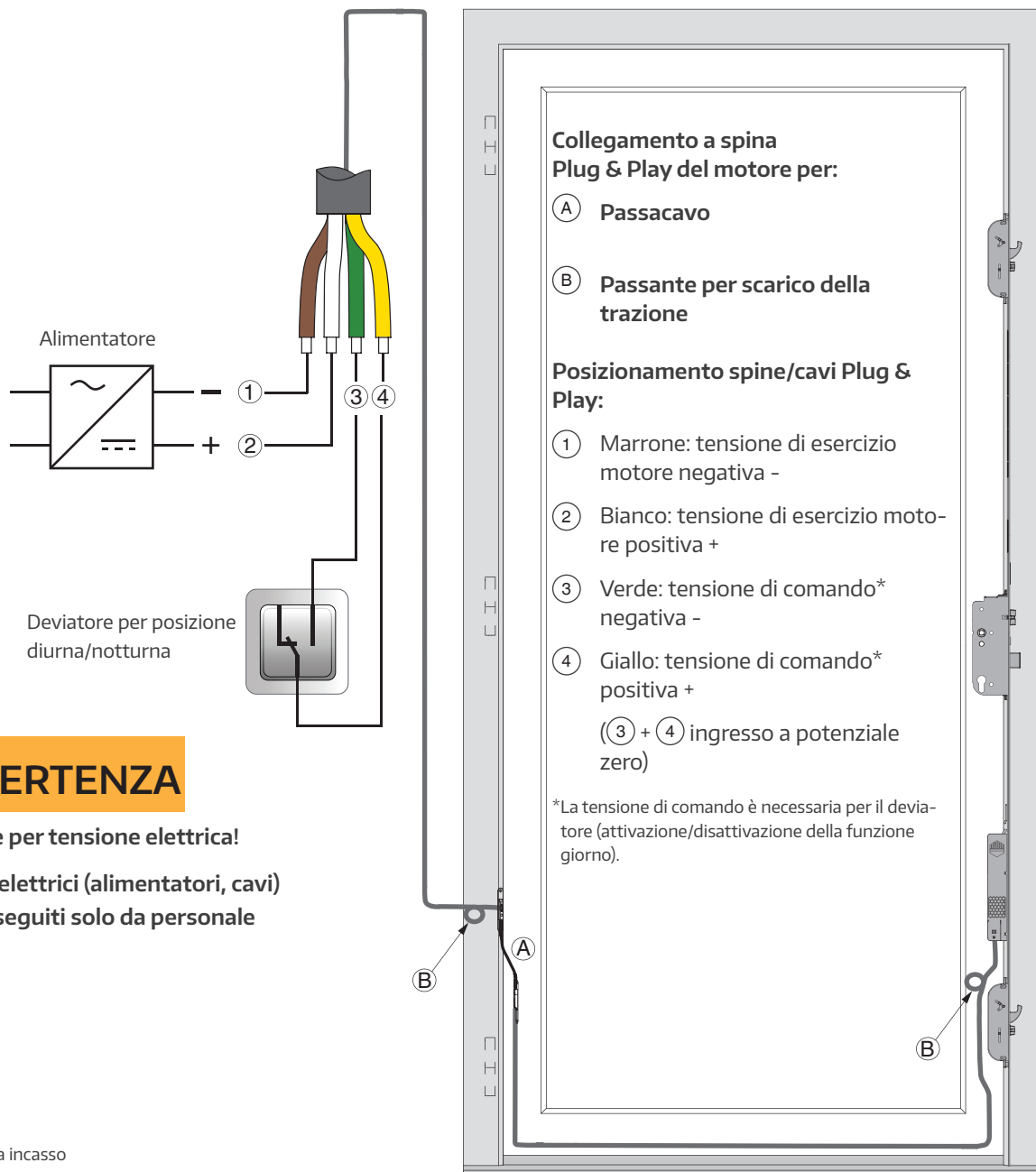
## ATTENZIONE

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).

## Soluzioni di accesso e interfacce

### 9.9 Schema elettrico deviatore (posizione diurna motorizzata)

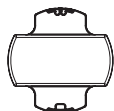
#### Posizionamento dei cavi - Passacavo



### 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).

## Soluzioni di accesso e interfacce

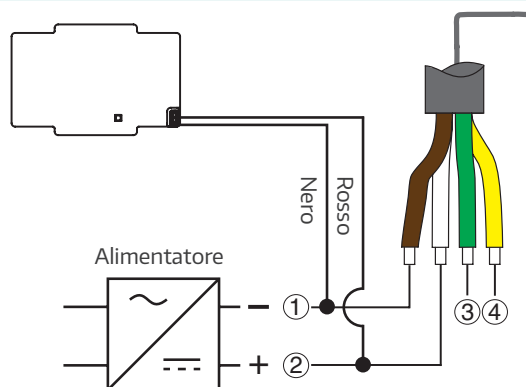
### 9.10 Schemi di collegamento UPS (batteria a tampone)

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

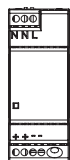
Per il funzionamento dell'UPS deve essere collegata almeno un'ulteriore utenza (modulo BLE, controllo degli accessi,...). Diversamente l'UPS passa in modalità standby e in caso di interruzione di corrente NON è attivo.



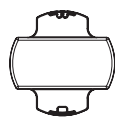
#### AVVERTENZA

**Pericolo di morte per tensione elettrica!**

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



Alimentatore a montaggio su guida

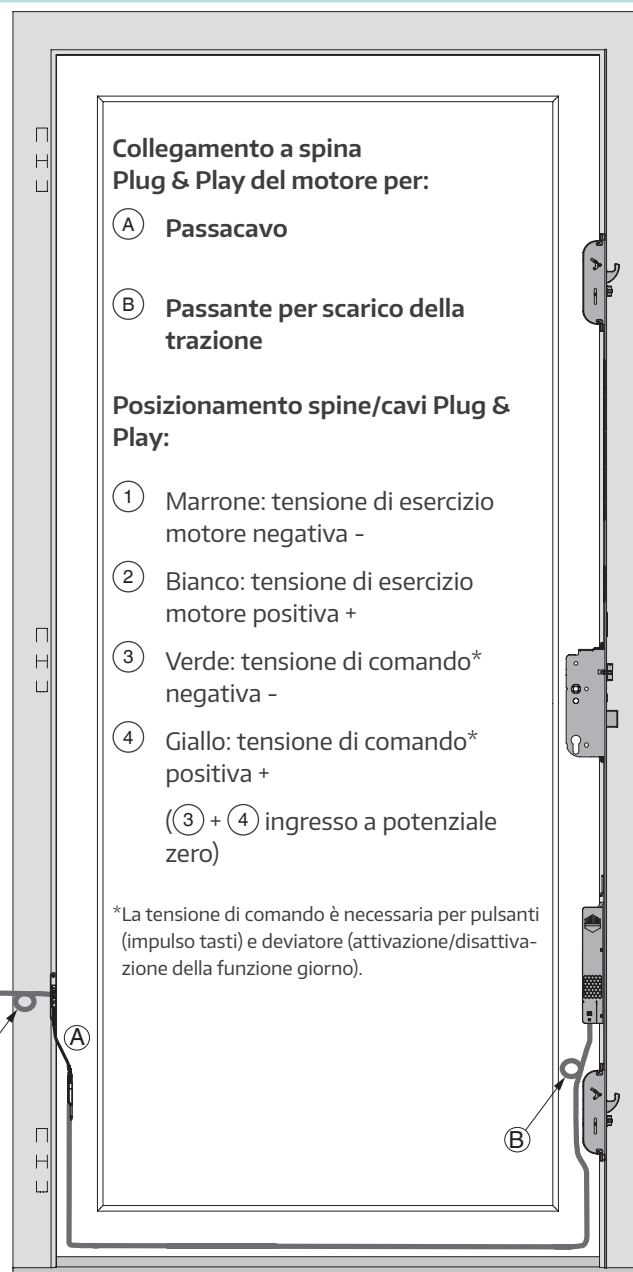


Alimentatore da incasso



#### 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).

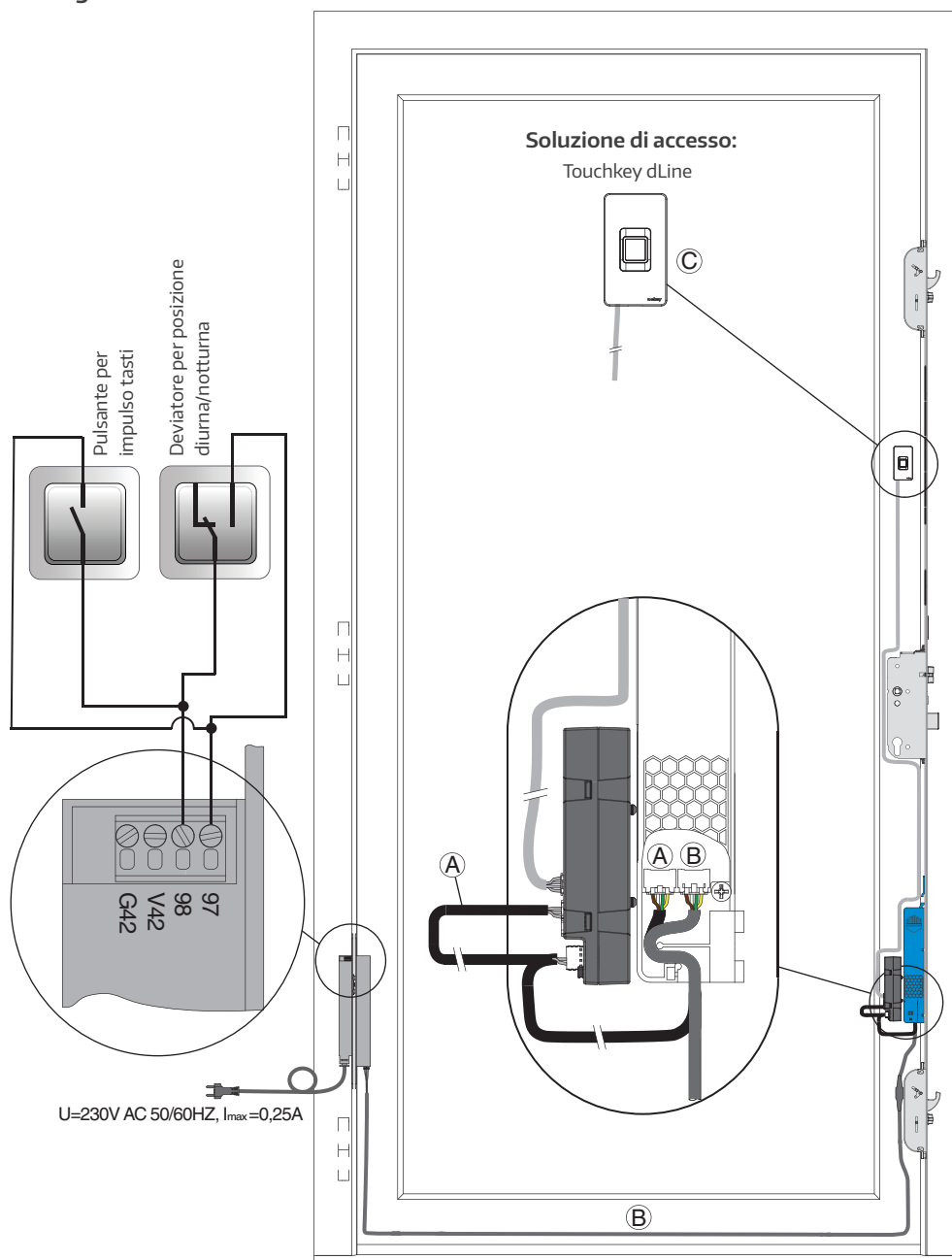


## Soluzioni di accesso e interfacce

### 9.11 Contatto punteria secureConnect Touchkey dLine

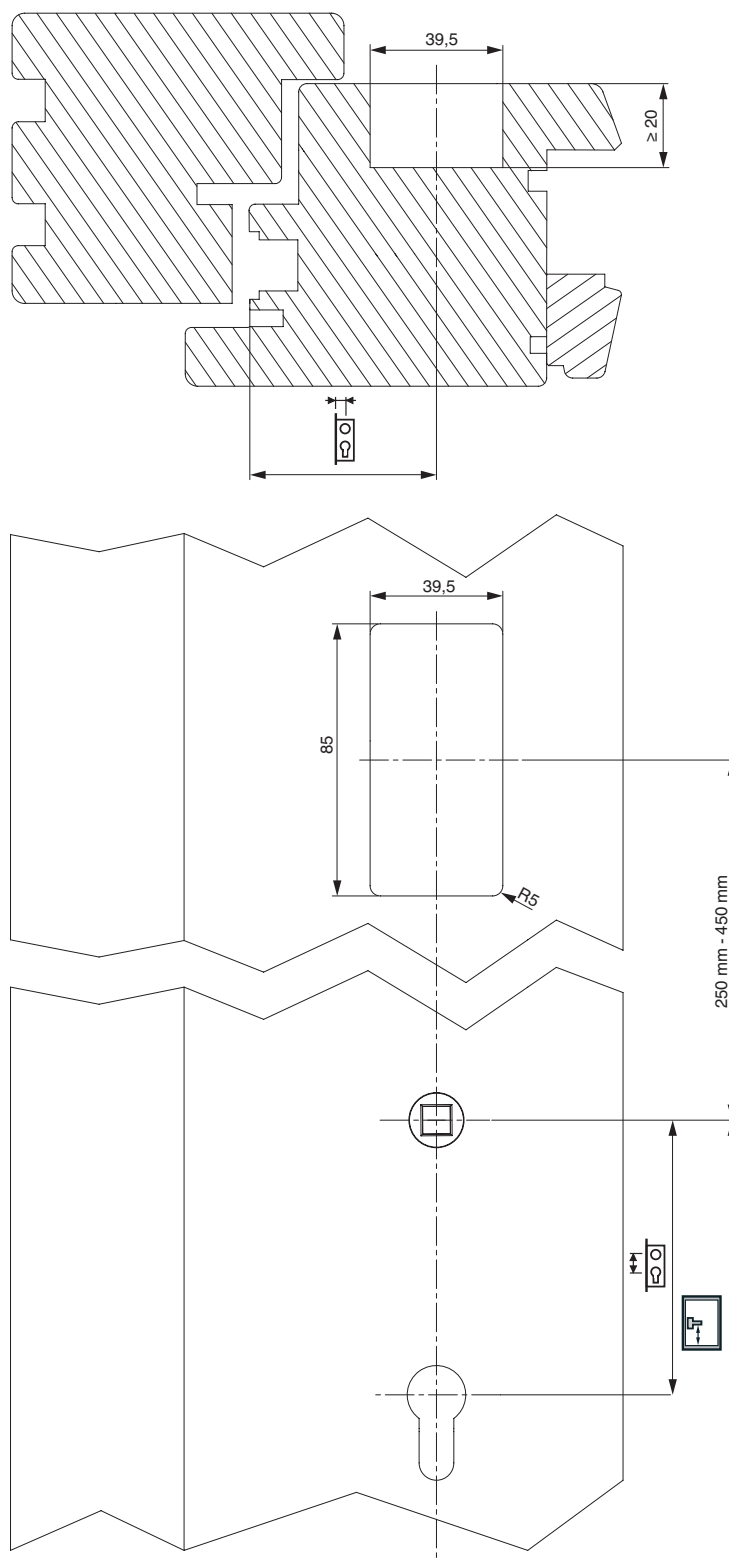
Collegamento a spina Plug & Play del motore per:

- Ⓐ 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



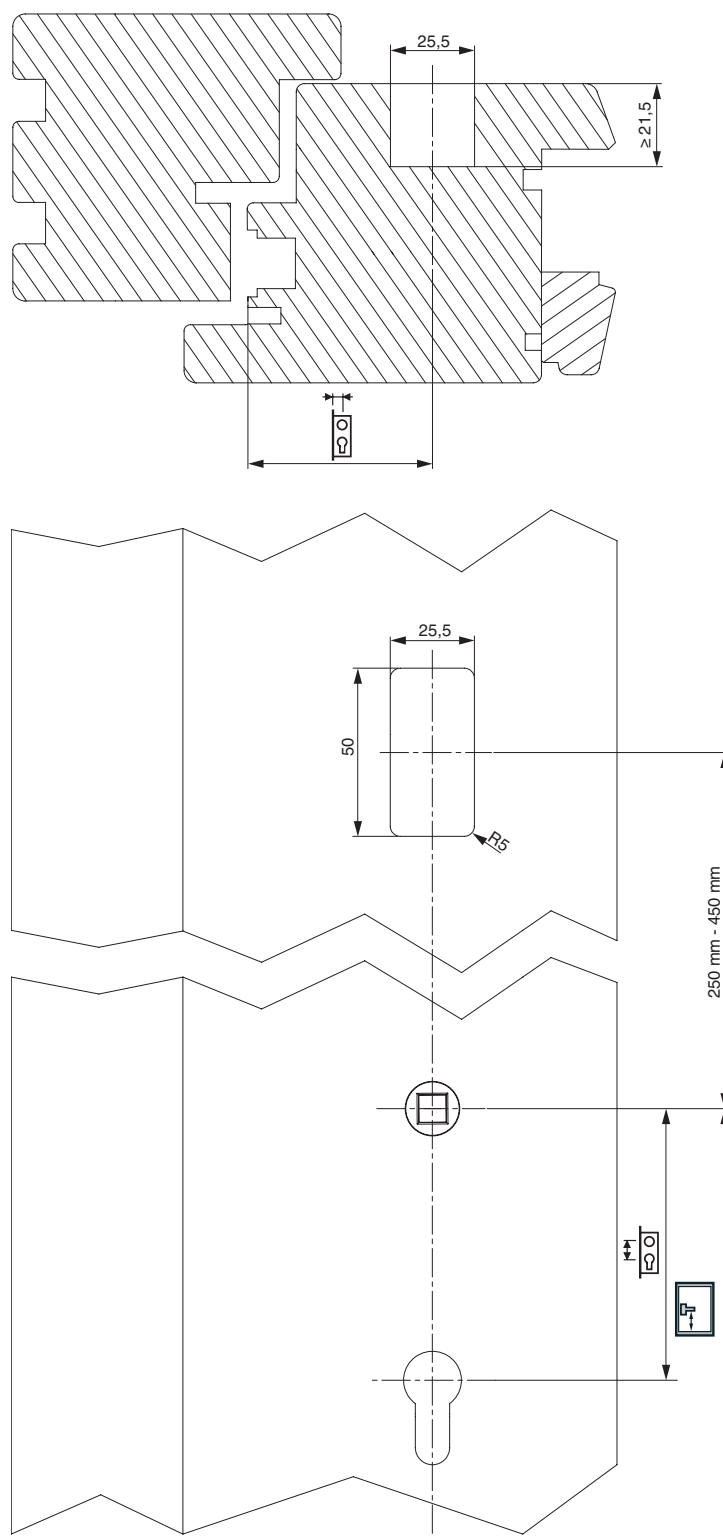
## 10. Schemi di fresatura profilo in legno

### 10.1 Schema di fresatura tastierino numerico



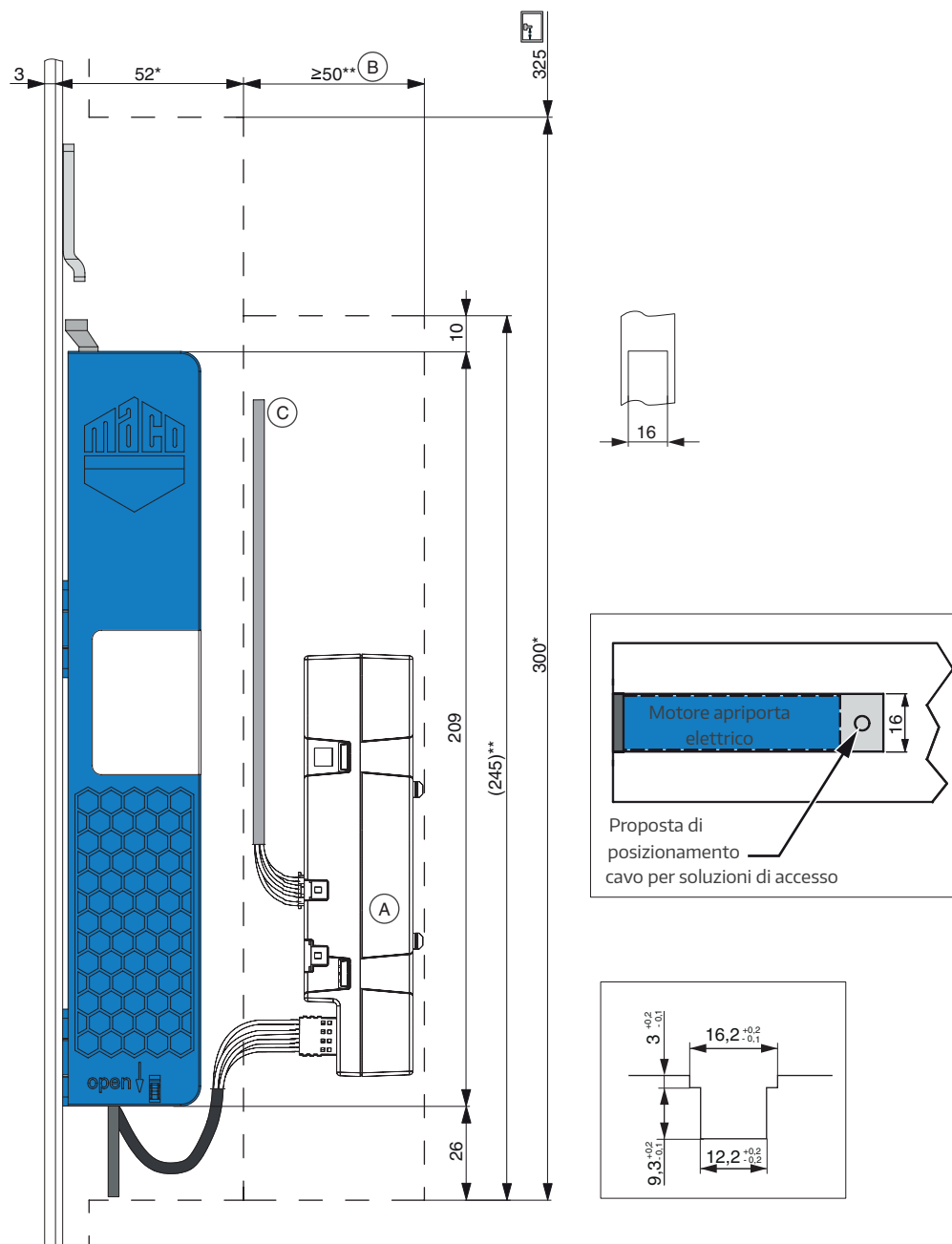
## Schemi di fresatura profilo in legno

### 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

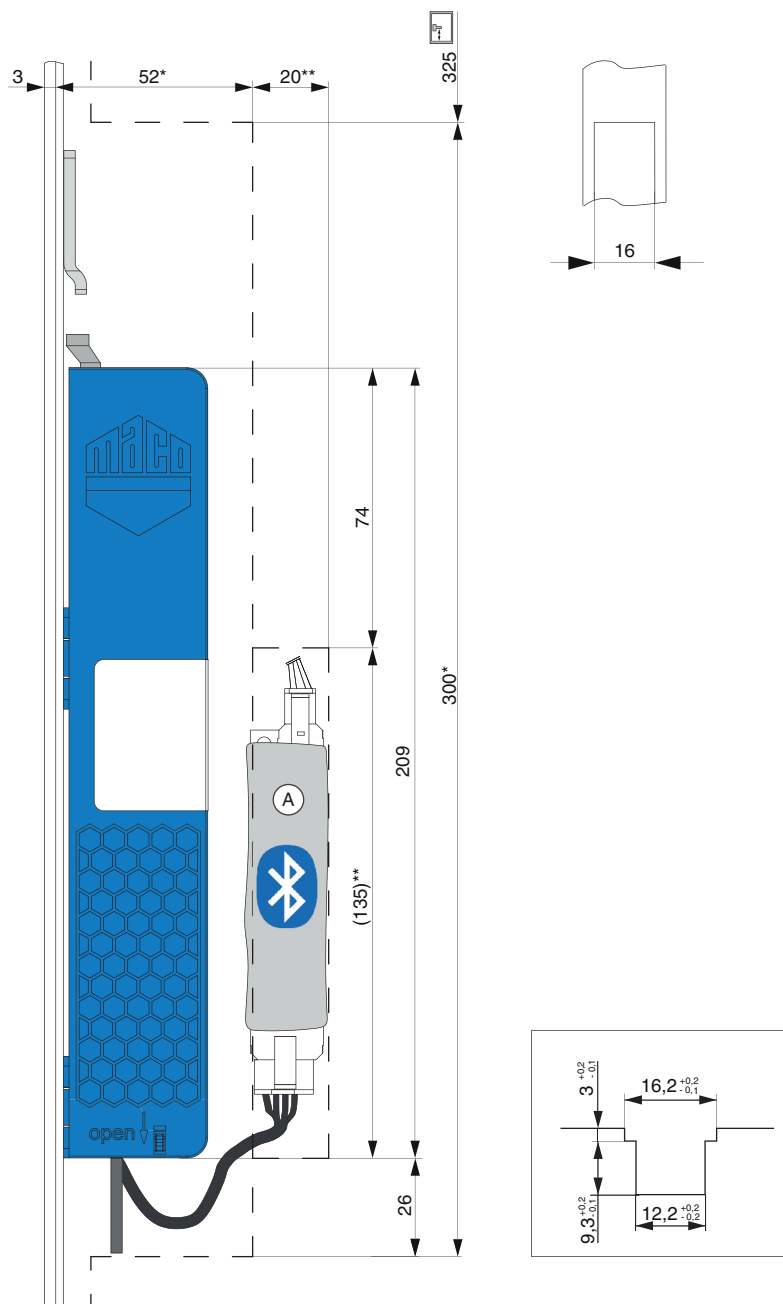
(C) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

\* Fresata per motore

\*\* Fresata per unità di comando dLine

## Schemi di fresatura profilo in legno

### 10.4 Schema di fresatura motore con modulo BLE



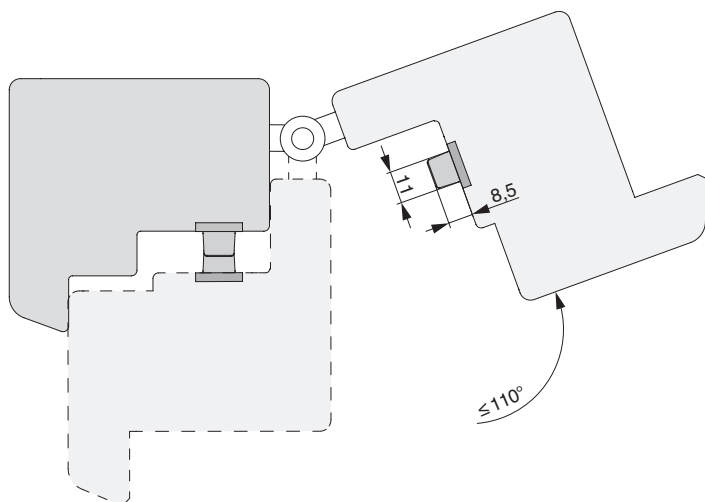
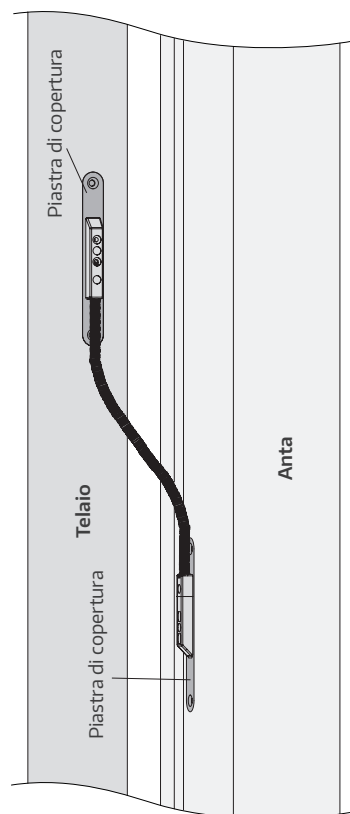
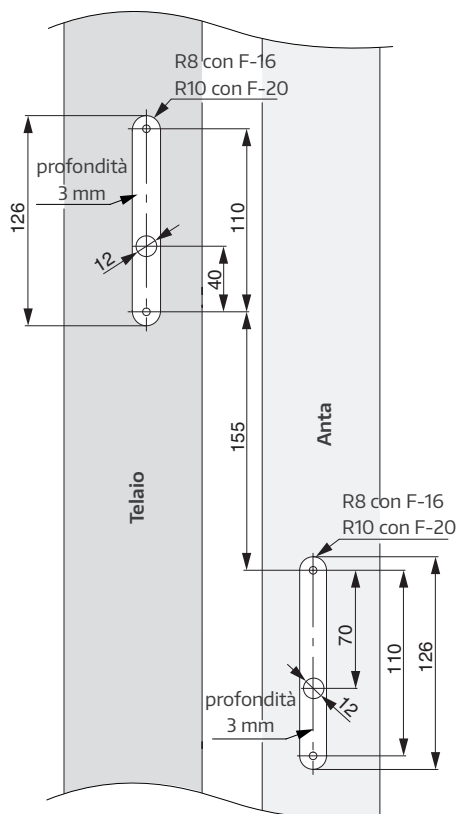
(A) Modulo BLE

\* Fresata per motore

\*\* Fresata per modulo BLE

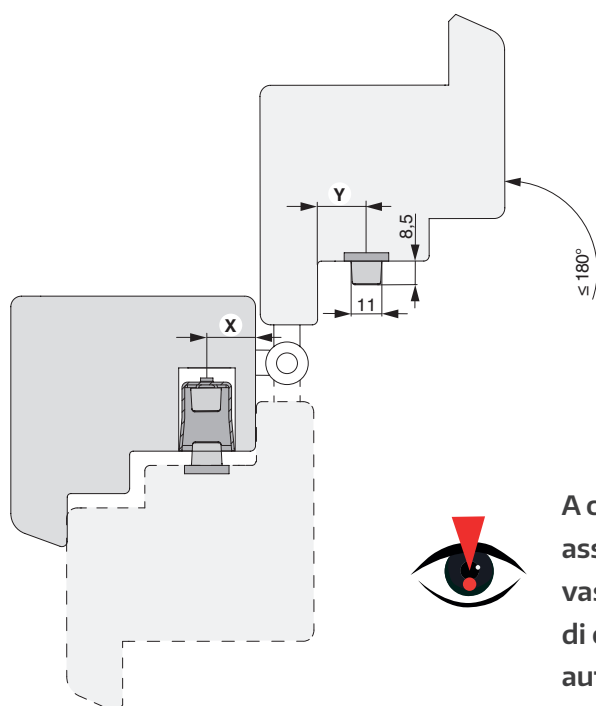
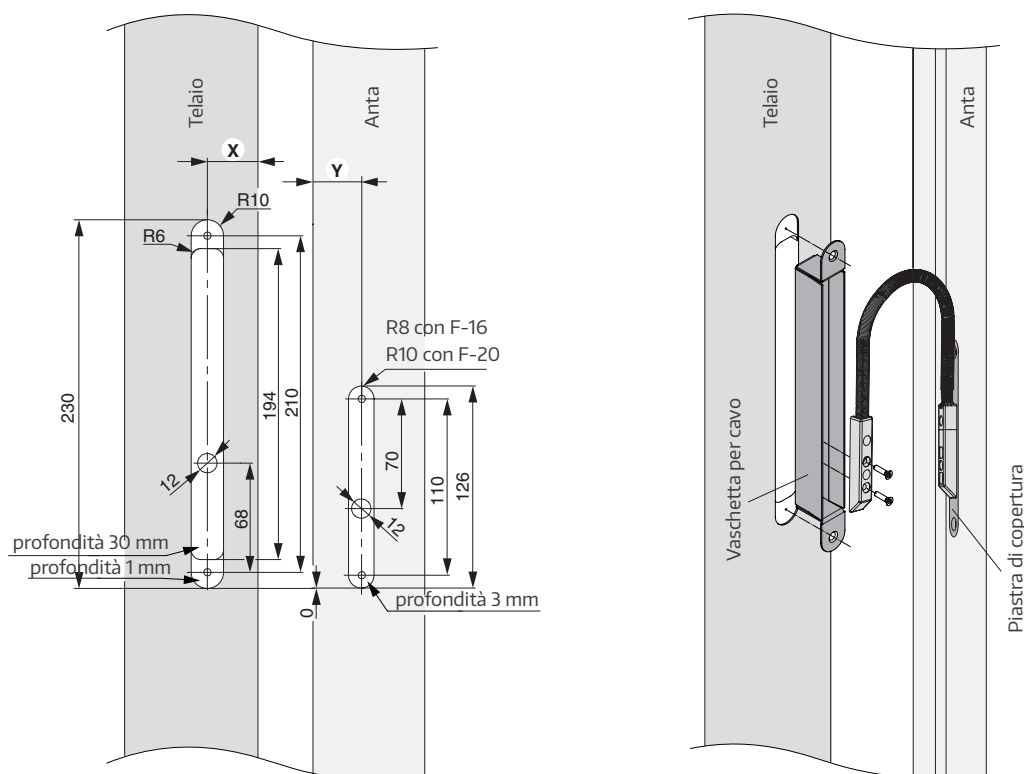
## Schemi di fresatura profilo in legno

### 10.5 Passacavo per angoli di apertura $\leq 110^\circ$ , aria 12



## Schemi di fresatura profilo in legno

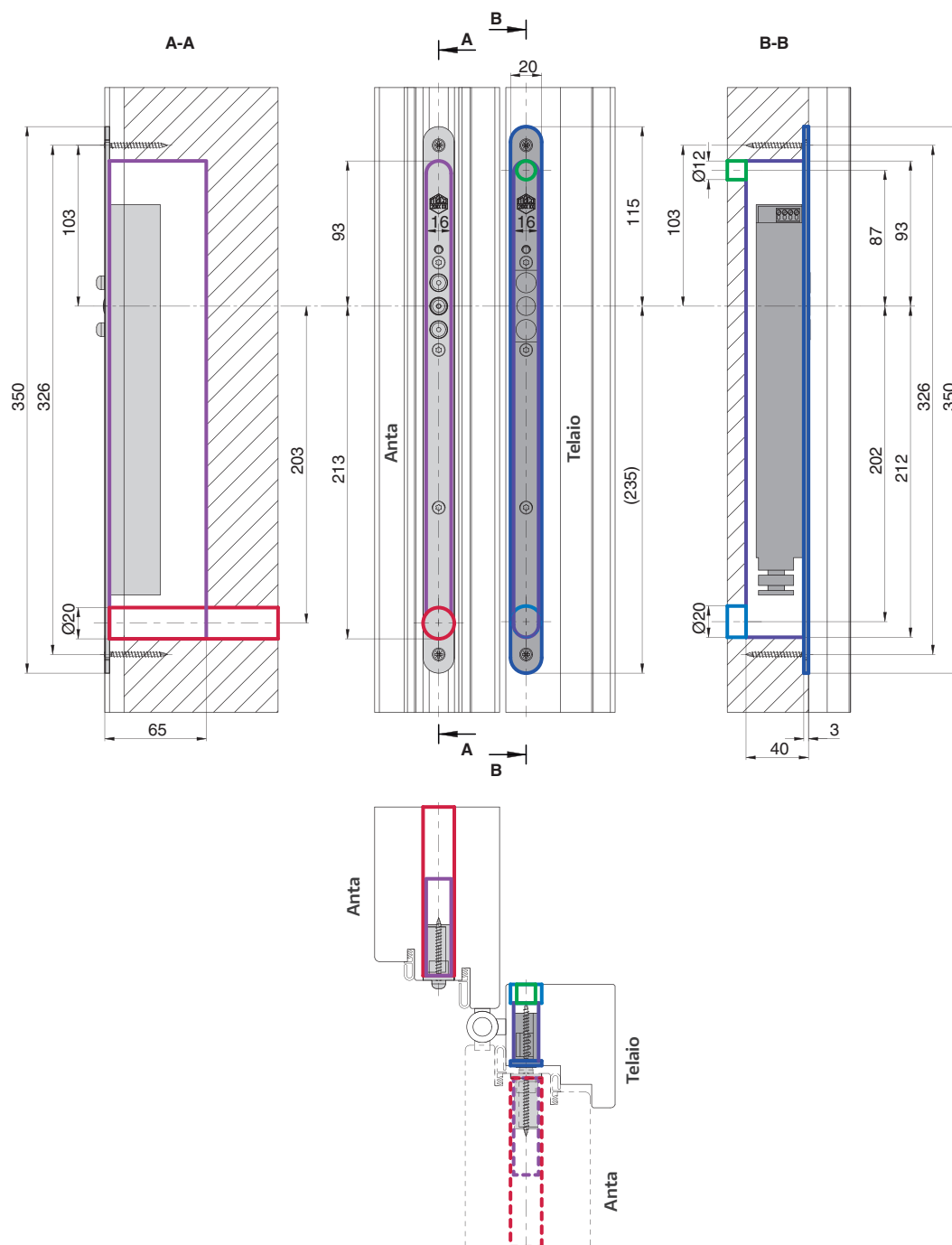
### 10.6 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , aria 4, aria 12



**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!**

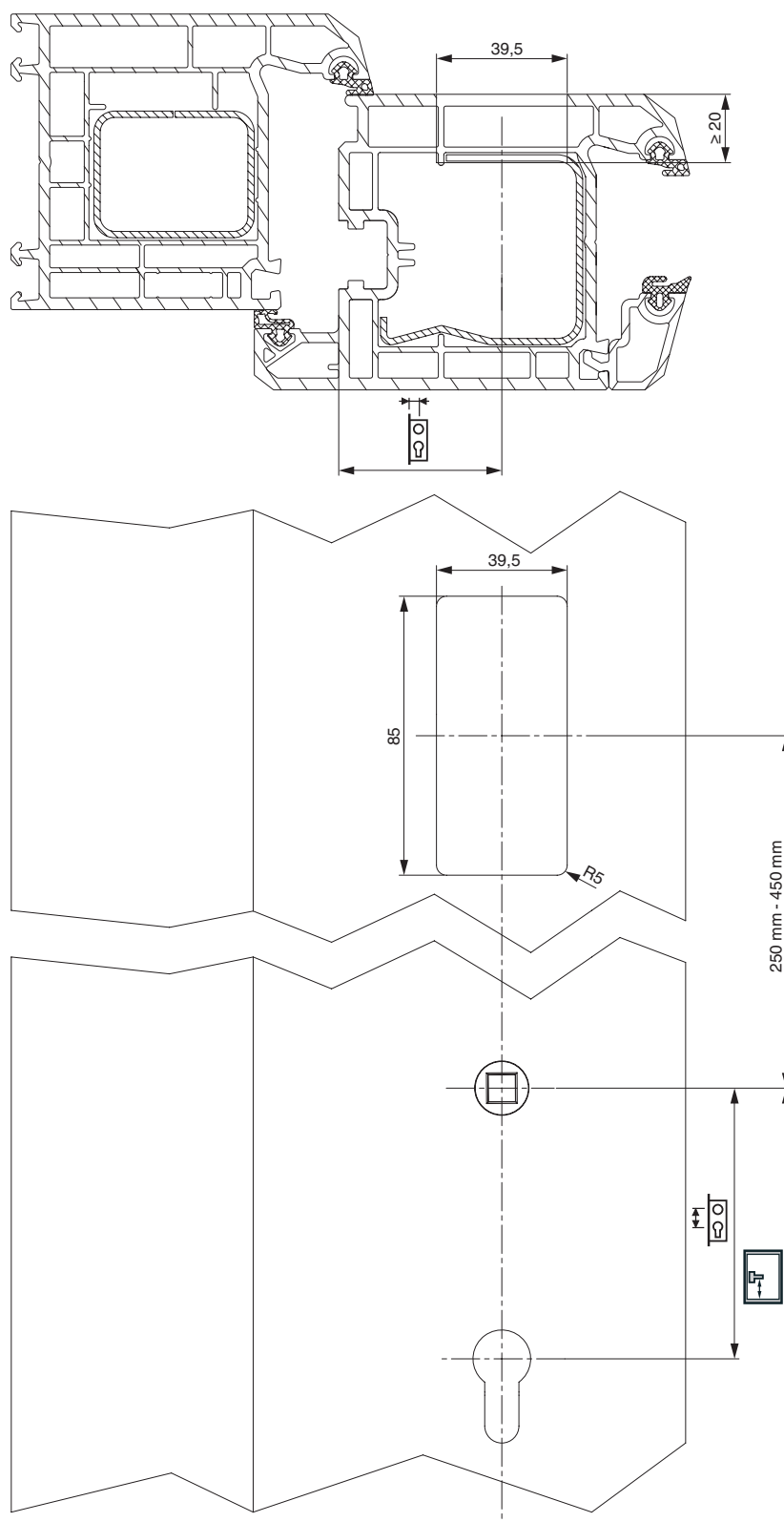
# Schemi di fresatura profilo in legno

## 10.7 Contatto punteria



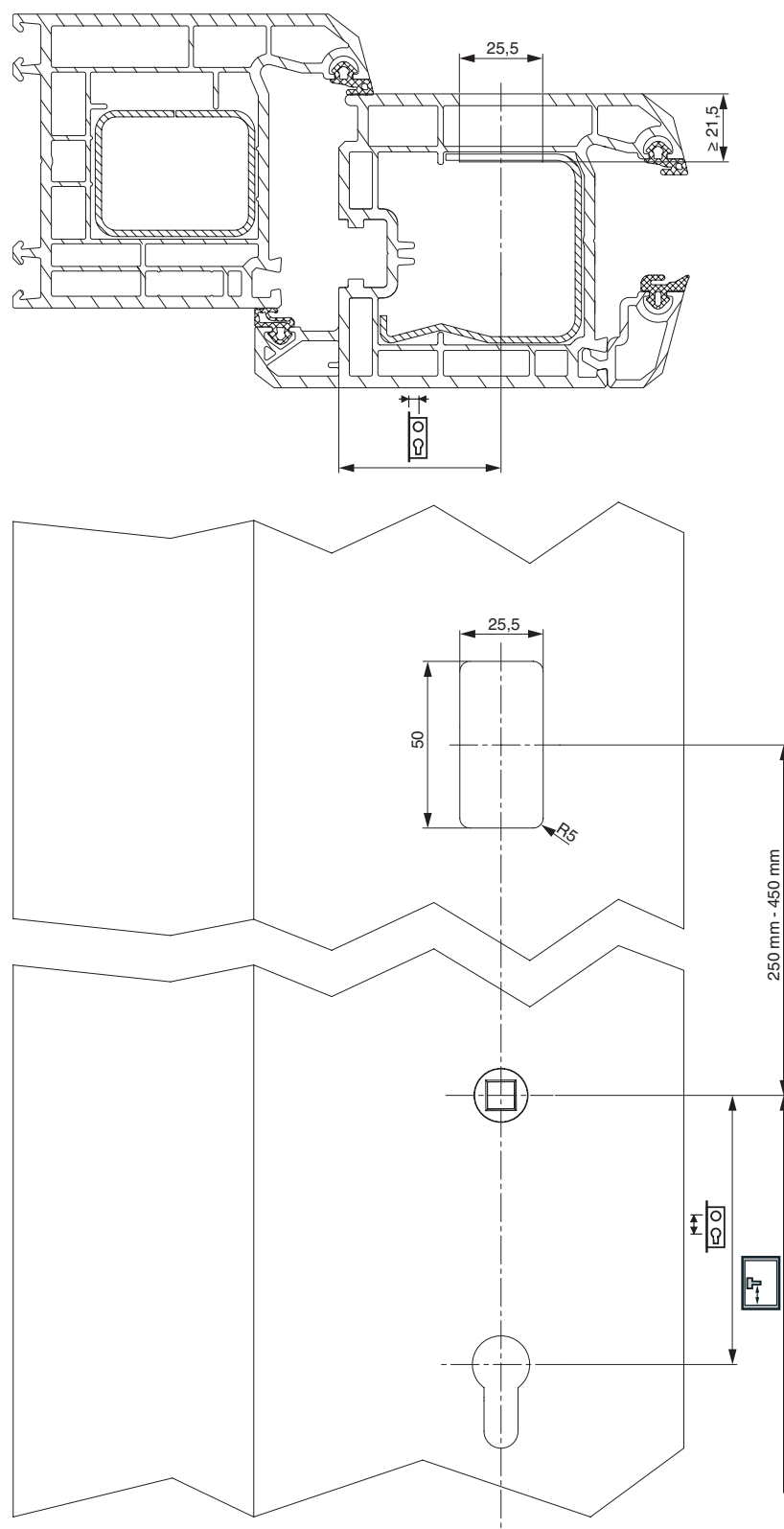
## 11. Schemi di fresatura profilo in PVC

### 11.1 Schema di fresatura tastierino numerico



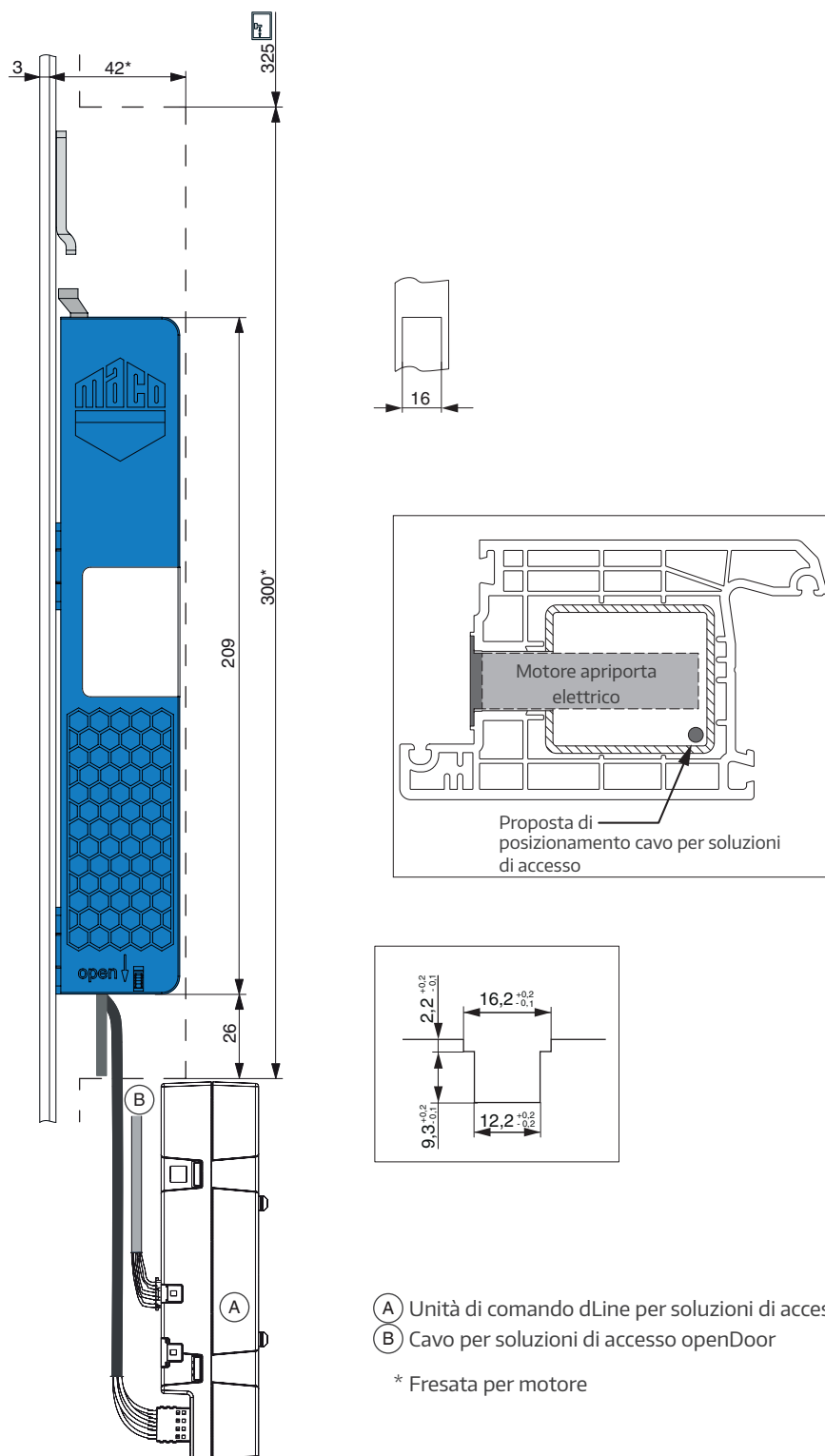
## Schemi di fresatura profilo in PVC

### 11.2 Schema di fresatura Touchkey dLine



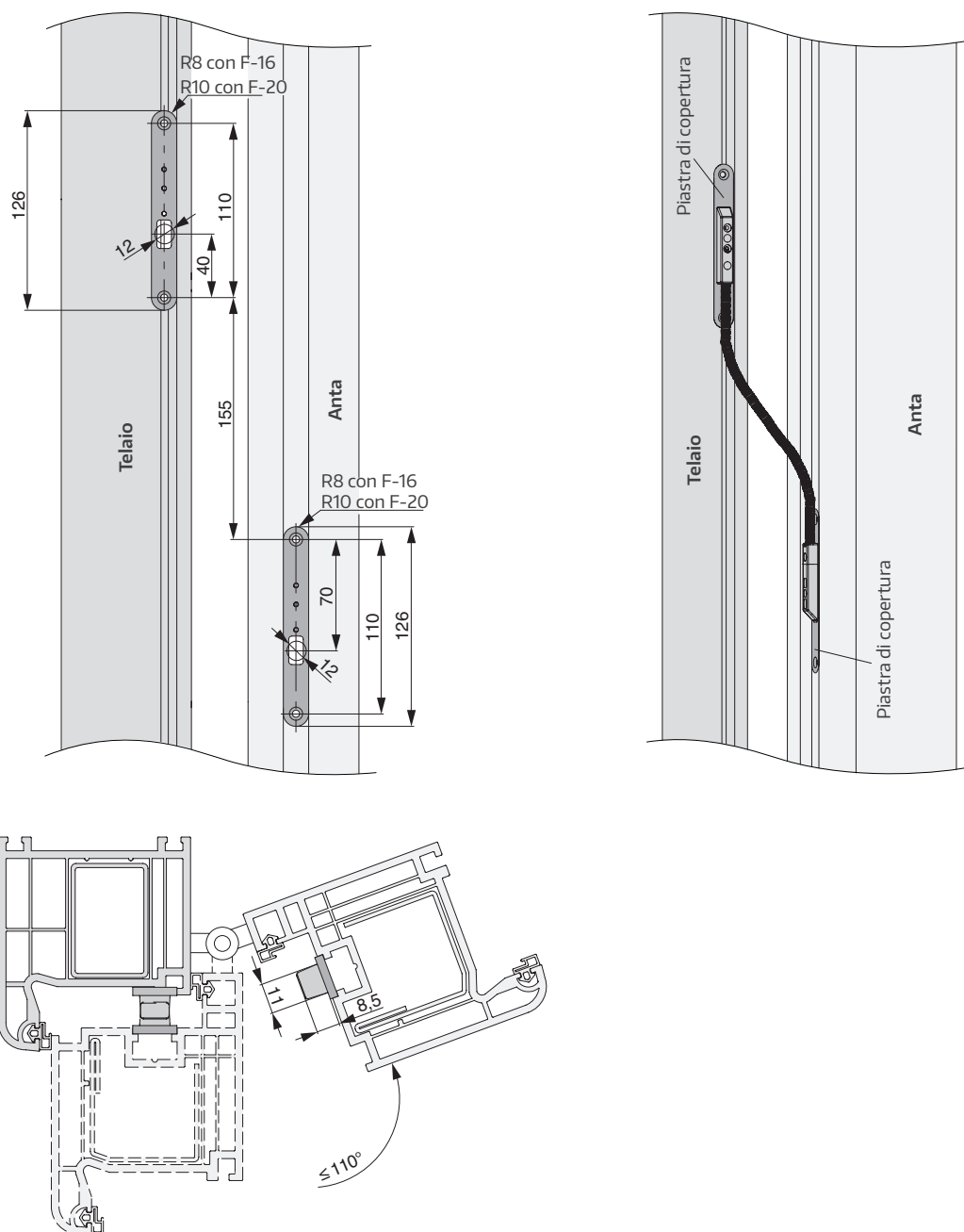
## Schemi di fresatura profilo in PVC

### 11.3 Schema di fresatura motore



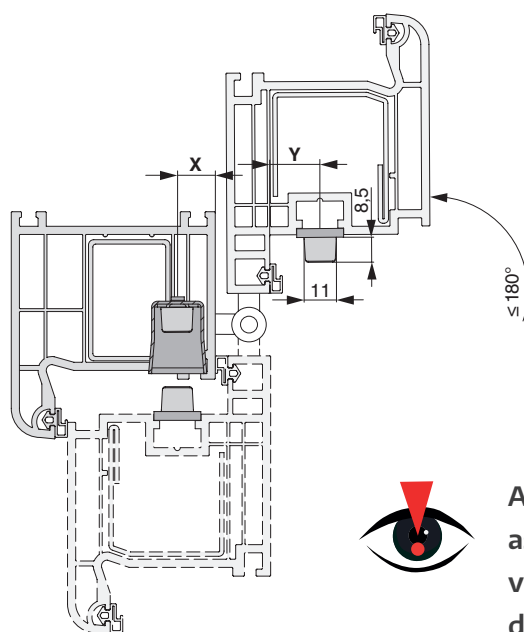
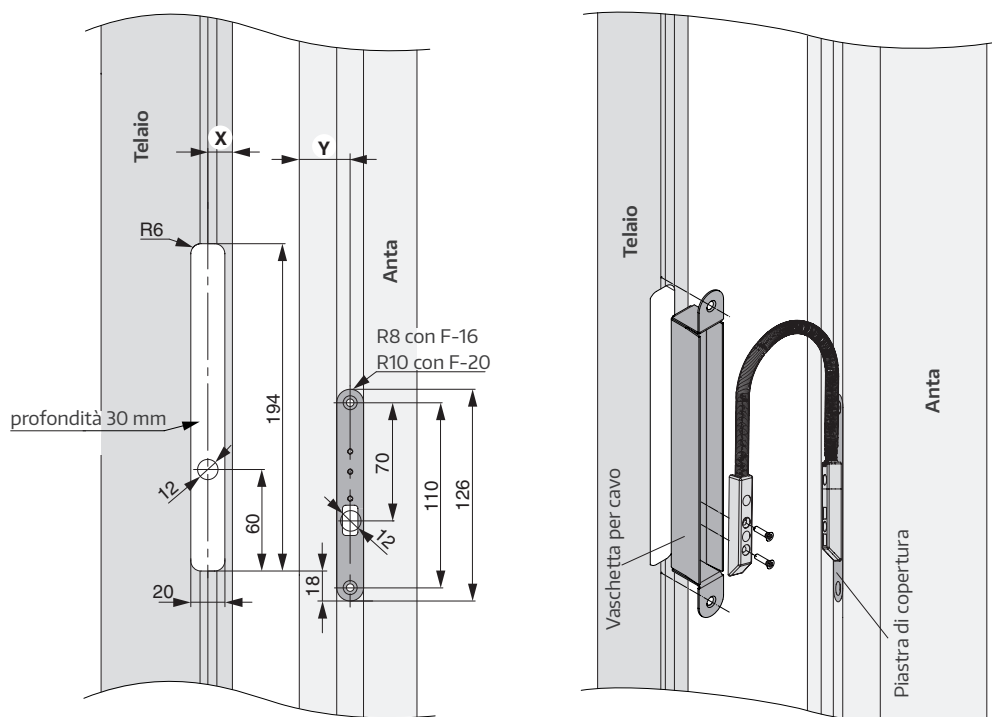
## Schemi di fresatura profilo in PVC

### 11.4 Passacavo per angoli di apertura $\leq 110^\circ$ , aria 12



## Schemi di fresatura profilo in PVC

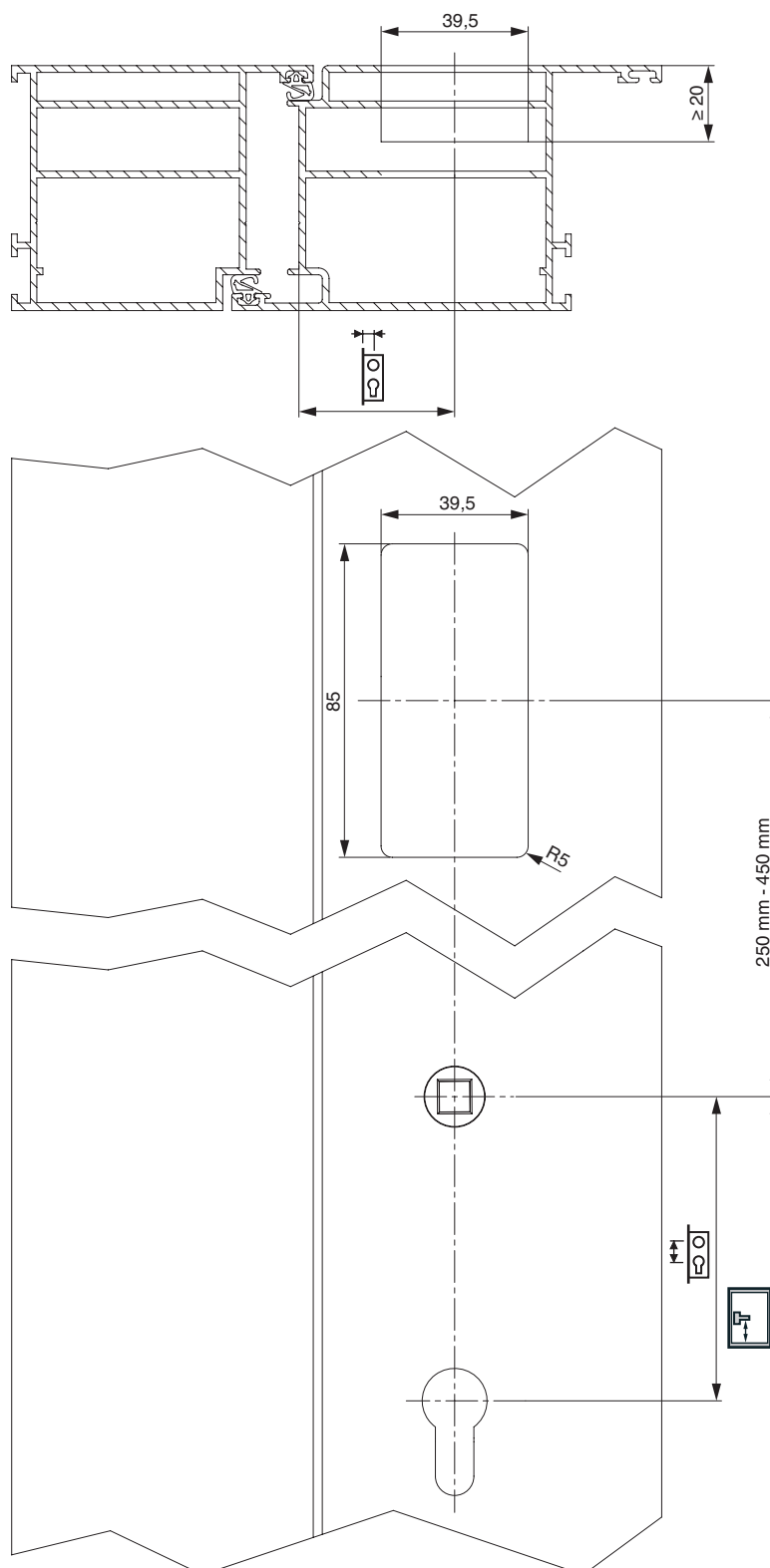
### 11.5 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , aria 12



**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!**

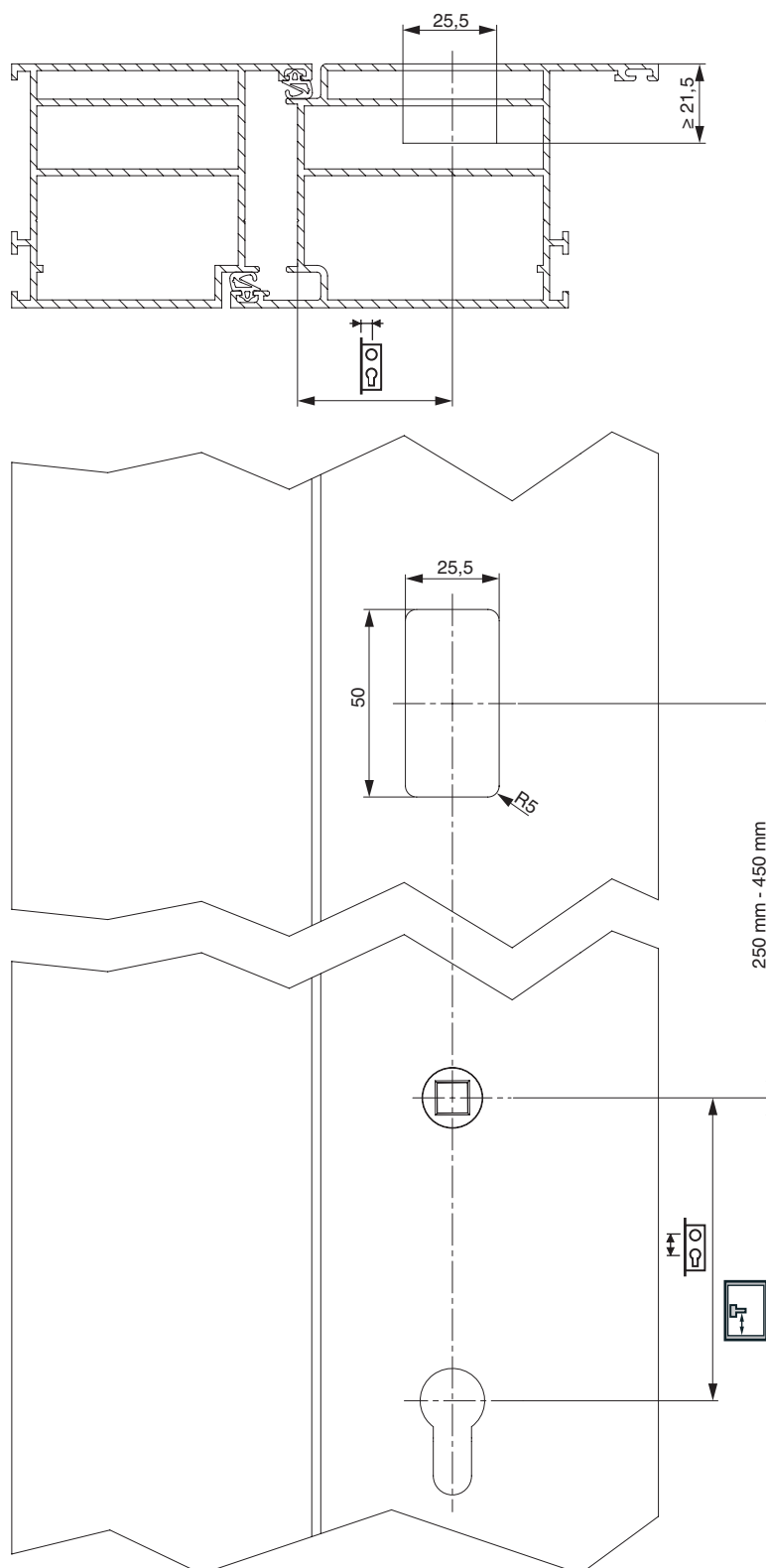
## 12. Schemi di fresatura profilo in alluminio

### 12.1 Schema di fresatura tastierino numerico



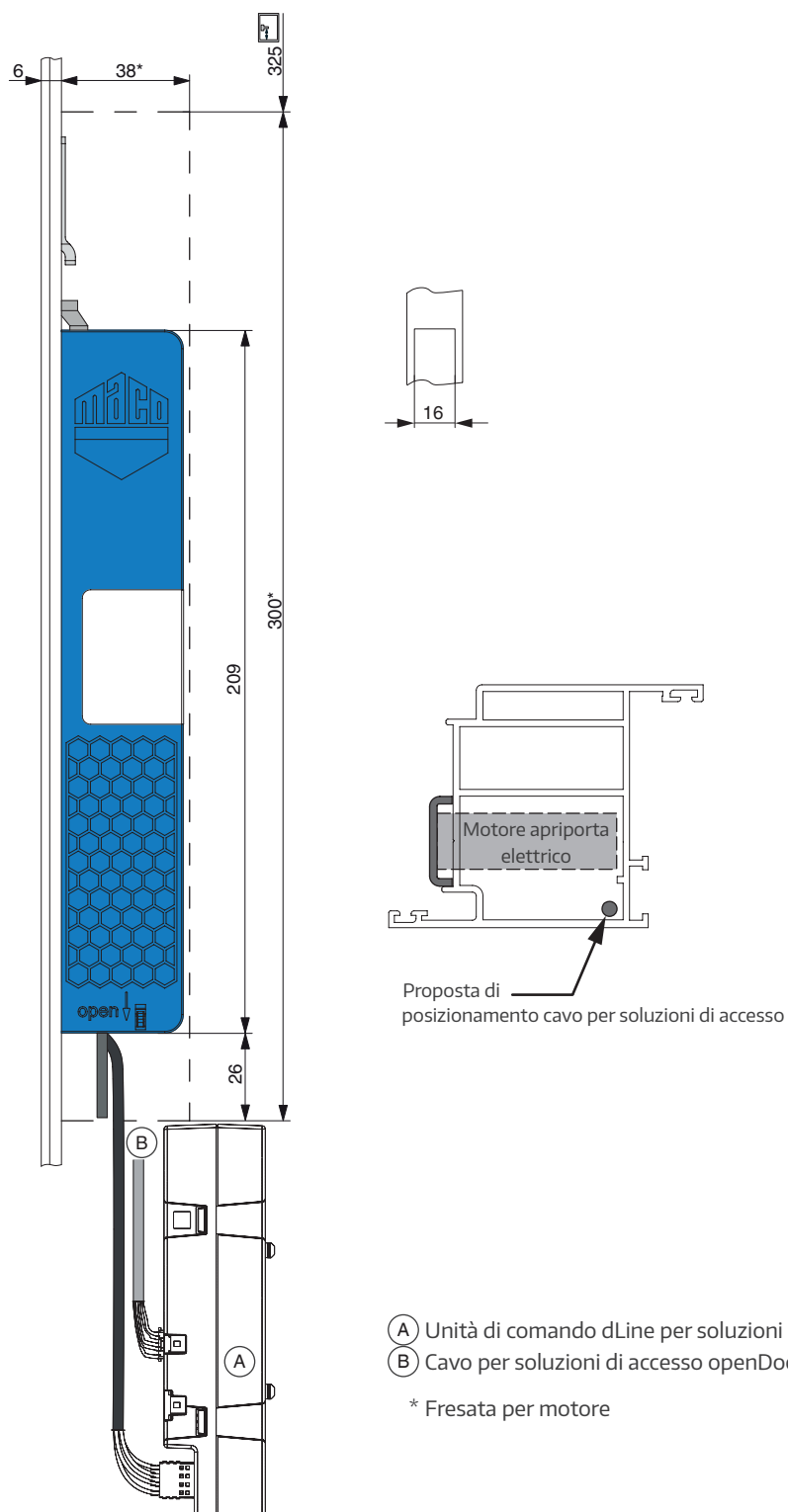
## Schemi di fresatura profilo in alluminio

### 12.2 Schema di fresatura Touchkey dLine



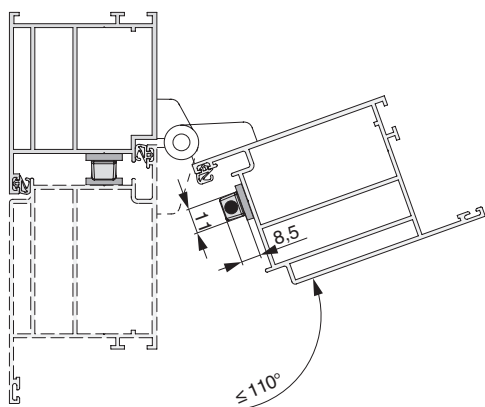
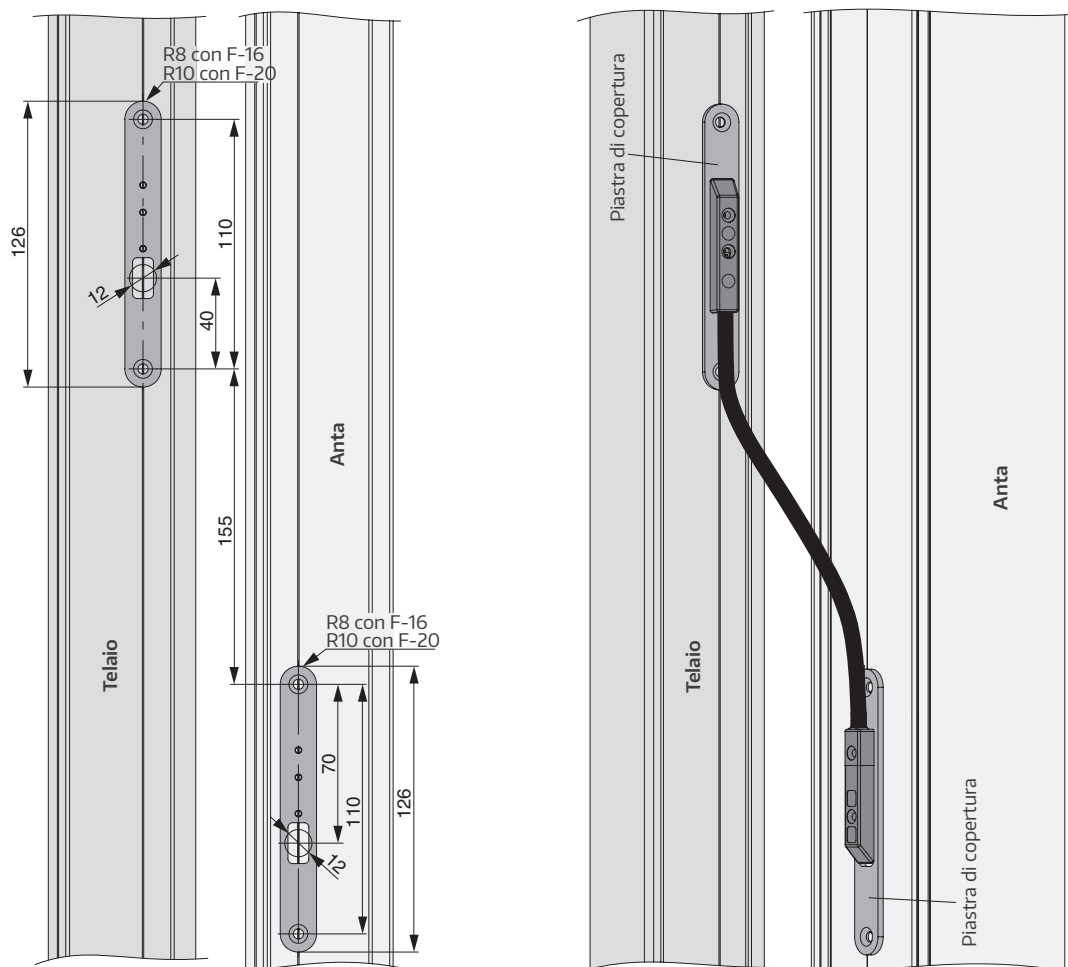
## Schemi di fresatura profilo in alluminio

### 12.3 Schema di fresatura motore



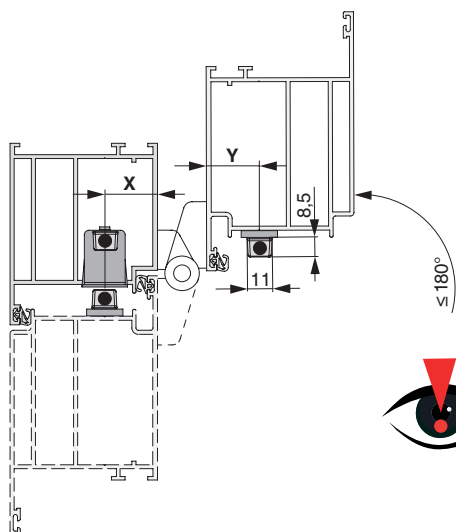
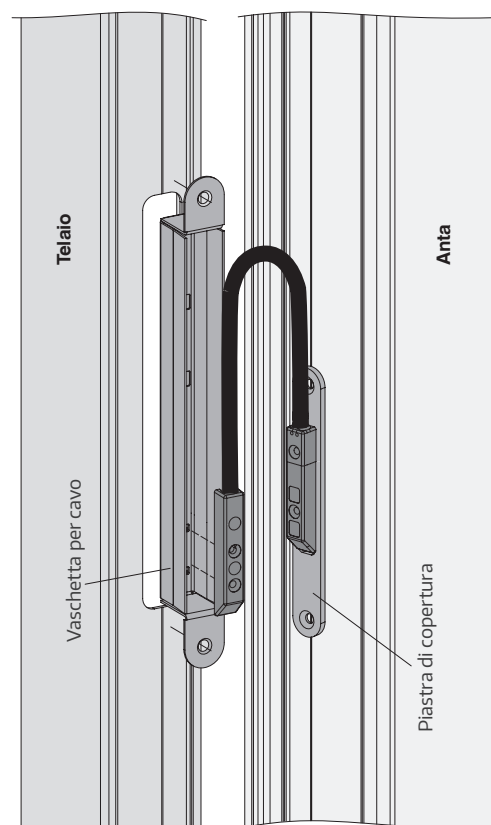
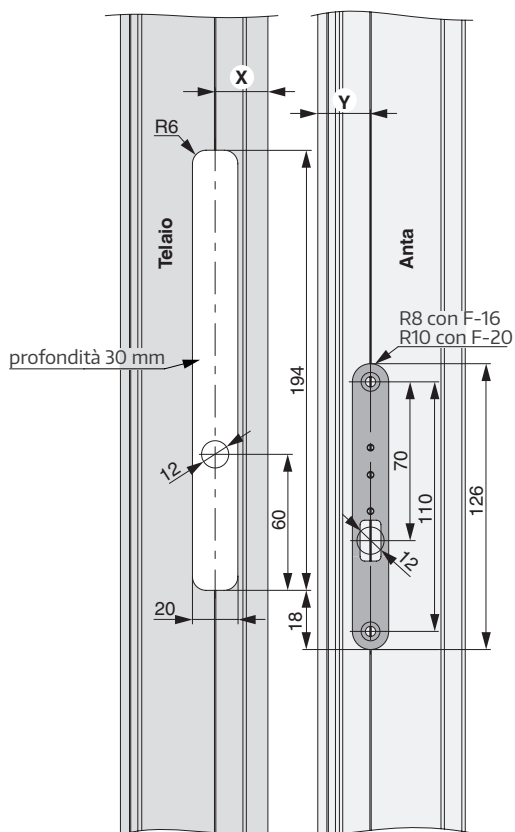
## Schemi di fresatura profilo in alluminio

### 12.4 Passacavo per angoli di apertura $\leq 110^\circ$ , alluminio, aria 12



## Schemi di fresatura profilo in alluminio

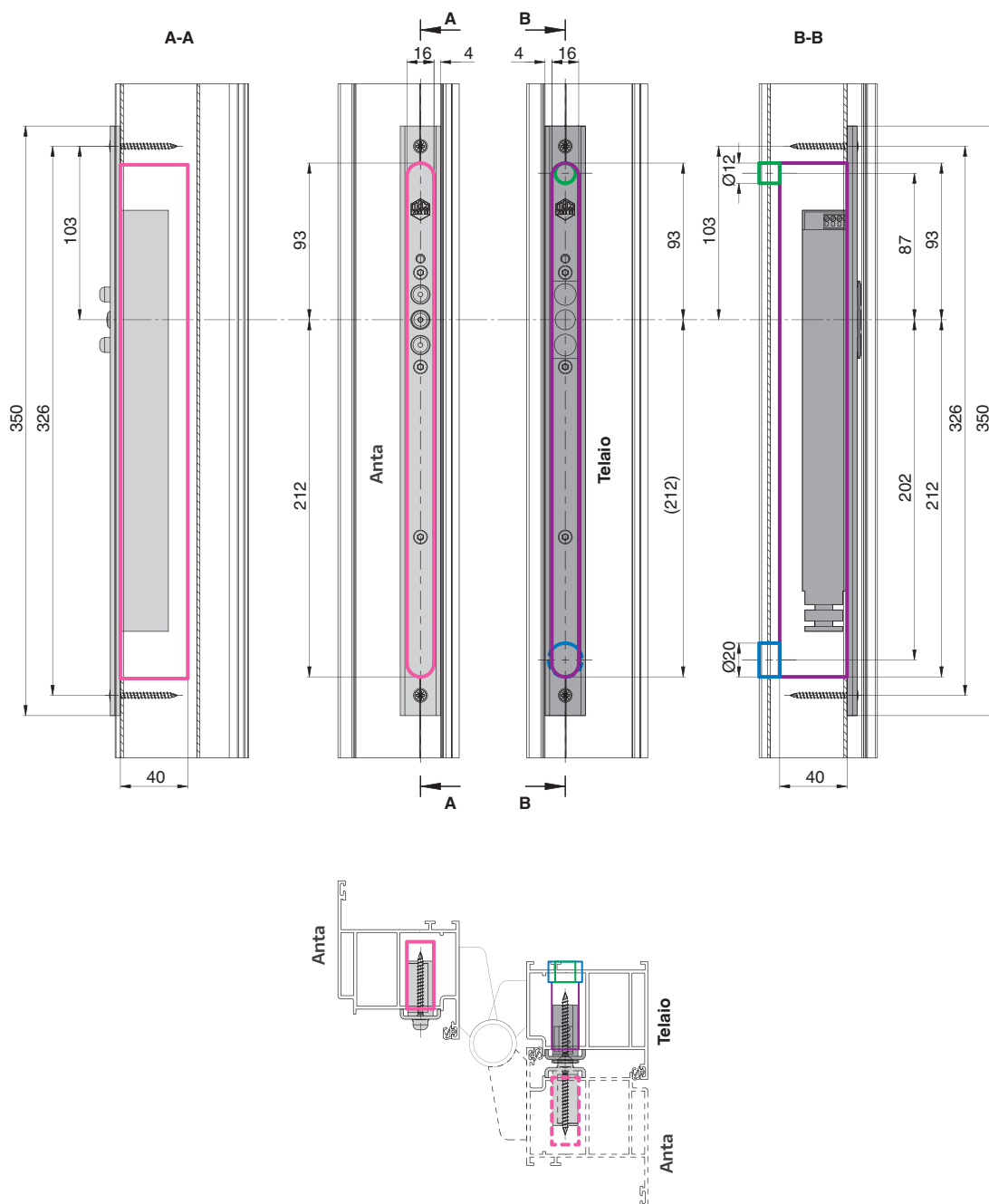
### 12.5 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , alluminio, aria 4, aria 12



**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!**

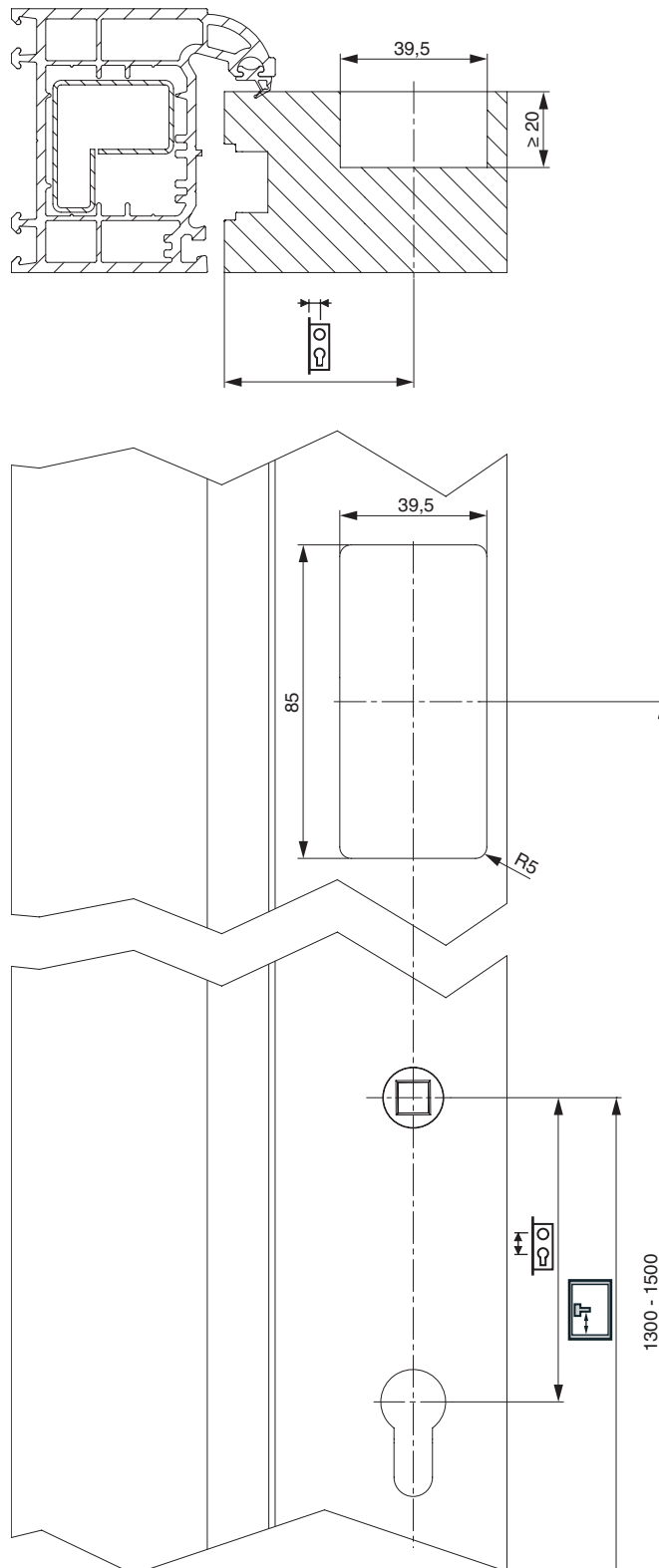
## Schemi di fresatura profilo in alluminio

### 12.6 Contatto punteria



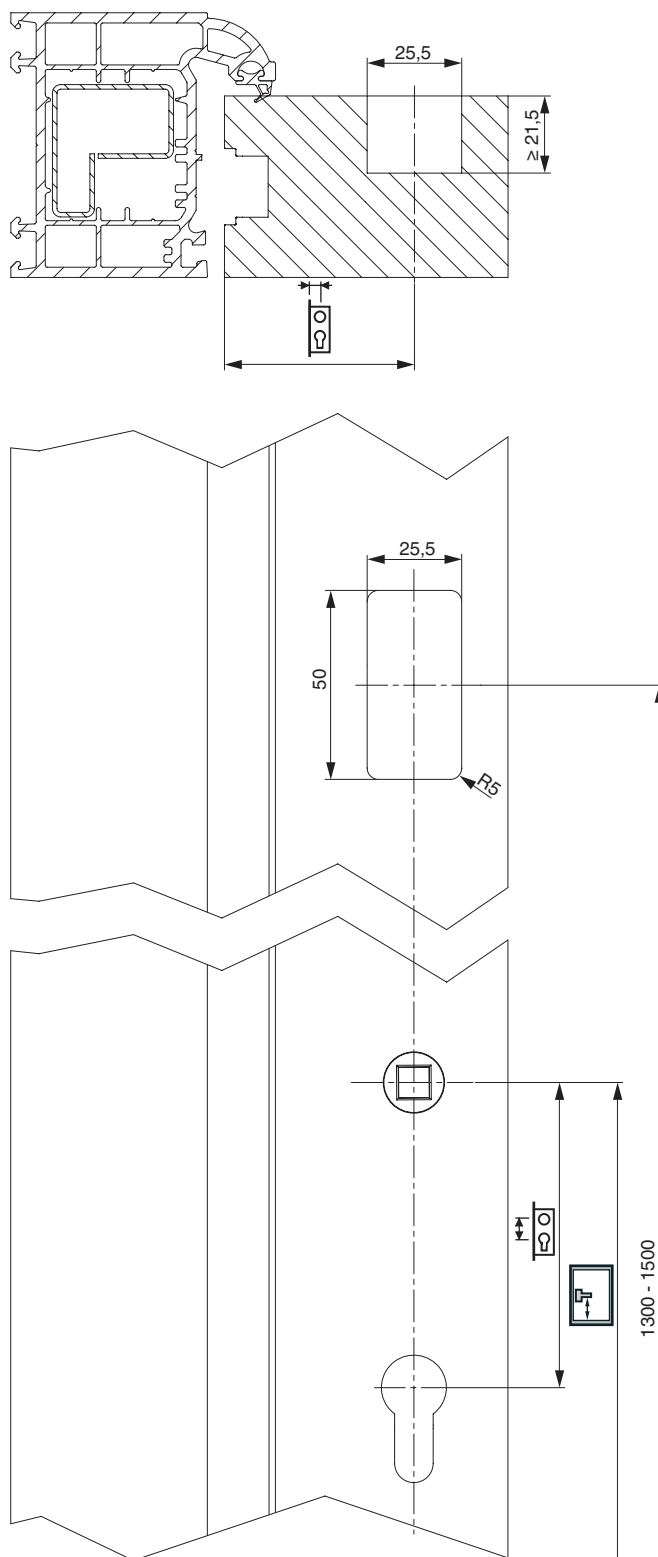
## 13. Schemi di fresatura Composite

### 13.1 Schema di fresatura tastierino numerico



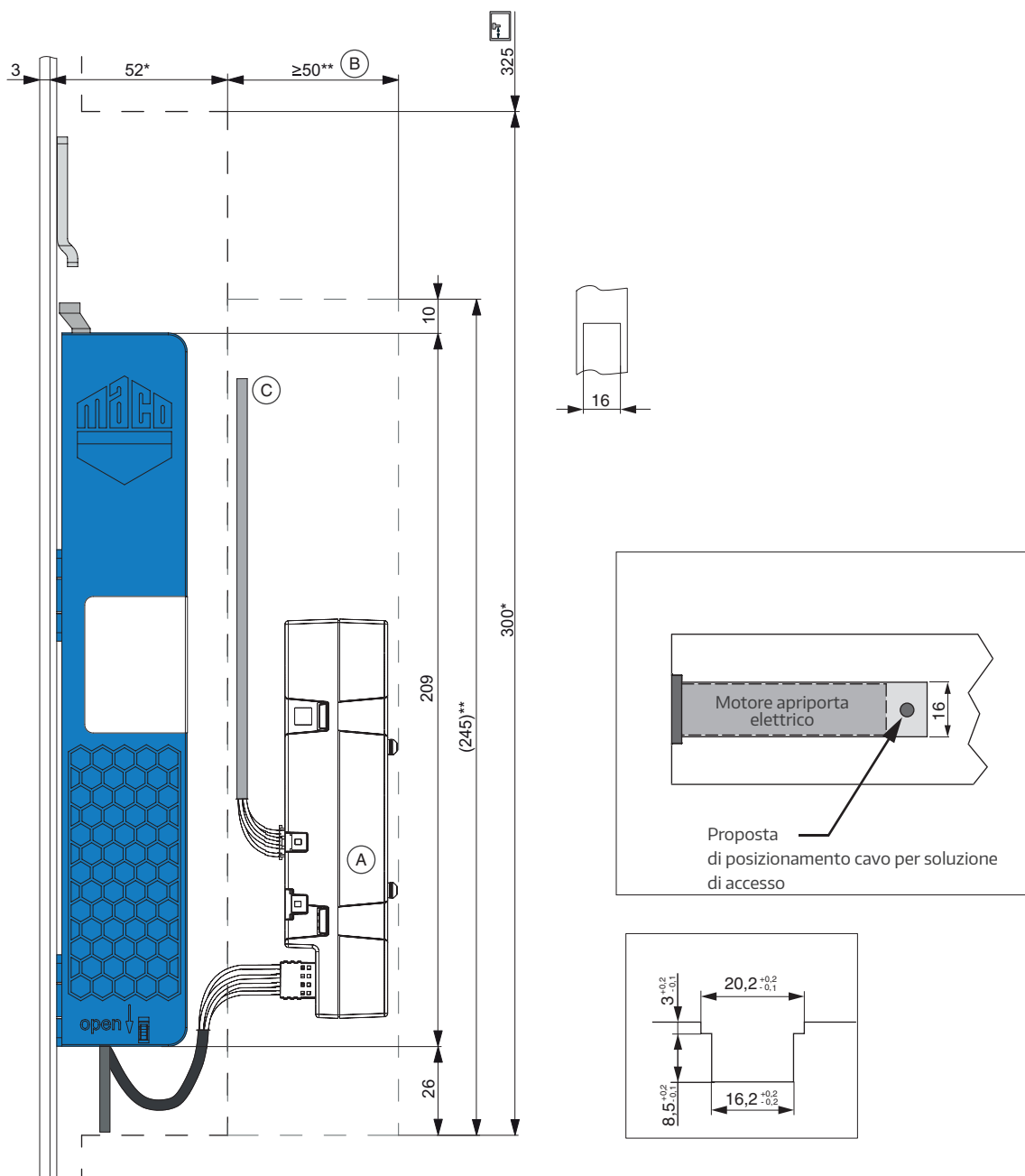
## Schemi di fresatura Composite

### 13.2 Schema di fresatura Touchkey dLine



# Schemi di fresatura Composite

## 13.3 Schema di fresatura motore



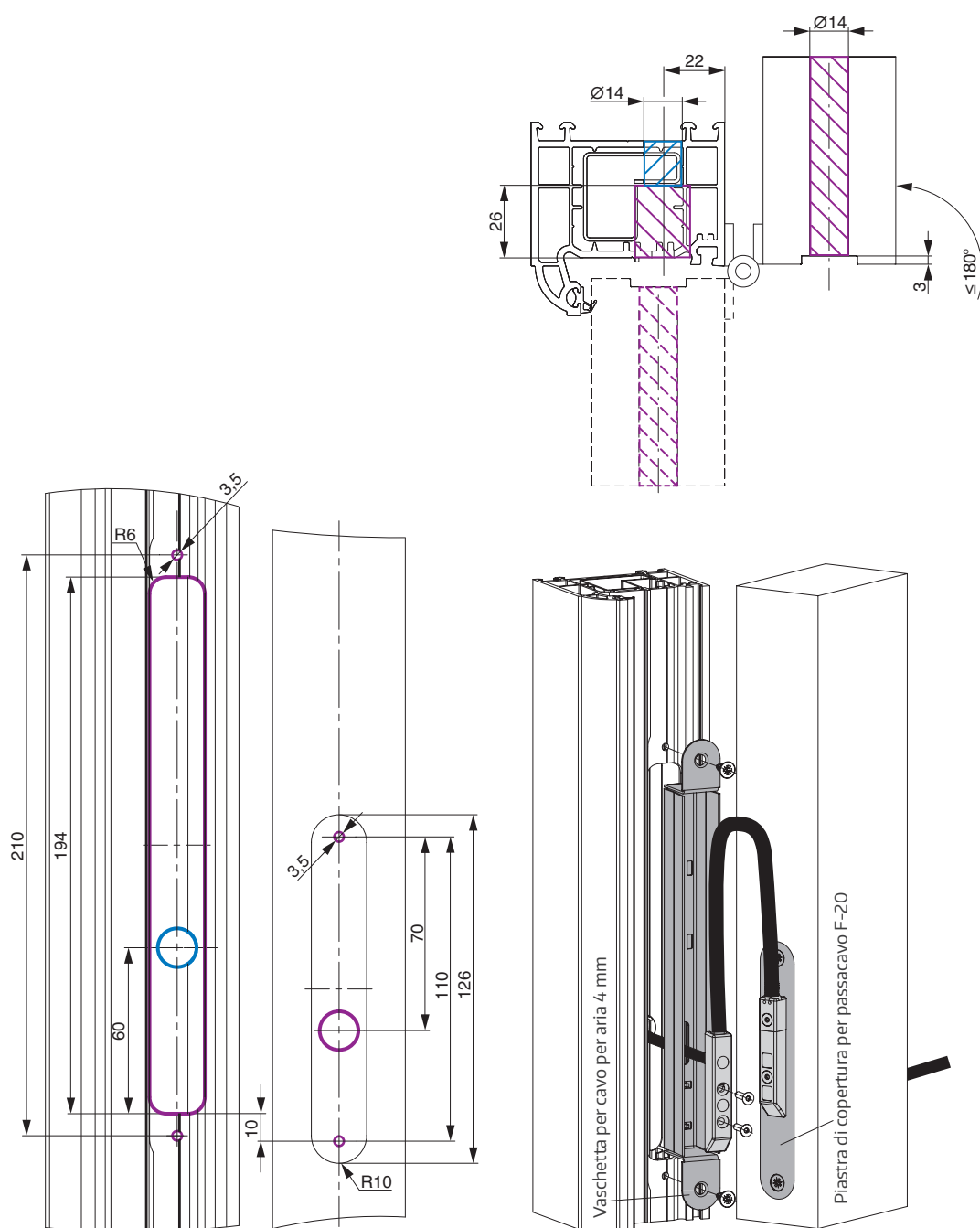
- (A) Unità di comando dLine per soluzioni di accesso
- (B) Canalina per soluzione comfort
- (C) Cavo per soluzioni di accesso openDoor

\* Fresata per motore

\*\* Fresata per unità di comando dLine

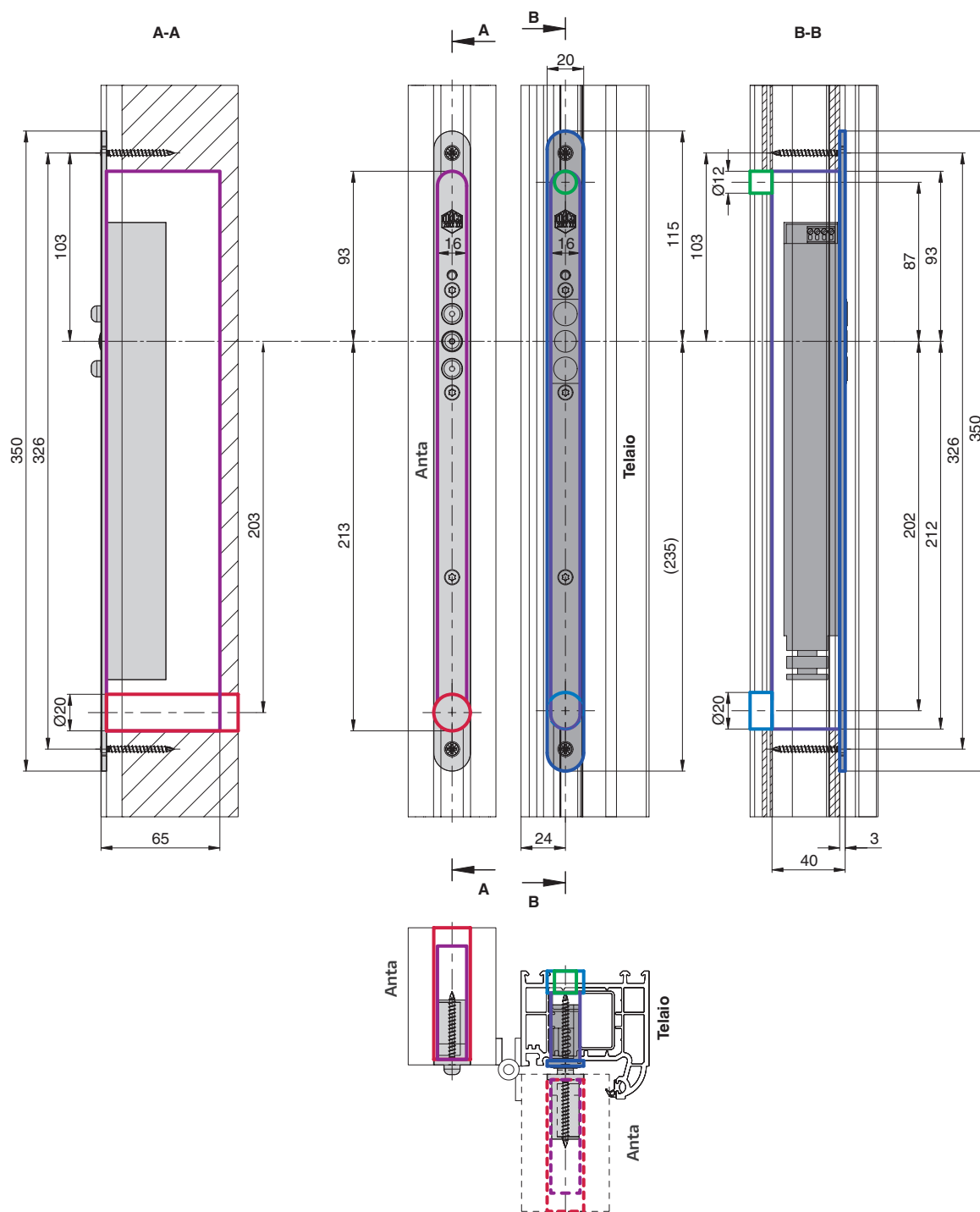
## Schemi di fresatura Composite

### 13.4 Passacavo per angoli di apertura $\leq 180^\circ$ , aria 12



# Schemi di fresatura Composite

## 13.5 Contatto punteria



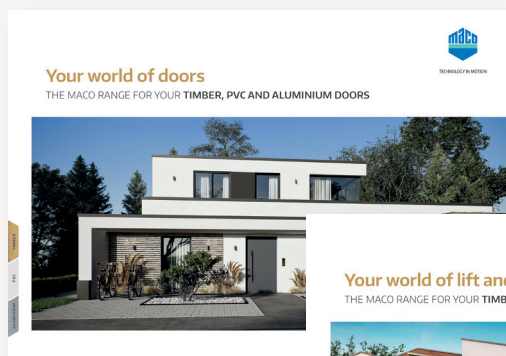


## 14. Smaltimento

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](http://www.maco.eu) o contattate il vostro consulente MACO di fiducia.



**Sedi MACO vicine a voi:**  
[www.maco.eu/it-IT/Contatti](http://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: 06/2026  
N. d'ordine 760325  
Tutti i diritti ed eventuali modifiche riservati.