

Portachiavi Transponder Mifare Per Controllo Accessi E Videocitofonia

Portachiavi transponder mifare per videocitofonia e controllo accessi

- **PRATICO** design ergonomico per un utilizzo semplice e veloce
- **COMPATIBILE** con diversi sistemi di videocitofonia e controllo accessi
- **DURATURO** materiali resistenti per un uso prolungato nel tempo
- **SICURO** tecnologia avanzata per la protezione dei dati
- **LEGGERO** facile da portare con sé in ogni situazione

Portachiavi transponder MIFARE per videocitofonia e controllo accessi: descrizione tecnica, vantaggi e applicazioni

Panoramica tecnica

Il portachiavi transponder MIFARE rappresenta una soluzione tecnologica avanzata per la gestione sicura e affidabile degli accessi in ambienti residenziali, commerciali e industriali. Sfruttando la tecnologia RFID a 13,56 MHz basata su standard MIFARE 1K, il dispositivo consente una comunicazione contactless tra il portachiavi stesso e i lettori compatibili installati su sistemi di videocitofonia o controllo accessi. La memoria integrata da 1 kilobyte permette l'archiviazione di dati identificativi univoci, assicurando l'autenticazione rapida dell'utente senza bisogno di contatto fisico o inserimento di codici manuali. Il guscio protettivo è realizzato in materiale plastico resistente agli urti e agli agenti atmosferici, garantendo un utilizzo prolungato anche in condizioni esterne. Il design compatto, ergonomico e leggero lo rende pratico da trasportare quotidianamente e facile da integrare a portachiavi tradizionali o badge aziendali. Il dispositivo è compatibile con la maggior parte dei sistemi che adottano lo standard MIFARE e può essere programmato secondo le policy di sicurezza dell'infrastruttura in cui viene implementato.

Benefici utente

L'adozione del portachiavi transponder MIFARE offre numerosi benefici sia dal punto di vista della sicurezza che della praticità operativa:

- **Sicurezza:** la tecnologia MIFARE supporta autenticazione crittografata e gestione delle chiavi per prevenire duplicazioni non autorizzate.
- **Velocità:** il riconoscimento contactless consente l'accesso immediato senza rallentamenti o code.

- **Affidabilità:** materiali robusti e resistenza agli agenti esterni assicurano lunga durata anche in contesti ad alto utilizzo.
- **Personalizzazione:** ogni portachiavi può essere programmato con dati identificativi specifici per l'utente, facilitando la gestione degli accessi differenziati.
- **Compatibilità:** la conformità allo standard MIFARE permette l'integrazione con una vasta gamma di sistemi preesistenti senza necessità di sostituire l'infrastruttura.

L'esperienza utente risulta semplificata: l'utilizzatore deve semplicemente avvicinare il portachiavi al lettore per ottenere un'autenticazione immediata, eliminando il rischio di smarrimento o duplicazione delle chiavi tradizionali e riducendo le problematiche legate a codici dimenticati.

Casi d'uso

I portachiavi transponder MIFARE sono particolarmente indicati in molteplici scenari applicativi:

- **Accesso residenziale:** utilizzo quotidiano per aprire cancelli, portoni condominiali o porte blindate tramite sistemi videocitofonici moderni.
- **Aziende e uffici:** gestione centralizzata degli ingressi a zone riservate, magazzini, archivi o sale server con possibilità di revoca istantanea delle autorizzazioni in caso di smarrimento.
- **Strutture ricettive:** implementazione in hotel e residence per abilitare gli ospiti all'accesso a camere, aree comuni o servizi aggiuntivi come parcheggi privati.
- **Istituti scolastici:** controllo elettronico degli ingressi studenti/personale ed eventuale tracciamento delle presenze.
- **Sistemi integrati:** utilizzo nei parcheggi automatizzati, centri sportivi, palestre o biblioteche per gestire accessi temporanei o multiutenza.

L'ampia versatilità del prodotto consente personalizzazioni sulla base delle esigenze specifiche del contesto operativo, offrendo un controllo efficace dei flussi di accesso e migliorando la sicurezza generale dell'ambiente monitorato.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Tecnologia RFID	MIFARE 1K (ISO/IEC 14443A)
Frequenza operativa	13,56 MHz
Capacità memoria	1024 byte (divisi in 16 settori)
Distanza operativa	Fino a 10 cm (in base al lettore)
Tensione alimentazione	Senza batteria (alimentazione via campo elettromagnetico)
Materiale involucro	PVC resistente agli urti e agli agenti atmosferici
Dimensioni	Circa 45 x 30 x 5 mm
Peso	Circa 10 grammi
Temperatura operativa	-20°C / +60°C
Sicurezza dati	Crittografia proprietaria MIFARE Classic
Compatibilità lettori	Tutti i dispositivi con supporto MIFARE 13,56 MHz

Ciclo vita medio	>100.000 cicli lettura/scrittura
Colore standard	Blu oppure nero (varia secondo fornitura)
Anello portachiavi integrato	Sì

I dati tecnici illustrano come il prodotto sia strutturato per garantire performance elevate e affidabilità costante nel tempo, anche in presenza di condizioni ambientali sfavorevoli. La totale assenza di batterie interne elimina qualsiasi esigenza di manutenzione periodica relativa all'alimentazione.

FAQ - Domande frequenti sul portachiavi transponder MIFARE per videocitofonia e controllo accessi

- **D: È possibile duplicare il portachiavi?**

R: La tecnologia MIFARE integra sistemi crittografici che rendono estremamente difficile la duplicazione non autorizzata del dispositivo; tuttavia è sempre consigliabile rivolgersi a centri specializzati per eventuali copie gestite legalmente dall'amministratore del sistema.

- **D: Funziona con tutti i videocitofoni?**

R: Il portachiavi è compatibile con tutti i sistemi dotati di lettori RFID/MIFARE a 13,56 MHz; verificare comunque le specifiche tecniche del proprio impianto prima dell'acquisto.

- **D: Cosa succede se si perde il portachiavi?**

R: In caso di smarrimento è sufficiente disattivare il codice associato tramite il software del sistema controllo accessi senza necessità di modificare le serrature fisiche.

- **D: Può essere utilizzato all'esterno?**

R: Sì, grazie al guscio in PVC resistente agli agenti atmosferici ed escursioni termiche moderate può essere impiegato anche outdoor purché non esposto a condizioni estreme prolungate oltre i limiti indicati nelle specifiche tecniche.

- **D: È necessaria manutenzione?**

R: Il dispositivo non richiede alcuna manutenzione particolare essendo privo di componentistica elettronica alimentata da batteria; si consiglia solo una pulizia occasionale della superficie esterna qualora si depositassero polveri o residui.

- **D: Si possono programmare più accessi sullo stesso portachiavi?**

R: Sì, la memoria interna permette l'associazione a diversi punti d'accesso abilitati dal sistema centrale secondo le policy definite dall'amministratore dell'impianto.

- **D: Che durata ha nel tempo?**

R: La robustezza dei materiali costruttivi garantisce una lunga durata nel tempo anche in caso di uso frequente; il ciclo vita medio supera abbondantemente le centomila operazioni lettura/scrittura.