Relazione Tecnica: KIT K400 per Automazione di Cancelli e Porte

Analisi, componenti e norme di sicurezza per l'installazione e l'utilizzo

Introduzione

Il **KIT K400** rappresenta una soluzione completa per l’automazione di cancelli e porte, progettata per garantire sicurezza, efficienza e conformità alle normative vigenti. Questo documento fornisce una descrizione dettagliata dei componenti inclusi, delle procedure di installazione e delle **istruzioni di sicurezza fondamentali** per prevenire rischi e garantire un funzionamento ottimale.

Descrizione del KIT K400

Componenti Principali

Il KIT K400 include i seguenti elementi, ciascuno essenziale per il corretto funzionamento del sistema:

Componente	Descrizione
K400 con quadro incorporato L1 24V-CRX	Unità centrale per il controllo e la gestione dell’automazione.
Scheda APP (comando via Bluetooth)	Consente il controllo remoto tramite dispositivi mobili.
Telecomando bicanale SUN 2CH	Dispositivo portatile per l’apertura/chiusura a distanza.
Coppia di fotocellule FIT SLIM	Sensori di sicurezza per il rilevamento di ostacoli durante il movimento.
Lampeggiatore SAIL	Segnalatore luminoso per avvisare del movimento in corso.
Cartello di segnalazione e libretti	Materiale informativo per l’utente e l’installatore, incluse istruzioni d’uso.

Norme di Sicurezza per l’Installazione

Requisiti Generali

1. **Interruttore Magnetotermico**: Installare un interruttore di tipo magnetotermico a monte dell’impianto, se non già previsto, con apertura minima dei contatti di 3 mm e conformità alle norme internazionali. Il dispositivo deve essere protetto contro il bloccaggio accidentale.
2. **Cavi Elettrici**: Utilizzare cavi di tipo **H05RN-F** con sezione minima di 1,5 mm^2, in conformità alla norma **IEC 364** e alle normative locali.
3. **Posizionamento Fotocellule**: Le fotocellule devono essere installate a un’altezza **non superiore a 70 cm da terra** e a una distanza **non superiore a 20 cm dal piano di movimento** della porta. Il loro funzionamento deve essere verificato secondo la norma **EN 12453 (D.3.2)**.

Responsabilità dell’Installatore

- **Analisi dei Rischi**: Valutare i rischi della chiusura automatizzata e garantire la sicurezza dei punti pericolosi identificati (norma EN 12453).
- **Verifica Meccanica**: Assicurarsi che il cancello sia in buone condizioni meccaniche e che si apra/chiuda correttamente prima dell’installazione del motore.
- **Sblocco Manuale**: Installare lo sblocco manuale a un’altezza **inferiore a 1,8 m**.
- **Rimozione Ostacoli**: Eliminare eventuali impedimenti al movimento motorizzato (es. catenacci, serrature).
- **Segnaletica**: Apporre targhette di avvertimento contro la flessione in punti visibili o vicino ai comandi fissi.

Precauzioni per l’Uso

- **Accesso ai Bambini**: Tenere telecomandi e comandi fissi **lontano dalla portata dei bambini**. I dispositivi di comando devono essere posizionati a un’altezza minima di **1,5 m** e in aree visibili.
- **Manutenzione**: La pulizia e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale adulto e competente.
- **Scollegamento Alimentazione**: Prima di qualsiasi intervento, scollegare l’alimentazione agendo sull’interruttore magnetotermico.

Avvertenze Legali

- La società **RIB** declina ogni responsabilità per danni causati dalla **mancata osservanza** delle norme di sicurezza e delle leggi vigenti.

- Le specifiche tecniche riportate in questo documento sono **puramente indicative** e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.
- L’installazione deve essere eseguita nel rispetto delle **norme EN 12453, EN 12635 e EN 60204-1**.

Conclusione

Il **KIT K400** offre una soluzione affidabile e sicura per l’automazione di cancelli e porte, a condizione che l’installazione e l’utilizzo avvengano nel **pieno rispetto delle normative e delle istruzioni fornite**. La sicurezza degli utenti e la corretta funzionalità del sistema dipendono dalla **competenza dell’installatore** e dalla **manutenzione periodica** dell’impianto.

Per ulteriori informazioni o supporto tecnico, è possibile contattare: **RIB S.r.l.** Email: info@rib.it Tel: +39 0XX XXX XXXX Sito web: www.rib.it

---