

SERRATURA ELETTROMECCANICA K-LOCK

**FORZA 600 N - CORSE 18 - 36 MM
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 24 V=**



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE

CE

ITALIANO

La macchina descritta in questo manuale, è costruita a regola d'arte in materia di sicurezza ed è conforme a quanto prescritto dalle vigenti leggi. Correttamente montata, installata e utilizzata nel rispetto delle presenti istruzioni, non costituisce un pericolo per la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

I prodotti che ricadono nel campo d'applicazione delle Direttive CEE sono conformi ai requisiti essenziali in esse contenuti.

Marchiati **CE**, possono essere immessi sul mercato e posti in servizio nell'Unione Europea senza altre formalità.

La marcatura **CE** apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla CE.

Il costruttore dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

Simboli usati nel manuale



PERICOLO

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'incolumità e la salute delle persone e degli animali.



INFORMAZIONI

Le informazioni forniscono ulteriori suggerimenti.



ATTENZIONE

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per il prodotto.



AVVERTIMENTO

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali danni ai beni.



ISTRUZIONE AMBIENTALE

L'istruzione ambientale richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'ambiente.

INDICE

1.	Indicazioni generali per la sicurezza	4
2.	Informazioni tecniche di applicazione e funzionamento	5
3.	Dati tecnici	5
4.	Costruzione e riferimenti normativi	6
5.	Dati di targa e marchiatura	6
6.	Alimentazione elettrica	7
7.	Selezione dip-switch – <i>Selezione della corsa e programmazione modalità di funzionamento</i>	7
8.	Istruzioni per il montaggio	8
8.1.	Preparazione al montaggio della serratura elettromeccanica	9
8.2.	Installazione	9
8.2.1.	Fresatura delle sedi per il montaggio ad incasso	9
8.2.2.	Montaggio ad incasso	10
8.2.3.	Foratura per il montaggio in esterno	10
8.2.4.	Montaggio in esterno	10
9.	Collegamento elettrico	11
10.	Operazioni di messa in funzione (Start-up)	11
10.1.	Con attuatore	11
10.2.	Senza attuatore (test)	12
11.	Manutenzione o pulizia	12
12.	Operazioni di emergenza o malfunzionamenti	12
12.1.	Operazioni di emergenza	12
12.2.	Malfunzionamenti dell'apparecchio	12
12.3.	Indicazioni luminose del led	13
13.	Smaltimento e protezione ambientale	14
14.	Garanzia e assistenza clienti	14
15.	Certificato di Conformità	15

1. INDICAZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA



ATTENZIONE PRIMA D'INIZIARE L'INSTALLAZIONE DI QUESTA MACCHINA, LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPRENDERE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA; SONO UTILI PER PREVENIRE CONTATTI DI CORRENTE ELETTRICA, FERIMENTI ED ALTRI INCONVENIENTI. CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.

La serratura elettromeccanica **K-LOCK**, e destinata all'equipaggiamento dei dispositivi di blocco di finestre e porte, anche negli impianti di evacuazione fumo e calore.

L'uso per applicazioni diverse da quelle indicate, deve essere autorizzato dal costruttore, previa verifica tecnica del montaggio.

Osservare attentamente le seguenti indicazioni di sicurezza.



L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale tecnico competente e qualificato.



Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.



Sacchetti di plastica, polistirolo, piccole minuterie metalliche quali chiodi, graffette, ecc. non devono essere lasciati alla portata dei bambini perché potenziali fonti di pericolo. Tenere i bambini, i disabili e gli animali fuori dalla portata della finestra.



Tenere i bambini, i disabili e gli animali fuori dalla portata della finestra.



Prima di collegare l'apparecchio, verificare che l'alimentazione elettrica da voi utilizzata abbia le stesse caratteristiche indicate nell'etichetta dati tecnici, applicata all'apparecchio.



Questa macchina è destinata solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stata concepita e il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti ad un uso improprio.



La serratura è destinata all'installazione interna. Per ogni applicazione speciale si raccomanda di consultare preventivamente il costruttore.



L'installazione dell'apparecchio va fatta seguendo le istruzioni del costruttore. Il mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza.



L'esecuzione dell'impianto elettrico d'alimentazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme in vigore.



Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua. Non immergere l'apparecchio in acqua.



Ogni riparazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato di un centro d'assistenza autorizzato dal costruttore.



Richiedere sempre ed esclusivamente l'impiego di ricambi originali. Il mancato rispetto di questa regola può compromettere la sicurezza ed annulla i benefici della garanzia applicata all'apparecchio.



Nel caso di problemi o incertezze, rivolgersi al Vs. rivenditore di fiducia o direttamente al produttore.

ATTENZIONE



Verificare che la selezione del fine corsa permetta al gancio di fuoriuscire dal cilindro dell'accessorio scorrevole per almeno 3÷5 mm, permettendo alla finestra di aprirsi.



Verificare che nel percorso dei cavi di alimentazione, all'interno del profilo dei serramenti, non vi siano spigoli vivi o taglienti tali da provocare nel tempo interruzioni del flusso di corrente o corto circuito.



Nel caso di guasto o di mal funzionamento, spegnere l'apparecchio dall'interruttore generale e far intervenire un tecnico qualificato.

2. INFORMAZIONI TECNICHE DI APPLICAZIONE E FUNZIONAMENTO

La serratura elettromeccanica **K-LOCK** è lo sviluppo della tecnica per il blocco automatico di finestre, facciate continue e porte. E' adattabile a quasi tutti i tipi di profili di alluminio, PVC e legno ed esegue il movimento avanti / indietro dell'accessorio scorrevole di una finestra o porta.

Il dispositivo montato da solo è una valida protezione all'intrusione, per il blocco a catenaccio dei serramenti, ma è costruito per interfacciarsi solo con attuatori a catena a 24V= (DC) serie INKA 356 anche nella versione SYNCRO³ negli impianti di ventilazione naturale e di evacuazione fumo e calore (RWA). La ridotta dimensione in sezione (solo 25x25 mm) permette l'inserimento a incasso nei profili.

K-LOCK può essere abbinata ad attuatori della serie INKA 356 a 230V~ (AC) (versioni SOLO e SYNCRO³), richiedendo al momento dell'ordine degli attuatori, l'inserimento di un piccolo dispositivo di interfaccia.

La serratura elettromeccanica è costituita da un attuatore lineare che movimenta il gancio di blocco dell'accessorio scorrevole, con corsa selezionabile di 18 o 36 mm. Il meccanismo è di facile installazione, si monta a incasso oppure esternamente, con due sole viti.

In abbinamento agli attuatori della serie INKA 356 a 24V, il dispositivo è certificabile secondo la norma EN12101-2 – (Sistemi per il controllo di fumo e di calore – Parte 2: Specifiche per gli evacuatori naturali di fumo e calore).

3. DATI TECNICI

Modello	K-LOCK 24V
Forza di spinta e trazione	600 N - 850 N allo spunto
Corse	18 mm / 36 mm
Tensione di alimentazione	24V = (20,4÷30V=)
Assorbimento di corrente a carico nominale	0,85 A durante la corsa 1,2 A all'intervento del blocco amperometrico
Potenza assorbita a carico nominale	~ 20 W
Velocità a vuoto	5 mm/s
Durata della corsa a vuoto	4 s (18 mm) – 7.2 s (36 mm)
Doppio isolamento elettrico	Apparecchio in bassissima (SELV) tensione
Rapporto d'inserzione	30 %
Servizio	S ₂ di 1 minuto
Materiale della struttura	Estruso in lega di alluminio
Temperatura di funzionamento	-20°C ÷ +70°C
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 40
Fine corsa in apertura e chiusura	Prefissati elettronicamente
Funzionamento con attuatore a catena	Selezionabile
Funzionamento senza attuatore	Selezionabile
Cavo di alimentazione in SILICONE	3x0,5 mm ² - 2,00 m
Protezione al sovraccarico in Apre/Chiude	Taglio di corrente per assorbimento di potenza
Dimensioni (mm)	25,5x25,5x 357
Peso (kg)	0,560

I dati riportati in queste illustrazioni non sono impegnativi e sono suscettibili di variazione anche senza preavviso.

4. COSTRUZIONE E RIFERIMENTI NORMATIVI

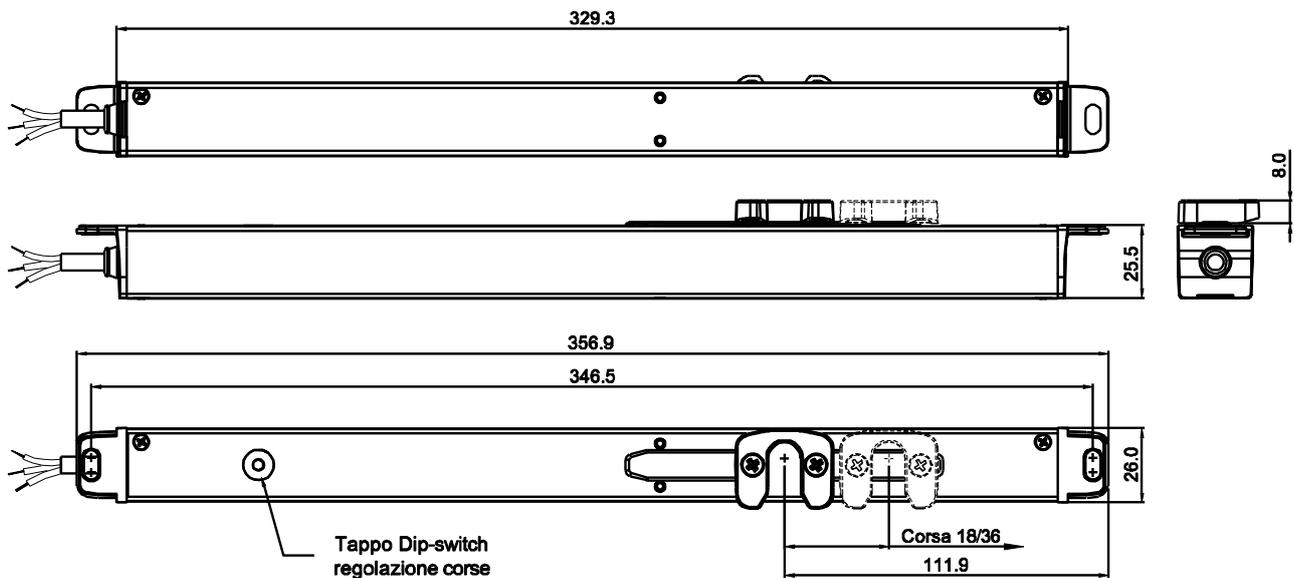
La serratura **K-LOCK** è stata progettata e costruita per movimentare qualsiasi accessorio scorrevole, reperibile dal commercio, applicato a porte o finestre che abbia un cilindro di aggancio con Ø8.



- La serratura elettromeccanica è costruita secondo le direttive dell'Unione Europea ed è certificata in conformità con marchio **CE**.
- Ogni eventuale dispositivo di servizio e comando deve essere prodotto secondo le normative in vigore e rispettare le normative in materia emanate dalla Comunità Europea.

La serratura elettromeccanica è costituita da un piccolo attuatore lineare che porta il gancio di blocco con cavo elettrico in silicone a tre fili lungo 2 m;

Quote di massima dell'attuatore elettrico lineare



L'apparecchio è imballato in una scatola di cartone che contiene:

- Un attuatore elettrico lineare, corsa di 18 e 36 mm, con cavo da m 2.
- Confezione minuteria.
- Manuale istruzioni.

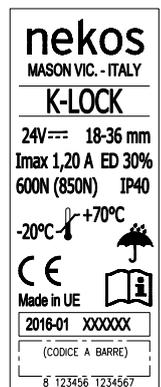
5. DATI DI TARGA E MARCHIATURA

L'apparecchio è contrassegnato dal marchio **CE** e può essere immesso sul mercato e posto in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità.

La marcatura **CE** apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla Comunità Unione Europea.

Il costruttore dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

I dati di targa sono riportati in un'etichetta adesiva in polietilene, applicata all'esterno del contenitore, stampata in nero su fondo grigio. I valori sono conformi a quanto richiesto dalle norme comunitarie in vigore. L'immagine a fianco riporta un esempio di etichetta.



L'etichetta è applicata all'attuatore. Con attuatore installato l'etichetta non è visibile.

6. ALIMENTAZIONE ELETTRICA



Rischio di shock elettrico.

- Rispettare le norme CE per l'installazione elettrica.
- Il collegamento elettrico deve rispettare le norme in vigore sulla progettazione e realizzazione degli impianti elettrici.
- Togliere l'alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi lavoro di connessione elettrica.



Rischio di distruggere il motore.

Il dispositivo richiede una tensione di 24V = (DC). Una tensione maggiore può distruggere il motore.



- Mai collegare unità a 24V con tensione di 230V! Pericolo di vita!
- Linea di bassa tensione deve essere separata da eventuali linee di potenza.

La serratura funziona con tensione di **24V = (DC)**. I cavi d'alimentazione sono a tre fili con conduttore in rame, guaina e anime isolate in silicone, dove:

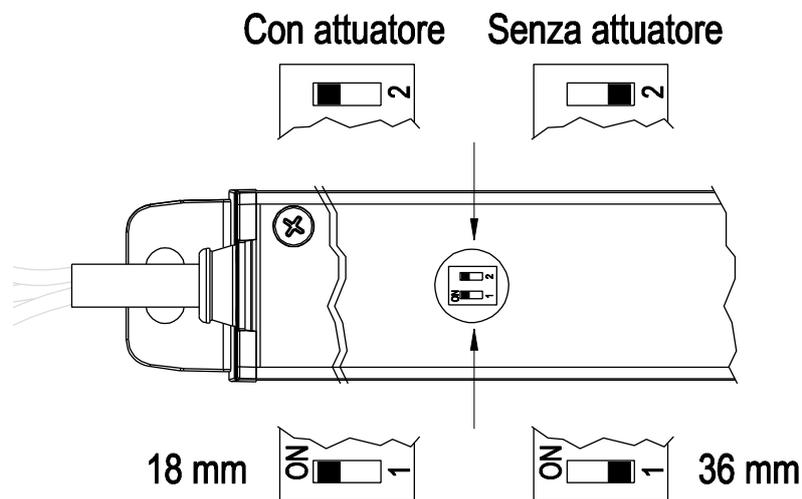
- **NERO "1"** connesso al + (positivo) **CHIUDE** (con Dip2 = OFF);
- **NERO "2"** connesso al + (positivo) **APRE** (con Dip2 = OFF);
- **NERO "3"** è il segnale di comunicazione con l'attuatore a catena (con Dip2 = ON).

La serratura va alimentata utilizzando una centrale con batterie di emergenza oppure con un alimentatore omologato di classe II (*doppio isolamento di sicurezza SELV*) avente tensione d'uscita di 24V= (DC) (-15% ÷ +25%, cioè min. 20,4V, max. 30V).

7. SELEZIONE DEI DIP-SWITCH – Selezione della corsa e programmazione modalità di funzionamento.

I dip-switch di programmazione si trovano sotto il tappo sul lato del gancio. La selezione si esegue con un piccolo cacciavite oppure con una piccola pinzetta.

Dip-switch n. 1	Con questo dip-switch si possono programmare due diverse corse del gancio: 18 o 36 mm. La scelta è dettata dal tipo di applicazione. Il gancio deve liberare completamente il cilindretto dell'accessorio scorrevole per almeno 3÷5 mm. Il dip-switch: <ul style="list-style-type: none">- posto in ON, la corsa è 18 mm- posto in OFF, la corsa è 36 mm
Dip-switch n. 2	E' il dip-switch che permette la selezione della modalità di funzionamento: "con attuatore" o "libero" (senza attuatore). Questo dip-switch: <ul style="list-style-type: none">• in OFF, il movimento del gancio APRE / CHIUDE avviene seguendo la polarità di alimentazione tra filo1 e filo2: filo1 +24V → CHIUDE, filo1 -24V → APRE. <i>Questa modalità è utile in fase di montaggio o di test quando non c'è comunicazione con gli attuatori, inoltre è utile per un test in caso di guasto accidentale o di mancato funzionamento,</i>• in ON, dialoga con l'attuatore a catena secondo sequenza logica di funzionamento. <i>In questo caso la serratura si muove solamente quando la catena dell'attuatore è completamente rientrata.</i>



E' consigliabile selezionare la corsa e la modalit  di funzionamento prima dell'installazione; assicurarsi di poter accedere sempre ai dip-switch.

Corsa 18 mm. Il tasto del dip-switch va spostato nella posizione *ON* verso il cavo di alimentazione.

Corsa 36 mm. Il tasto del dip-switch va spostato nella posizione *OFF*, opposta al cavo di alimentazione.



Le impostazioni di fabbrica sono: dip1 = ON, dip2 = OFF.

8. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Queste indicazioni sono rivolte a personale tecnico e specializzato e pertanto le fondamentali tecniche di lavoro e di sicurezza non sono commentate.

Tutte le operazioni di preparazione, montaggio e collegamento elettrico, devono essere eseguite da personale tecnico e specializzato; saranno garantite cos  le ottimali prestazioni e il buon funzionamento della serratura elettromeccanica.

Verificare innanzitutto che questi presupposti fondamentali siano soddisfatti:



Le prestazioni della serratura elettromeccanica devono essere sufficienti alla movimentazione dell'accessorio scorrevole senza incontrare ostacoli di qualsiasi natura; non si possono oltrepassare i limiti indicati nella tabella dati tecnici del prodotto (pag. 5)



Verificare che l'alimentazione elettrica utilizzata corrisponda a quella riportata sull'etichetta "dati tecnici" applicata alla macchina e riportata nel precedente capitolo.



Assicurarsi che la serratura elettromeccanica non abbia subito danni durante il trasporto, prima visivamente e poi alimentandola in un senso e nell'altro.



Una volta installata la serratura, verificare che il gancio di presa del nottolino dell'accessorio scorrevole sia perfettamente agganciato quando la serratura   chiusa e che dopo aperto sia completamente sganciato in modo da permettere che la finestra o la porta si possa aprire senza incontrare ostacoli.

8.1. Preparazione al montaggio della serratura elettromeccanica

Prima di iniziare il montaggio dell'attuatore si consiglia di preparare il seguente materiale di completamento, attrezzi e utensili.

- ◆ Fissaggio su serramenti di metallo: inserti filettati da M5 (2 pezzi), viti metriche a testa piana M5x12 (2 pezzi).
- ◆ Fissaggio su serramenti di legno: viti autofilettanti da legno Ø4,5 (2 pezzi), viti da legno Ø3,5x12 (2 pezzi).
- ◆ Fissaggio su serramenti di PVC: viti autofilettanti per metallo Ø4,8x16 (2 pezzi), viti autofilettanti per metallo Ø3,5x13 (2 pezzi).
- ◆ Attrezzi e utensili: metro, matita, trapano/avvitatore, set di punte da trapano per metallo, inserto per avvitare, forbici da elettricista, cacciaviti.

8.2. Installazione



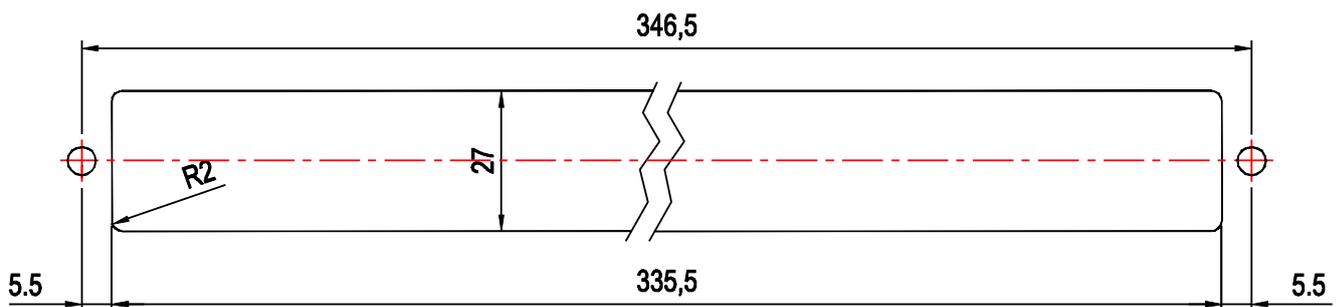
L'uso improprio del meccanismo può causare lesioni alle persone e danni alle cose.

Un corretto montaggio di questo apparecchio deve essere studiato preventivamente, in fase di lavorazione della finestra o porta, affinché le lavorazioni meccaniche su macchina utensile, quali fresature e forature, siano ancora possibili. Tuttavia nel caso di montaggio a serramento ultimato, un tecnico esperto può essere in grado di applicare l'apparecchio a patto che abbia la necessaria attrezzatura.

Prima di tutto è necessario decidere se l'apparecchio va installato a incasso oppure in esterno; in ogni caso il materiale di completamento elencato sopra deve essere preparato.

8.2.1. Fresatura delle sedi per il montaggio ad incasso

- Decidere e segnare con una matita la sagoma in pianta della serratura elettromeccanica che va in corrispondenza di un cilindro dell'accessorio scorrevole da movimentare. Le misure dimensionali in pianta per la fresatura sono di 335x27 mm; (vedi disegno sotto).



- Una volta segnato fresare il serramento con una profondità minima di 24 mm; si consiglia una fresa Ø4 mm. Nei due punti segnati per il fissaggio dell'apparecchio, forare con punta da trapano del diametro prescelto in funzione della vite di fissaggio.
- Pulire gli spigoli con utensile sbavatore, oppure con una lima a grana fine, affinché non vi siano bave che possono ostacolare o rovinare i cavi in fase di montaggio degli apparecchi.
- Verificare – sovrapponendola - che la serratura elettromeccanica sia posizionata correttamente e che il gancio (in posizione di chiuso) sia allineato con il nottolino dell'accessorio scorrevole chiuso.
- Controllare che il percorso cavi elettrici sia libero da ostacoli e in caso contrario eliminarli.
- A questo punto è possibile assemblare il serramento.

8.2.2. Montaggio ad incasso

- Montare la serratura elettromeccanica nel foro ad incasso fatto in precedenza sul serramento avendo cura di non rovinare il cavo.
- Fissare le due viti che bloccano la serratura nella sua sede e posizione.
- Effettuare i collegamenti elettrici seguendo le indicazioni e lo schema riportato più avanti nel capitolo 9. “Collegamento elettrico”.
- Completare il percorso dei cavi e ultimare i collegamenti elettrici.

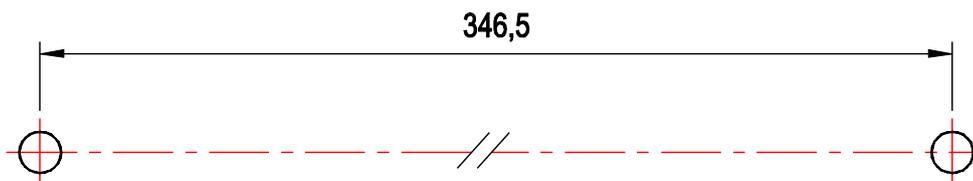


Il dispositivo richiede una tensione di 24V = (DC). Una tensione maggiore può distruggere il motore.

- Eseguire una prova di collaudo e verificare che il dispositivo agisca correttamente sul serramento spostando in senso laterale il nottolino dell'accessorio scorrevole.
- Dare tensione e portare il nottolino della finestra in posizione di APERTO; il gancio della serratura deve scorrere verso l'esterno della macchina ovvero verso il cavo di alimentazione.
- Chiudere l'anta della finestra o porta.

8.2.3. Foratura per il montaggio in esterno

- Decidere e segnare con una matita i punti di foratura per la serratura elettromeccanica che va in corrispondenza di un cilindro dell'accessorio scorrevole da movimentare. Le misure si ricavano dal disegno sotto.



- Forare il serramento nei punti segnati con punta da trapano del diametro prescelto in funzione della vite di fissaggio e pulire gli spigoli da eventuali bave.
- Verificare – sovrapponendola - che la serratura sia posizionata correttamente e che il gancio (in posizione di chiuso) sia allineato con il nottolino dell'accessorio scorrevole chiuso.
- Controllare che il percorso cavi elettrici sia libero da ostacoli; in caso contrario eliminarli.
- A questo punto è possibile assemblare il serramento.

8.2.4. Montaggio in esterno

- Controllare che il percorso cavi sia stato preventivamente previsto e tutte le forature siano state eseguite.
- Posizionare l'attuatore al serramento e fissarlo con le previste viti
- Eseguire i collegamenti elettrici seguendo le indicazioni e lo schema riportato più avanti nel capitolo 9; “Collegamento elettrico”.
- Completare il percorso dei cavi e ultimare i collegamenti elettrici.



*Il dispositivo richiede una tensione di 24V = (DC).
Una tensione maggiore può distruggere il motore.*

- Eseguire una prova di collaudo e verificare che il dispositivo agisca correttamente sul serramento spostando in senso laterale il nottolino dell'accessorio scorrevole.
- Dare tensione e portare il nottolino della finestra in posizione di APERTO; il gancio dell'attuatore deve scorrere verso l'esterno della macchina ovvero verso i cavo di alimentazione.
- Chiudere l'anta della finestra o porta.

9. COLLEGAMENTO ELETTRICO

L'apparecchio è equipaggiato con cavi di alimentazione costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza, vincoli di protezione dai radio disturbi e secondo quanto richiesto dalla norma EN12101-2 – Evacuazione fumo e calore.

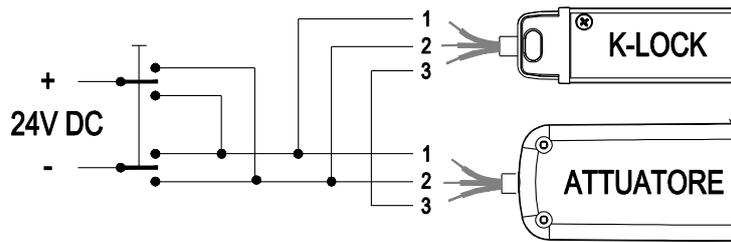
Avvertenza nel caso sia necessario il prolungamento dei cavi:



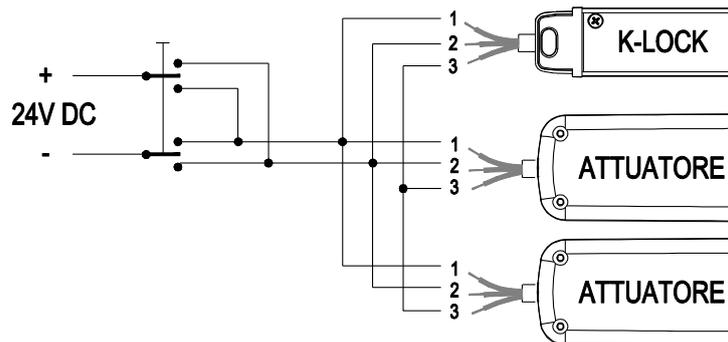
- utilizzare lo stesso tipo di cavo (cavo con guaina e anime in silicone);
- predisporre la corretta sezione dei cavi;
- per non incorrere a errori di collegamento utilizzare la stessa colorazione dei fili.

Per il cablaggio e il collegamento elettrico seguire gli schemi seguenti.

Collegamento di un K-LOCK con un attuatore a catena.



Collegamento di un K-LOCK con più attuatori a catena in versione Syncro³.



10. OPERAZIONI DI MESSA IN FUNZIONE (START-UP)



- Al fine di evitare danni non applicare tensione di alimentazione 24VDC al sistema prima di aver effettuato lo start-up.
- Osservando scrupolosamente le fasi di lavoro descritte di seguito sarà garantita l'installazione senza problemi.

10.1. Con attuatore

- I collegamenti tra attuatore a catena e serratura K-LOCK sono stati fatti e a banco è già stato verificato il funzionamento; in apertura K-LOCK apre, va a 18 o 36 mm (il gancio va verso l'esterno della macchina) e poi la catena dell'attuatore esce. In chiusura, prima la catena dell'attuatore rientra tutta e poi K-LOCK va a 0 (il gancio va verso il centro della macchina verso il cavo di alimentazione).

Attenzione: Prima va eseguita la procedura di RESET indicata nelle istruzioni dell'attuatore INKA356).

- Mantenere il serramento sganciato dalla catena.
- Se necessario agire sul dip1 per correggere la corsa; (vedi capitolo 7. "Selezione dei dip-switch").

- Dare tensione di alimentazione (24V= (DC) e portare il gancio in posizione di fine corsa in apre (18 o 36), poi togliere tensione.
- Agganciare il serramento, ovvero verificare che il gancio sia inserito nel nottolino dell'accessorio scorrevole.
- Ridare tensione di alimentazione e verificare il funzionamento dell'insieme, che deve essere come visto a banco.
- Ripetere il ciclo completo per una seconda volta.
- Ora se tutto funziona perfettamente si controlla che tutte le viti siano fissate correttamente e che i cavi siano ben protetti e ordinati.

10.2. Senza attuatore (test)

- Accertarsi che il gancio sia inserito nel nottolino dell'accessorio scorrevole e che possa muoversi.
- Selezionare i dip2=OFF e dip1 secondo la corsa desiderata.
- Applicare la tensione di alimentazione [24V= (DC)]: verificare il movimento in APRE o CHIUDE, secondo il verso di alimentazione al filo1. Il movimento deve essere completo fino a fine corsa e senza ostacoli.

11. MANUTENZIONE O PULIZIA

Per garantire un funzionamento senza problemi, è necessario eseguire i seguenti lavori, dopo circa 1.000 cicli di apertura, comunque, almeno una volta l'anno:

- Controllare tutte le viti per assicurare che siano ben strette a eccezione delle due che fissano il gancio le quali devono essere allentate di ½ giro.
- Controllare se il battente è seduto perfettamente nella cornice della finestra; se necessario regolare il fissaggio.
- Controllare tutte le parti per danni e usura. Sostituire le parti danneggiate se necessario.

12. OPERAZIONI DI EMERGENZA O MALFUNZIONAMENTI



*Osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sotto.
Rispettare le norme di sicurezza richiamate in questo libretto.*

12.1. Operazioni di emergenza

Per prima cosa porre il dip2 = OFF (libero) e alimentare direttamente portando il gancio a fine corsa in APRE (18 o 36 mm).

12.2. Malfunzionamenti dell'apparecchio

L'utente non può riparare una serratura difettosa in modo sicuro e corretto, quindi questo non è consentito. Le riparazioni possono essere effettuate soltanto in fabbrica.

Apprendo o manomettendo il dispositivo, la garanzia diventa nulla, pertanto la soluzione è quella di sostituire il dispositivo e farlo riparare. Nel caso il meccanismo sia bloccato verificare prima di tutto se c'è una interruzione di energia elettrica.

Nel caso in cui sorgano dei problemi durante l'installazione o il funzionamento dell'apparecchio, si consiglia di valutare le seguenti possibili cause di malfunzionamento.

Problema	Causa possibile	Risoluzione
Il dispositivo non funziona	Mancanza d'energia elettrica all'alimentatore	Verificare che ci sia energia elettrica oppure lo stato del salvavita o dell'interruttore di sicurezza.
	L'alimentatore non fornisce 24V=	Verificare il corretto funzionamento dell'alimentatore o dell'interruttore di sicurezza
	Cavo di collegamento non collegato o con un filo staccato.	Controllare tutti i collegamenti elettrici
L'apparecchio non risponde ai comandi ma c'è tensione	Probabile rottura di un elemento elettronico o del motore	Rivolgersi ad un tecnico qualificato o ad un centro di assistenza del produttore

12.3. Indicazioni luminose del Led

In caso di problema durante l'installazione o durante il funzionamento consultare le possibili cause qui sotto elencate:

CON LED ROSSO		
Numero Lampeggi	Tipo errore	Possibile soluzione
1	Errore sovraccarico: <i>la serratura elettromeccanica ha rilevato sovracorrente al motore</i>	Verificare che non ci siano ostacoli che impediscano di completare la propria corsa Verificare la corretta installazione
2	Errore di comunicazione: <i>la comunicazione tra serratura elettromeccanica e attuatori si è interrotta</i>	Verificare lo stato dei cavi di collegamento ed eventualmente ripetere la procedura di RESET
3	Errore negli attuatori	Verificare il led di errore negli attuatori
7	Errore Encoder: <i>l'encoder interno ha subito un errore di conteggio</i>	Ripetere la procedura di RESET
8	Errore di alimentazione elettrica: <i>la tensione di alimentazione è fuori range ammesso oppure non è stabile</i>	Verificare i contatti elettrici ai capi del cavo della serratura e la corretta tensione di alimentazione
10	Errore di memoria: <i>il processo di scrittura su memoria interna non è andato a buon fine</i>	Ripetere la procedura di RESET
11	Errore di collegamento: <i>si sta avviando una procedura di RESET con più attuatori non compatibili tra loro</i>	Controllare il tipo di attuatori scelti per il sistema. Ripetere la procedura di RESET

CON LED VERDE	
Stato del LED	Significato
FISSO	Dispositivo correttamente alimentato. <i>Il dispositivo ha eseguito correttamente una corsa di rientro della catena completando l'operazione con la scrittura su memoria o è in movimento.</i>
LAMPEGGIANTE	Dispositivo correttamente alimentato e in fine corsa di apertura. <i>Il numero di lampeggi indica il numero indirizzo precedentemente assegnato al dispositivo durante la procedura di RESET</i>

CON LED ARANCIONE

Stato del LED	Significato
FISSO Durata < 0,5 secondi	Processo di scrittura nella memoria interna in corso
FISSO	Procedura di RESET in corso
LAMPEGGIANTE	Procedura di RESET conclusa correttamente. <i>Il numero di lampeggi indica l'indirizzo assegnato al dispositivo in una configurazione a più dispositivi</i>

13. SMALTIMENTO E PROTEZIONE AMBIENTALE



Rispettare le istruzioni di sicurezza

Per lo smontaggio dell'apparecchio dal serramento procedere come per il montaggio (vedi da pagina 8) nei punti interessati, ovviamente in senso inverso.



Tutti i materiali utilizzati per la costruzione della macchina sono riciclabili.

Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano smaltiti in conformità con i regolamenti locali sullo smaltimento e inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico.

Componenti dell'apparecchio:

Ferro Alluminio Rame Zinco Silicio Plastica Silicone

Smontare l'apparecchio servendosi di attrezzature idonee e separare i pezzi destinandoli allo smaltimento o riciclo.

14. GARANZIA E ASSISTENZA CLIENTI

Il costruttore si rende garante del buon funzionamento della macchina. S'impegna ad eseguire la sostituzione dei pezzi difettosi per cattiva qualità del materiale o per difetti di costruzione secondo quanto stabilito dall'articolo 1490 del Codice Civile.

La garanzia copre i prodotti o le singole parti per un periodo di **2 anni** dalla data d'acquisto. La stessa è valida se l'acquirente sia stato in grado di esibire la prova d'acquisto ed abbia soddisfatto le condizioni di pagamento pattuite.

La garanzia di buon funzionamento degli apparecchi accordata dal costruttore, s'intende nel senso che lo stesso s'impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che dovessero guastarsi durante il periodo di garanzia.

L'acquirente non può vantare diritto ad alcun risarcimento per eventuali danni, diretti o indiretti, o altre spese. Tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dal costruttore fanno decadere la garanzia.

Sono escluse dalla garanzia le parti fragili o esposte a naturale usura come pure ad agenti o procedimenti corrosivi, a sovraccarichi anche se solo temporanei, ecc. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati da errato montaggio, manovra o inserzione, da eccessive sollecitazioni o da imperizia d'uso.

Le riparazioni in garanzia sono sempre da intendersi "franco fabbrica produttore".

Le spese di trasporto relative (andata / ritorno) sono sempre a carico dell'acquirente.

15. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta azienda:



dichiara che questo documento viene rilasciato sotto la propria responsabilità e si riferisce al seguente prodotto:

Descrizione del prodotto: **Serratura elettromeccanica K-LOCK a 24V**
Marchio: **NEKOS**
Modello/Tipo: **K-LOCK 24V**
Numero di lotto: *(vedi numero sull'etichetta applicata alla macchina)*
Numero di serie: *(vedi numero sull'etichetta applicata alla macchina)*

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- **2014/30/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMCD)**
- **2014/35/UE, Direttiva Bassa Tensione (LVD)**
- **2011/65/UE Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS)**

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:

EMC **EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**
 EN 61000-6-2:2005 + AC:2005

LDV **EN 60335-1:2012 + EN 60335-1/A11:2014**

RoHS **EN 50581:2012**

Anno in cui è affissa la marcatura CE:
(l'anno è riportato anche nella etichetta dati tecnici applicata alla macchina)

2016

Luogo: Mason Vicentino
Data: 1/08/2016

Firma: Giuliano Galliazzo A.D. – President





NEKOS s.r.l.

I - 36064 - MASON VICENTINO (VI) - Via Capitoni, 7/5
Telefono (+39) **0424 411011** Fax (+39) **0424 411013**
info@nekos.it - <http://www.nekos.it>
