



# Lettori d'impronte ekey net

Soluzioni per sistemi di controllo degli accessi in rete



# 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 nostri 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!* “

Dr. Leopold Gallner  
CEO, ekey biometric systems GmbH





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 prodotti.

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
- FACILE MANUTENZIONE
- 5 ANNI DI GARANZIA



## 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 11 - 12

Passo 2: lettore d'impronte 13 - 30

Passo 3: centralina di comando 31

Passo 4: convertitore LAN 32

Passo 5: alimentatore 33 - 34

Passo 6: stazione di memorizzazione 35

Passo 7: server e requisiti di sistema 36

Passo 8: interfaccia 37

Passo 9: messa in servizio e assistenza 38

Home Automation 40

Consigli utili 42

Dati tecnici 44

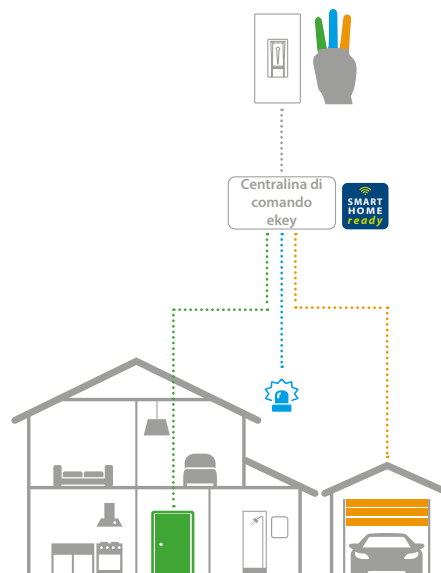
## ekey home

### Soluzioni per un singolo accesso

Con un solo lettore d'impronte\*  
è possibile comandare fino a 3 funzioni.

- Fino a 99 impronte digitali memorizzabili
- Da 1 a 3 funzioni comandabili (ad es. porta, portone e impianto d'allarme)
- Facile utilizzo e gestione utenti centralizzata direttamente attraverso la centralina di comando oppure tramite l'ekey home app (ekey lettore d'impronte integra, ekey lettore d'impronte arte)
- Opzionale: possibilità di accesso con transponder (RFID)  
-> in più fino a 99 transponder memorizzabili

Le soluzioni per un singolo accesso o per più accessi si trovano nel catalogo "Soluzioni per il settore elettrico - ekey home | ekey multi"!

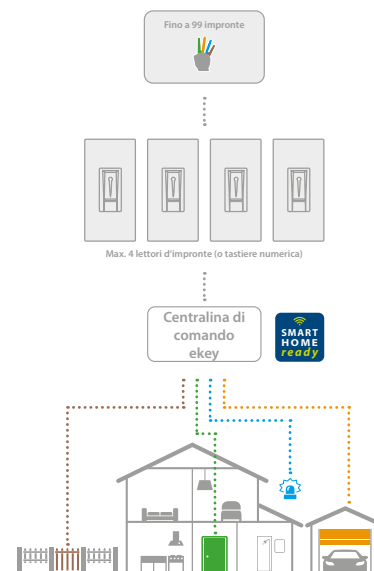


## ekey multi

### Soluzioni per più accessi

4 lettori d'impronte\* vengono gestiti  
tramite una centralina di comando.

- Fino a 99 impronte digitali memorizzabili
- Max. 4 lettori d'impronte utilizzabili
- Fino a 4 funzioni comandabili per lettore d'impronte (ad es. porta, portone e impianto d'allarme)
- Finestre temporali programmabili singolarmente
- Log degli accessi per ogni lettore d'impronte
- Facile utilizzo e gestione utenti centralizzata direttamente attraverso la centralina di comando
- Diritti d'accesso personalizzabili (per luoghi e orari)
- Programma vacanze o programma continuo
- Opzionale: possibilità di accesso con transponder (RFID)  
-> in più fino a 99 transponder memorizzabili

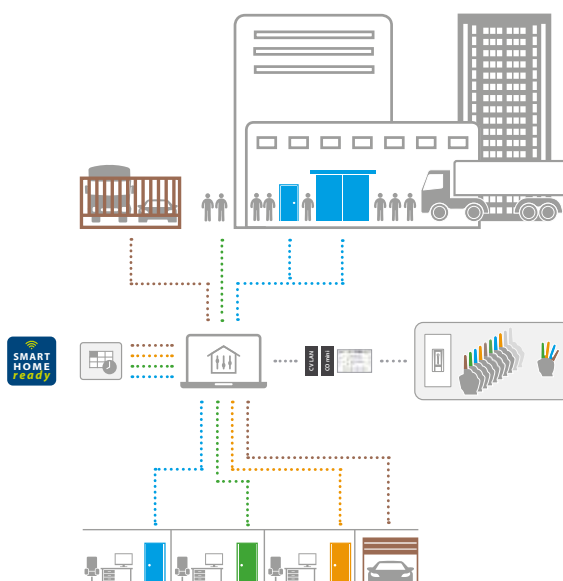


## ekey net

### Soluzioni di accesso in rete

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

- 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 (RFID)  
-> in più fino a 2.000 transponder memorizzabili



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

# ekey net

## Soluzioni di accesso in rete

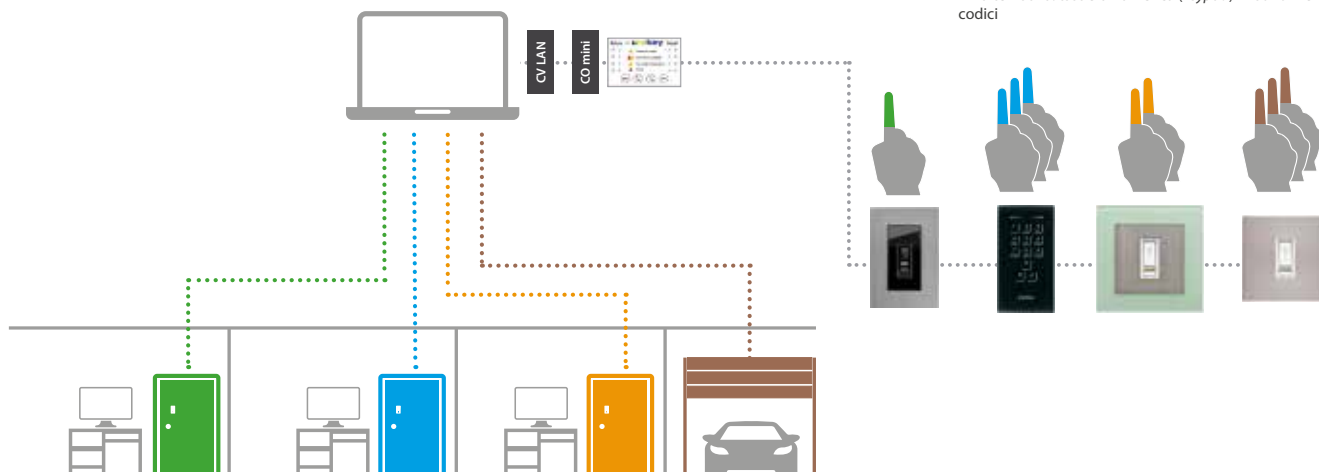
### La soluzione di accesso in rete per aziende, associazioni e abitazioni di prestigio.

ekey net è un sistema di 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 (RFID)  
-> 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**.

1



**Scegliere la variante di licenza adatta:**

- a) light
- b) business

2



**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.*

3



**Scegliere la centralina di comando adatta:**

- a) *ekey net* centralina di comando mini 1 o 2 (CO mini 1 o 2)
- b) *ekey net* centralina di comando da parete 3 (CO PA 3)
- c) *ekey net* centralina di comando montata su guida DIN 4 (CO GDIN 4)

4



**Scegliere il numero adatto di convertitori LAN.**

5



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

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



6



**Stazione di memorizzazione:**

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

7



**Requisiti di sistema:**

requisiti minimi di sistema e computer

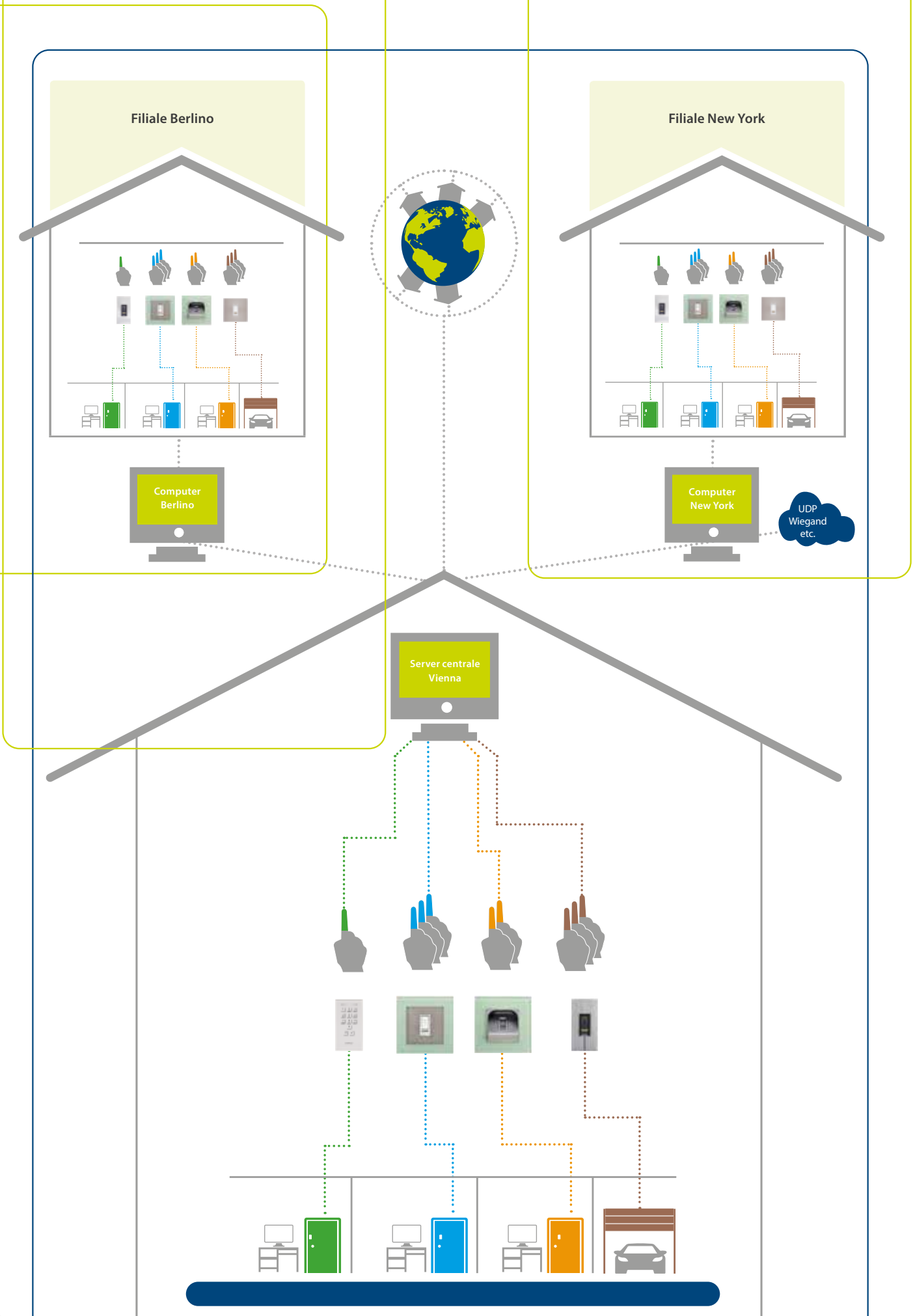
8



**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	×	✓
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)	×	✓
Collegamento Wiegand	×	✓
Impostazioni di base modificabili (in generale predefinite)	×	✓
Definizione apparecchio specifica del cliente (azione, trasformazione evento)	×	✓
Trasmissione CSV	SOLO POSITIVI	✓
Trasmissione ODBC (SQL)	×	✓
Trasmissione HTML	×	✓
Trasmissione UDP	✓	✓
Reporting ekey	×	✓
Tempo di attesa dopo accesso a comando temporaneo	✓	✓
Apertura tramite cellulare da browser con PIN monouso per maggiore sicurezza	✓	✓
Fino a 2 funzioni commutabili contemporaneamente	✓	✓
Attivazione giorno con primo accesso	✓	✓
Attivazione giorno senza primo accesso (comando temporaneo automatico)	×	✓
Ingressi configurabili per l'attivazione di un'azione	✓	✓
Principio del controllo incrociato (ad es. codice e lettore d'impronte necessari)	✓	✓

Licenza per l'upgrade da **light** a **business** su richiesta (*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 1700**14**.

Cod. art.	Descrizione
171000	ekey net light

**Esempio**  
Sono presenti 7 lettori d'impronte.  
Il codice articolo è 1710**07**.



\*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 Relay on Board (Funzione "Per interni")

Il lettore d'impronte ha il relè di commutazione già integrato. Non è quindi necessaria una centralina di comando aggiuntiva.\*



#### 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. Non è quindi necessaria una centralina di comando aggiuntiva.\*



#### Tastiera numerica ekey keypad integra

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

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



### ... in base allo spazio di memoria!

Tipo	Impronte digitali	Codici	Transponder RFID
S	40	×	40
M	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.



## *ekey lettore d'impronte da parete*

Per il montaggio da parete e per il semplice retrofit



## Lettores 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
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
101396	ekey net LI S PA REL, max. 40 impronte digitali
101397	ekey net LI M PA REL, max. 200 impronte digitali
101398	ekey net LI L PA REL, max. 2.000 impronte digitali
101399	ekey net LI S PA RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101400	ekey net LI M PA RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
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 style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 110 x 170 x 95 mm</li> <li>• Altezza di montaggio consigliata: 135 cm</li> <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>
101418	ekey copertura LI PA AI, acciaio inox spazzolato
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 89 x 87 x 103 mm</li> <li>• Altezza di montaggio consigliata: 100 cm</li> <li>• Composizione della fornitura: copertura, 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



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



## *ekey lettore d'impronte da incasso*

Per l'integrazione negli impianti citofonici di rinomati costruttori





## Lettores d'impronte INC I

### Per l'integrazione negli impianti citofonici



#### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni L x 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
	101355	ekey net LI L INC I RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	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
	101726	ekey net LI S INC I REL, max. 40 impronte digitali
	101727	ekey net LI M INC I REL, max. 200 impronte digitali
	101728	ekey net LI L INC I REL, max. 2.000 impronte digitali
	101729	ekey net LI S INC I RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101730	ekey net LI M INC I RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	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:** l'RFID non funziona con frontalini in acciaio inox o alluminio!

## Accessori



Cod. art.	Descrizione
	Frontalini per impianti citofonici Elvox
101552	ekey Modul Elvox 8000 series GR, grigio
	Frontalini per impianti citofonici Bticino
101533	ekey Modul bticino Sfera AME, Allmetal
101534	ekey Modul bticino Sfera AWH, Allwhite
101535	ekey Modul bticino Sfera AST, Allstreet
101536	ekey Modul bticino Sfera ROB, Robur

**!** **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 L x 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 molte serie civili aventi dimensioni interne 50x50 mm
- Incl. frontalino, anello di supporto, anelli distanziatori, guarnizione a flangia



Cod. art.	Descrizione
101150	ekey net LI S INC E, max. 40 impronte digitali
101151	ekey net LI M INC E, max. 200 impronte digitali
101152	ekey net LI L INC E, max. 2.000 impronte digitali
102011	ekey net LI S INC E NR, nero, max. 40 impronte digitali
102012	ekey net LI M INC E NR, nero, max. 200 impronte digitali
102013	ekey net LI L INC E NR, nero, max. 2.000 impronte digitali
101153	ekey net LI S INC E RFID, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101154	ekey net LI M INC E RFID, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101155	ekey net LI L INC E RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
102014	ekey net LI S INC E NR RFID, nero, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
102015	ekey net LI M INC E NR RFID, nero, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
102016	ekey net LI L INC E NR RFID, nero, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101156	ekey net LI S INC E REL, max. 40 impronte digitali
101157	ekey net LI M INC E REL, max. 200 impronte digitali
101158	ekey net LI L INC E REL, max. 2.000 impronte digitali
101159	ekey net LI S INC E RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101160	ekey net LI M INC E RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
101161	ekey net LI L INC E RFID REL, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1

## Accessori - Siedle Vario



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

! **Attenzione:** questi accessori sono disponibili solo in combinazione con *ekey LI INCE!*

! **\*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

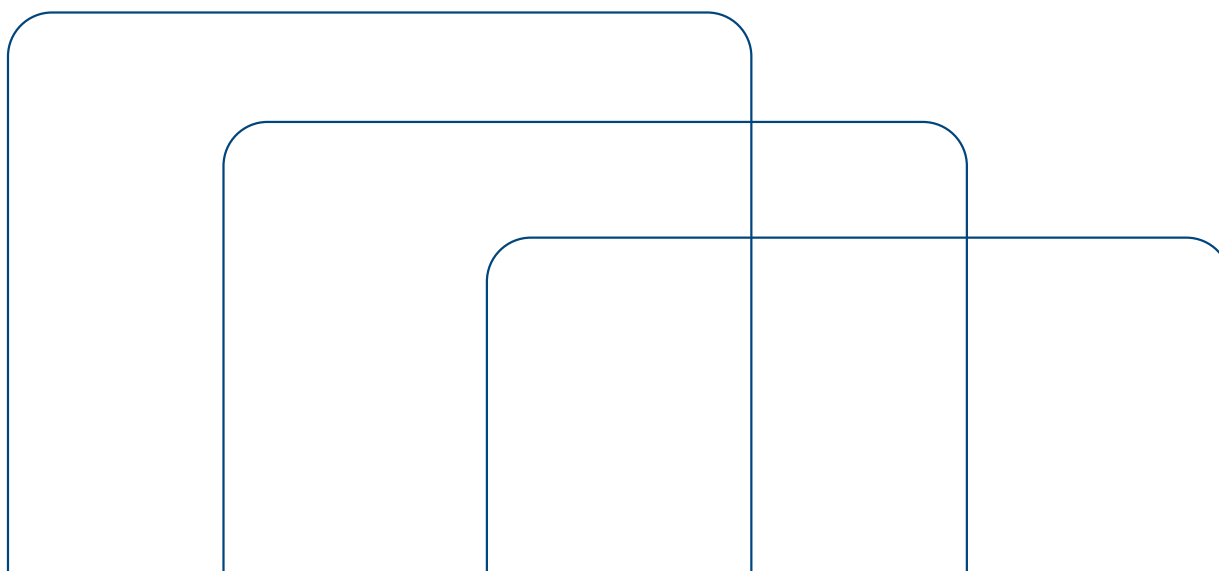
! **Attenzione:** la funzione RFID non funziona con *ekey Modul Gira System 106!*

## Accessori - 2N Verso



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

! **Attenzione:** questi accessori sono disponibili solo in combinazione con *ekey LI INCE!*





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

Per l'integrazione nelle serie civili dei principali produttori



## Lettores d'impronte



### Dati tecnici

- FAR: 1:10.000.000 / FRR: 1:100
- Dimensioni L x 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 molte serie civili con dimensioni interne 50x50mm
- Incl. frontalino, anello di supporto, anelli distanziatori, guarnizione a flangia

### Cod. art. Descrizione

	101150	ekey net LI S INC E, max. 40 impronte digitali
	101151	ekey net LI M INC E, max. 200 impronte digitali
	101152	ekey net LI L INC E, max. 2.000 impronte digitali
	102011	ekey net LI S INC E NR, nero, max. 40 impronte digitali
	102012	ekey net LI M INC E NR, nero, max. 200 impronte digitali
	102013	ekey net LI L INC E NR, nero, max. 2.000 impronte digitali
	101153	ekey net LI S INC E RFID, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101154	ekey net LI M INC E RFID, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101155	ekey net LI L INC E RFID, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	102014	ekey net LI S INC E NR RFID, nero, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	102015	ekey net LI M INC E NR RFID, nero, max. 200 impronte digitali + 2000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	102016	ekey net LI L INC E NR RFID, nero, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101156	ekey net LI S INC E REL, max. 40 impronte digitali
	101157	ekey net LI M INC E REL, max. 200 impronte digitali
	101158	ekey net LI L INC E REL, max. 2.000 impronte digitali
 	101159	ekey net LI S INC E RFID REL, max. 40 impronte digitali + 40 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101160	ekey net LI M INC E RFID REL, max. 200 impronte digitali + 200 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1
	101161	ekey net LI L INC E RFID REL, max. 2.000 impronte digitali + 2.000 transponder RFID ekey MIFARE DESFire EV1

## Accessori - RFID



### Cod. art. Descrizione

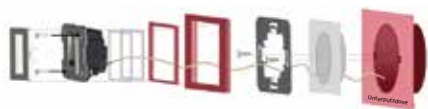
101690	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB logo, design ekey, ISO 14443 A
101692	ekey scheda RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB BN, bianco, ISO 14443 A
101691	ekey portachiavi NR RFID MIFARE DESFire EV1 2 KB, nero, ISO 14443 A

## Accessori - 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



! 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

Scatola per cartongesso



Scatola elettrica a incasso da intonacare

## Accessori - Cornice

Cod. art.	Descrizione
101372	ekey cornice LI INC AI, acciaio inox spazzolato
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 85 x 85 x 7,2 mm</li> <li>• 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.</li> </ul>
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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 100 x 100 x 7,5 mm</li> <li>• 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.</li> </ul>
101705	ekey cornice LI INC503 VE BN, vetro, bianco
101706	ekey cornice LI INC503 VE NR, vetro, nero
101707	ekey cornice LI INC503 VE MEN, vetro, menta
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 125 x 100 x 7,5 mm</li> <li>• 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.</li> </ul>

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

## Accessori - Cornice basalte

Art.-Nr.	Beschreibung
102036	ekey cornice LI INC basalte sentido NR, nero, spazzolato
102049	ekey cornice LI INC basalte sentido BS, bianco satinato
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 80 x 80 x 8 mm</li> <li>• La copertura assicura al massimo la conformità a IP33 ed è predisposta per l'uso in interni</li> </ul>

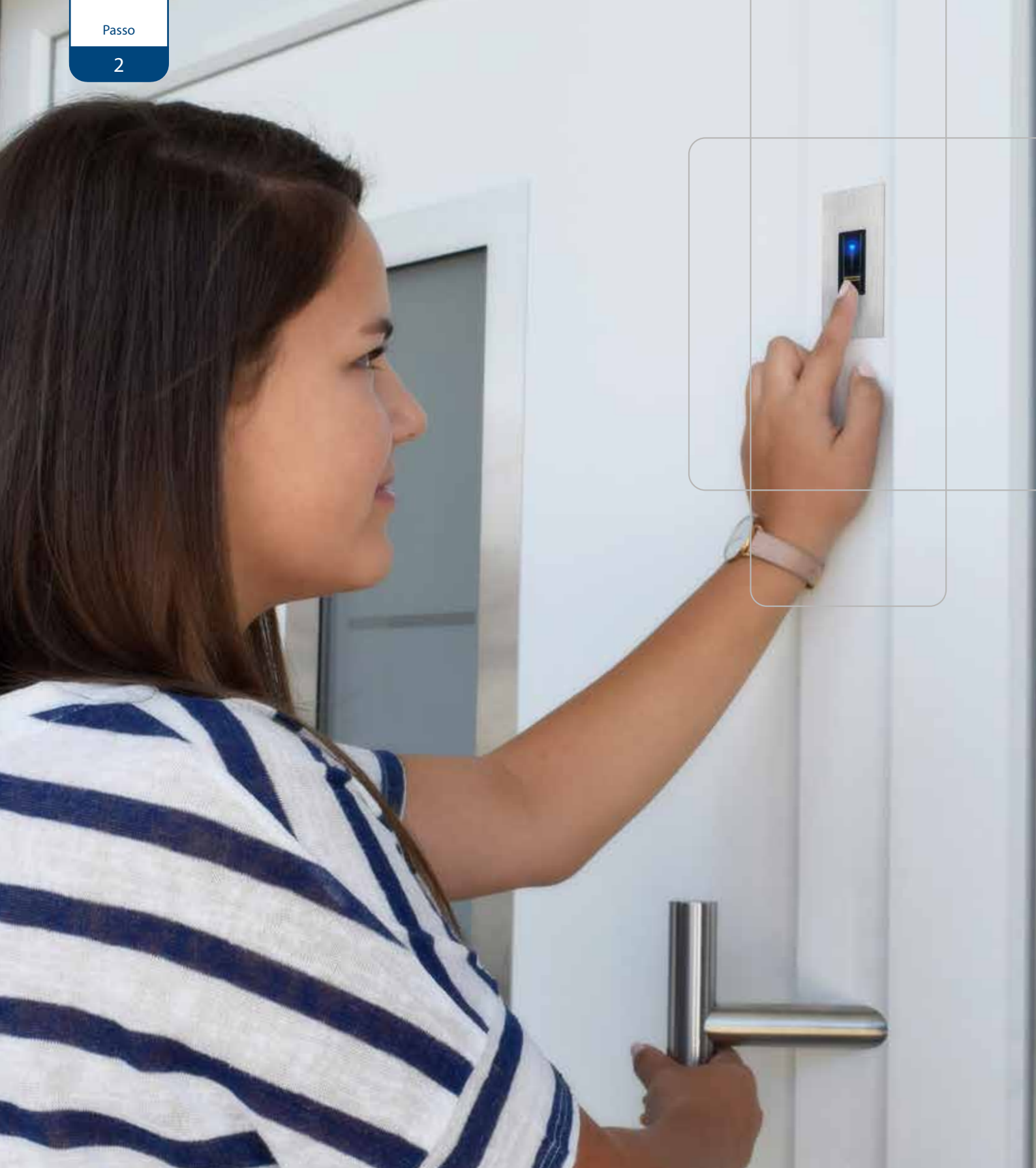
! **Attenzione:** l'RFID non funziona con frontalini in acciaio inox o alluminio!

## 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	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: Cornice di montaggio: 105 x 105 x 54 mm Scatola elettrica a incasso: 72 x 72 x 57 mm</li> <li>• Materiale: vetro, plastica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza di montaggio consigliata: 100 cm</li> <li>• Composizione della fornitura: cornice di montaggio e scatola elettrica a incasso. Le scatole elettriche a incasso tradizionali non sono adatte.</li> </ul>
101838	ekey scatola per cartongesso BN, per cornice di montaggio LI INC	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 83 x 83 x 65 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale: plastica</li> </ul>
101896	ekey integrationkit LI INC E	
101901	ekey integrationkit LI INC E LED, con LED allarme	
	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predisposto per RFID</li> <li>• Altezza di montaggio consigliata: 100 cm</li> <li>• Composizione della fornitura: staffa di montaggio per LI INC E, nastro adesivo come ausilio di montaggio*</li> </ul>

**!** \*Avviso: il nastro adesivo funge da ausilio per il montaggio e non è testato da ekey per tutte le applicazioni. In linea di massima, occorre verificare autonomamente il fissaggio dell'ekey integrationkit LI INC E per ogni applicazione specifica.





## *ekey lettore d'impronte integra*

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





## Lettores 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
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
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
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

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

### COLORI PARTICOLARI SU RICHIESTA!

Informazioni dettagliate sono disponibili sul nostro sito:  
[www.ekey.net/it\\_IT/pro-colori\\_speciali\\_integra/](http://www.ekey.net/it_IT/pro-colori_speciali_integra/)



## Accessori - Cornice di montaggio



Cod. art.	Descrizione
101716	ekey cornice di montaggio LI IN VE AN, vetro, antracite
101717	ekey cornice di montaggio LI IN VE BN, vetro, bianco
101801	ekey cornice di montaggio LI IN VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme
101802	ekey cornice di montaggio LI IN VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 53,5 x 127 x 24 mm</li> <li>• Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza di montaggio consigliata: 155 cm</li> </ul>

## Accessori - Cornice di montaggio con modulo campanello



Cod. art.	Descrizione
101803	ekey cornice di montaggio LI IN MCa VE BN, vetro, bianco
101804	ekey cornice di montaggio LI IN MCa VE AN, vetro, antracite
101807	ekey cornice di montaggio LI IN MCa VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme
101808	ekey cornice di montaggio LI IN MCa VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>• Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <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



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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P:</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P:</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 42 x 87 x 25 mm</li> </ul>

**!** **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	<b>ekey net KP L IN, max. 2.000 codici</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <li>Fino a 2.000 codici diversi da 4 a 8 cifre programmabili contemporaneamente, antimaniolazione, 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 VE AN, vetro, antracite

### Accessori - Cornice di montaggio



Cod. art.	Descrizione
101714	ekey cornice di montaggio KP IN VE AN, vetro, antracite
101715	ekey cornice di montaggio KP IN VE BN, vetro, bianco
101799	ekey cornice di montaggio KP IN VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme
101800	ekey cornice di montaggio KP IN VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensioni L x A x P: 53,5 x 127 x 24 mm</li> <li>Materiale: acciaio inox, vetro</li> </ul>

### 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	ekey cornice di montaggio KP IN MCa VE BN LED, vetro, bianco con LED allarme
101806	ekey cornice di montaggio KP IN MCa VE AN LED, vetro, antracite con LED allarme
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensioni L x A x P: 53,5 x 171 x 24 mm</li> <li>Materiale: acciaio inox, vetro</li> <li>2 tasti per l'attivazione elettronica di un campanello</li> </ul>

## Accessori - Set da incasso parete



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:	• Piastra frontale: 96 x 142 x 2 mm • Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm
101147	ekey tettoia LI IN AI, acciaio inox	
	• Dimensioni L x A x P:	• Piastra frontale: 126 x 142 x 65 mm • Scatola da incasso: 60 x 122 x 36 mm
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.



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



### Centralina di comando

#### Centralina di comando montata su guida DIN



Cod. art.	Descrizione
101164	ekey net CO GDIN 4, 4 relè
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 70 x 86 x 54 mm (4HP)</li> <li>• Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>• Tensione di alimentazione: 10-24 VDC</li> <li>• Intervallo di temperatura: da -20 °C a 70 °C</li> <li>• Grado di protezione IP: IP20</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relè: 4 relè a contatto pulito</li> <li>• Tensione relè/corrente relè max.: 42 V/2 A</li> <li>• Ingressi configurabili</li> <li>• Terminazione RS-485: commutabile</li> </ul>

#### Centralina di comando da parete



Cod. art.	Descrizione
100326	ekey net CO PA 3, 3 relè
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 180 x 110 x 41 mm</li> <li>• Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>• Tensione di alimentazione: 8-12 VDC</li> <li>• Intervallo di temperatura: da -20 °C a 70 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP: IP20</li> <li>• Relè: 3 relè a contatto pulito</li> <li>• Tensione relè/corrente relè max.: 42 V/2 A</li> </ul>

#### Centralina di comando mini



Cod. art.	Descrizione
100666	ekey net CO mini 1, 1 relè
100667	ekey net CO mini 2, 2 relè
	<ul style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <li>• Relè:               <ul style="list-style-type: none"> <li>CO mini 1, 1 a contatto pulito</li> <li>CO mini 2, 2 a contatto pulito</li> </ul> </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:



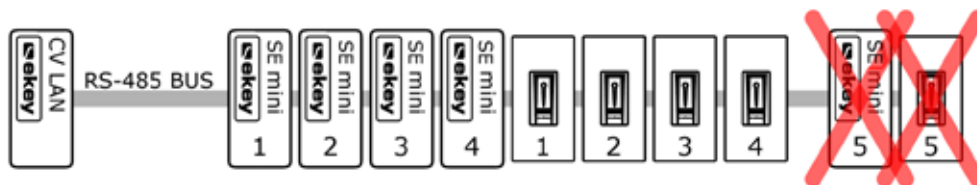
### ekey net converter LAN RS-485

- 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.

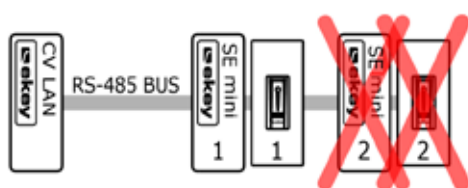


Cod. art.	Descrizione
100340	ekey net CV LAN RS-485, per il collegamento del protocollo RS-485 alla LAN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 25 x 60 x 42 mm (1HP)</li> <li>• Assorbimento energia: ca. 1 W</li> <li>• Tensione di alimentazione: 8-24 VDC</li> <li>• Intervallo di temperatura: da 0 °C a 75 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP: IP20</li> <li>• Trasmissione UDP</li> <li>• RTC</li> </ul>

#### **Maximum 4 FS [S and M] and 4 other devices in the RS485 bus segment**



#### **Maximum 1 FS/KP [L] and 1 control panel in the RS485 bus segment**





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



## Alimentatore



Cod. art.	Descrizione	
101700	ekey AL ASP 230 VAC/12 VDC/800 mA, alimentatore da spina	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L x A x P: 52 x 78,5 x 45 mm</li> <li>• Tensione di alimentazione: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione/corrente di uscita: 12 VDC/800 mA</li> <li>• Lunghezza cavo: 3,5 m</li> </ul>
100204	ekey AL INC 230 VAC/12 VDC/2 A, alimentatore da incasso	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni Ø x H: 54 x 31 mm</li> <li>• Tensione di alimentazione: 230 VAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <li>• Tensione/corrente di uscita: 24 VDC/2 A</li> <li>• Intervallo di temperatura: da -5 °C a 50 °C</li> </ul>



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



## Gruppo di continuità

Il nostro suggerimento

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+ BATERIA 4 Ah, montato su guida DIN
	<ul style="list-style-type: none"> <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>
101593	ekey GCO GDIN 230 VAC/24 VDC/3 A+ BATERIA 4 Ah, montato su guida DIN*
	<ul style="list-style-type: none"> <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>

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

**!** 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.

Cod. art.	Descrizione
101929	<b>ekey net station</b>
	<p>Per memorizzare impronte digitali e transponder RFID (con MIFARE DESFire EV1) o transponder RFID nel sistema <i>ekey net</i> mediante collegamento LAN. Visualizzazione delle impronte digitali sul PC.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensioni A x L x P: 150 x 100 x 32 mm</li><li>• Assorbimento energia: ca. 2 W</li><li>• Incl. alimentatore da spina 12 VDC/1 A e cavo di lunghezza 1,5 m</li></ul>

# 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 <i>ekey net</i> devono essere dotati di adattatori di rete compatibili con TCP/IPv4. TCP/IP IPv4 deve essere attivato. <i>ekey net</i> non supporta TCP/IPv6.	Rete Comunicazione
Risoluzione del nome (DNS)	I nomi (NetBios come pure DNS) di tutti i computer utilizzati nel sistema <i>ekey net</i> devono poter essere sottoposti a reciproca risoluzione via DNS.	MSMQ, DNS
Routing	Tutti i computer rientranti nel sistema <i>ekey net</i> 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 <i>ekey net</i> , software per amministratore <i>ekey net</i>

### 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 x86; Windows 10 x64; Windows 11 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 style="list-style-type: none"> <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 style="list-style-type: none"> <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*

1	0012	7	80198504120001	1	6
Tipo di pacchetto	ID utente	ID dito	Numero di serie lettore d'impronte	Azione	Evento

**!** 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
	<p>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.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <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
	<p>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</i>, <i>ekey multi</i> ed <i>ekey net</i>.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per maggiori informazioni: <a href="http://www.netyard.de">www.netyard.de</a></li> </ul>

# 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 remoto.

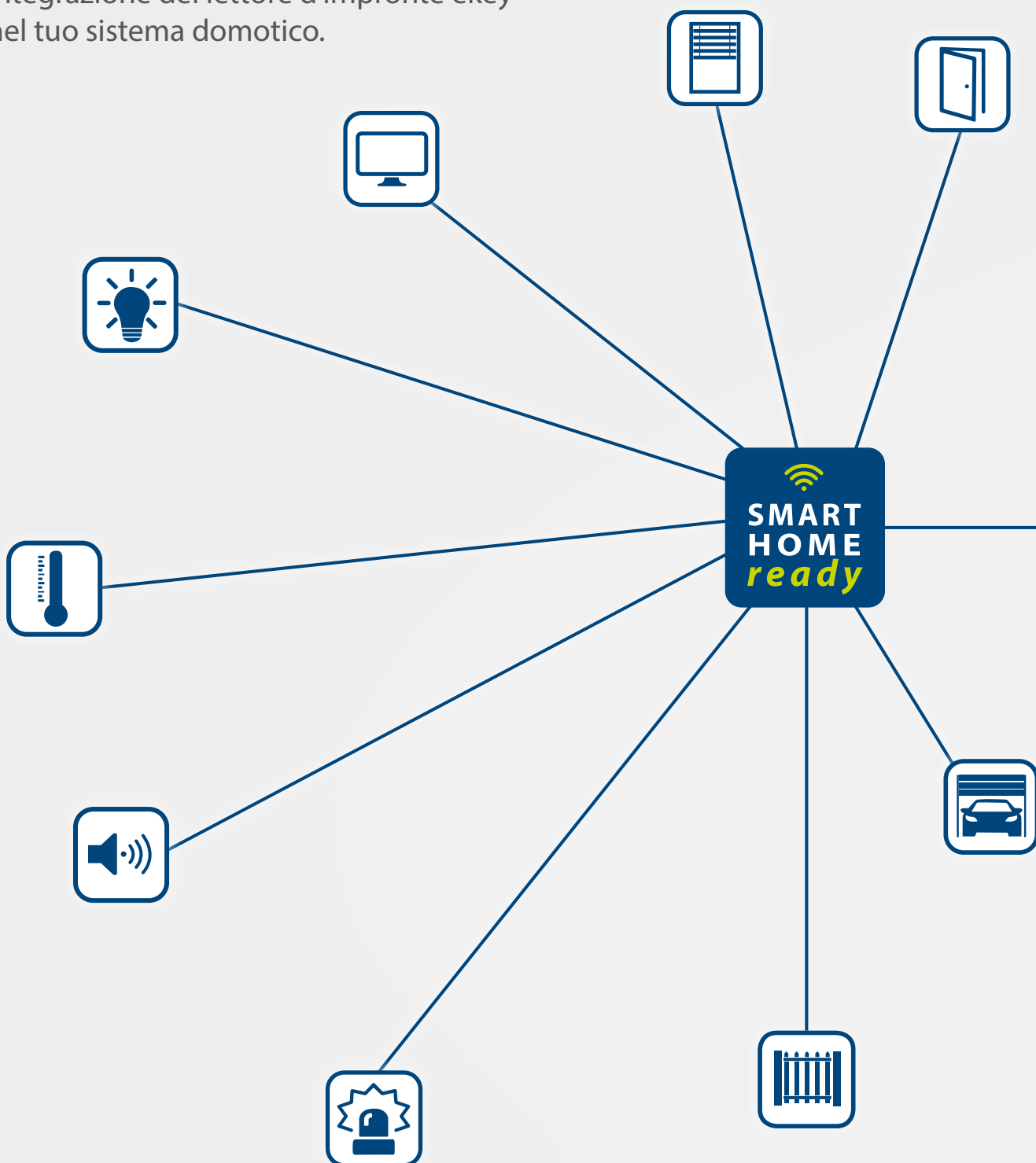
**ekey-Support**

[https://www.ekey.net/it\\_IT/pro-contatto\\_assistenza/](https://www.ekey.net/it_IT/pro-contatto_assistenza/)



# HOME AUTOMATION.

Integrazione del lettore d'impronte ekey  
nel tuo sistema domotico.



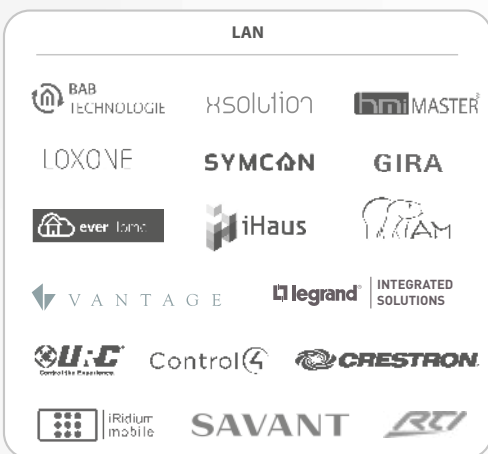
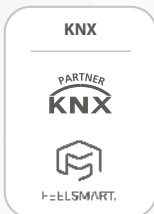


## Un lettore d'impronte ekey non apre solo le porte!

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



**INTERFACCE  
PER L'INTEGRAZIONE  
NEI SISTEMI  
DOMOTICI**



# Consigli utili

## Grazie di aver scelto un prodotto ekey!

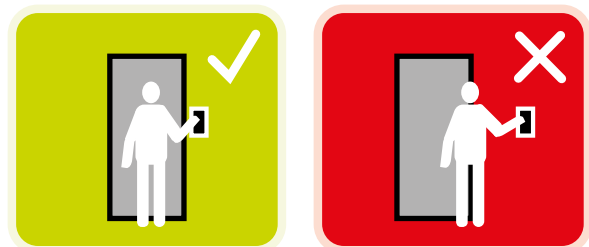
Da oggi anche il tuo dito sarà la tua chiave! I nostri consigli e suggerimenti ti aiuteranno a sfruttare appieno i vantaggi dei lettori d'impronte ekey.

### • 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.

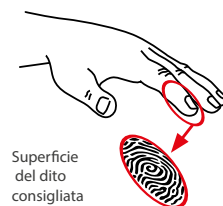


Tipo	Altezza di montaggio consigliata
PA (da parete)	135 cm
INC (da incasso)	100/155 cm
IN (integra)	155 cm
AR (arte)	155 cm

### • 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

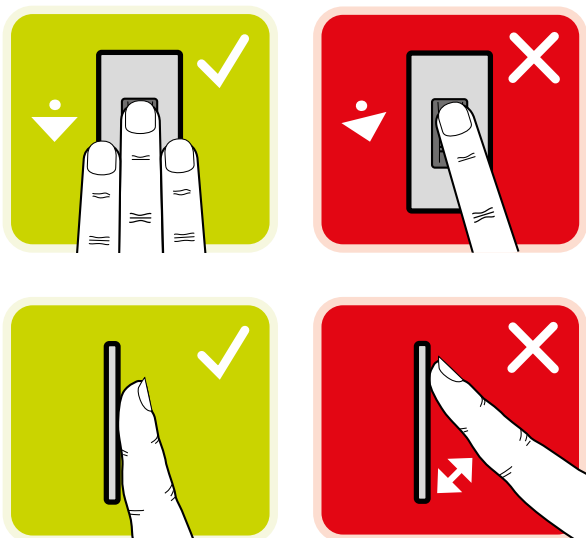
La centralina di comando aziona il relè, pertanto può essere montata solo in ambienti interni protetti (protezione antimanipolazione). Tuttavia, questa deve essere facilmente accessibile per la programmazione.

## • 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.

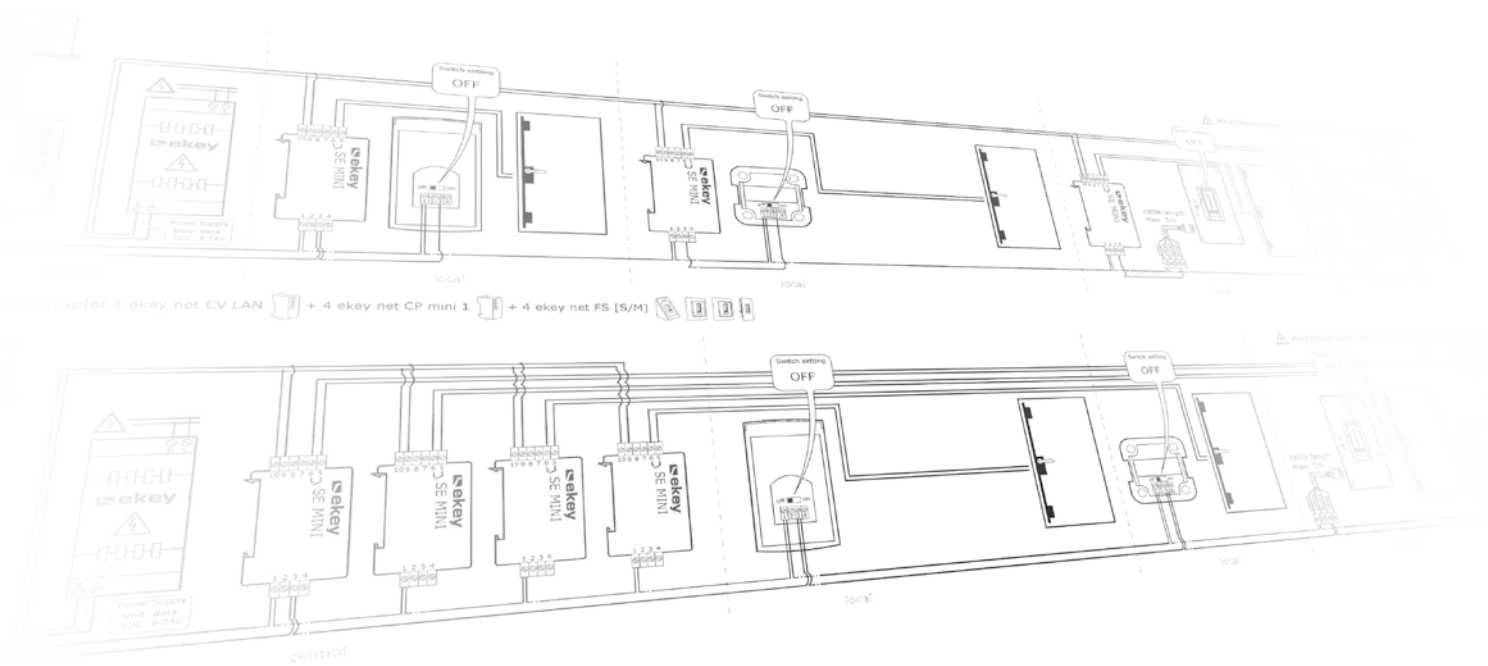
## Assistenza tecnica

In generale, la memorizzazione e l'utilizzo sono facili. Qualora nelle presenti istruzioni non si trovi la soluzione a un problema, si prega di contattarci al seguente numero:

Austria:	+43 732 890 500 - 0
Germania:	+49 6187 90696 - 0
Svizzera:	+41 71 560 5484
Italia:	+39 0471 922 712
Slovenia:	+386 1 530 94 95



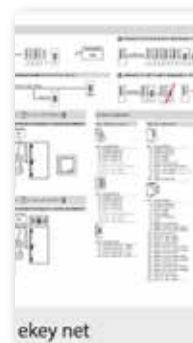
# Dati tecnici e schemi di cablaggio



Download ekey  
Schemi di cablaggio e catalogo



**ekey MEDIA CENTER**  
Informazioni dettagliate su tutti i nostri prodotti  
sono disponibili sul nostro sito:  
[www.ekey.net/it\\_IT/pro-mediacenter/](http://www.ekey.net/it_IT/pro-mediacenter/)



Soluzioni per il  
settore elettrico -  
ekey home | ekey  
multi







**Austria (sede centrale)**  
ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89  
A-4030 Linz  
T: +43 732 890 500 - 0  
E: office@ekey.net

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

**Svizzera e Liechtenstein**  
ekey biometric systems  
Schweiz AG  
Landstrasse 79  
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

**Italia**  
ekey biometric systems Srl.  
Via Copernico 13/A  
I-39100 Bolzano  
T: +39 0471 922712  
E-mail: italia@ekey.net

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

[www.ekey.net](http://www.ekey.net)

ekey biometric systems

