

# Smart Buildings



Reynaers  
Aluminium

Windows.  
Doors.  
Curtain Walls.

**Together for better**

[www.reynaers.it](http://www.reynaers.it)

# Indice contenuti

<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>Sistemi di serratura automatizzata per porte</b>	<b>4-17</b>
<b>Sistemi di serratura automatizzata</b>	<b>5</b>
FUHR multitronic	6
FUHR autotronic	10
Opzioni di serratura intelligente	12
<b>Controllo degli accessi per serrature automatizzate</b>	<b>13</b>
Scanner impronte digitali dLine	15
Tastierini Keypad	16
Panoramica tecnica	17
<b>Porte scorrevoli automatizzate</b>	<b>18-23</b>
<b>Soluzioni motorizzate nascoste</b>	<b>19</b>
HiFinity	20
MasterPatio	21
ConceptPatio 155 (-LS)	22
<b>Controllo degli accessi per porte scorrevoli</b>	<b>23</b>
Element controller	23
<b>Ventilazione naturale</b>	<b>24-25</b>
E-Invisitop	24
Ventilation vent	25
<b>Contatti magnetici</b>	<b>26</b>





Introduzione

# La vita, più comoda che mai

Reynaers Aluminium è da sempre sinonimo di soluzioni di qualità, design all'avanguardia e comfort duraturo.

Grazie alla perfetta integrazione delle soluzioni Smart Building nei nostri sistemi, abbiamo aggiunto tecnologie all'avanguardia alla nostra gamma prodotti per rendere la vita di tutti gli utenti più confortevole che mai.

I nostri sistemi per finestra e porta sono compatibili con i principali sistemi di smart building del settore. Insieme, forniscono agli utenti un nuovo livello di comfort, sicurezza e tranquillità. Grazie alla gamma di soluzioni intelligenti, è sufficiente premere un pulsante per aprire o chiudere finestre e porte, senza più bisogno di preoccuparsi delle chiavi: il sistema intelligente consente infatti agli utenti di gestire l'accesso alla propria abitazione o edificio tramite uno scanner di impronte digitali o un'app. Inoltre, consente di controllare a distanza se porte e finestre sono correttamente chiuse.

# Sistemi di serratura automatizzata per porte

## Apri la porta con il tocco di un pulsante

Lo stile di vita contemporaneo richiede il massimo comfort, risparmio energetico e sicurezza. Porte e finestre giocano un ruolo importante nel raggiungimento di questi obiettivi in case ed edifici. Ecco perché, insieme ai nostri partner FUHR ed ekey, offriamo ora alcuni dei sistemi di serratura e controllo degli accessi tra i più all'avanguardia del settore.

Grazie ai lettori di impronte digitali intelligenti, alle tastiere/o ai sistemi di automazione, gli utenti non avranno più bisogno di chiavi fisiche: le porte possono infatti essere aperte con il semplice tocco di un pulsante, per un accesso sicuro, facile e veloce.



# Sistemi di serratura automatizzata

## Sistemi di serratura automatizzata per le porte Reynaers Aluminium

I sistemi di serratura automatizzata FUHR offrono un vantaggio significativo in termini di praticità, sicurezza e sostenibilità e contribuiscono attivamente a rendere la vita più facile e confortevole.

Le soluzioni FUHR possono essere integrate facilmente e senza soluzione di continuità nei nostri sistemi per porte. È possibile scegliere tra il sistema autotronic - una serratura parzialmente meccanica con livello antieffrazione RC2 - e il sistema multitronic - una serratura a sette punti completamente elettrica con livello antieffrazione RC3 - per soddisfare ogni esigenza di sicurezza.

## FUHR multitronic

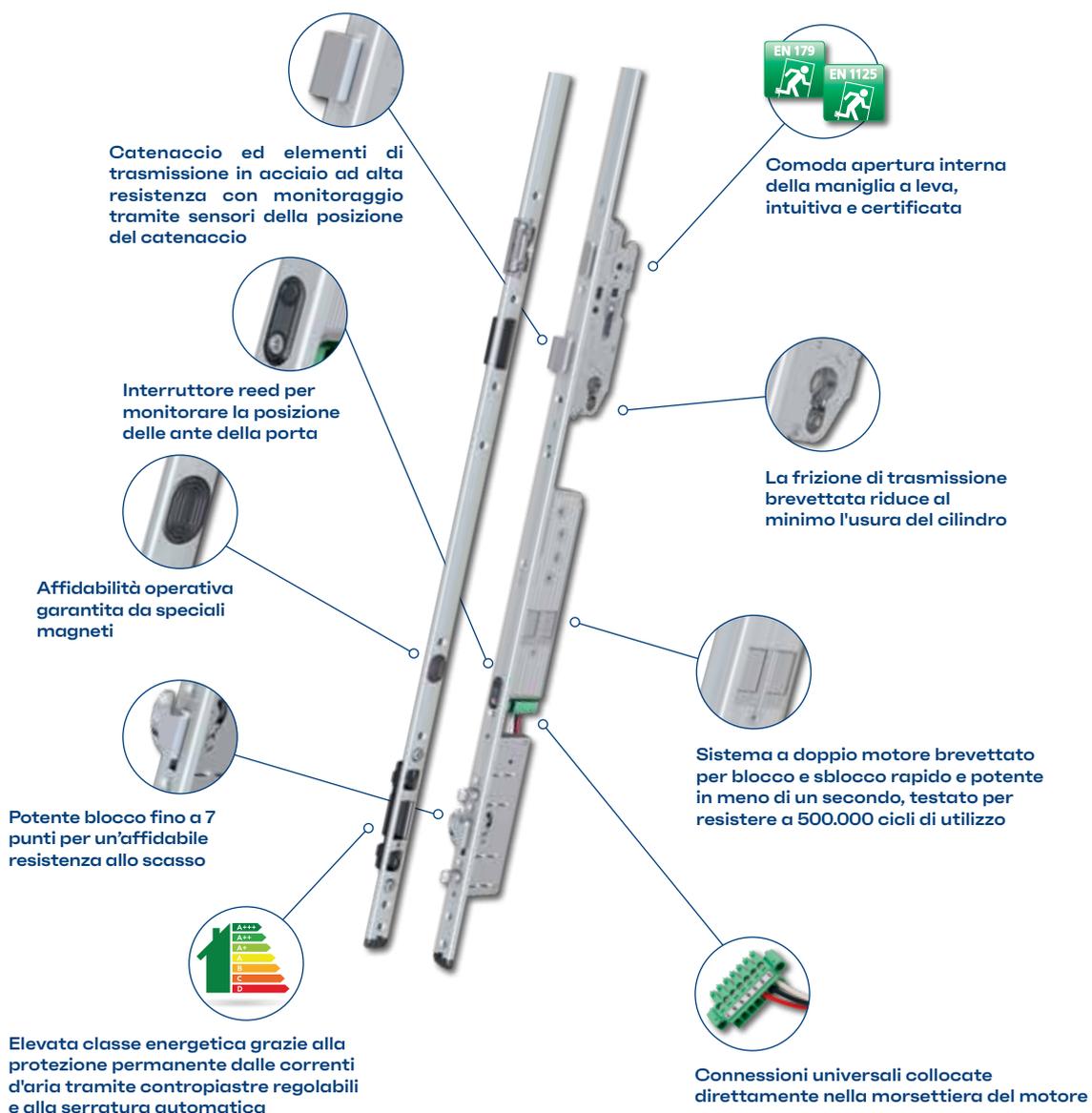
Sistema di serratura automatizzata



Il sistema di serratura a più punti FUHR multitronic blocca automaticamente le porte con un meccanismo motorizzato. La serratura si inserisce automaticamente e in modo sicuro una volta chiusa la porta e può essere sbloccata attraverso i vari sistemi di controllo degli accessi.

## Vantaggi

- Doppio motore affidabile: blocco e sblocco sicuro e veloce grazie a due meccanismi di azionamento del motore paralleli ad alte prestazioni.
- Risparmio energetico: le porte si chiudono sempre rapidamente ed ermeticamente, mantenendo il clima interno in ogni stagione.
- Chiusura sicura delle porte d'ingresso principali e delle porte sul retro.
- Adatto per porte antieffrazione secondo EN 1627 RC2 e RC3.
- Compatibile con un'ampia varietà di sistemi per il controllo accessi.
- Soluzione Plug-and-play: kit completo con connettori preassemblati perfettamente integrati nella porta.
- Tecnologia di chiusura avanzata: funzionalità antipanico integrata, catenaccio e scrocco in acciaio robusto.



# FUHR multitronic

Sistema di serratura automatizzata

## Soluzione sicura e sostenibile

La serratura multipunto garantisce un isolamento termico ottimale per mantenere l'aria riscaldata o raffreddata all'interno di qualsiasi edificio. In questo modo, i sistemi di chiusura intelligenti aiutano a risparmiare energia, a risparmiare sui costi e a creare un ambiente domestico o lavorativo confortevole.

La serratura multipunto completamente motorizzata con funzione antipanico integrata (secondo EN 179/EN 1125) è uno dei sistemi di sicurezza più moderni nel suo genere. La combinazione ideale tra accesso senza preoccupazioni ed eccellente sicurezza della porta.

## Ben equipaggiata per respingere gli ospiti indesiderati

Le porte anteriori e laterali offrono un punto di ingresso non solo per la famiglia e gli amici, ma anche per gli ospiti indesiderati. I ladri sono ben consapevoli del fatto che molte porte d'ingresso non sono sufficientemente chiuse o non sono chiuse affatto durante il giorno, offrendo loro ampie possibilità di trarne vantaggio. Fortunatamente, il sistema multitronic di FUHR chiude automaticamente le porte per la massima sicurezza.

- Funzione antipanico secondo EN 179/EN 1125 di serie
- Componenti durevoli e di alta qualità
- Serratura a sette punti affidabile per una sicurezza di prim'ordine fino alla classe RC3
- Comodo bloccaggio e sbloccaggio motorizzato
- Funzione speciale di chiusura giornaliera e funzione di apertura permanente
- Installazione plug&play



## FUHR autotronic

Sistema di serratura automatizzata



Chiudendo la porta, due robusti ganci di chiusura entrano in azione e si bloccano in posizione in modo simultaneo ed automatico. La porta chiusa può quindi essere aperta premendo un pulsante.

## Vantaggi

- Comoda e potente apertura motorizzata tramite i sistemi di controllo degli accessi
- Sblocco motorizzato veloce in mezzo secondo
- Combinazione innovativa di chiavistelli per una chiusura affidabile e una maggiore sicurezza della porta
- Sicurezza ottimale: la porta si chiude automaticamente e in modo affidabile in più punti grazie alla nuova tecnologia DuoSecure
- I chiavistelli e i ganci si estendono automaticamente di 20 mm e sono protetti contro lo spostamento all'indietro
- I materiali di alta qualità garantiscono una lunga durata del prodotto
- Il sistema di chiusura multipunto impedisce la deformazione della porta per garantire una tenuta costante
- Il sistema modulare lo rende adatto a un'ampia gamma di porte Reynaers Aluminium



## Opzioni di serratura intelligente

In alcune situazioni potrebbe essere necessario disattivare temporaneamente il sistema di chiusura. A questo scopo sono disponibili due funzionalità opzionali. Quando è attivata la funzione **serratura diurna**, la porta sarà protetta solo dalla serratura. Questa soluzione è perfetta per le porte di uso frequente in condomini o edifici commerciali dove è richiesto un accesso controllato. Il sistema può essere attivato tramite un timer o un interruttore.

Quando la funzione di **apertura permanente** è attivata, entrambi lo scrocco ed il catenaccio rimangono permanentemente retratti. L'accesso senza ostacoli in entrambe le direzioni è possibile senza i sistemi per il controllo degli accessi. Questa soluzione viene spesso utilizzata nei negozi e in altri edifici frequentati dal pubblico. Anche gli ambienti residenziali in cui gli utenti potrebbero voler uscire brevemente senza chiudere la porta traggono grandi vantaggi da questo tipo di serratura.

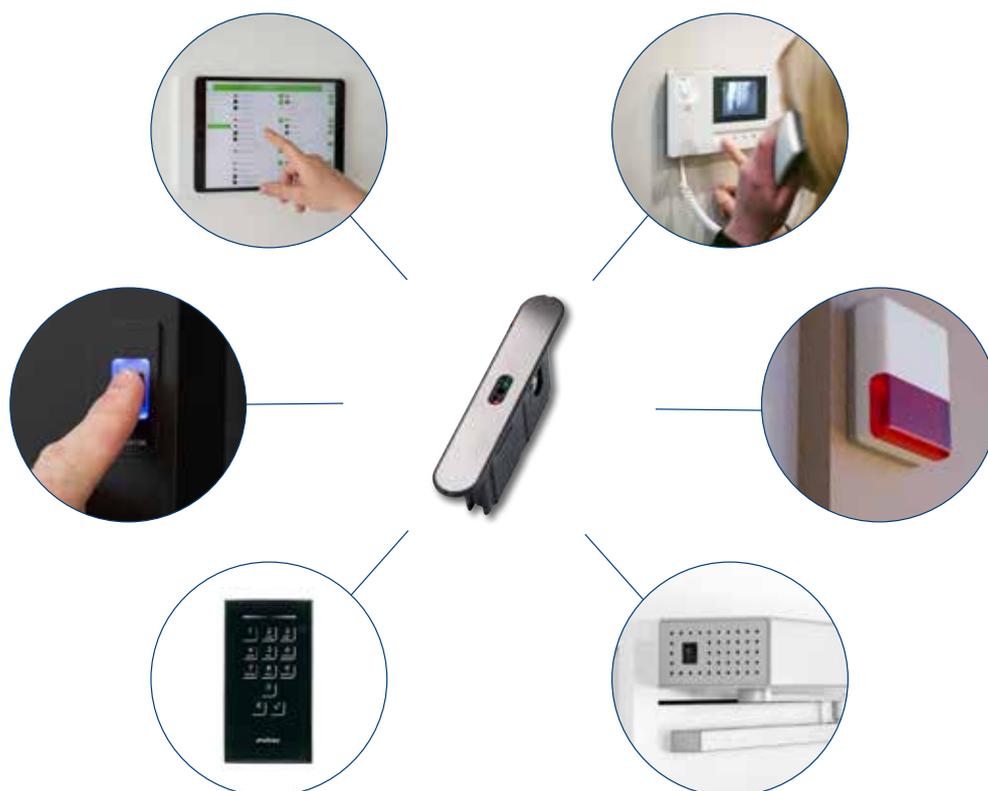


# Controllo degli accessi per serrature automatizzate

I sistemi di chiusura motorizzati multitronic e autotronic si basano su una tecnologia di controllo intelligente che coniuga comodità e sicurezza. Preconfigurata per una vasta gamma di requisiti di sistema, questa soluzione è adatta per l'uso in proprietà residenziali e non residenziali dove la flessibilità di accesso è un must.

## Il controller multifunzionale consente agli utenti di controllare diverse funzionalità:

- Sistemi di controllo degli accessi come scanner di impronte digitali e tastiere
- Citofoni
- Sistemi di gestione degli edifici
- Sistemi di allarme
- Impulso di comando per apriporta elettrici a battente
- Funzione di chiusura diurna o funzione di apertura permanente

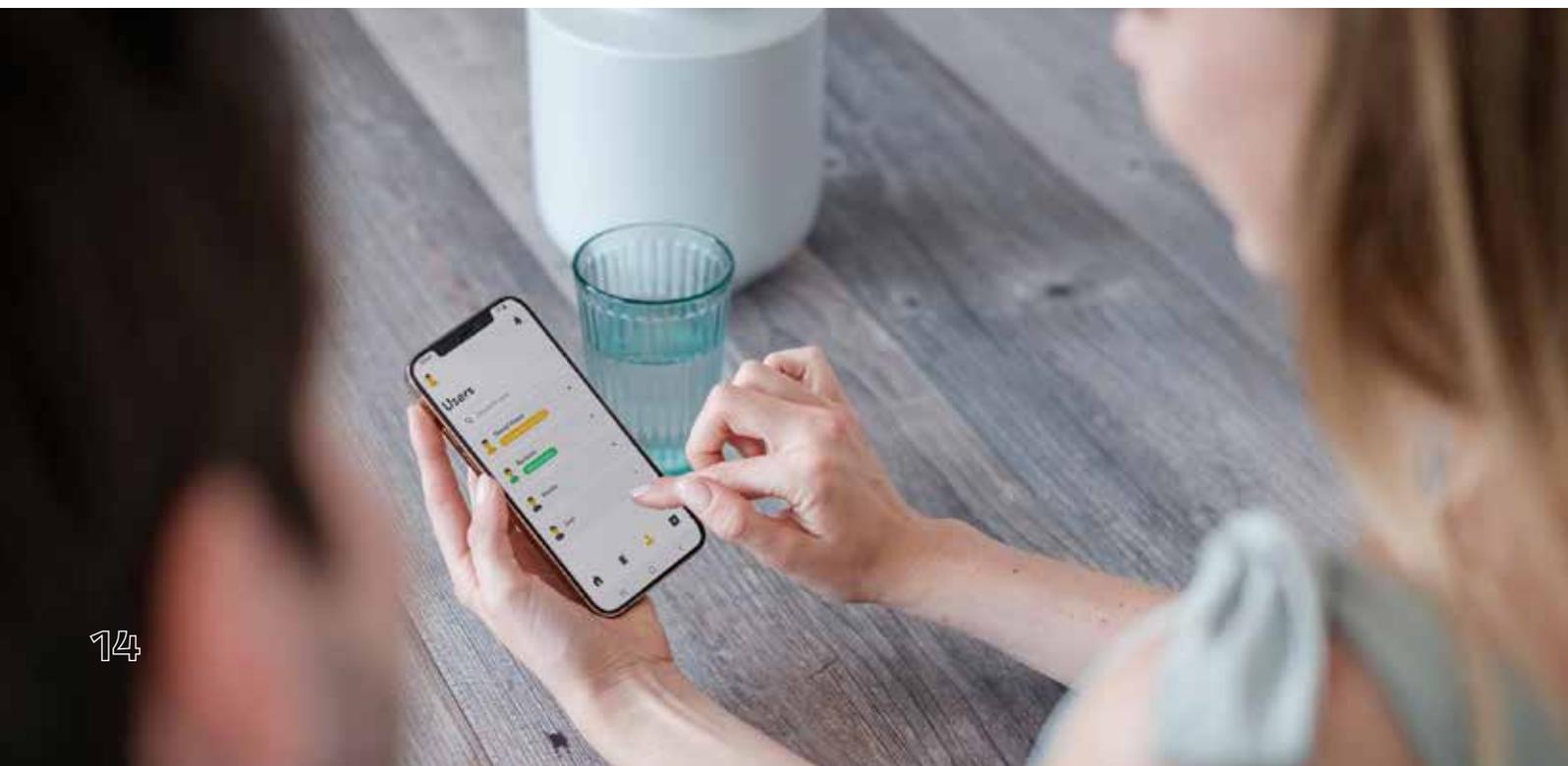


## Lettori di impronte digitali e tastiere per un accesso intelligente e flessibile

Grazie alla gamma di prodotti ekey, i lettori di impronte digitali sono diventati protagonisti assoluti tra i meccanismi per il controllo degli accessi. Basta chiavi: ora le porte si possono aprire con il semplice tocco di un dito: un approccio innovativo che offre numerosi vantaggi. Per gli utenti ciò si traduce in un nuovo livello di comfort e maggiore flessibilità nella vita di tutti i giorni.

### Vantaggi

- Mai più chiavi perse o rubate
- Mai più chiusi fuori
- Non è possibile il trasferimento dell'autorizzazione all'accesso, come nel caso delle keycard o delle chiavi
- Il software ekey impara ad ogni utilizzo, riconoscendo la crescita delle dita dei bambini, le modifiche delle abitudini dell'utente e le lesioni minori
- Ricevi un messaggio quando la porta viene aperta o consenti l'accesso da remoto
- Accesso visitatore personalizzabile
- App amministratore intuitiva per scanner di impronte digitali



# Scanner dLine

Controllo degli accessi

Il lettore di impronte digitali ekey dLine garantisce alle porte un upgrade intelligente che comprende nuove funzioni, un comando touch intuitivo e una gestione semplice tramite l'app ekey bionyx. La tecnologia dei sensori d'area dLine è molto intuitiva e può essere padroneggiata da utenti di tutte le età o livelli di competenza.

Mentre le chiavi convenzionali, gli smartphone, i codici o le carte possono essere smarriti, dimenticati o addirittura persi, il dito è sempre letteralmente "a portata di mano". Ma lo scanner per impronte digitali dLine va ancora oltre e offre una nuova sensazione di comfort con funzionalità intelligenti che semplificano la vita di tutti i giorni.



Con un'elegante finitura in acciaio inossidabile o nera, lo scanner per impronte digitali dLine è progettato specificamente per un'integrazione perfetta nelle porte e nelle maniglie Reynaers Aluminium, nei telai o persino nelle pareti.

Altri benefici includono:

- Accesso senza chiave
- Comoda apertura a distanza
- Notifiche push automatiche
- Funzionalità e design intuitivi
- Espandibile in qualsiasi momento
- Connettività domestica intelligente
- Massima sicurezza 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Aggiornamenti regolari dell'app per offrire le soluzioni più recenti

*dLine montato sul maniglione della porta*



# Tastiere

Controllo degli accessi

La tastiera ekey è dotata di un software intelligente che trasmette le informazioni alla centrale utilizzando una comunicazione crittografata. Ekey ha posto particolare enfasi sul design e sull'utilizzo di materiali di alta qualità, per una soluzione intelligente che si presenta bene e può essere facilmente montata proprio accanto alla porta.

La tastiera ekey offre fino a 99 diverse sequenze numeriche programmabili da 4 a 8 cifre, sufficienti affinché ogni utente dell'edificio possa ottenere il proprio codice di accesso. Grazie alla retroilluminazione integrata, gli utenti possono inserire rapidamente e facilmente il proprio codice personale, anche al buio. E se ad un utente o ad un ospite non è più consentito l'accesso all'edificio, il suo codice può essere cancellato in pochi secondi.



Keypad black



Keypad white



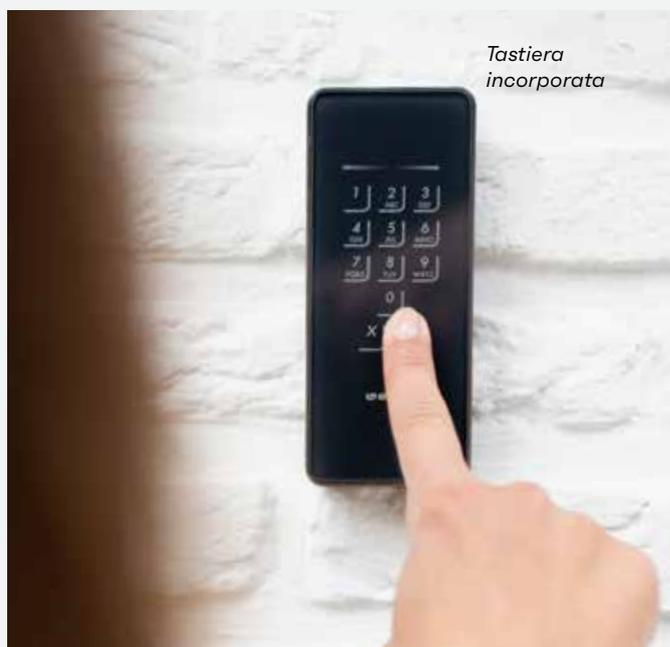
## Keypad Lite

Per applicazioni su ingressi secondari e progetti con un numero maggiore di utenti, è disponibile la tastiera Keypad Lite. Questa tastiera autonoma a ingresso singolo con semplice configurazione plug-and-play è dotata di un allarme antimanomissione ed è disponibile nei colori nero e acciaio inox.

Keypad Lite può contenere fino a 10 codici temporanei con utilizzo limitato per i visitatori.

# Panoramica tecnica

	dLine	Keypad
Tasso di falsa accettazione	1:10,000,000/FRR 1: 100	Non disponibile
Dimensioni (LxAxP)	22.3 x 46.8 x 16 mm	51.7 x 97.1 x 21.4 mm
Consumo energetico	circa 1 W	circa 1 W
Tensione di alimentazione	12-24 VDC	8-24 VDC
Codice IP	IP56	IP54
Altezza di montaggio consigliata	155 cm	Non disponibile
Memoria	È possibile memorizzare fino a 100 utenti diversi, i dati vengono conservati in caso di interruzione di corrente	È possibile programmare simultaneamente fino a 99 codici diversi da 4 a 8 cifre
Intervallo di temperatura	da -25 °C a 70 °C	da -25 °C a 70 °C
Attivato tramite	Scanner di impronte digitali, app	Codice
Colori	Nero o acciaio inox	Nero o bianco



# Porte scorrevoli automatizzate



## Apri la porta scorrevole con il tocco di un pulsante

La possibilità di aprire o chiudere automaticamente una porta scorrevole aumenta l'accessibilità di qualsiasi edificio residenziale o commerciale.

Reynaers Aluminium punta a rendere questo processo il più semplice possibile. Oltre a offrire materiali di alta qualità e di design, sviluppiamo una serie di soluzioni automatizzate che consentono agli utenti di aprire e chiudere le porte scorrevoli attraverso la semplice pressione di un tasto.

Grazie a queste soluzioni intelligenti e perfettamente integrate, azionare le porte scorrevoli non è mai stato così facile.



## Soluzioni motorizzate nascoste

Tutte le soluzioni di accesso automatizzato per porte scorrevoli includono motori nascosti che possono essere integrati perfettamente nei nostri sistemi per finestre e porte, rispettando pienamente il design dell'edificio.

In questo modo, gli utenti possono beneficiare di un facile accesso senza rinunciare all'esclusivo design minimalista delle nostre porte scorrevoli HiFinity, MasterPatio e ConceptPatio 155 (-LS).

# HiFinity

Sistema scorrevole motorizzato

Il design ultrasottile della porta scorrevole HiFinity crea ampie superfici trasparenti dal design lineare ed elegante. E per il tocco finale perfetto un motore integrato completamente nascosto consente di aprire le ante semplicemente premendo un pulsante o collegandole ad un sistema di domotica. Non è più necessaria una maniglia manuale separata: il motore ad alte prestazioni garantisce un comfort ottimale durante l'uso ed offre una soluzione di accesso sicura e affidabile.

Con la serratura elettronica di HiFinity, mai più ospiti indesiderati. La porta si blocca e si sblocca grazie ad un robusto chiavistello azionato da un pulsante o tramite il sistema della casa o dell'edificio intelligente. Inoltre, il feedback di allarme integrato aiuta a garantire la massima tranquillità.

Il motore HiFinity è disponibile nella versione da 50 W che può muovere ante fino a 425 kg e nella versione da 70 W che supporta pesi fino a 750 kg.



# MasterPatio

Sistema alzante-scorrevole motorizzato

Il sistema alzante-scorrevole MasterPatio eleva la casa ad un livello superiore. Bellezza e prestazioni si uniscono in questa spettacolare soluzione che si estende dal pavimento al soffitto ed offre livelli di isolamento superiori per garantire un clima interno ottimale e sicurezza tutto l'anno. I componenti riciclati e le eccellenti prestazioni energetiche che contraddistinguono MasterPatio lo rendono una soluzione sostenibile per qualsiasi progetto di costruzione, come dimostrato anche dal certificato Minergie Module.



Data la totale compatibilità di MasterPatio con la nostra gamma di finestre e porte MasterLine 8, è possibile esplorare infinite opzioni architettoniche. Raggiungendo altezze fino a 3,6 m, questo sistema scorrevole si integra perfettamente nelle facciate degli edifici per offrire il massimo dell'illuminazione e viste panoramiche sorprendenti.

La versione motorizzata per la variante alzante-scorrevole monorail di MasterPatio recentemente lanciata prevede un ulteriore motore integrato da 50 W per sollevare ante fino a 400 kg. Quando l'anta è chiusa, si blocca automaticamente in un secondo. Il design non è mai stato così funzionale.

## ConceptPatio 155

Sistema alzante-scorrevole motorizzato

ConceptPatio 155 (-LS) è un sistema scorrevole di alta qualità progettato per offrire la massima facilità d'uso ed il massimo comfort termico. Per una maggiore comodità, la porta alzante-scorrevole può essere automatizzata con un motore a scomparsa che consente agli utenti di aprire le ante semplicemente premendo un pulsante o tramite il sistema di domotica.

La versione alzante-scorrevole di ConceptPatio 155 è dotata di un motore aggiuntivo da 50 W integrato che può sollevare senza sforzo ante fino a 400 kg. Quando l'anta è chiusa, si blocca automaticamente, garantendo una sicurezza ermetica.



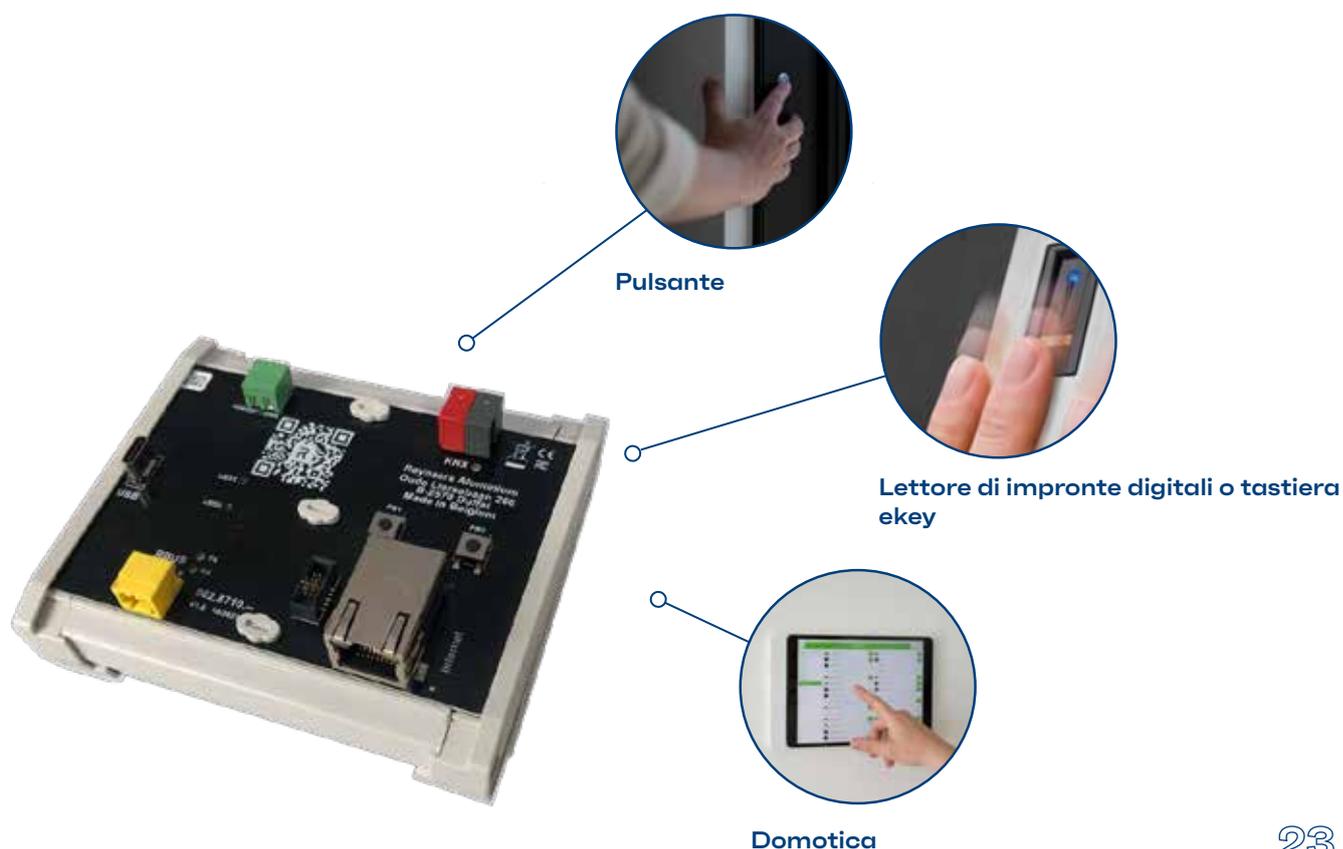
**Il sistema scorrevole HiFinity ed i sistemi alzanti-scorrevoli MasterPatio e ConceptPatio 155 (-LS)** sono dotati di rilevamento di emergenza sensibile alla pressione per tenere tutti gli utenti sempre al sicuro. Quando si avverte anche la minima resistenza, le ante si fermano immediatamente e il motore inverte automaticamente la rotta per liberare eventuali ostacoli. Inoltre, un pacco batteria integrato garantisce che le ante possano sempre essere aperte, anche in caso di interruzione di corrente.

# Controllo degli accessi per porte scorrevoli

## Element controller

Con Element Controller è possibile integrare facilmente i dispositivi intelligenti per il controllo degli accessi per porte scorrevoli nei sistemi di automazione domestica e degli edifici. Aprire e chiudere più porte motorizzate è facile e veloce. Element Controller permette anche di impostare stati predefiniti delle ante, chiudere ante specifiche, aprire tutte le ante contemporaneamente e molto altro ancora. Il sistema è progettato per rendere molto intuitivi sia la configurazione, sia il controllo di più ante scorrevoli. In questo modo è possibile azionare le ante motorizzate in base alle esigenze individuali di ciascun utente. Inoltre, una funzione di sicurezza anticollisione impedisce di rimanere intrappolati tra le ante mobili.

- La sicurezza prima di tutto: controllo anticollisione basato sulla posizione in tempo reale
- Comando intuitivo di più ante scorrevoli
- Facile gestione di più ante tramite un unico punto di controllo per più ante motorizzate
- Controllo unificato grazie alla piena integrazione nei sistemi domotici



# Ventilazione naturale

La ventilazione naturale e la creazione di un ambiente interno salubre non sono mai state così attuali. La semplice apertura di una finestra aiuta a far entrare un po' di aria fresca e previene il surriscaldamento interno grazie al raffreddamento passivo. Noi di Reynaers Aluminium crediamo che le finestre motorizzate possano migliorare la qualità dell'aria interna e il comfort in modo economico e di grande impatto.

Per migliorare le condizioni di vita e di lavoro degli utenti, offriamo soluzioni premium di facile utilizzo che funzionano come unità autonome o si collegano alla rete domotica o ai sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione e raffreddamento). E proprio come qualsiasi altra delle nostre soluzioni Smart Building, le soluzioni motorizzate delle finestre Reynaers Aluminium per la ventilazione naturale sono sempre integrate in modo discreto, completamente connesse e sicure da usare.

## E-Invisitop

E-Invisitop è una soluzione di motorizzazione comfort per finestre difficilmente raggiungibili. Un unico motore (060.6770.-), integrato e nascosto nell'anta, aiuta ad inclinare e (s)bloccare la finestra con la massima facilità.

- Per finestre a vasistas, nascoste
- Per finestre con apertura verso l'interno con ricambio d'aria di 175 mm e 200-600 m<sup>3</sup>/h
- Ideale per aperture comfort in edifici residenziali





## Ventilation vent

Le ante di ventilazione motorizzate consentono di creare un flusso ottimale di aria fresca e un clima interno salubre in ogni stagione. La forma stretta delle ante nascoste consente un ricircolo d'aria fresca ottimale garantendo al tempo stesso la massima sicurezza in ogni momento. Questa soluzione estetica è facile da installare e da integrare attraverso la regolazione dei terminali per adattarli in modo ottimale e la verniciatura in tinta al colore dei profili dei serramenti.

A proposito di integrazione perfetta: le nostre ante di ventilazione sono completamente compatibili con finestre e porte MasterLine 8 e con i sistemi scorrevoli MasterPatio per creare incredibili facciate dal pavimento al soffitto.

Quando si tratta di soluzioni motorizzate che chiunque può utilizzare, la sicurezza è fondamentale. Grazie alla funzione di protezione anti-schiacciamento delle dita delle nostre ante di ventilazione, anche i bambini possono utilizzare il sistema in totale sicurezza. La griglia di protezione frontale anticaduta delle ante garantisce massima protezione anche ai piani più alti dell'edificio. Inoltre, questa soluzione antieffrazione protegge dalla pioggia e dalle zanzare per rendere la vita ancora più confortevole.

- Anta di ventilazione motorizzata nascosta, azionabile dall'interno  
Per apertura verso l'interno, finestre ad anta 90° con ricambi d'aria 250-1500 m<sup>3</sup>/h
- Soluzione antieffrazione con griglia di protezione frontale anticaduta
- Ideale per la ventilazione naturale degli ambienti residenziali

# Contatti magnetici

I contatti magnetici sono la soluzione certificata per un feedback affidabile degli allarmi. Grazie a questa funzione di controllo degli accessi integrata è infatti possibile attivare i sistemi di casa intelligente, sicurezza e HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria).

Come funzionano? Un'interruzione del contatto reed attiverà l'attivazione di un allarme. In base allo stato delle ante (aperte o chiuse), qualsiasi sistema connesso si attiverà automaticamente per evitare perdite di riscaldamento o raffreddamento. Grazie ai contatti magnetici di Reynaers Aluminium, risparmiare energia è un gioco da ragazzi!



I nostri contatti magnetici sono conformi a vari standard e certificati internazionali:

- EN 50131-2-6 Grado 2, Classe IA o IIIA
- INCERT B-582-0013
- VdS G116504 o G199523, Classe B
- SBSC 9-216, Classe 1/2, F&P, FGS

Questa innovativa soluzione di accesso è disponibile per porte, porte scorrevoli e finestre Reynaers Aluminium.

Rivolgetevi al tuo referente commerciale locale per ulteriori informazioni.







**Reynaers  
Aluminium**

Via Leonardo Da Vinci 2  
25010 San Zeno Naviglio (BS)

T +39 030 2106790  
info.italia@reynaers.com

[www.reynaers.it](http://www.reynaers.it)