



# YOUR FINGER. YOUR KEY.



ekey è leader del mercato europeo per le soluzioni d'accesso biometriche e ha la sua sede principale a Linz/Austria. Siamo diventati partner affidabili sui mercati internazionali, affermandoci come produttori e sviluppatori capaci di offrire la massima competenza tecnologica e un algoritmo software brevettato.

Oltre 1 milione di utenti soddisfatti sono la migliore referenza per i nosri prodotti! Sia clienti privati che aziende di primo piano, enti pubblici nonché organizzazioni di soccorso o Vigili del fuoco da anni ripongono la loro fiducia nei collaudati lettori d'impronte ekey.

#### La soluzione ottimale per ogni esigenza.

Rinomati costruttori integrano i lettori d'impronte ekey già di fabbrica nei loro prodotti.

#### ekey per l'INTEGRAZIONE:

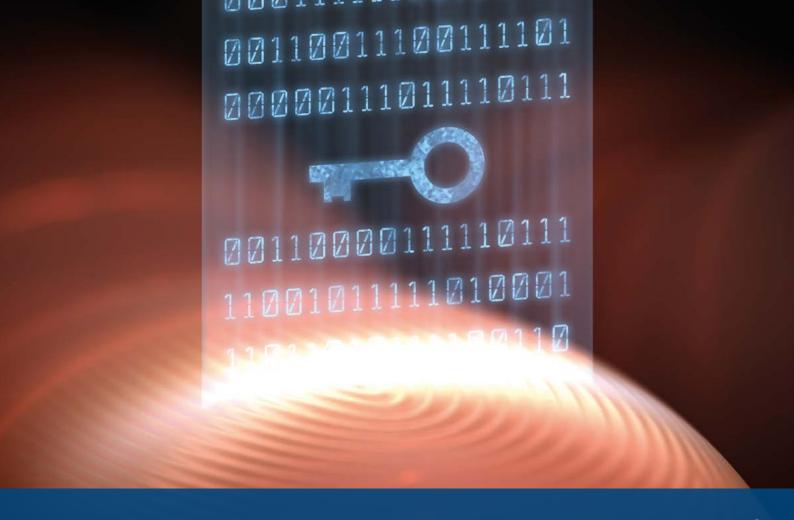
- Varianti da parete/da incasso
- Impianti citofonici
- Porte
- Maniglioni
- Interruttori





La chiave dopo secoli ora è diventata obsoleta – Hai il futuro letteralmente nelle tue mani!





# ekey è il n. 1 in Europa nelle soluzioni di controllo degli accessi ad impronta digitale





ekey ha iniziato la sua attività nel 2002 e oggi è il numero 1 in Europa nelle soluzioni di controllo degli accessi ad impronta digitale. Con ekey le persone vengono autorizzate all'accesso! Chiavi, schede, codici ecc. possono andare persi, essere dimenticati o persino rubati. "Le dita sono sempre disponibili!" Con i suoi lettori d'impronte per porte, cancelli, impianti d'allarme o rilevamento tempi, ekey offre una vasta gamma di

L'azienda operante a livello internazionale conta attualmente presso le sue 5 sedi in Austria, Germania, Liechtenstein/Svizzera, Italia e Slovenia, oltre 100 dipendenti ed esporta i suoi prodotti in più di 70 Paesi. La quota delle esportazioni è del 77%. I principali mercati di vendita sono, oltre ad Austria, Germania, Svizzera, Slovenia e Italia, anche Spagna e Stati Uniti.

# **Buoni motivi** per scegliere i lettori d'impronte ekey

- COMFORT D'USO CON LA MASSIMA SICUREZZA
- CONTROLLO DEGLI ACCESSI PERSONALIZZATO
- MOLTEPLICI POSSIBILITÀ D'INTEGRAZIONE
- SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE E AMMINISTRAZIONE
- COLLEGAMENTO AL SISTEMA DOMOTICO



#### **QUALITÀ**

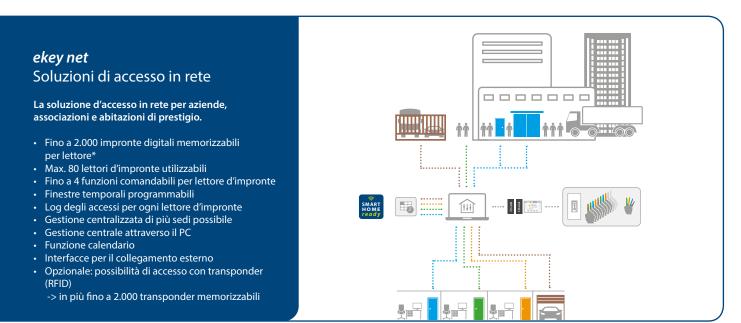
Prima che un prodotto ekey venga immesso sul mercato, viene sottoposto a un test di resistenza molto severo. Questo comprende simulazioni intensive di calore elevato, freddo pungente e alta umidità dell'aria, alle quali ogni lettore d'impronte e i relativi componenti vengono sottoposti molte volte, prima di giungere nelle mani del cliente. Il nostro approccio alla qualità è costituito dai più alti requisiti di funzionalità, affidabilità e sicurezza, che vengono rigorosamente applicati attraverso controlli intensivi e capillari.

#### QUALITÀ CERTIFICATA - MADE IN AUSTRIA:

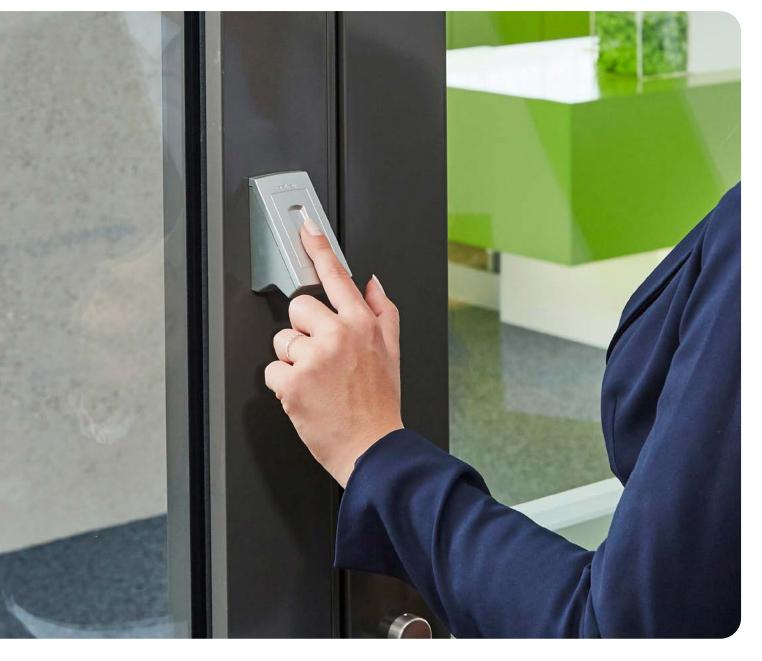
- Approfonditi controlli di produzione, lavorazione e di funzionamento (tolleranza zero)
- Verifica della resistenza a fattori ambientali e temperature
- Test di resistenza a vibrazioni e urti
- Test di penetrazione d'acqua e di corpi estranei
- Sistema di gestione della qualità secondo la norma EN ISO 9001:2015
- Conformità alla normativa CE

# **Indice**

Panoramica	02	
ekey net	07	
Passi di progettazione	08	
Passo 1: licenza  Passo 2: lettore d'impronte  Passo 3: centralina di comando  Passo 4: convertitore LAN  Passo 5: alimentatore  Passo 6: stazione di memorizzazione  Passo 7: server e requisiti di sistema  Passo 8: interfaccia  Passo 9: messa in servizio e assistenza	11 - 12 13 - 30 31 32 33 - 34 35 36 37 38	
Home Automation	40	
Consigli utili	42	
Dati tecnici	44	



\*in alternativa: tastiera numerica (keypad) -> fino a 99 o 2.000 codici memorizzabili





# La soluzione di accesso in rete per aziende, associazioni e abitazioni di prestigio.

ekey net è un sistema si controllo degli accessi che supporta il collegamento di rete fino a 80 lettori d'impronte. Dalla porta d'ingresso all'ufficio fino alla sala server o al magazzino: tutte le zone di un'azienda possono essere riunite e gestite a livello centrale tramite un PC. Con l'ausilio di un software di uso intuitivo, le persone vengono memorizzate e organizzate in gruppi di utenti liberamente definibili. ekey net supporta una serie di interfacce per il collegamento a sistemi esterni (p.es. gestione dell'edificio, rilevamento tempi, gestione delle stampanti, sistemi Wiegand, ecc.).

#### In breve:

- Fino a 2.000 impronte digitali memorizzabili per lettore\*
- Max. 80 lettori d'impronte utilizzabili
- Fino a 4 funzioni comandabili per lettore d'impronte
- Finestre temporali programmabili
- Log degli accessi per ogni lettore d'impronte
- Gestione centralizzata di più sedi possibile
- Gestione centrale attraverso il PC
- Funzione calendario
- Interfacce per il collegamento esterno
- Opzionale: possibilità di accesso con transponder
   (REID)
  - -> in più fino a 2.000 transponder memorizzabili

\*in alternativa: tastiera numerica (keypad) -> sono memorizzabili fino a 2.000 codici

# Passi di progettazione per un progetto ottimale



Prima di iniziare la progettazione, si dovrebbe già avere un'idea precisa del numero di **utenti** e **punti di accesso**, ma eventualmente anche delle sedi per cui s'intende configurare una soluzione d'accesso *ekey net*. A tale scopo è consigliabile avere una buona conoscenza dell'**architettura dell'edificio e della rete**.



#### Scegliere la variante di licenza adatta:

- a) light
- b) business



#### Scegliere il lettore d'impronte adatto in base a modello, funzioni e spazio di memoria, o piuttosto una tastiera numerica:

- a) lettore d'impronte da parete (PA)
- b) lettore d'impronte da incasso E (INC E) o da incasso I (INC I)
- c) lettore d'impronte integra (IN)
- d) tastiera numerica keypad integra (KP IN)

Selezionare gli accessori adatti se richiesti: tettoia, set da incasso parete, cornice di montaggio, ecc.



### Scegliere la centralina di comando adatta:

a) ekey net centralina di comando mini 1 o 2 (CO mini 1 o 2)



. Scegliere il numero adatto di convertitori LAN.



#### Scegliere il numero e il tipo adatto di alimentatori:

- a) pratico dispositivo montato su guida DIN nella cassetta di distribuzione (AL GDIN)
- b) alimentatore da incasso (AL INC)
- c) gruppo di continuità montato su guida DIN (GCO GDIN)





#### Stazione di memorizzazione:

comoda memorizzazione delle impronte digitali dal proprio PC sulla postazione di lavoro.



#### Requisiti di sistema:

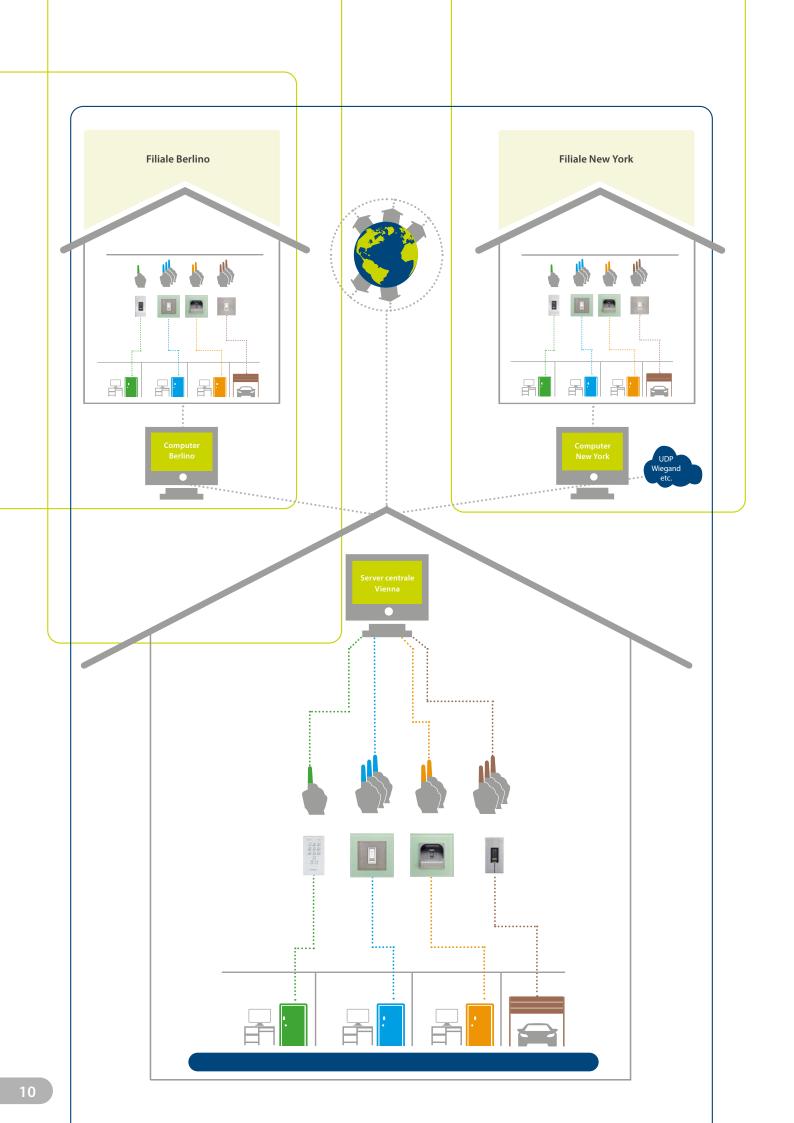
requisiti minimi di sistema e computer



## $Scegliere\ l'interfaccia\ adatta\ se\ richiesta\ per\ il\ collegamento\ a\ sistemi\ esterni:$

- a) ekey net convertitore Wiegand (CV WIEG)
- b) ekey net convertitore LAN (CV LAN)
- c) ekey net Software Development Kit (SDK)
- d) ekey KNX CONNECT (netyard)





# **Passo 1:** scegliere la variante di licenza adatta al proprio caso:

### Gamma di funzioni

Date le molteplici applicazioni possibili, il software *ekey net* è disponibile in 2 varianti di licenza:

- ekey net light offre le funzioni fondamentali di accesso (ad es. per abitazioni di prestigio)
- ekey net business (versione completa)

Funzioni di ekey net	light	business
Varianti di lettori d'impronte (S = 40, M = 200, L = 2.000 impronte digitali)	S, M	S, M, L
Tastiera numerica <i>ekey keypad L integra</i> (L = 2.000 codici)	L	L
Numero di lettori d'impronte gestibili nel sistema	80	80
Numero di fasce orarie	3	ILLIMITATO
Numero di immissioni per fascia oraria	31	31
Lista presenze	×	<b>✓</b>
Funzione calendario per giorni festivi e di ferie	1	ILLIMITATO
Gruppi terminali	1	ILLIMITATO
Gruppi utenti	1	ILLIMITATO
Modalità portineria (ad es. per aprire una porta direttamente dal PC)	×	<b>✓</b>
Collegamento Wiegand	×	<b>✓</b>
Impostazioni di base modificabili (in generale predefinite)	×	<b>✓</b>
Definizione apparecchio specifica del cliente (azione, trasformazione evento)	×	<b>✓</b>
Trasmissione CSV	SOLO POSITIVI	<b>✓</b>
Trasmissione ODBC (SQL)	×	<b>✓</b>
Trasmissione HTML	×	<b>✓</b>
Trasmissione UDP	✓	<b>✓</b>
Reporting ekey	×	<b>✓</b>
Tempo di attesa dopo accesso a comando temporaneo	✓	<b>✓</b>
Apertura tramite cellulare da browser con PIN monouso per maggiore sicurezza	✓	<b>✓</b>
Fino a 2 funzioni commutabili contemporaneamente	✓	<b>✓</b>
Attivazione giorno con primo accesso	✓	<b>✓</b>
Attivazione giorno senza primo accesso (comando temporaneo automatico)	×	<b>✓</b>
Ingressi configurabili per l'attivazione di un'azione	✓	<b>✓</b>
Principio del controllo incrociato (ad es. codice e lettore d'impronte necessari)	✓	<b>✓</b>

 $\label{light} \mbox{Licenza per l'upgrade da } \mbox{\bf light a business} \mbox{ su richiesta } \mbox{\it (ekey net upgrade)!}$ 

# Licenze software ekey net

Sostituire 00 con il numero di lettori d'impronte\*. Il numero risultante è il codice articolo.

Importante: è necessaria una licenza per ciascun lettore d'impronte!

Cod. art.	Descrizione
170000	ekey net business
	Esempio Sono presenti 14 lettori d'impronte. Il codice articolo è 170014.

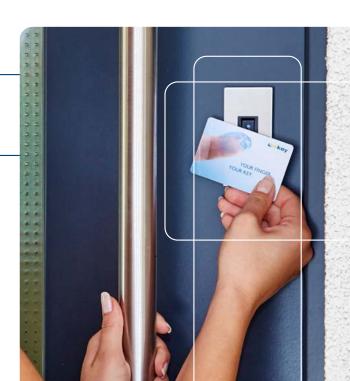


Cod. art.	Descrizione
1710 <mark>00</mark>	ekey net light
	Esempio Sono presenti 7 lettori d'impronte. Il codice articolo è 171007.



Codice articolo 170014

\*in alternativa: tastiera numerica (keypad)



# Passo 2: Scegliere il lettore d'impronte adatto ...



## ... in base alla funzione!



#### Lettore d'impronte ekey

Lettore d'impronte ekey senza funzione supplementare.



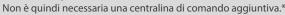
#### Lettore d'impronte ekey con Radio Frequency Identification

Il lettore d'impronte ha un lettore schede RFID con MIFARE DESFire EV1 integrato.



#### Lettore d'impronte ekey con Radio-Frequency Identification + Relay on Board (funzione "Per interni")

Il lettore d'impronte ha un lettore schede RFID con MIFARE DESFire EV1 e relè di commutazione già integrati.





#### Tastiera numerica ekey keypad integra

Per l'inserimento di codici da 4 a 8 cifre.



# ... in base allo spazio di memoria!

Tipo	Impronte digitali	Codici	Transponder RFID
S	40	×	40
М	200	×	200
L	2.000	2.000	2.000

Numero massimo di impronte digitali che possono essere memorizzate in questo lettore d'impronte. Il nostro suggerimento: memorizzare almeno 2 impronte digitali per ciascun utente.

In linea di massima è possibile eseguire un aggiornamento, che però richiede una sostituzione dei componenti!



## ... in base al modello!



#### Da parete

Per il montaggio a parete e per il semplice retrofit.



#### Da incasso

Per il montaggio a incasso nelle serie civili o per l'integrazione in impianti citofonici e cassette della posta.



#### integra

Per il montaggio a parete, in parete con intercapedine o a incasso e per l'integrazione nelle porte.

<sup>\*</sup>Per motivi di sicurezza ovvero per la mancanza di protezione antimanomissione, il lettore d'impronte è adatto soltanto per ambienti interni.



# ekey lettore d'impronte da parete

Per il montaggio da parete e per il semplice retrofit



# Lettore d'impronte



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni L x A x P: 45 x 81,6 x 60,3 mm
- Assorbimento energia: ca. 1 W
- Tensione di alimentazione: 8-24 VDC
- Grado di protezione IP: IP44

- Altezza di montaggio consigliata: 135 cm
- Visualizzazione/display: 3 LED multicolori
- Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C
- Antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche dopo una caduta di tensione, terminazione bus disattivabile sul dispositivo

	Cod. art.	Descrizione
	101390	ekey net LI S PA, max. 40 impronte digitali
	101391	ekey net LI M PA, max. 200 impronte digitali
	101392	ekey net LI L PA, max. 2.000 impronte digitali
	101393	ekey net LI S PA RFID, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID	101394	ekey net LI M PA RFID, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101395	ekey net LI L PA RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID	101399	ekey net LI S PA RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID REL	101400	ekey net LI M PA RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
TRELI	101401	ekey net LI L PA RFID REL, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1

#### Accessori



Cod. art.	Descrizione	
101406	ekey tettoia LI PA AI, acciaio inox spazzolato	
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 110 x 170 x 95 mm</li> <li>Altezza di montaggio consigliata: 135 cm</li> </ul>	<ul> <li>Composizione della fornitura: tettoia, 4 viti truciolari 4x35, 4 tasselli S5, 3 viti a testa svasata M3x16, 3 viti a testa svasata Torx M3x6 GU</li> </ul>

### Accessori - RFID







# ekey lettore d'impronte **da incasso**

Per l'integrazione negli impianti citofonici di rinomati costruttori



# Lettore d'impronte INC I

# Per l'integrazione negli impianti citofonici



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni Lx A x P: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Assorbimento energia: ca. 1 W
- Tensione di alimentazione: 8-24 VDC
- Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C
- Altezza di montaggio consigliata: 155 cm

- Visualizzazione/display: 3 LED multicolori
- Antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche dopo una caduta di tensione, terminazione bus disattivabile sul dispositivo, compatibile con molti frontalini per impianti citofonici, cassette per le lettere, set di montaggio a parete

	Cod. art.	Descrizione
	101350	ekey net LI S INC I max. 40 impronte digitali
	101351	ekey net LI M INC I, max. 200 impronte digitali
	101352	ekey net LI L INC I, max. 2.000 impronte digitali
	102017	ekey net LI S INC I NR, nero, max. 40 impronte digitali
	102018	ekey net LI M INC I NR, nero, max. 200 impronte digitali
	102019	ekey net LI L INC I NR, nero, max. 2.000 impronte digitali
	101353	ekey net LI S INC I RFID, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101354	ekey net LI M INC I RFID, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID .	101355	ekey net LI L INC I RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
ا کت	102020	ekey net LI S INC I NR RFID, nero, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	102021	ekey net LI M INC I NR RFID, nero, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	102022	ekey net LI L INC I NR RFID, nero, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID	101729	ekey net LI S INC I RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID .	101730	ekey net LI M INC I RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
REL	101731	ekey net LI L INC I RFID REL, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1

## Accessori - Gira TX44



Cod. art.	Descrizione
	Frontalini per impianti citofonici Gira
101380	ekey Modul Gira TX44 GrA, grigio alluminio
101381	ekey Modul Gira TX44 AN, antracite
101382	ekey Modul Gira TX44 BP, bianco puro

### Accessori - Siedle Vario



Cod. art.	Descrizione
	Frontalini per impianti citofonici Siedle
101376	ekey Modul Siedle Vario DG, grigio scuro micaceo
101378	ekey Modul Siedle Vario W, bianco
101379	ekey Modul Siedle Vario SM, argento metallizzato
101858	ekey Modul Siedle Vario AG, grigio antracite

Attenzione: I'RFID non funziona con frontalini in acciaio inox o alluminio!

#### Accessori

Cod. art.	Descrizione
	Frontalini per impianti citofonici Bticino
101533	ekey Modul bticino Sfera AME, Allmetal

Importante: Non disponibile in tutti i paesi. Chiedi al tuo partner commerciale.

Attenzione: l'RFID non funziona con frontalini in acciaio inox o alluminio!

Rinomati costruttori integrano i lettori d'impronte ekey negli impianti citofonici o cassette delle lettere:









































# Lettore d'impronte INC E

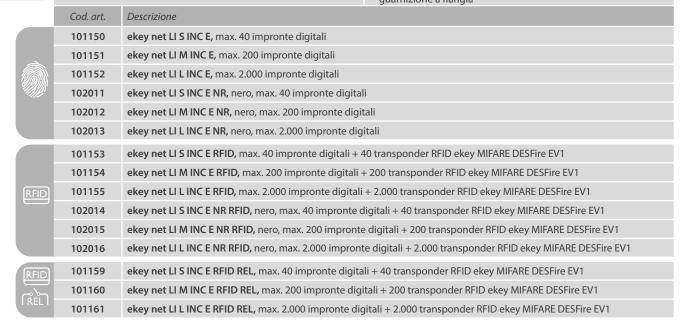
### Per l'integrazione negli impianti citofonici



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni Lx Ax P: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Assorbimento energia: ca. 1 W
- Tensione di alimentazione: 8-24 VDC
- Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C
- Altezza di montaggio consigliata: 155 cm

- · Visualizzazione/display: 3 LED multicolori
- Antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche dopo una caduta di tensione, terminazione bus disattivabile sul dispositivo, compatibile con molte serie civili aventi dimensioni interne  $50 \times 50 \, mm$
- Incl. frontalino, anello di supporto, anelli distanziatori, guarnizione a flangia



# Accessori - Siedle Vario

7	-	ì	3	
и	_	ч	al	
и		ш	ш	
m	in.	40	ч	







Cod. art.	Descrizione
	Frontalini per impianti citofonici Siedle Vario da incasso*
101892	ekey ModulS Siedle Vario DG, grigio scuro micaceo
101893	ekey ModulS Siedle Vario W, bianco
101894	ekey ModulS Siedle Vario SM, argento metallizzato
101895	ekey ModulS Siedle Vario AG, grigio antracite
101897	ekey ModulS Siedle Vario DG LED, grigio scuro micaceo, con LED allarme
101898	ekey ModulS Siedle Vario W LED, bianco, con LED allarme
101899	ekey ModulS Siedle Vario SM LED, argento metallizzato,con LED allarme
101900	ekey ModulS Siedle Vario AG LED, grigio antracite, con LED allarme

- 1 Attenzione: questi accessori sono disponibili solo in combinazione con ekey LI INC E!
- 1 \*Importante: non compatibile con l'impianto citofonico Siedle Vario appoggio muro.

## Accessori - RFID





Cod. art.	Descrizione
101690	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB logo, design ekey, ISO 14443 A
101692	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB BN, bianco, ISO 14443 A
101691	ekey portachiavi NR RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, nero, ISO 14443 A

# Accessori - Gira 106

Cod. art.	Descrizione
101992	ekey Modul GIRA System 106 BTr, bianco traffico
101991	ekey Modul GIRA System 106 AO, alluminio
101990	ekey Modul GIRA System 106 AI V2A, acciaio inox V2A

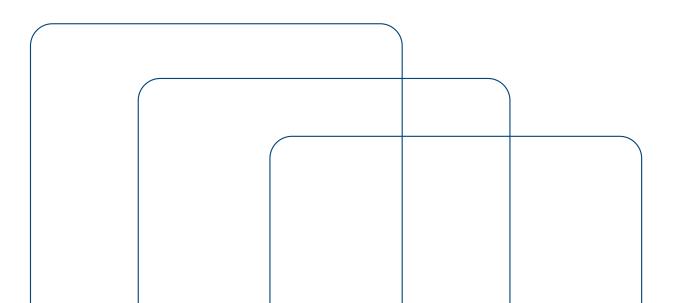
1 Attenzione: la funzione RFID non funziona con ekey Modul Gira System 106!



## Accessori - 2N Verso

Cod. art.	Descrizione
101993	ekey Modul 2N IP Verso NR, nero

1 Attenzione: questi accessori sono disponibili solo in combinazione con ekey LI INC E!





# ekey lettore d'impronte **da incasso E**

Per l'integrazione nelle serie civili dei principali produttori



# Lettore d'impronte



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni Lx Ax P: 50,4 x 50,4 x 30,1 mm
- Assorbimento energia: ca. 1 W
- Tensione di alimentazione: 8-24 VDC
- Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C
- Altezza di montaggio consigliata: 155 cm

- · Visualizzazione/display: 3 LED multicolori
- Antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche dopo una caduta di tensione, terminazione bus disattivabile sul dispositivo, compatibile con molte serie civili con dimensioni interne 50 x 50 mm
- Incl. frontalino, anello di supporto, anelli distanziatori, guarnizione a flangia



#### Accessori - RFID



Cod. art.	Descrizione
101690	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB logo, design ekey, ISO 14443 A
101692	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB BN, bianco, ISO 14443 A
101691	ekey portachiavi NR RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, nero, ISO 14443 A

#### Accessori - Frontalino



Cod. art.	Descrizione
101166	ekey frontalino LI INC BP 50 x 50, plastica, bianco puro
101167	ekey frontalino LI INC GrA 50 x 50, plastica, grigio alluminio
101168	ekey frontalino LI INC AN 50 x 50, plastica, antracite









TUNG GIRA :hager basalte



Ordinare i componenti rossi presso il costruttore dell'interruttore!

ekey LI INC E è stato sviluppato per l'installazione nelle scatole elettriche a incasso secondo DIN 49073



## Accessori - Cornice

	Cod. art.	Descrizione	
	101372	ekey cornice LI INC AI, acciaio inox spazzolato	
_		• Dimensioni L x A x P: 85 x 85 x 7,2 mm	La copertura è conforme a IP44 e idonea all'uso in esterni su intonaci con granulosità fino a 1,5 mm intorno alla scatola dell'interruttore.
	101702	ekey cornice LI INC VE BN, vetro, bianco	
-	101703	ekey cornice LI INC VE NR, vetro, nero	
	101704	ekey cornice LI INC VE MEN, vetro, menta	
		• Dimensioni LxAxP: 100 x 100 x 7,5 mm	La copertura è conforme a IP44 e idonea all'uso in esterni su intonaci con granulosità fino a 1,5 mm intorno alla scatola dell'interruttore.
	101705	ekey cornice LI INC503 VE BN, vetro, bianco	
Street, or other Designation of the last o	101706	ekey cornice LI INC503 VE NR, vetro, nero	
	101707	ekey cornice LI INC503 VE MEN, vetro, menta	
		• Dimensioni L x A x P: 125 x 100 x 7,5 mm	La copertura è conforme a IP44 e idonea all'uso in esterni su intonaci con granulosità fino a 1,5 mm intorno alla scatola dell'interruttore del tipo 503.

Attenzione: l'RFID non funziona con frontalini in acciaio inox o alluminio!

## Accessori - Cornice di montaggio



Cod. art.	Descrizione
101779	ekey cornice di montaggio LI INC VE BN, vetro, bianco
101780	ekey cornice di montaggio LI INC VE NR, vetro, nero
101781	ekey cornice di montaggio LI INC VE MEN, vetro, menta
101785	ekey cornice di montaggio LI INC VE MEN LED, vetro, menta, con LED allarme
101786	ekey cornice di montaggio LI INC VE NR LED, vetro, nero, con LED allarme
101787	ekey cornice di montaggio LI INC VE BN LED, vetro, bianco, con LED allarme



Dimensioni L x A x P:	Altezza di montaggio consigliata: 100 cm
Cornice di montaggio: 105 x 105 x 54 mm	• Composizione della fornitura: cornice di montaggio e
Scatola elettrica a incasso: 72 x 72 x 57 mm	scatola elettrica a incasso.
Materiale: vetro, plastica	Le scatole elettriche a incasso tradizionali non sono
	adatte.



101838 ekey scatola per cartongesso BN, per cornice di montaggio LI INC

Materiale: plastica



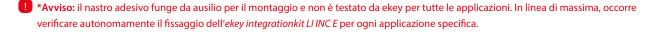
101896 ekey integrationkit LI INC E

101901 ekey integrationkit LI INC E LED, con LED allarme

• Dimensioni L x A x P: 83 x 83 x 65 mm

L'ekey integrationkit LI INC E è un accessorio per l'ekey lettore d'impronte LI INC E ed è utilizzato per l'installazione nei più svariati prodotti (cassette per le lettere, impianti citofonici, stazioni per porte...). Dall'installazione eseguita esclusivamente dal cliente nascono molte possibilità di applicazione nuove.

- Predisposto per RFID
- Altezza di montaggio consigliata: 100 cm
- Composizione della fornitura: staffa di montaggio per LI INC E, nastro adesivo come ausilio di montaggio\*





# ekey lettore d'impronte integra

Per il montaggio a parete, in parete con intercapedine o ad incasso



# Lettore d'impronte



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni L x A x P: Scatola: 43,6 x 89 x 17,3 mm con placchetta decorativa: 45,5 x 91,5 x 17,3 mm
- Assorbimento energia: ca. 1 W
- Tensione di alimentazione: 10-24 VDC
- Grado di protezione IP: IP54 (solo con placchetta decorativa)
- Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C
- Visualizzazione/display: 3 LED multicolori
- Altezza di montaggio consigliata: 155 cm
- Antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche dopo una caduta di tensione, terminazione bus disattivabile sul dispositivo
- Incl. cavo di collegamento 8 m
- Placchetta decorativa non inclusa nella composizione di fornitura

	Cod. art.	Descrizione
	101788	ekey net LI S IN, max. 40 impronte digitali
	101789	ekey net LI M IN, max. 200 impronte digitali
"INE	101790	ekey net LI L IN, max. 2.000 impronte digitali
	101791	ekey net LI S IN RFID, max. 40 impronte digitali + 40 ekey transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
RFID	101792	ekey net LI M IN RFID, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101793	ekey net LI L IN RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1



# Accessori - RFID

Cod. art.	Descrizione
101690	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB logo, design ekey, ISO 14443 A
101692	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB BN, bianco, ISO 14443 A
101691	ekey portachiavi NR RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, nero, ISO 14443 A

## Accessori - Placchetta decorativa



	Cod. art.	Descrizione
		Placchetta decorativa LI IN
	101254	ekey placchetta decorativa LI IN GI, grigio acciaio inox
•	101305	ekey placchetta decorativa LI IN NR, nero
	101304	ekey placchetta decorativa LI IN BN, bianco
	101303	ekey placchetta decorativa LI IN DO, dorato
	101973	ekey placchetta decorativa LI IN AN, antracite
		Placchetta decorativa LI IN RFID
П	101688	ekey placchetta decorativa LI IN RFID GI, grigio acciaio inox*
	101904	ekey placchetta decorativa LI IN RFID NR, nero*
	101933	ekey placchetta decorativa LI IN RFID BN, bianco*
		Placchetta decorativa LI IN (RFID) VE
	101978	ekey placchetta decorativa LI IN (RFID) VE GI, vetro, grigio acciaio inox
	101979	ekey placchetta decorativa LI IN (RFID) VE BN, vetro, bianco
	101980	ekey placchetta decorativa LI IN (RFID) VE AN, vetro, antracite



# Accessori - Cornice di montaggio



	Cod. art.			
	101717			
	101802	ekey cornice di montaggio LI IN VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme		
· ·		<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 53,5 x 127 x 24 mm</li> <li>Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>	Altezza di montaggio consigliata: 155 cm	

# Accessori - Cornice di montaggio con modulo campanello



Cod. art.			
101803			
101807	ekey cornice di montaggio LI IN MCa VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>	<ul> <li>Altezza di montaggio consigliata: 155 cm</li> <li>2 tasti per l'attivazione elettronica di un campanello</li> </ul>	

# Accessori - Set da incasso parete



П	Cod. art.	Descrizione		
	101302	ekey set da incasso parete LI IN AI, acciaio inox		
	101301	ekey set da incasso parete LI IN AI LED, acciaio inox, con LED allarme		
-		• Dimensioni L x A x P:	<ul> <li>Piastra frontale: 96 x 142 x 2 mm</li> <li>Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm</li> </ul>	
	101147	ekey tettoia LI IN AI, acciaio inox		
2		• Dimensioni L x A x P:	<ul> <li>Piastra frontale: 126 x 142 x 65 mm</li> <li>Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm</li> </ul>	
	101300	ekey scatola elettrica a incasso LI IN, per montaggio a incasso, lamiera 0,5 mm		
		• Dimensioni L x A x P: 42 x 87 x 25 mm		

Avviso: possibile solo in abbinamento con le placchette decorative ekey.

# Perfect match. ekey integra + keypad.















# Tastiera numerica ekey keypad integra

L'alternativa al lettore d'impronte



# **Tastiera numerica**



Cod. art.	Descrizione		
101772	ekey net KP L IN, max. 2.000 codici		
	<ul> <li>Tastiera: touchpad capacitivo</li> <li>Dimensioni L x A x P: 51,7 x 97,1 x 21,4 mm</li> <li>Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>Grado di protezione IP: IP54 (con placchetta decorativa)</li> <li>Intervallo di temperatura: da -25 °C a 70 °C</li> <li>Visualizzazione/display: 3 LED multicolori</li> </ul>	<ul> <li>Fino a 2.000 codici diversi da 4 a 8 cifre programmabili contemporaneamente, antimanipolazione, conservazione dei dati in memoria anche in caso di caduta di tensione, feedback ottico e acustico, moderna retroilluminazione (configurabile)</li> <li>Incl. cavo di collegamento 8 m</li> <li>Placchetta decorativa non inclusa nella composizione di fornitura</li> </ul>	

# Accessori - Placchetta decorativa



Cod. art.	Descrizione
101677	ekey placchetta decorativa KP IN VE GI, vetro, grigio acciaio inox
101678	ekey placchetta decorativa KP IN VE BN, vetro, bianco
101679	ekey placchetta decorativa KP IN VF AN. vetro, antracite

# Accessori - Cornice di montaggio



Cod. art.	Descrizione		
101714	101714 ekey cornice di montaggio KP IN VE AN, vetro, antracite		
101715	<ul> <li>101715 ekey cornice di montaggio KP IN VE BN, vetro, bianco</li> <li>101799 ekey cornice di montaggio KP IN VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme</li> <li>101800 ekey cornice di montaggio KP IN VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme</li> </ul>		
101799			
101800			
	• Dimensioni L x A x P: 53,5 x 127 x 24 mm	Materiale: acciaio inox, vetro	

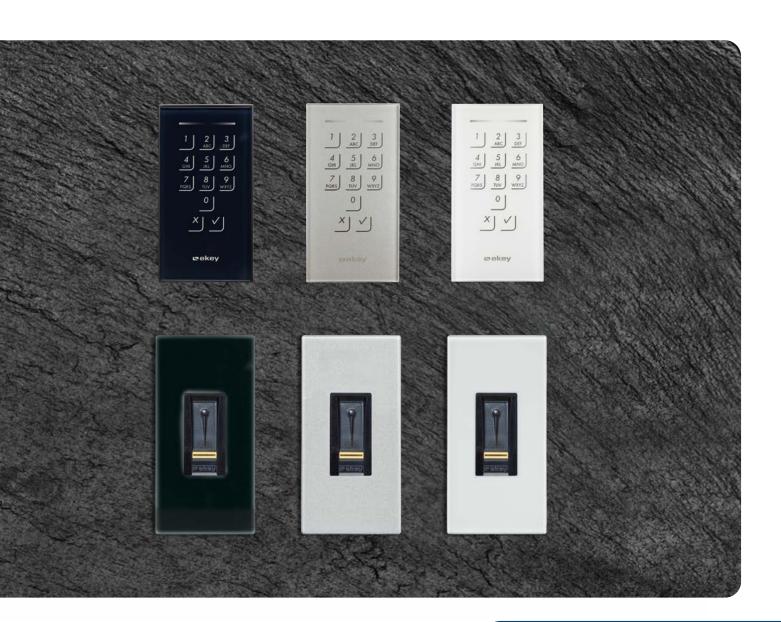
# Accessori - Cornice di montaggio con modulo campanello



Cod. art.	Descrizione		
101782	ekey cornice di montaggio KP IN MCa VE AN, vetro, antracite		
101783	ekey cornice di montaggio KP IN MCa VE BN, vetro, bianco		
101805			
101806	101806 ekey cornice di montaggio KP IN MCa VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>	zione elettronica di un campanello	

# Accessori - Set da incasso parete

17	Cod. art.	Descrizione		
	101302	ekey set da incasso parete LI IN AI, acciaio inox		
7	101301	ekey set da incasso parete LI IN AI LED, acciaio inox, con LED allarme		
		• Dimensioni L x A x P:	<ul> <li>Piastra frontale: 96 x 142 x 2 mm</li> <li>Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm</li> </ul>	
	101147	ekey tettoia LI IN AI, acciaio inox		
		• Dimensioni L x A x P:	<ul> <li>Piastra frontale: 126 x 142 x 65 mm</li> <li>Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm</li> </ul>	
1/ 1/	101300	ekey scatola elettrica a incasso LI IN, per montaggio a incass	so, lamiera 0,5 mm	
	• Dimensioni L x A x P: 42 x 87 x 25 mm			
		Avviso: possibile solo in abbinamento con le placchette decorative ekey.		



# **Passo 3:** scegliere la centralina di comando adatta:



# Centralina di comando

### Centralina di comando mini



Cod. art.			
100666			
100667	ekey net CO mini 2, 2 relè		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 25 x 60 x 42 mm (1HP)</li> <li>Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>Intervallo di temperatura: da -20 °C a 70 °C</li> <li>Grado di protezione IP: IP20</li> <li>Contatto normalmente aperto (NO/C)</li> </ul>	<ul> <li>Relè:         CO mini 1, 1 a contatto pulito         CO mini 2, 2 a contatto pulito</li> <li>Tensione relè/corrente relè max.: 42 V/1 A</li> <li>Ingresso configurabile (solo per CO mini 1)</li> <li>Pulsante reset sulla centralina di comando</li> </ul>	

# **Passo 4:** scegliere il numero adatto di convertitori LAN:

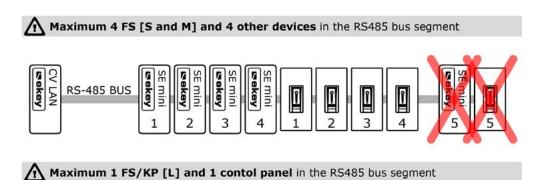


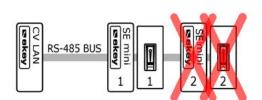
# ekey net converter LAN RS-485

- Il convertitore LAN ekey ha la funzione di collegare i lettori d'impronte e le centraline di comando che comunicano tramite RS-485 alla rete (Ethernet).
- Un convertitore LAN *ekey net* è in grado di gestire fino a quattro lettori d'impronte del tipo "S" (40 impronte digitali) o "M" (200 impronte digitali) più quattro centraline di comando *ekey net*. In questo modo sono presenti al massimo otto componenti per ciascun segmento bus (CV LAN RS-485). I singoli componenti (lettori d'impronte e centraline di comando) devono essere collegati in serie. Un cablaggio a stella del convertitore LAN *ekey net* ai singoli componenti non è consentito.
- Utilizzando un lettore d'impronte ekey net del tipo "L" (2.000 impronte digitali) è necessario un convertitore LAN ekey net separato per ogni punto di accesso.
- Per la massima sicurezza di funzionamento con i lettori d'impronte *ekey net* del tipo "S" ed "M" è consigliabile un convertitore LAN *ekey net* separato per ciascuna porta.



Cod. art.	Descrizione		
100340	ekey net CV LAN RS-485, per il collegamento del protocollo	RS-485 alla LAN	
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 25 x 60 x 42 mm (1HP)</li> <li>Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>Intervallo di temperatura: da 0 °C a 75 °C</li> </ul>	<ul><li>Grado di protezione IP: IP20</li><li>Trasmissione UDP</li><li>RTC</li></ul>	





# **Passo 5:** scegliere il numero adatto e il tipo di alimentatori:



# **Alimentatore**







Cod. art.	Descrizione		
100204	100204 ekey AL INC 230 VAC/12 VDC/2 A, alimentatore da incasso		
	<ul> <li>Dimensioni Ø x H: 54 x 31 mm</li> <li>Tensione di alimentazione: 230 VAC</li> </ul>	<ul> <li>Tensione/corrente di uscita: 12 VDC/2 A</li> <li>Intervallo di temperatura: da -5 °C a 50 °C</li> </ul>	
100205	ekey AL GDIN 230 VAC/12 VDC/2 A, alimentatore montato su guida DIN		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 52,5 x 93 x 68,5 mm (3HP)</li> <li>Tensione di alimentazione: 230 VAC</li> </ul>	<ul> <li>Tensione/corrente di uscita: 12 VDC/2 A</li> <li>Intervallo di temperatura: da -10 °C a 45 °C</li> </ul>	
100891	ekey AL GDIN 230 VAC/24 VDC/2 A, alimentatore montato su guida DIN*		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 70 x 93 x 66,5 mm (4HP)</li> <li>Tensione di alimentazione: 230 VAC</li> </ul>	<ul> <li>Tensione/corrente di uscita: 24 VDC/2 A</li> <li>Intervallo di temperatura: da -5 °C a 50 °C</li> </ul>	

1 \*Importante: non è compatibile con ekey net CO PA 3 (100326).



# Gruppo di continuità



Il gruppo di continuità (GCO) è composto da alimentatore a commutazione e batteria. In caso di caduta di tensione alimenta il lettore d'impronte, la centralina di comando e la serratura motorizzata in modo affidabile per più ore.

	Cod. art.	Descrizione	
	101559	ekey GCO GDIN 230 VAC/12 VDC/5 A+ BATRI 4 Ah, montato	su guida DIN
		<ul> <li>Dimensioni L x A x P: GCO: 252 x 68 x 95 mm (6HP) Batteria: 157 x 93 x 66,5 mm (9HP)</li> <li>Tensione di alimentazione: 195-265 VAC</li> <li>2 componenti: GCO (alimentatore a commutazione) e batteria</li> <li>Tensione/corrente di uscita: 12 VDC/5 A</li> </ul>	<ul> <li>Intervallo di temperatura: -10 40 °C</li> <li>Indicazione di funzionamento: LED</li> <li>Vantaggi: sostituisce l'alimentatore; più ore di alimentazione elettrica sicura del sistema. È idoneo per l'utilizzo insieme ad una serratura motorizzata!</li> </ul>
	101593	ekey GCO GDIN 230 VAC/24 VDC/3 A+ BATRI 4 Ah, montato	su guida DIN
		<ul> <li>Dimensioni L x A x P: GCO: 403,2 x 93 x 66,5 mm (6HP) Batteria: 157 x 93 x 66,5 mm (9HP)</li> <li>Tensione di alimentazione: 195-265 VAC</li> <li>3 componenti: GCO (alimentatore a commutazione) e 2 batterie</li> <li>Tensione/corrente di uscita: 24 VDC/3 A</li> </ul>	<ul> <li>Intervallo di temperatura: -10 40 °C</li> <li>Indicazione di funzionamento: LED</li> <li>Vantaggi: sostituisce l'alimentatore; più ore di alimentazione elettrica sicura del sistema. È idoneo per l'utilizzo insieme ad una serratura motorizzata!</li> </ul>

Importante: Non disponibile in tutti i paesi. Chiedi al tuo partner commerciale.

# Passo 6: stazione di memorizzazione



# Stazione di memorizzazione

Possibilità di memorizzare comodamente impronte digitali e transponder RFID direttamente dal proprio PC sulla postazione di lavoro.

iavoro.	
Cod. art.	Descrizione
101929	ekey net station



Per memorizzare impronte digitali e transponder RFID (con MIFARE DESFire EV1) o transponder RFID nel sistema *ekey net* mediante collegamento LAN. Visualizzazione delle impronte digitali sul PC.

- Dimensioni A x L x P: 150 x 100 x 32 mm
- Assorbimento energia: ca. 2 W
- Incl. alimentatore da spina 12 VDC/1 A e cavo di lunghezza 1,5 m

# Passo 7: requisiti di sistema



# Requisiti di sistema

## Requisiti minimi generali del tuo sistema

Requisiti	Dettagli	Dipendenza
TCP/IP	Tutti i computer rientranti nel sistema ekey net devono essere dotati di adattatori di rete compatibili con TCP/IPv4. TCP/IP IPv4 deve essere attivato. ekey net non supporta TCP/IPv6.	Rete Comunicazione
Risoluzione del nome (DNS)	I nomi (NetBios come pure DNS) di tutti i computer utilizzati nel sistema ekey net devono poter essere sottoposti a reciproca risoluzione via DNS.	MSMQ, DNS
Routing	Tutti i computer rientranti nel sistema ekey net devono essere raggiungibili bidirezionalmente via TCP e UDP.	MSMQ, UDP, HTTP
Tempo locale sul computer	Non sono tollerati scostamenti tra i computer maggiori o uguali a 3 sec.	Servizi ekey net, software per amministratore ekey net

### Processore, memoria ed Ethernet

- Processore Dual Core x86 o x64 con almeno 1,0 GHz
- Almeno 2 GB di memoria di lavoro

- SSD o HDD con almeno 10 GB di memoria libera
- Connessione Ethernet di almeno 100 Mbit/s

### Sistema operativo

Windows 7 x86 SP1; Windows 7 x64 SP1; Windows 8 x86; Windows 8 x64; Windows 8.1 x86; Windows 8.1 x64; Windows 10 x64; Windows Server 2008 R2 SP1; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016

# Passo 8: scegliere l'interfaccia adatta se richiesta:



# Interfaccia

## Interfaccia per il collegamento ai sistemi di domotica



Cod. art.	Descrizione		
100340	ekey net CV LAN RS-485, per il collegamento tra RS-485 e LAN		
	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 25 x 60 x 42 mm (1HP)</li> <li>Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>Intervallo di temperatura: da -25 °C a 75 °C</li> </ul>	<ul> <li>Grado di protezione IP: IP20</li> <li>Trasmissione UDP</li> <li>RTC</li> </ul>	

L'interfaccia UDP può essere attivata con pochi clic nel software per amministratore ekey net. L'invio del pacchetto dati ad un indirizzo IP configurabile avviene mediante il convertitore LAN ekey net. Non sono necessari altri convertitori LAN.

## Protocollo ekey net



I Inoltre vengono supportati i seguenti formati di output: ODBC, CSV e HTML così come le interfacce per ekey net SDK e per il metodo CursorFill.

# Interfaccia per il collegamento agli impianti d'allarme o ad altri sistemi di controllo degli accessi



Cod. art.	Descrizione		
100669	ekey net CV WIEG RS-485		
	Il convertitore ekey-Wiegand trasforma il protocollo RS-485 utilizzato da ekey in un protocollo Wiegand a 26 bit. Sono disponibili il protocollo standard a 26 bit, il protocollo piramide a 39 bit e un tipo di protocollo con lunghezze di bit ID liberamente impostabili.	<ul> <li>Dimensioni L x A x P: 25 x 60 x 42 mm (1 HP)</li> <li>Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>Intervallo di temperatura: da -25 °C a 75 °C</li> <li>Grado di protezione IP: IP20</li> </ul>	

# Interfaccia per il collegamento ai sistemi KNX



Prod.	Descrizione		
netyard	ekey KNX CONNECT	NX CONNECT	
	ekey KNX CONNECT si basa sull'ISE SMART KNX PROGRAMMABLE che collega il sistema ekey al bus KNX in modo semplice e affidabile. Per la comunicazione con il sistema ekey s'impiega l'interfaccia IP. ekey KNX CONNECT può essere utilizzato con i prodotti <i>ekey home, ekey multi</i> ed <i>ekey net</i> .	Per maggiori informazioni: www.netyard.de	

# Passo 9: Messa in servizio e assistenza

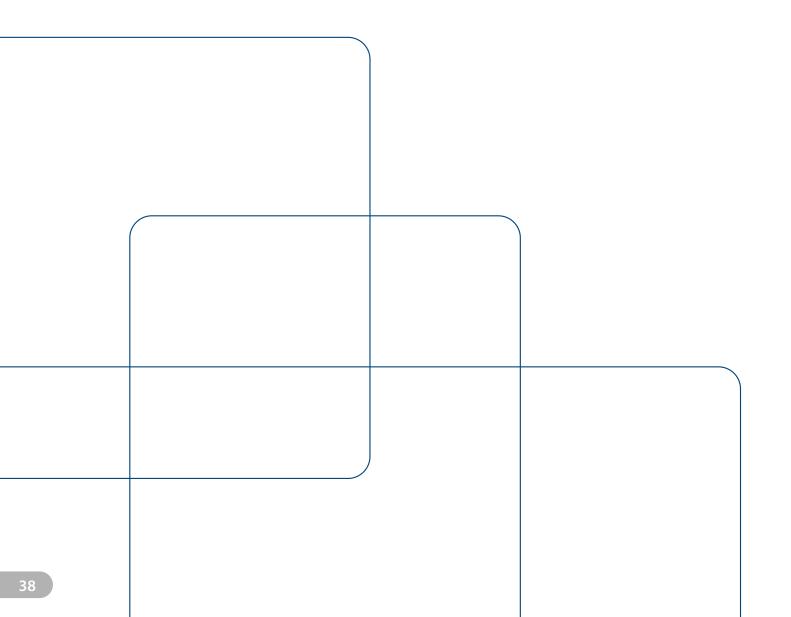


# Messa in servizio e assistenza

In caso di necessita vi offriamo supporto nella messa in funzione del sistema attraverso intervento romoto.

ekey-Support

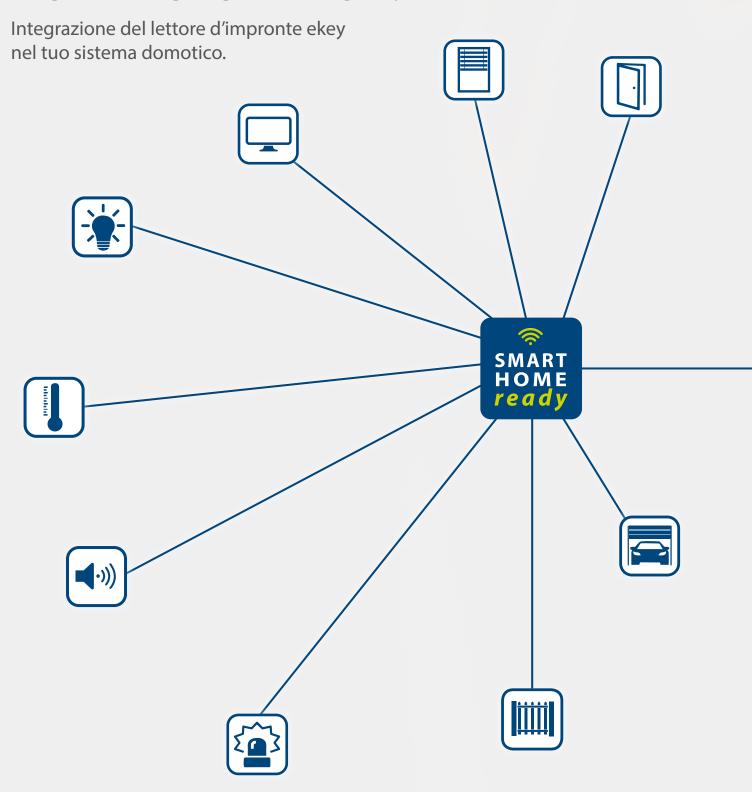
www.ekey.net/it/contattare-lassistenza-tecnica







# HOME AUTOMATION.



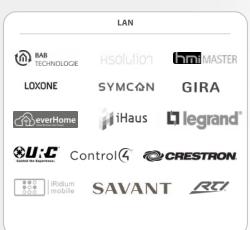
Un lettore d'impronte ekey non apre solo le porte!

Dall'interfaccia ekey adatta (convertitore) con le tue dite potrai attivare azioni personalizzate sul controllo dell'edificio.

INTERFACCE
PER L'INTEGRAZIONE
NEI SISTEMI
DOMOTICI









# Consigli utili

## Grazie di aver scelto un prodotto ekey!

Da oggi anche il tuo dito sarà la tua chiave! I nostri consigli e suggerimenti ti aiuteranno a sfruttare appieno i vantaggi dei lettori d'impronte ekey.

# • Posizione e altezza di montaggio

Posizione di montaggio: un corretto posizionamento del lettore agevola notevolmente la guida del dito, migliorando il riconoscimento delle impronte digitali. Il lettore può essere utilizzato in modo ottimale sia da utenti destri che mancini!

L'importante è posizionarsi davanti al lettore in modo sciolto e naturale. Eventuali contorsioni pregiudicano il risultato della scansione.

**Altezza di montaggio:** solo la giusta altezza di montaggio consente un uso corretto ed ergonomico.







# • Superficie del sensore e del dito

Il sensore è la sottile striscia trasversale nella parte inferiore dell'area di guida del dito. La falange distale (falangetta) deve passare completamente sul sensore per garantire risultati ottimali. Il sensore non deve essere esposto ad altre sollecitazioni meccaniche che non siano il normale utilizzo.

Non graffiare il sensore con le unghie. Non pulire mai il sensore con il lato ruvido di una spugna o con detergenti aggressivi. Un sensore danneggiato deve essere sostituito.



# • Impronta

L'esperienza insegna che usare le dita nell'ordine sottoelencato è il modo più adatto: 1. dito medio, 2. indice, 3. anulare. Il pollice e il dito mignolo non dovrebbero essere utilizzati. Ogni persona ha dita più o meno adatte. La mano usata per scrivere è più adatta, poiché questa è più sensibile (utenti destri/mancini). Utilizzare un dito pulito, privo di lesioni ed escoriazioni. Una struttura dei solchi appiattita a causa di predisposizioni genetiche o dall'usura potrebbe non essere rilevata dal sensore. Un struttura dei solchi pulita e ben visibile facilita il riconoscimento.

Nel caso dei bambini, è adatto il dito indice o il dito che il bambino riesce a utilizzare meglio. Utilizzare le dita che risultano più comode e più veloci da riconoscere.

# • Montaggio della centralina di comando

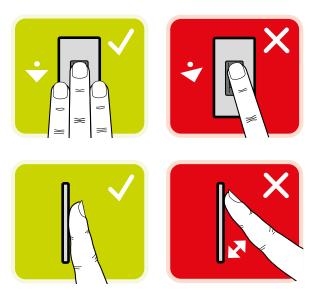
La centralina di comando aziona il relè, pertanto può essere montata solo in ambienti interni protetti (protezione antimanipolazione). Tuttavia, questa deve essere facilmente accessibile per la programmazione.

#### Strisciamento del dito

Un buon strisciamento del dito è determinante per un riconoscimento ottimale. L'ideale è distendere TUTTE le dita e appoggiare il dito da scannerizzare sull'apposita area di guida in modo tale che sia a contatto solo la prima falange. L'articolazione della prima falange deve poggiare direttamente sul sensore.

Le dita adiacenti poggiano a sinistra e a destra accanto al lettore. Durante il processo di strisciamento il polpastrello non deve assolutamente essere fatto ruotare. Strisciare il dito sul sensore esercitando una pressione media e costante, con un movimento né troppo veloce, né troppo lento. Una pressione errata porta a risultati non soddisfacenti.

A seconda del tipo di pelle è necessario variare la pressione. Una pelle morbida richiede minore pressione, mentre una pelle secca richiede una pressione maggiore. Fare diverse prove per ottenere risultati di scansione ottimali. All'inizio lo strisciamento del dito richiede un po' di pratica. Tuttavia, la modalità d'utilizzo è facile da apprendere.



#### Memorizzazione delle dita

Affinché si possa usare il lettore comodamente con entrambi le mani e accedere anche in caso di eventuali lesioni, è consigliabile memorizzare un dito di ambedue le mani.

In caso di dita non facilmente scansionabili, come quelle dei bambini piccoli, di persone anziane o di artigiani, si consiglia di memorizzare lo stesso dito su più spazi di memoria.

In generale è meglio memorizzare più volte uno stesso dito rispetto a più dita una sola volta. Così facendo aumentano le possibilità di riconoscimento e il sistema funziona meglio nei casi limite (dita secche, crema mani o sudore dopo l'attività fisica) oppure in caso di utilizzo sfavorevole.

#### Software intelligente:

Il software ekey apprende ad ogni uso, riconosce la crescita delle dita dei bambini, le nuove abitudini degli utenti e la presenza di piccole ferite.

#### Dita dei bambini:

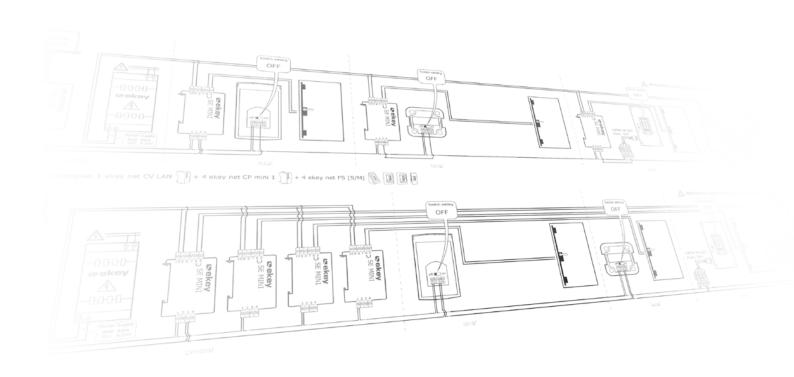
In generale, le dita dei bambini funzionano a partire all'incirca dall'età scolare. Requisito per l'utilizzo corretto è il rispetto dell'altezza di montaggio prescritta.

#### Assistenza tecnica

Di norma, il salvataggio è semplice e la gestione è immediata. Se non riuscite a trovare una soluzione con queste istruzioni, contattateci:



# Dati tecnici e schemi di cablaggio



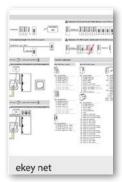
# Download ekey

# Schemi di cablaggio



#### ekey AREA DOWNLOAD

Informazioni dettagliate su tutti i nostri prodotti sono disponibili sul nostro sito: www.ekey.net/it/area-download









# Note






Austria (sede centrale)

ekey biometric systems GmbH Lunzerstraße 89 A-4030 Linz T: +43 732 890 500 - 0

E: office@ekey.net

ekey biometric systems Deutschland GmbH Industriestraße 10 D-61118 Bad Vilibel T: +49 6187 90696 - 0 E: office@ekey.net

Svizzera e Liechtenstein

ekey biometric systems Schweiz AG Schweiz AG Schaanerstrasse 13 FL-9490 Vaduz T: +41 71 560 5480 E: office@ekey.ch

Regione dell'Adriatico orientale

ekey biometric systems d.o.o. Vodovodna cesta 99 SI-1000 Ljubljana T: +386 1 530 94 89 E: info@ekey.si

raila
ekey biometric systems Srl.
Via Perathoner 31
I-39100 Bolzano
T: +39 0471 922712
E-mail: italia@ekey.net

ekeyUSA Systems, LLC 1950 Northgate Blvd. STE D2 US-34234 Sarasota, FL T: +1 941 870 4757 E: info@ekeyUSA.com

www.ekey.net

ekey biometric systems









