NUKI

SMART MODULE

Manuale di installazione e messa in servizio



Copyright © 2026 Nuki Home Solutions GmbH, Graz, Austria

Note legali ed esclusione di responsabilità

Il presente documento è stato redatto con la massima cura. Nuki Home Solutions GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori tecnici o tipografici né per la completezza delle informazioni fornite. Nei limiti consentiti dalla legge, si esclude qualsiasi responsabilità per danni derivanti dall'utilizzo delle informazioni contenute nel presente documento.

Installazione professionale

L'installazione meccanica ed elettrica può essere eseguita esclusivamente da personale specializzato qualificato, in conformità al presente manuale e alle norme, direttive e prescrizioni di sicurezza nazionali vigenti nel rispettivo luogo di installazione.

Editore: Nuki Home Solutions GmbH
Data di pubblicazione: ottobre 2026

Con riserva di modifiche ed errori. Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi di utilizzare la versione più recente del presente manuale. La versione attualmente valida è disponibile per il download sul sito web ufficiale.

Indice.

1. Introduzione 4

2. Informazioni importanti 5

2.1 Generalità 5

2.2 Uso previsto 5

2.3 Importanti avvertenze di sicurezza 5

3. Descrizione del prodotto e contenuto della confezione 7

4. Montaggio e installazione meccanica 9

4.1 Installazione fresata 9

4.2 Installazione a superficie 12

4.3 Installazione a scomparsa 14

4.4 Installazione in una scatola da incasso 16

5. Cablaggio 19

5.1 Piedinatura e assegnazione dei cavi 19

5.2 Casi d'uso e funzioni 21

5.3 Cablaggio in base al caso d'uso 21

6. Test di funzionamento (senza Nuki App) 25

7. Attivazione e configurazione (Nuki App) 26

7.1 Attivazione della modalità di accoppiamento 26

7.2 Funzioni e impostazioni avanzate 27

8. Dati tecnici 29

1. Introduzione.

Il Nuki Smart Module amplia le funzionalità delle serrature elettromeccaniche per porte integrate. Può essere installato in modo flessibile direttamente nella porta o accanto ad essa. Lo Smart Module comanda sistemi di chiusura ad azionamento elettrico e consente l'apertura della porta senza chiave tramite la Nuki App o gli accessori Nuki (ad es. Keypad). Il comando è possibile sia via Bluetooth (BLE) a distanza ravvicinata sia da remoto via Wi-Fi. Inoltre, può essere comandato tramite Matter e quindi attraverso diverse integrazioni smart home.

Il presente manuale vi guida passo dopo passo nell'installazione professionale e nella messa in servizio dello Smart Module:

- **Montaggio e installazione meccanica:** descrizioni dettagliate dell'installazione fresata, a superficie e a scomparsa, nonché dell'installazione in scatole da incasso.
- **Cablaggio:** piedinature e assegnazione dei cavi, nonché varianti di collegamento per diversi casi d'uso e funzioni aggiuntive.
- **Attivazione e configurazione:** accoppiamento dello Smart Module con la Nuki App e configurazione delle funzioni di sistema avanzate.
- **Test di funzionamento:** verifica del sistema (sia manualmente senza app sia con la guida dell'app).

> **Nota:**
> La configurazione standard dello Smart Module tramite la Nuki App non è oggetto del presente manuale; è descritta nell'app.

2. Informazioni importanti.

2.1 Generalità

Le illustrazioni servono alla comprensione generale e possono differire dal design o dal colore effettivi.

Nel presente manuale di installazione vengono utilizzati i seguenti simboli:

Segnale di avvertimento generico: indica pericoli che possono causare danni materiali o lesioni personali.

Nota importante: contiene suggerimenti applicativi e informazioni di particolare rilevanza.

2.2 Uso previsto

In combinazione con i componenti consigliati, lo Smart Module è progettato per le seguenti condizioni di esercizio:

Umidità relativa:

max. 90%

Temperatura ambiente:

da –25 °C a +70 °C

Requisiti per l'uso previsto:

- **Trasmissione delle informazioni:** il presente manuale e tutte le relative avvertenze di sicurezza devono essere consegnati alle persone interessate.
- **Installazione professionale:** l'installazione meccanica ed elettrica deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle rispettive istruzioni di installazione.
- **Ricezione radio:** lo Smart Module comunica in modalità wireless tramite Bluetooth (BLE), Wi-Fi e Thread. Nella scelta della posizione di installazione, assicurarsi di evitare una schermatura completa da parte di componenti metallici.
- **Limiti elettrici:** le specifiche di tensione e corrente delle due uscite di commutazione (OUT1 e OUT2) dello Smart Module devono essere rispettate e non devono essere superate.

2.3 Importanti avvertenze di sicurezza

Le seguenti avvertenze di sicurezza sono fondamentali per l'installazione e l'utilizzo dello Smart Module e devono essere rigorosamente rispettate e seguite.

- Leggere il manuale di installazione e conservarlo in un luogo accessibile.
- Il produttore non risponde di danni causati da un uso improprio.

- L'installazione o la riparazione di apparecchiature elettriche richiede competenze specifiche; questi lavori devono quindi essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati.
- Per motivi di sicurezza sono vietate trasformazioni, modifiche o riparazioni di fortuna non autorizzate. In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- Il cablaggio deve essere posato in un'area protetta (ad es. nascosto nella battuta) e protetto dalle manomissioni.
- Fresature a spigolo vivo e bave possono danneggiare connettori, cavi e collegamenti dei morsetti e devono essere evitate.
- Per l'installazione fresata montata sul lato cerniera è obbligatorio utilizzare il telaio di integrazione. Il cavo di collegamento deve essere fissato al suo interno mediante l'apposito pressacavo antistrappo.

3. Descrizione del prodotto e contenuto della confezione.

Il Nuki Smart Module viene fornito con i componenti elencati di seguito. A seconda della situazione di installazione e del caso d'uso specifici (ad es. installazione fresata o necessità di cavi di lunghezza diversa), è possibile ordinare componenti e cavi aggiuntivi come optional.

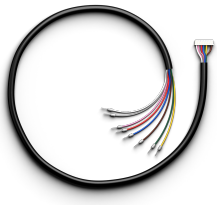
3.1 Contenuto della confezione Nuki Smart Module

Nome	Illustrazione	Descrizione
Nuki Smart Module		• Elettronica di controllo con connettore a spina • Dimensioni (L x P x A): 56 mm x 35 mm x 9 mm
Adattatore scanalato		• Set di montaggio a innesto (in due parti) **Nota:** necessario solo per l'installazione a superficie. Rispettare lo spazio di installazione richiesto, ad es. un gioco di battuta di 12 mm.
Scheda del manuale di installazione • Adesivo Matter con codice secondario (nero) • Adesivo Nuki (bianco)		La scheda del manuale di installazione contiene due adesivi per la configurazione: • **Adesivo Matter con codice secondario:** per situazioni di installazione in cui il codice sullo Smart Module non è visibile. • **Adesivo Nuki:** informa il cliente finale che è installato un prodotto Nuki, con rimando alla Nuki App per la configurazione. L'adesivo Matter con codice primario è allegato alla guida rapida nell'inserto, per la consegna al cliente finale.
Opuscolo		• Guida rapida per un orientamento veloce

3.2 Contenuto della confezione Telaio di integrazione

Nome	Illustrazione	Descrizione
Telaio di integrazione con piastra di copertura (larghezza della piastra frontale 24 mm)		• Telaio di montaggio per lo Smart Module per la variante di installazione integrata / fresata
Fascetta stringicavo		• Garantisce lo scarico della trazione a norma per il cavo di collegamento

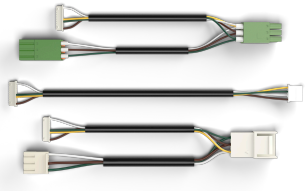
3.3 Contenuto della confezione Cavo Nuki (50 cm)

Nome	Illustrazione	Descrizione
Cavo Nuki		• Cavo di collegamento a 8 poli con connettore ed estremità libere • Lunghezza totale: 50 cm

3.4 Contenuto della confezione Cavo Nuki (8 cm)

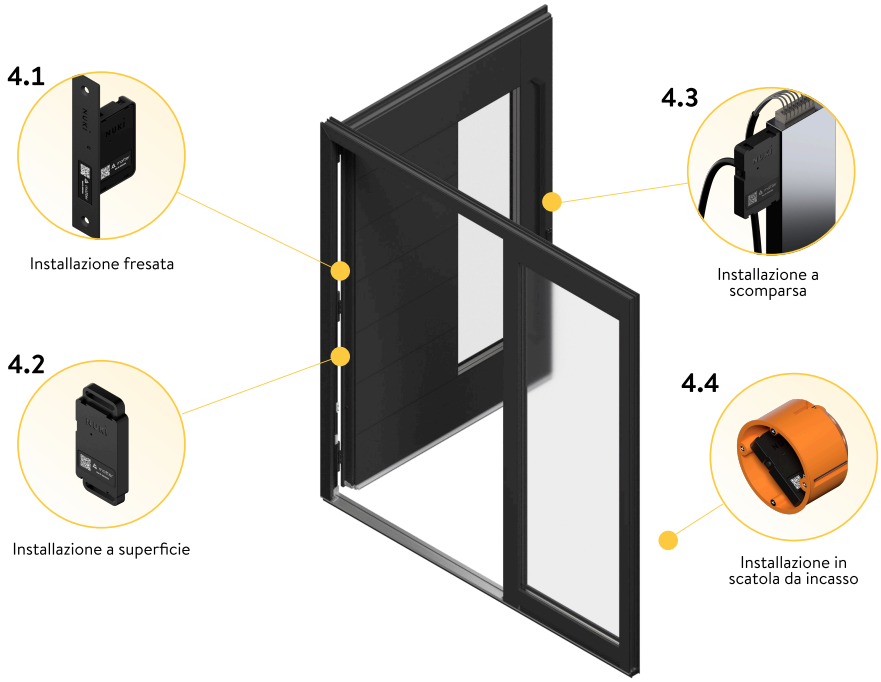
Nome	Illustrazione	Descrizione
Cavo Nuki		• Cavo di collegamento a 8 poli con connettore ed estremità libere • Lunghezza totale: 8 cm

3.5 Accessori: cavo adattatore per sistemi di chiusura

Nome	Illustrazione	Descrizione
Cavo adattatore a Y		Oltre ai cavi Nuki con estremità libere, per alcuni sistemi di chiusura sono disponibili anche diversi cavi adattatori (ad es. per KFV Siegenia, Maco e GU). La gamma di cavi adattatori a Y per sistemi plug-and-play viene costantemente ampliata. Gli aggiornamenti in merito sono disponibili nel Nuki Pro Shop o tramite il rispettivo referente Nuki B2B.

4. Montaggio e installazione meccanica.

Per lo Smart Module sono disponibili diverse varianti di installazione. Può essere installato direttamente nella porta (installazione fresata, a superficie o a scomparsa) oppure vicino alla porta in una scatola da incasso. La variante di installazione viene scelta dal rispettivo serramentista o partner installatore.



4.1
Installazione fresata

4.2
Installazione a superficie

4.3
Installazione a scomparsa

4.4
Installazione in scatola da incasso

4.1 Installazione fresata

In questa variante di installazione viene fresata un'apertura nel profilo dell'anta o del telaio della porta sul lato cerniera. Lo Smart Module viene fissato mediante l'apposito telaio di integrazione, che funge da supporto e allo stesso tempo copre completamente la fresatura a tasca necessaria.

Nota:
Il telaio di integrazione non è compreso nella fornitura dello Smart Module e deve essere ordinato separatamente. Il telaio di integrazione ha una larghezza della piastra frontale di 24 mm e una forma a spigoli vivi.

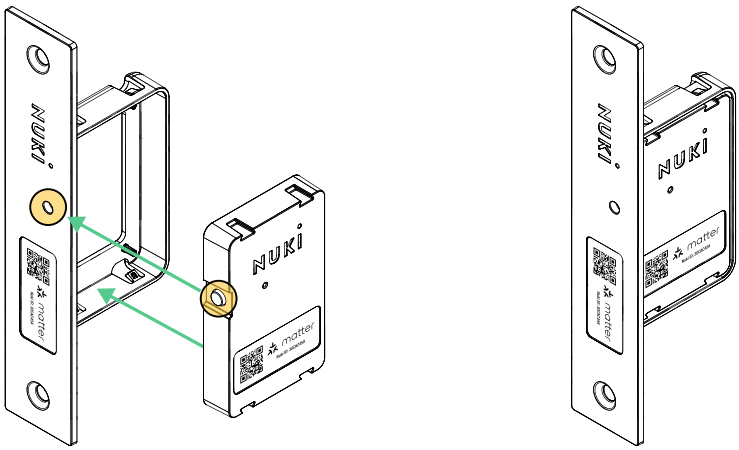
Passo 1 Applicare l'identificativo e inserire lo Smart Module nel telaio

- **Applicare il codice Matter:** per consentire al cliente finale di configurare successivamente lo Smart Module, la confezione dello Smart Module contiene l'adesivo Matter con l'ID dispositivo Nuki. Applicarlo sul telaio di integrazione nell'area prevista.



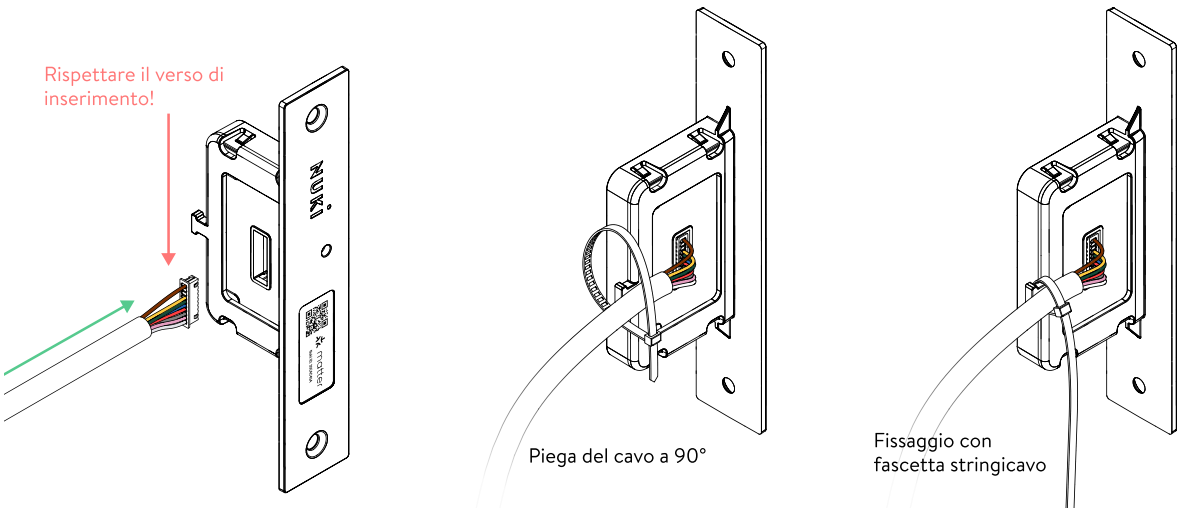
⚠ In caso di produzione in serie di più sistemi, gli adesivi non devono essere scambiati. Assicurarsi che gli adesivi sullo Smart Module e sul telaio di integrazione corrispondano.

- Assicurarsi che lo Smart Module sia allineato correttamente nel telaio di integrazione. Il pulsante dello Smart Module deve trovarsi sotto il foro della piastra di copertura, in modo da restare accessibile, come indicato dai contrassegni nella figura seguente.
- Premere lo Smart Module nel telaio di integrazione con una forza moderata finché i ganci di fissaggio non scattano percettibilmente in posizione.



Passo 2 Collegamento del cavo con scarico della trazione

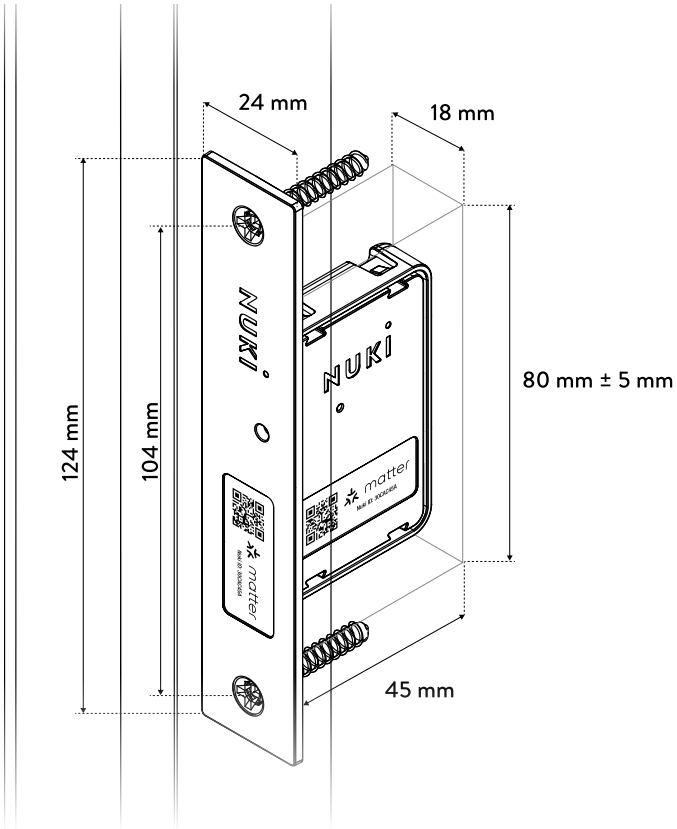
- Inserire il connettore del cavo Nuki nello Smart Module con l'orientamento corretto e con una forza moderata.
- Verificare che il connettore sia saldamente inserito tirandolo leggermente.
- Per garantire lo scarico della trazione necessario, fissare il cavo al telaio di integrazione con la fascetta stringicavo in dotazione.



Passo 3 Fresatura e fissaggio a vite

- Fresare la sede nell'anta o nel telaio della porta secondo il disegno di fresatura riportato.
- Rimuovere accuratamente i bordi fresati taglienti e le bave per evitare danni a cavi, connettori e morsetti.

> Le quote dettagliate sono riportate nel file STEP, disponibile per il download al seguente link: **LINK ↗**



- Inserire il telaio di integrazione con lo Smart Module nella sede fresata (lato cerniera / lato tasca) e avvitarlo al telaio o all'anta della porta.

Passo 4 Etichettatura per il cliente finale

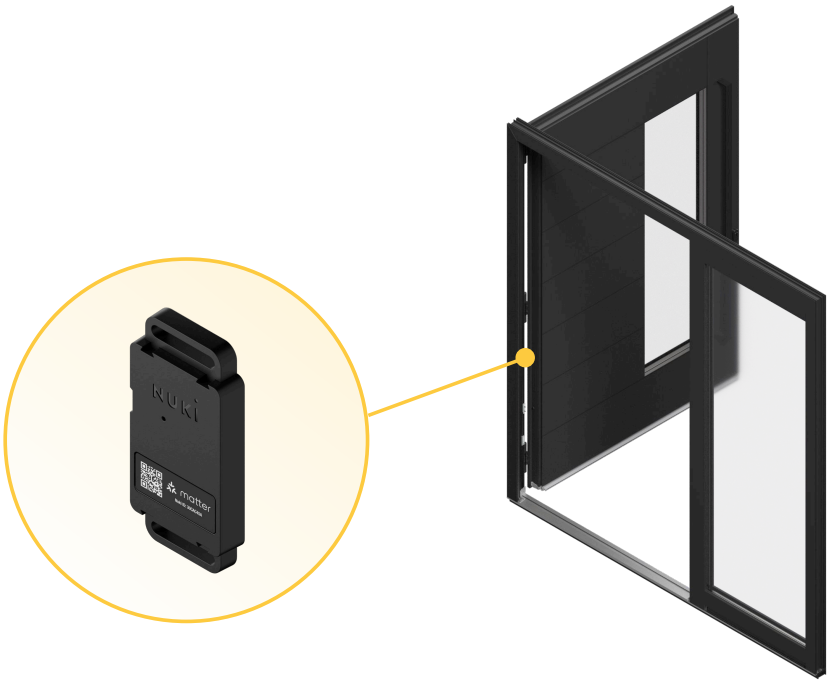
- Applicare l'adesivo Nuki in modo visibile vicino allo Smart Module installato.
- L'adesivo informa il cliente finale che è installato un prodotto Nuki e rimanda al sito web Nuki, dove sono disponibili informazioni sulla prima configurazione.



4.2 Installazione a superficie

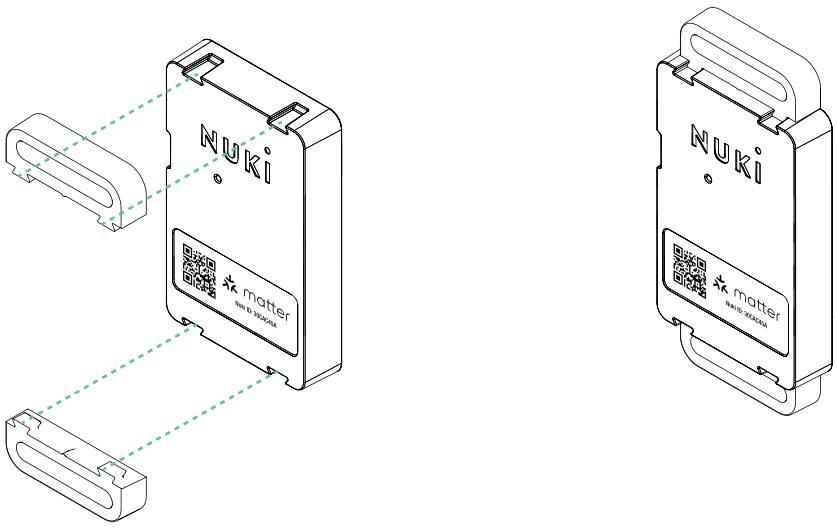
Lo Smart Module può essere montato a superficie sull'anta o sul telaio della porta. Con un'altezza di montaggio di soli 9 mm, questa variante è particolarmente adatta per un'installazione rapida, a condizione che il gioco di battuta sia sufficiente. Il fissaggio avviene mediante gli adattatori scanalati in dotazione. Se necessario, lo Smart Module può essere montato anche leggermente decentrato.

Nota:
Gli adattatori scanalati sono compresi nella fornitura dello Smart Module.



Passo 1 Preparazione per il montaggio a superficie

- Far scorrere gli adattatori scanalati nelle scanalature di guida dello Smart Module.
- Assicurarsi che gli adattatori scanalati formino una superficie di appoggio piana con il retro dello Smart Module.

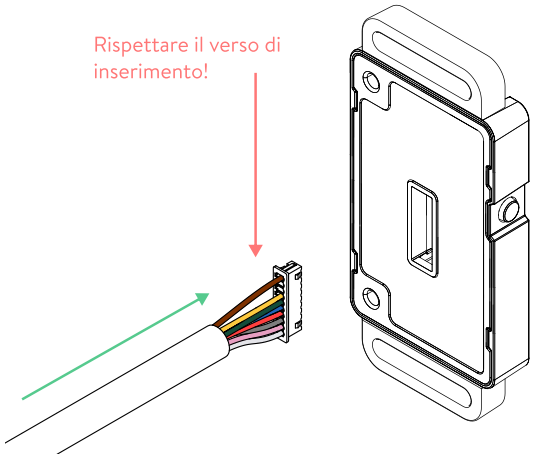


Passo 2 Praticare il foro per il cavo e far passare il cavo

- Per l'installazione a superficie, il cavo viene fatto passare attraverso l'anta o il telaio della porta. A tal fine, praticare un foro per il cavo nella posizione di montaggio prevista per lo Smart Module e posare il cavo Nuki in modo che il connettore sporga dal foro. Dopo l'installazione, il foro è completamente coperto dallo Smart Module.

> ⚠ Evitare spigoli vivi e bave sul foro per non danneggiare il cavo

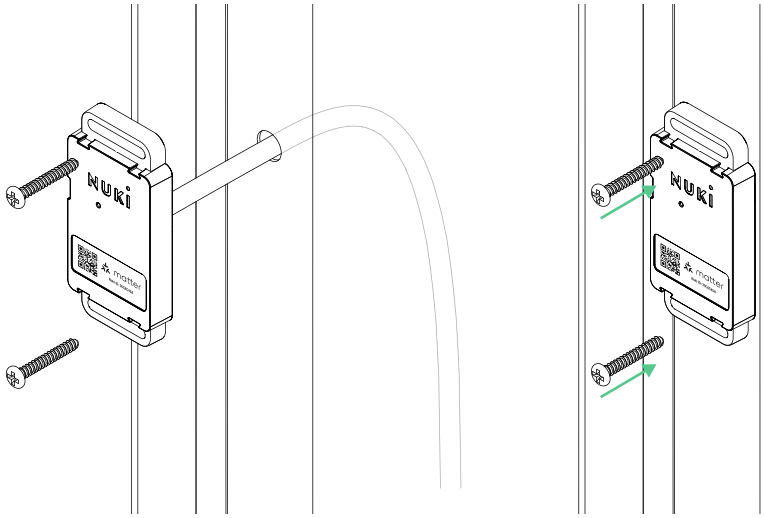
- Inserire il connettore del cavo Nuki sul retro dello Smart Module con l'orientamento corretto e con una forza moderata, quindi verificarne la tenuta tirandolo leggermente.



Passo 3 Avvitamento e fissaggio

- Posizionare lo Smart Module sopra il foro e fissarlo al telaio o all'anta della porta tramite le alette di montaggio con viti adatte.

> ⚠ **Nota importante sulla posa del cavo:**
> Il cavo non deve essere posato nella zona dei fori per le viti. In nessun caso il cavo deve essere danneggiato dalle viti di fissaggio.



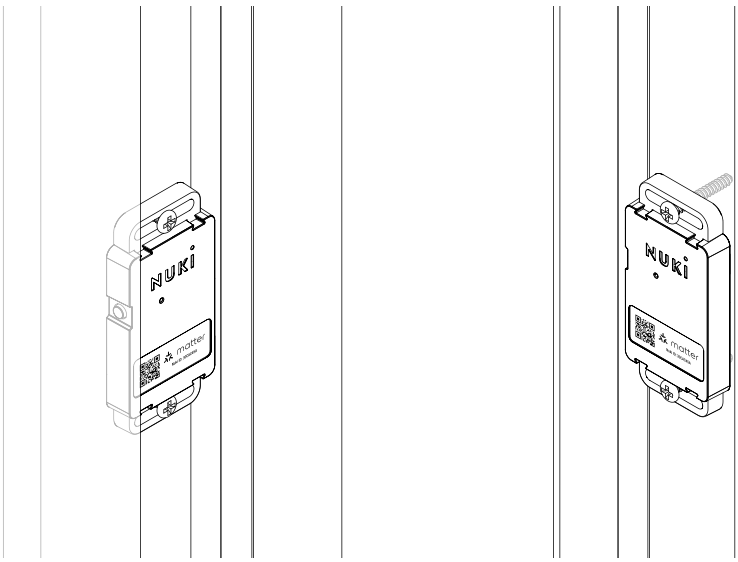


Illustrazione: varianti di installazione nel telaio o nell'anta della porta

Passo 4 **Etichettatura per il cliente finale**

- Applicare l'adesivo Nuki in modo visibile vicino allo Smart Module installato.
- L'adesivo informa il cliente finale che è installato un prodotto Nuki e rimanda al sito web Nuki, dove sono disponibili informazioni sulla prima configurazione.

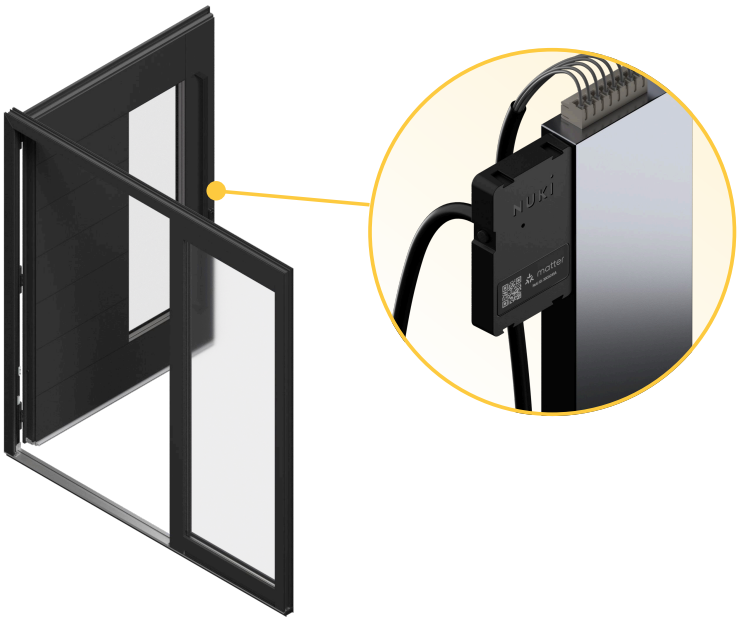


4.3 Installazione a scomparsa

In questa variante di installazione, una volta montato lo Smart Module non è visibile e il pulsante non è accessibile. Lo Smart Module viene alloggiato, ad esempio, in una sede fresata ampliata nella zona della cassa della serratura e collegato direttamente al sistema di chiusura.

Attenzione alla schermatura radio:
In questa variante di installazione, prestare attenzione a una possibile schermatura del segnale radio da parte di componenti metallici, in particolare alloggiamenti del motore, piastre frontali, aste di collegamento e altri componenti della ferramenta.

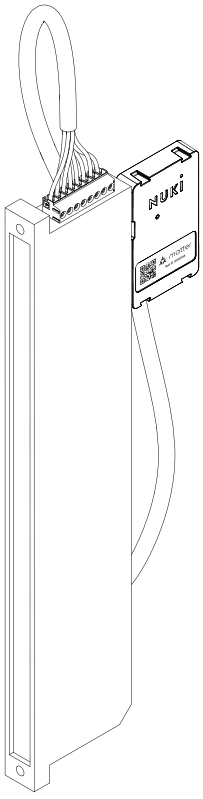
Nota per l'assistenza:
A causa della posizione nascosta, gli interventi di assistenza o manutenzione richiedono più tempo.



Passo 1 Montaggio

- La situazione di installazione specifica dipende dal rispettivo sistema di chiusura e dallo spazio disponibile in quest'area.
- Lo Smart Module viene collegato localmente al sistema di chiusura e alloggiato nella cavità prevista (ad es. sede della cassa della serratura).

Assistenza:
Per casi d'uso particolari o domande sulla compatibilità è disponibile il supporto Nuki.



Passo 2 **Etichettatura e identificazione**

Applicare l'adesivo Matter

- Per consentire al cliente finale di configurare successivamente lo Smart Module, la confezione dello Smart Module contiene l'adesivo Matter con l'ID dispositivo Nuki. Applicare questo adesivo sulla piastra frontale dell'anta della porta.

> ⚠ In caso di produzione in serie di più sistemi, gli adesivi non devono essere scambiati. Assicurarsi che l'adesivo sullo Smart Module corrisponda a quello sulla piastra frontale.



Etichettatura per il cliente finale

- Applicare l'adesivo Nuki in modo visibile vicino allo Smart Module installato.
- L'adesivo informa il cliente finale che è installato un prodotto Nuki e rimanda al sito web Nuki, dove sono disponibili informazioni sulla prima configurazione.

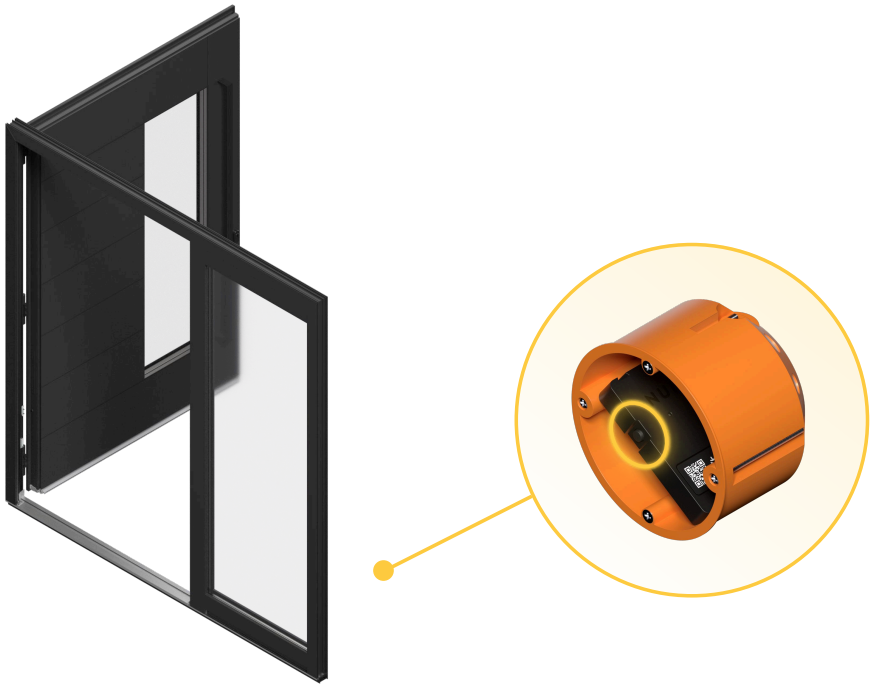


4.4 Installazione in una scatola da incasso

Lo Smart Module può essere installato in una scatola da incasso standard. Il cablaggio viene eseguito direttamente nella scatola.

> ⚠ **Avvertenza di sicurezza importante:**
> Nella scatola da incasso in cui è installato lo Smart Module non devono essere posate linee a tensione di rete (230 V AC). Sono ammesse esclusivamente le linee a bassissima tensione del sistema di chiusura (alimentazione, segnale, eventuali pulsanti esterni). Gli alimentatori devono essere installati in aree separate.

Lo Smart Module deve essere inserito in modo che il pulsante sia accessibile quando la scatola da incasso è aperta.



Scatole da incasso idonee

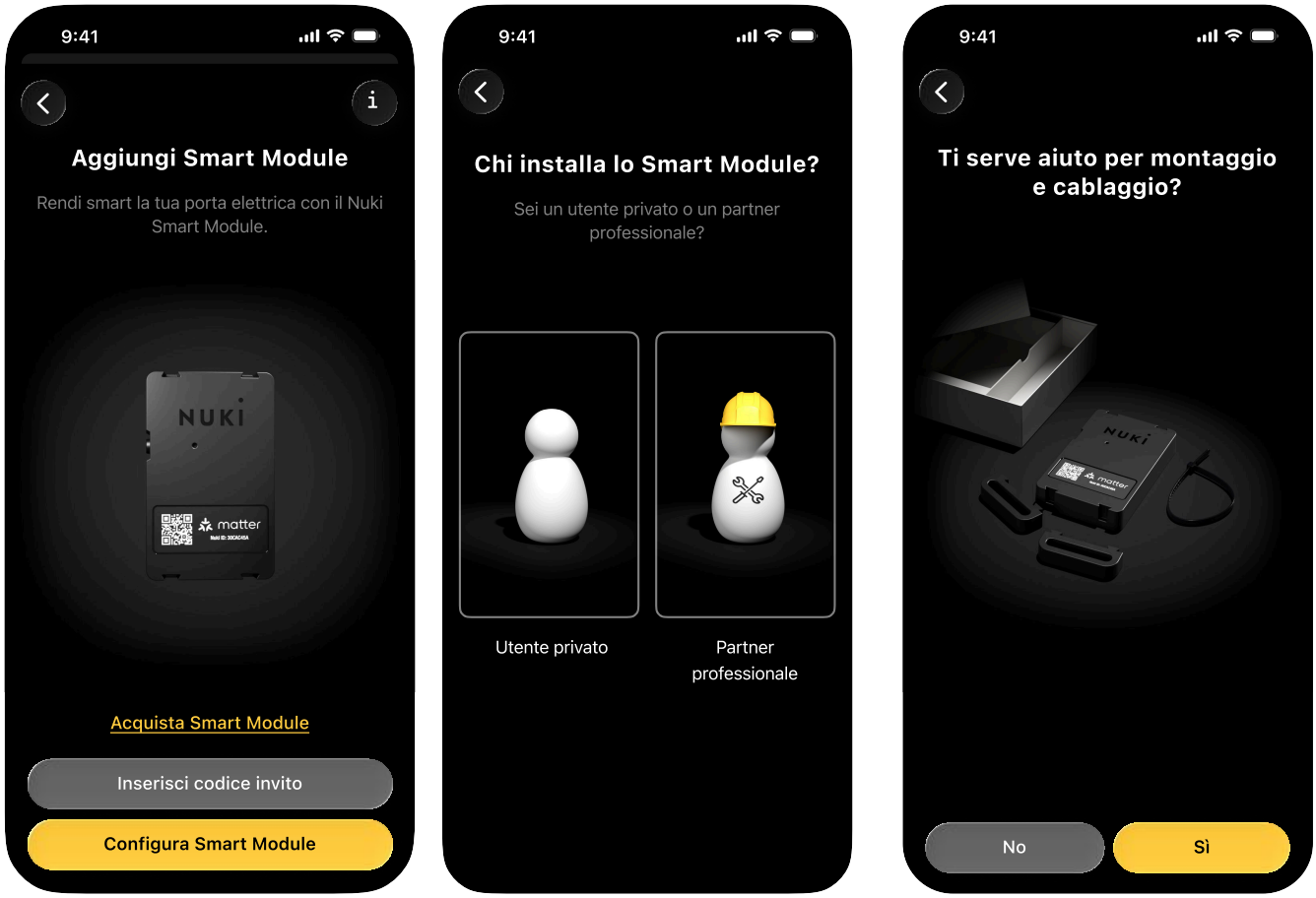
La seguente panoramica elenca i tipi di scatola compatibili. Le versioni contrassegnate da un asterisco (*) sono particolarmente consigliate grazie al maggiore spazio di installazione:

Forma	**Nome**	**Dimensioni** in mm	**Profondità** in mm
Rotonda	Scatola del dispositivo (standard)	Ø 60	46
Rotonda	Scatola del dispositivo (standard)	Ø 68	47
Rotonda	**Scatola di giunzione profonda***	Ø 60	66
Rotonda	**Scatola di giunzione profonda***	Ø 68	61
Quadrata	Scatola di derivazione (grande)	100 x 100	50
Quadrata	Scatola di derivazione (grande)	165 x 165	72
Quadrata	**Scatola di derivazione (piccola)***	80 x 80	45
Quadrata	**Scatola di derivazione (piccola)***	107 x 107	53

= consigliata

Istruzioni passo passo nell'app

Istruzioni dettagliate passo passo per l'installazione e il collegamento elettrico nella scatola da incasso sono disponibili direttamente nella procedura di configurazione della Nuki App.



5. Cablaggio.

Questo capitolo descrive la piedinatura dello Smart Module, la codifica a colori dei cavi Nuki e diversi casi d'uso elettrici.

5.1 Piedinatura e assegnazione dei cavi

Una descrizione della piedinatura si trova sul retro dello Smart Module. Il connettore è protetto meccanicamente contro l'inversione di polarità. La marcatura e la codifica a colori del cavo Nuki a 8 poli sono descritte nella tabella seguente.



PIN	Marcatura cavo	Colore cavo	Nome	Funzione
10	–	marrone	GND	**Massa** (alimentazione)
9	non utilizzato			
8	non utilizzato			
7	7	giallo	OUT1	1° Uscita: uscita di commutazione del relè a stato solido (SSR) • Possibile segnale di commutazione a potenziale libero e legato al potenziale **Funzione principale:** apertura della porta principale Opzionalmente anche per l'uso della Modalità di passaggio
6	6	verde		
5	5	blu	OUT2	2° Uscita: uscita di commutazione del relè a stato solido (SSR) • Possibile segnale di commutazione a potenziale libero e legato al potenziale **Esempi di utilizzo:** • Apertura di una porta aggiuntiva • Commutazione di un contatto esterno (ad es. comando luci) • Modalità di passaggio (commutazione giorno/notte) per la porta principale
4	4	rosso		
3	3	grigio	IN1 GND	Ingresso: ingresso binario a separazione galvanica (3–50 V DC) • Livello del segnale HIGH (ON): 3 … 50 V DC • Livello del segnale LOW (OFF): 0 … <3 V DC **Esempi di utilizzo:** • sensore porta esterno (ad es. collegato direttamente al sistema di chiusura) • pulsante esterno
2	2	rosa	IN1	
1	+	bianco	VDC	**Tensione di alimentazione (5–24 V DC)**



5.2 Casi d'uso e funzioni

Lo Smart Module può essere combinato con diversi sistemi di chiusura ad azionamento elettrico. A seconda del produttore e della versione del modello, sono disponibili funzioni di base e funzioni aggiuntive:

	Funzione di base	Funzione aggiuntiva
Apertura della porta	La porta viene aperta dall'impulso di commutazione sulla 1° Uscita (OUT1) dello Smart Module. A seconda del sistema di chiusura, è necessario un segnale di apertura a potenziale libero o legato al potenziale. Per lo Smart Module occorre quindi scegliere lo schema di collegamento corretto (contatto a potenziale libero o contatto a potenziale).	–
Modalità di passaggio	–	La Modalità di passaggio non è supportata da tutti i sistemi di chiusura. Se disponibile, viene realizzata in modo diverso a seconda del sistema: • **Tramite la 1° Uscita (OUT1):** sull'uscita già cablata per l'apertura della porta viene emesso un segnale continuo. Non è necessario alcun cablaggio aggiuntivo. • **Tramite la 2° Uscita (OUT2):** questa uscita deve essere cablata in aggiunta.
Feedback stato porta (aperta/chiusa)	–	Il feedback di stato è possibile se il sistema di chiusura dispone dei collegamenti necessari. Per la trasmissione allo Smart Module è necessario un cablaggio aggiuntivo, per il quale occorre utilizzare l'Ingresso (IN1) dello Smart Module.

5.3 Cablaggio in base al caso d'uso

5.3.1 Cablaggio con cavo adattatore a Y

Oltre ai cavi Nuki con estremità libere, per alcuni sistemi di chiusura sono disponibili anche diversi cavi adattatori. Questi consentono un'installazione plug-and-play senza necessità di cablaggio manuale. Il cavo adattatore a Y viene collegato tra la serratura e il cavo originale, consentendo di continuare a utilizzare il cavo della serratura esistente. Tutti gli ingressi e le uscite rilevanti della serratura sono già collegati allo Smart Module.

Tutti i cavi adattatori a Y sono disponibili in due lunghezze:

- **Versione corta:** per l'installazione dello Smart Module vicino alla serratura.
- **Versione lunga:** per l'installazione dello Smart Module sul lato cerniera nel telaio della porta (il cavo passa attraverso l'anta della porta).



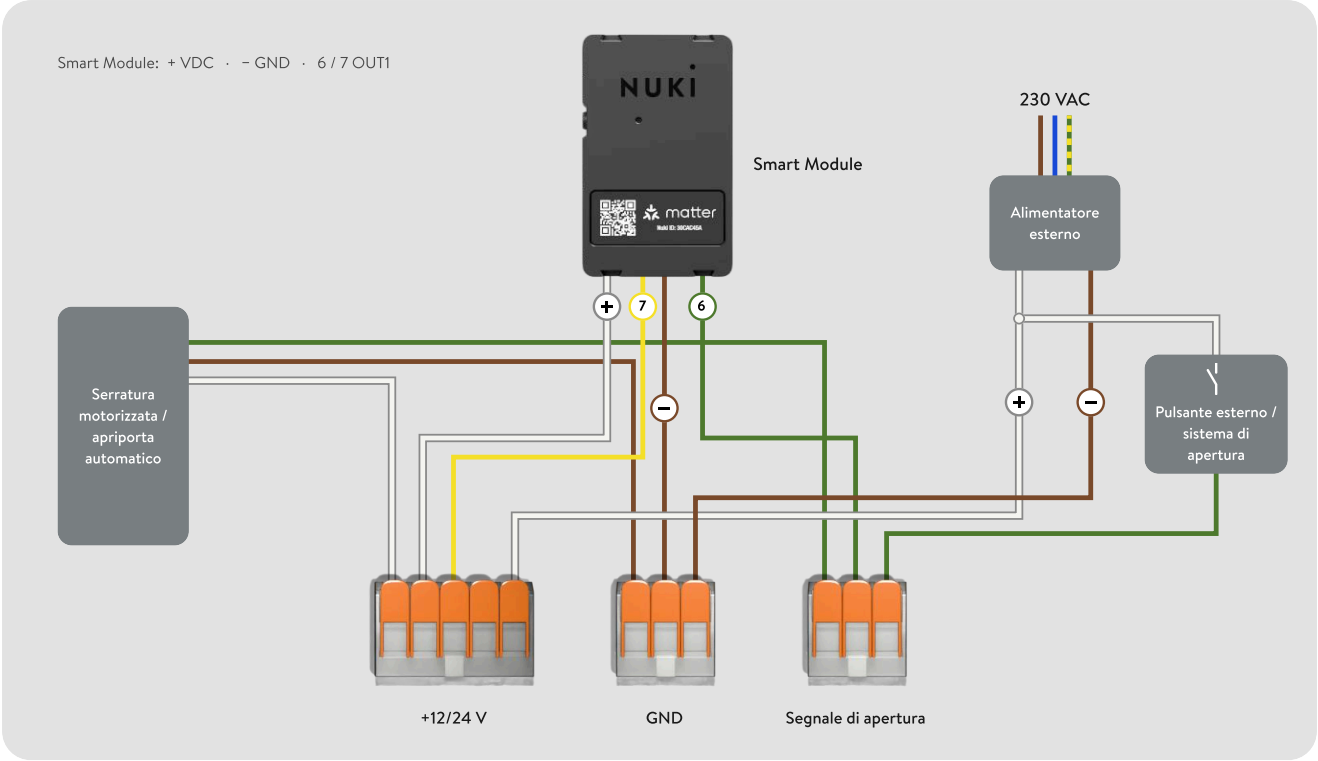
Collegamento dei cavi adattatori a Y:

1. L'estremità corrispondente del cavo adattatore a Y viene collegata al morsetto della serratura.
2. Il cavo originale della serratura viene collegato al morsetto previsto sul cavo adattatore a Y.
3. Lo Smart Module viene collegato al ramo libero del cavo adattatore a Y.

5.3.2 Cablaggio semplice (funzione di base – contatto a potenziale)

In molti casi d'uso è necessario un segnale di commutazione legato al potenziale (impulso verso (+) VDC). A tal fine, un morsetto della 1° Uscita (OUT1) viene collegato al polo positivo (+) della tensione di alimentazione e l'altro all'ingresso di segnale del sistema di chiusura.

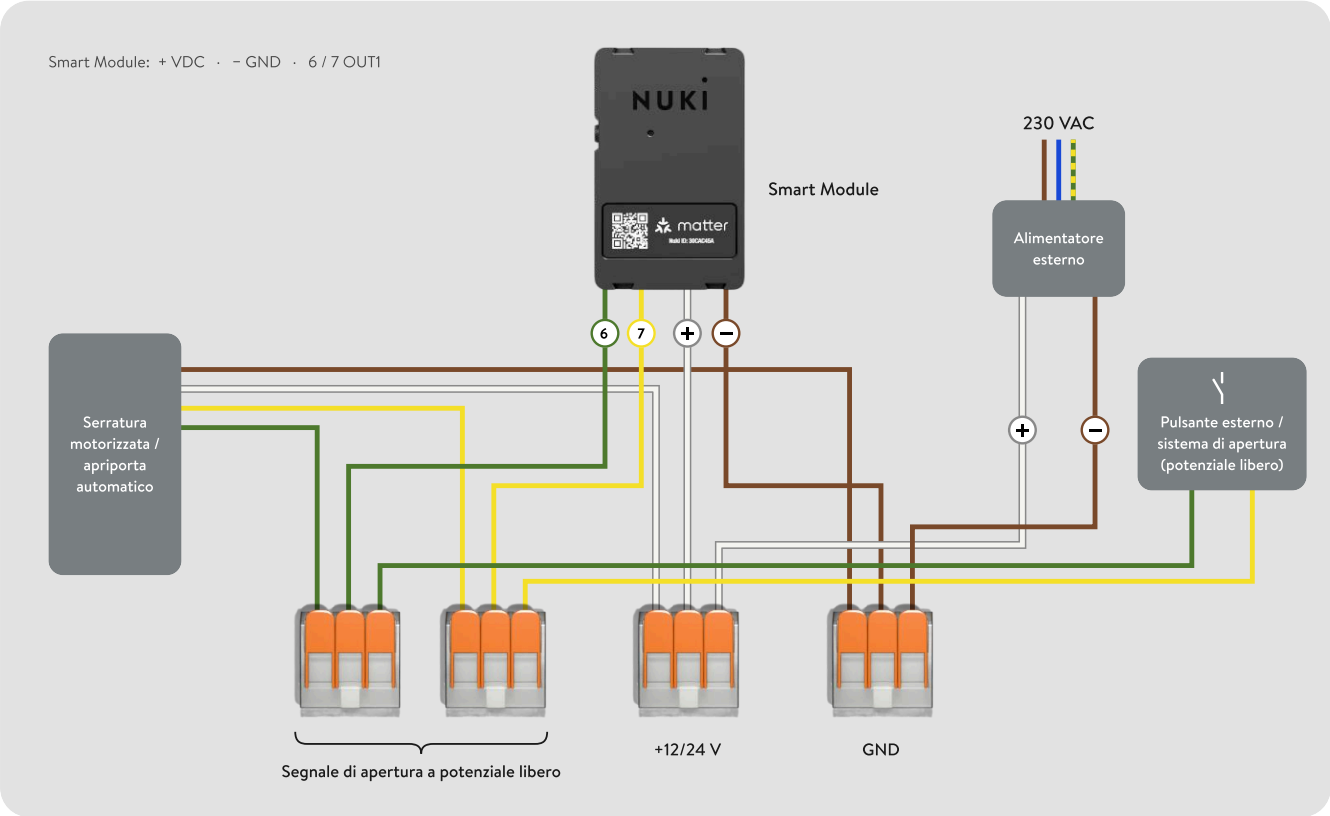
La funzione di base (apertura della porta) è realizzata tramite la 1° Uscita (OUT1), collegata in parallelo a eventuali dispositivi di apertura esterni. Lo Smart Module è alimentato dall'alimentatore esistente del sistema di chiusura.



5.3.3 Cablaggio semplice (funzione di base – contatto a potenziale libero)

Se il sistema di chiusura richiede un segnale di apertura a potenziale libero, entrambi i morsetti della 1° Uscita (OUT1) vengono collegati separatamente ai due ingressi di segnale del sistema di chiusura.

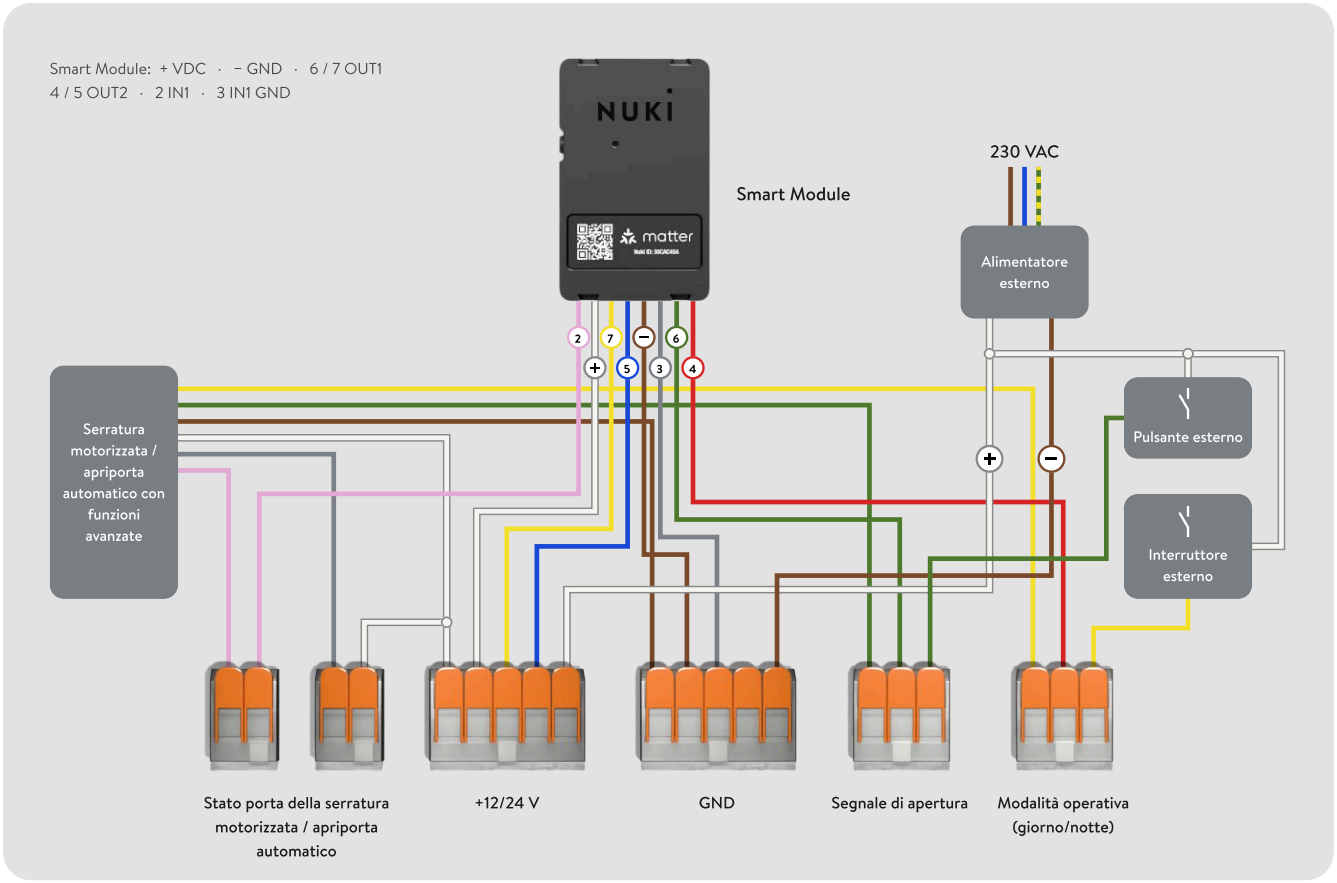
La funzione di base (apertura della porta) è realizzata tramite la 1° Uscita (OUT1), collegata in parallelo a eventuali dispositivi di apertura esterni. Lo Smart Module è alimentato dall'alimentatore esistente del sistema di chiusura.



5.3.4 Cablaggio esteso (funzione di base con funzioni aggiuntive)

Per utilizzare funzioni aggiuntive come la Modalità di passaggio si utilizza di norma la 2° Uscita (OUT2). Anche in questo caso è possibile un cablaggio a potenziale libero o legato al potenziale. L'illustrazione seguente mostra il collegamento legato al potenziale della 2° Uscita (OUT2). Come mostrato nell'illustrazione, l'Ingresso (IN1) dello Smart Module può essere utilizzato per trasmettere segnali allo Smart Module, ad esempio per lo stato della porta. Lo Smart Module è alimentato dall'alimentatore esistente del sistema di chiusura.

L'Ingresso (IN1) dello Smart Module è elettricamente (galvanicamente) isolato. Durante il collegamento rispettare la polarità: il segnale positivo va applicato a IN1, la massa (potenziale di riferimento) a IN1 GND.



6. Test di funzionamento (senza Nuki App).

Per verificare il corretto cablaggio e funzionamento del sistema è possibile eseguire un test di funzionamento manuale, senza utilizzare la Nuki App.

Requisiti:

- Assicurarsi che sia il sistema di chiusura sia lo Smart Module siano correttamente alimentati.
- Il test di funzionamento è possibile solo finché lo Smart Module non è accoppiato con la Nuki App, ad es. prima del primo accoppiamento o dopo un ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Procedura:

1. Premere brevemente il pulsante sullo Smart Module.

> **Nota:**
> In caso di installazione a scomparsa il pulsante non è accessibile. Il funzionamento deve essere verificato prima di installare lo Smart Module nella fresatura della cassa della serratura.

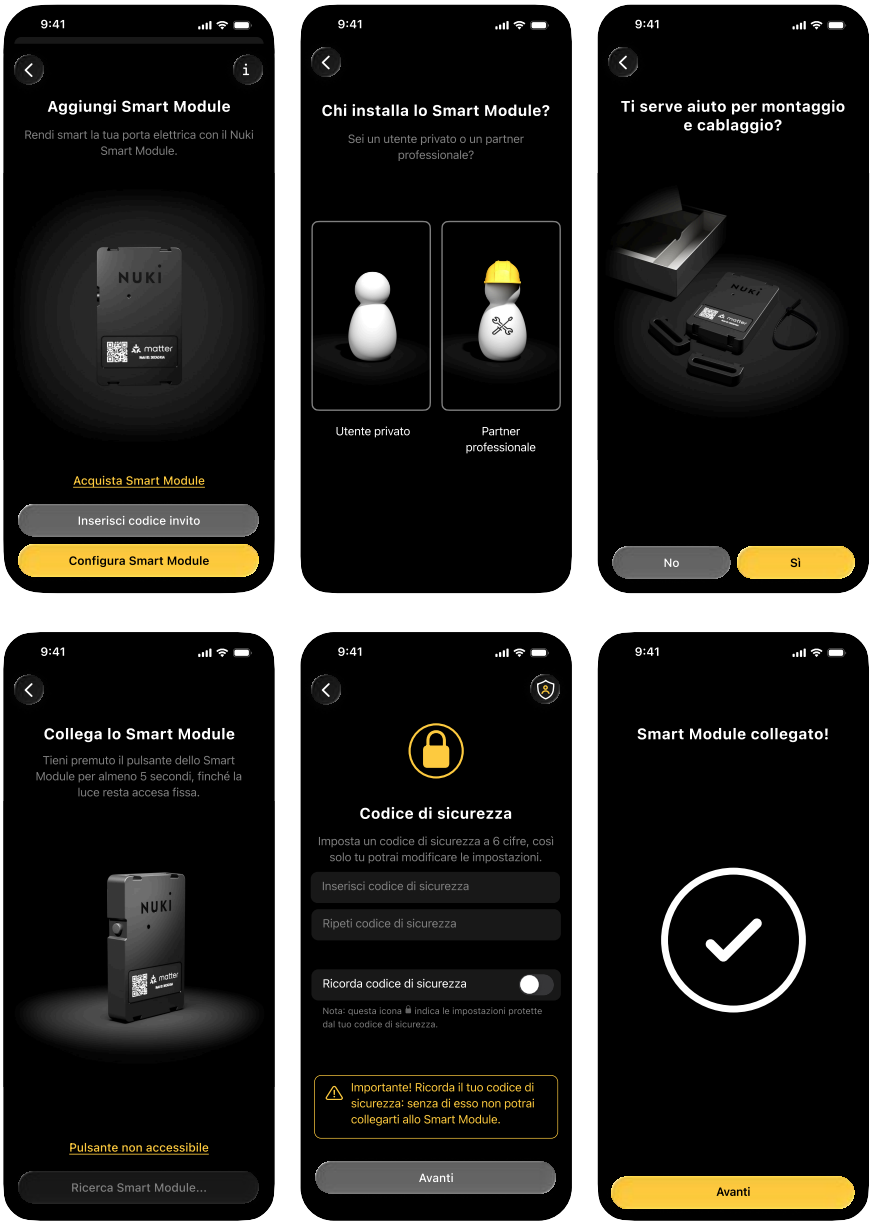
2. Questo impulso attiva contemporaneamente entrambe le uscite di commutazione (OUT1 e OUT2) e comanda il sistema di chiusura collegato.

> **Consiglio per i serramentisti:**
> Questo test rapido è ideale subito dopo l'installazione per verificare il cablaggio prima della consegna del sistema al cliente finale.

7. Attivazione e configurazione (Nuki App).

Come gli altri dispositivi Nuki, lo Smart Module viene accoppiato e configurato tramite la Nuki App. Per la procedura di configurazione, il Bluetooth deve essere attivato sul dispositivo mobile. Assicurarsi inoltre che lo Smart Module sia correttamente alimentato.

Dopo aver selezionato lo Smart Module nella Nuki App, si avvia la procedura di installazione guidata dall'app, che vi accompagna passo dopo passo attraverso le impostazioni di base e il montaggio (installazione in una scatola da incasso). Durante la procedura vengono effettuate anche le impostazioni predefinite necessarie.



7.1 Attivazione della modalità di accoppiamento

L'attivazione del dispositivo e l'accoppiamento dello Smart Module con la Nuki App possono avvenire in due modi, a seconda della variante di installazione scelta:

Installazione a superficie, fresata, in scatola da incasso:

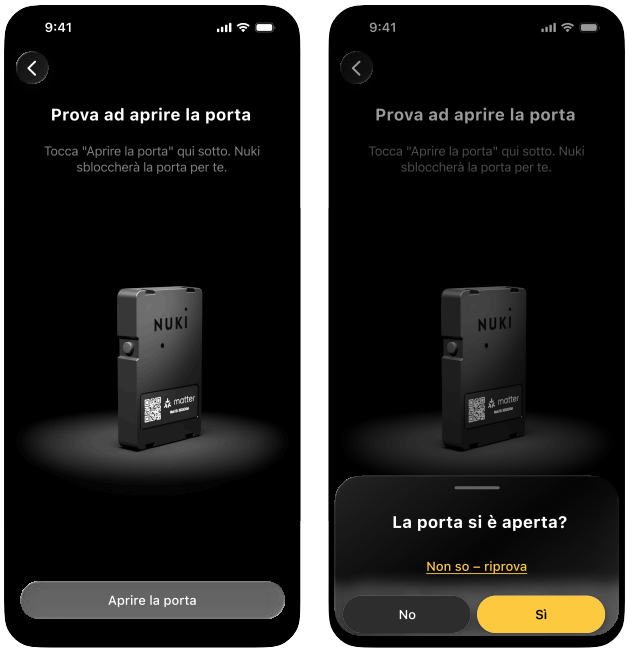
(pulsante accessibile)

Tenere premuto il pulsante sullo Smart Module per più di 5 secondi, finché non si attiva la modalità di accoppiamento. Finché lo Smart Module si trova in modalità di accoppiamento, il LED dello Smart Module rimane acceso fisso in bianco.

Installazione a scomparsa:

(pulsante non accessibile)

Scollegare l'alimentazione dello Smart Module per 30 secondi e poi ricollegarla per avviare la modalità di accoppiamento.



Subito dopo l'accoppiamento riuscito, la Nuki App propone un test rapido automatico, che consente di verificare direttamente il corretto comando e funzionamento del sistema di chiusura collegato.

7.2 Funzioni e impostazioni avanzate

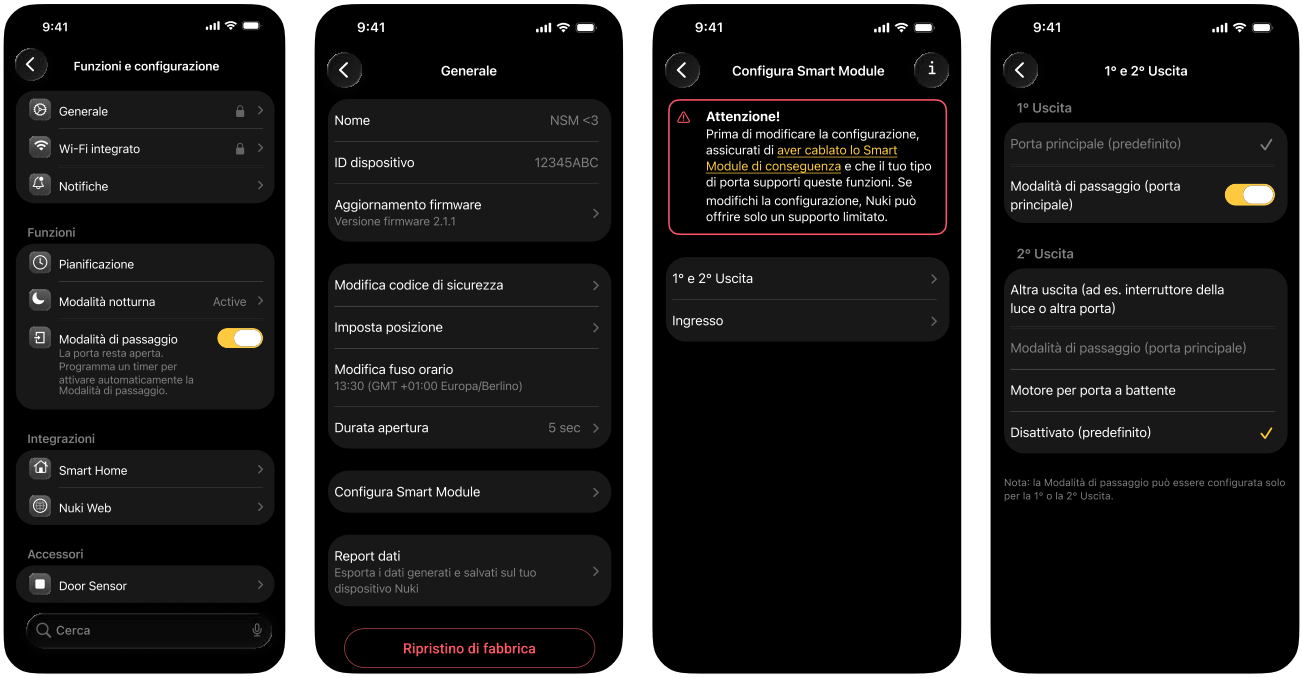
Nella Nuki App è possibile selezionare funzioni predefinite per entrambe le uscite (OUT1 e OUT2) e per l'Ingresso (IN1) dello Smart Module. La selezione deve corrispondere al cablaggio effettivo e alle funzionalità del sistema di chiusura.

È possibile selezionare le seguenti funzioni aggiuntive:

Modalità di passaggio

Se il sistema di chiusura supporta la Modalità di passaggio tramite il normale segnale di apertura, selezionare la funzione tra le funzioni aggiuntive della 1° Uscita (OUT1). Questa uscita fornisce quindi sia il normale segnale di apertura sia un segnale continuo.

Se il sistema di chiusura utilizza un ingresso di segnale separato per la Modalità di passaggio e la 2° Uscita (OUT2) è stata cablata di conseguenza, selezionare la funzione tra le funzioni aggiuntive della 2° Uscita.



Ingresso di commutazione (IN1)

A seconda del cablaggio, l'Ingresso (IN1) può essere utilizzato per collegare un sensore porta esterno o un interruttore esterno. Se è collegato un interruttore, è possibile assegnare azioni alla pressione singola o doppia. Per impostazione predefinita, l'Ingresso (IN1) è disattivato.



8. Dati tecnici.

8.1 Dati generali e meccanici

Caratteristica	Valore
Dimensioni (L x P x A)	• **Modulo:** 56 x 35 x 9 mm • **Telaio di integrazione (opzionale):** 124 x 43,8 x 24 mm • **Adattatore scanalato:** 73,5 x 35 x 9 mm
Peso	ca. 50 g
Materiale	Plastica ABS

8.2 Condizioni ambientali

Caratteristica	Valore
Temperatura di esercizio	da -25 °C a +70 °C
Umidità max.	90 % UR (senza condensa)

8.3 Dati elettrici e interfacce

Caratteristica	Valore
Tensione di alimentazione	5 – 24 VDC (±10 %)
Potenza assorbita	da 5 mW (min) a 1 W (max)
Collegamento	Connettore a 10 poli protetto contro l'inversione di polarità
Ingresso di commutazione	1x a separazione galvanica (3 – 50 VDC)
Uscita di commutazione relè 1	Relè a stato solido (SSR) (NO), max. 50 VDC / max. 1,0 A
Uscita di commutazione relè 2	Relè a stato solido (SSR) (NO), max. 50 VDC / max. 0,4 A
Durata di commutazione	1–30 s (predefinito: 1 s) o attivazione permanente

8.4 Comunicazione e radio

Caratteristica	Valore
Bluetooth (BLE)	IEEE 802.15.1 (2,4 GHz), max. 10 dBm (10 mW)
Thread	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz), max. 10 dBm (10 mW)
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), max. 17 dBm (50 mW)

8.5 Direttive e norme

Caratteristica	Valore
Direttive	• 2014/53/UE (RED) • 2011/65/UE (RoHS) • 2012/19/UE (RAEE) • Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)
Norme	• IEC 62368-1 • ETSI EN 301 489-1/-17 • ETSI EN 300 328 • EN 62311 • EN 55032 • EN 55035 • EN 18031-1/-2



NUKI

Nuki Home Solutions GmbH · Graz, Austria

www.nuki.io