

KeyPad Plus

Tastiera wireless e touch che supporta carte e portachiavi crittografati contactless

Controllo senza contatto, senza problemi di affidabilità

KeyPad Plus è una combinazione di design, crittografia tecnologicamente avanzata, ed esperienza utente elaborata per ottenere la gestione della sicurezza che offre la maggiore protezione e semplicità d'uso. Consente di inserire e disinserire Ajax, attivare la [Modalità notturna](#) e gestire gruppi specifici con una carta [Pass](#) o un portachiavi [Tag](#)¹.

- Lettore Pass/Tag
- Indicatori della modalità di sicurezza
- Tastiera sensibile al tocco

KeyPad Plus è supportato dai pannelli di controllo [Hub Plus](#), [Hub 2](#) e [Hub 2 Plus](#)

Protezione dati di massimo livello

Per identificare gli utenti in modo rapido e sicuro, KeyPad Plus è dotato di tecnologia DESFire®. È la soluzione leader di settore per la comunicazione contactless che consente l'identificazione dell'utente tramite una carta o un portachiavi.

DESFire® è conforme alla norma internazionale ISO 14443 e combina la crittografia completa da 128-bit con la protezione contro la riproduzione. Tale tecnologia è usata anche nei sistemi di trasporto di capitali europei e nei sistemi di accesso della NASA.

Maggiori informazioni sui vantaggi di DESFire

Microchip con capacità intelligenti

Dal punto di vista dell'utente, l'accesso senza contatto funziona in modo semplice. Per disinserire il sistema basta presentare una carta o un portachiavi alla tastiera. Ma dietro questa semplicità c'è una tecnologia sorprendente. Le carte Pass e i portachiavi Tag sono dotati di chip DESFire®. Li abbiamo confrontati con i chip utilizzati nella maggior parte dei sistemi di accesso di tutto il mondo.

Chip

EM-Marin

MIFARE® Classic®

MIFARE® DESFire®

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| Uso | Sistemi di accesso semplici: barriere, citofoni, stanze di albergo. | Sistemi di accesso combinati, in cui delle informazioni aggiuntive vengono salvate nel chip: palestre, luoghi di intrattenimento. | Sistemi con accesso multi-livello presso istituzioni governative, internazionali e militari. |
| Sistema di crittografia | No | Cifrario a flusso Crypto-1 con una chiave dalle dimensioni di 48 bit. <i>Vari studi hanno dimostrato la possibilità che tale cifrario subisca attacchi informatici tramite strumenti disponibili gratuitamente.</i> | Tripla crittografia DES e crittografia hardware AES con una chiave da 128-bit. <i>Ci vorranno vari supercomputer e milioni di anni per riuscire ad attaccarla.</i> |
| Memoria | Senza memoria integrata | Fino a 4 KB di memoria integrata, che consente di salvare dati di pagamento, data di scadenza della carta e utenti. | Fino a 8 KB di memoria integrata che consente di salvare i dati degli utenti e le chiavi di accesso a diversi sistemi di sicurezza. |

Autonomia eccezionale

Il nuovo firmware KeyPad Plus consente di ottenere il massimo dalle batterie pre-installate. Anche con un uso quotidiano delle funzioni di identificazione contactless, la tastiera funziona per 3,5 anni senza necessità di cambiare le batterie. Inoltre, disabilitando il lettore di carte e portachiavi, la batteria dura fino a 4,5 anni. KeyPad Plus segnala alla stazione di monitoraggio e agli utenti quando è necessario cambiare la batteria.

Controllo dell'accesso remoto

Configurare i codici di accesso personali per sapere chi e quando ha disinserito il sistema: il nome utente compare nella notifica e nel registro eventi.

È inoltre possibile assegnare Pass o Tag a un utente specifico e definire le autorizzazioni dello stesso al controllo della sicurezza di specifici gruppi o dell'intero stabilimento.

L'app Ajax consente di gestire le autorizzazioni di accesso in tempo reale. È possibile limitare, estendere o bloccare istantaneamente l'accesso.

- Codici di accesso personali
- Registro eventi
- Blocco istantaneo dell'accesso

Aggiungere utenti. Rapido e semplice.

I sistemi Ajax supportano fino a **200 Tag o Pass²**. Per aggiungerli, non è necessario creare account Ajax per nuovi utenti, basta assegnare un nome al dispositivo e definirne le autorizzazioni di accesso. Questo rende più semplice delegare l'accesso al controllo del sistema ai dipendenti a tempo determinato o ai nuovi membri del personale.

Indicazione della modalità di sicurezza

Gli indicatori luminoso e acustico di KeyPad Plus consentono di controllare lo stato della sicurezza senza l'app Ajax. È possibile regolare il volume del tono e la luminosità della retroilluminazione.

Sistemi anti-manomissione multi-livello

| Manomissione | Blocco per tentativo di indovinare un codice di accesso | Autenticazione | Intervallo di polling |
|--|---|--|---|
| Gli utenti e un istituto di vigilanza ricevono notifiche quando la tastiera viene rimossa dal supporto | L'inserimento di tre codici di accesso errati in successione blocca la tastiera e fa scattare l'allarme | Se vi è un tentativo di utilizzo di una carta o di un portachiavi non validi, il sistema attiva l'allarme. | Il sistema rileva la perdita di comunicazione con la tastiera in meno di un minuto ³ |

Trasmissione di un allarme silenzioso a una stazione di monitoraggio

Se gli aggressori costringono a disarmare il sistema

Il codice coercizione consente di simulare il disarmo tramite KeyPad Plus. L'utente non innesca le sirene, l'app e l'indicazione sulla tastiera, ma il segnale di allarme è immediatamente trasmesso a una stazione di monitoraggio⁴.

Comunicazione dell'allarme garantita

Abbiamo sviluppato il protocollo radio Jeweller per garantire il funzionamento ininterrotto di tutti i dispositivi del sistema. Il protocollo radio utilizza i frame temporali per sincronizzare la comunicazione dei dispositivi collegati, l'autenticazione per eliminare la falsificazione e la crittografia per proteggersi dall'hacking.

- Comunicazione bidirezionale fino a 1.700 metri
- 5 ReX nel sistema
- Intervallo di ping regolabile da 12 secondi

Console di gestione intelligente della sicurezza

Utilizza gli scenari per impostare la tua routine quotidiana in Ajax. Al momento dell'inserimento, il sistema spegne le luci, chiude l'acqua, spegne gli elettrodomestici e abbassa le tapparelle, tutto con un solo tocco di KeyPad Plus.

Facile installazione

KeyPad Plus è connesso e configurato dalle app Ajax. Non è necessario smontare la custodia né installare le batterie. Per aggiungere elementi al sistema, basta scansionare un codice QR. È necessario l'intervento di un ingegnere installatore solo per testare il dispositivo, aggiungere carte e configurare le autorizzazioni di accesso.

Specifiche tecniche

| | |
|--|---|
| Tipo di tastiera | Tastiera capacitiva touch |
| Installazione | Solo locali interni |
| Compatibilità | Hub Plus , Hub 2 , Hub 2 Plus , ReX con OS Malevich 2.11 e successivi |
| Codici di accesso personali | Sì |
| Protezione dai tentativi di indovinare i codici di accesso | Sì |
| Codice coercizione | Sì |
| Accesso contactless | DESFire® EV1, EV2 ISO14443-A (13,56 MHz) |
| Alimentazione | Batterie: 4 batterie al litio AA (FR6) Tensione 1,5 V Durata della batteria: fino a 4,5 anni |
| Sensore di temperatura | Disponibile |

| | |
|------------------------------|---|
| Tecnologia radio Jeweller | <p>Portata di comunicazione con l'unità centrale: fino a 1.700 m</p> <p>Comunicazione bidirezionale tra i dispositivi</p> <p>Frequenze di funzionamento: 868,0–868,6 MHz⁵</p> <p>Potenza di uscita RF autoregolante: fino a 20 mW</p> <p>Crittografia a blocchi con chiave dinamica</p> <p>Periodo di ping: 12–300 s</p> <p>Per saperne di più sulla tecnologia Jeweller</p> |
| Sistemi anti-manomissione | <p>Autenticazione</p> <p>Rilevamento inibizioni</p> <p>Allarme anti-manomissione</p> |
| Temperature di funzionamento | Da -10 °C a +40 °C |
| Umidità di funzionamento | Fino al 75% |
| Dimensioni | 165 × 113 × 20 mm |
| Peso | 267 g |
| Certificazione | EN 50131, è conforme ai requisiti delle norme tecniche in materia di apparecchiature radio |
| Garanzia | <p>24 mesi</p> <p>Maggiori informazioni</p> |
| Set completo | <p>KeyPad Plus</p> <p>Pannello di montaggio SmartBracket</p> <p>4 batterie AA (pre-installate)</p> <p>Kit di installazione</p> <p>Guida utente</p> |

¹ Carte e portachiavi sono venduti separatamente

² Dipende dal modello dell'hub: Hub 2, fino a 50 utenti; Hub Plus, fino a 99; Hub 2 Plus, fino a 200.

³ Con un periodo di polling hub–rilevatore di 12 secondi

⁴ Esclusivamente a condizione che il sistema di sicurezza sia connesso a una stazione di monitoraggio.

⁵ Dipende dalla regione di vendita