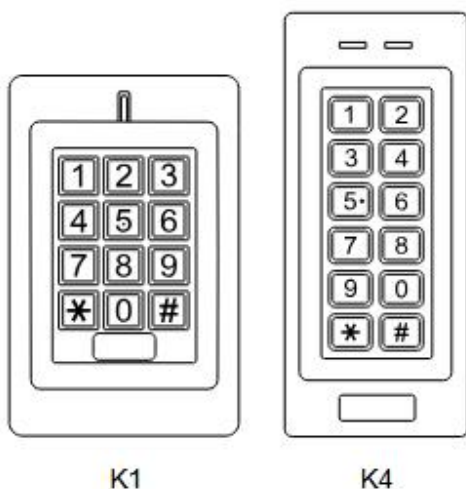


Koodpaneel EL.K4-MF

Kasutusjuhend



SISSEJUHATUS

K1/K4 on ühe sissepääsuga eraldiseisev juurdepääsukontroller, mis sisaldab integreeritud koodpaneeli ja kaardilugejat. See on lihtsasti paigaldatav ja kasutatav seade, mis on disainitud elegantseks paigalduseks ning pakub kasutajasõbralikku programmeerimist. Kompaktne disain teeb sellest hea valiku uste juurdepääsuks.

K1/K4 on paigutatud tugevasse galvaniseeritud tsingisulamist korpusesse. See toetab kuni 1000 kasutajat mitmes juurdepääsukonfiguratsioonis (Ainult kaart, Kaart või PIN, Kaart + PIN). Sisseehitatud kaardilugeja toetab 125 KHz sagedusega EM-kaarte.

Kaks versiooni (valikuline):

1. Siseruumidesse, mitteveekindel
2. Välispaigaldus, veekindel (IP66)

OMADUSED

- Veekindel, vastab IP66-le
- Vandaalikindel korpus
- Taustvalgustusega koodpaneel
- Mitmevärviline LED-olekunäidik
- Üks programmeeritav releeväljund
- 1000 kasutajat (Kaart/PIN/Kaart + PIN)
- Madal energiatarve: 50mA
- 12–24V DC toite sisend
- Reguleeritav relee väljundiaeg: 1-99 sekundit (vaikimisi 5 sekundit)
- Lülituskontakt (NO, NC, Common)

SPETSIFIKATSIOONID

Omadus	Spetsifikatsioon
Kasutajate maht	1000 kaarti / PIN-koodi
Tööpinge	12-24V DC
Ooterežiimi vool	50mA
Aktiivne vool	80mA
Koodpaneel	12 klahvi
Proximity-kaardi lugeja	13.56 MHz Mifare kaart (ISO14443 Type A)
Raadiotehnoloogia	Proximity
Lugemiskaugus	3-6 cm
Keskkond	IP66
Töötemperatuur	-45°C ~ 60°C
Töötamise niiskus	10% - 90% Kondenseerumata

Füüsiline	
Korpus	Tsingisulamist korpus
Pinnaviimistlus	Pulbervärv
Mõõtmed	L120 x W76 x H25 (mm) (K1) / L130 x W58 x H23 (mm) (K4)
Seadme kaal	500g (K1) / 470g (K4)

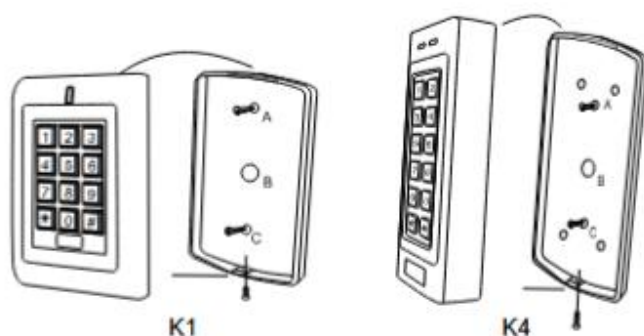
Pakend sisaldab



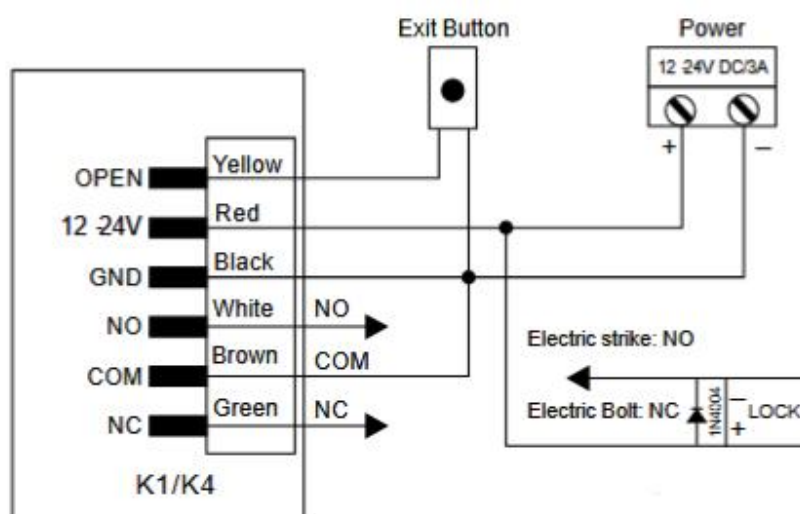
PAIGALDAMINE

- Eemaldage seadme tagakaas.
- Puurige seinna sisse kaks auku (A, C) kruvide jaoks ja üks auk kaabli jaoks.
- Lööge kaasasolevad kummitüüblid kruviaukudesse (A, C).
- Kinnitage tagakaas 4 lamepeakruviga kindlalt seinna külge.
- Viige kaabel läbi kaabliava (B).
- Kinnitage seade tagakaane külge.

K1, K4



JUHTMESTIK



[Joonis 1: Ühendusskeem]

(Skeem näitab K1/K4 kontrolleri, toiteploki (Power), lüliti (Exit Button) ja diodi (Diode 1N4004) ühendusi. Klemmid: OPEN, 12-24V, GND, NC, COM.)

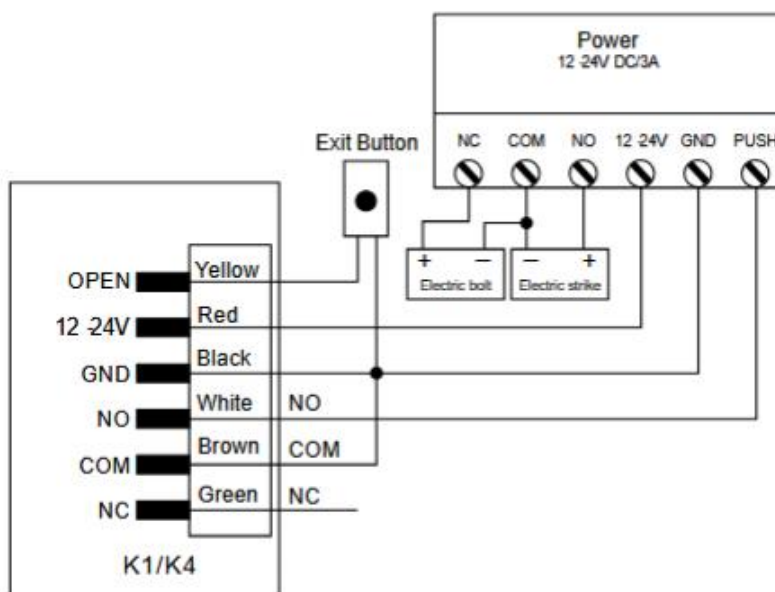
Ühendus

Juhtme Isolatsiooni Värv	Funktsioon	Märkused
Kollane	OPEN	Väljumisnupu sisend
Punane	Power+	12–24 V DC reguleeritud toitesisend
Must	GND	Mass
Valge	NO	Tavaliselt avatud releeväljund
Pruun	COM	Releeväljundi ühine ühendus
Roheline	NC	Tavaliselt suletud releeväljund

Tavalise toiteallika kasutamine

Tähelepanu: Tavalise toiteallika kasutamisel on vajalik diod 1N4004 (või samaväärne) releeahela kaitseks, vastasel juhul võib koodpaneel kahjustuda. (1N4004 on pakendis kaasas).

Juurdepääsukontrolli toiteallikas:



PROGRAMMEERIMINE

Märkus: Programmeerimine erineb sõltuvalt juurdepääsukonfiguratsioonist. Järgige juhiseid vastavalt oma juurdepääsukonfiguratsioonile.

Programmeerimine 1: K1/K4 Konfigureerimine

Muutke seadistusi vastavalt oma rakendusele (valikuline).

Mitmeid konfiguratsiooniseadeid saab muuta korraga: sisenege programmeerimisrežiimi, muutke soovitud seadeid ja seejärel väljuge programmeerimisrežiimist.

Peakoodi määramine

4–6-kohalist **Peakoodi** (Master Code) kasutatakse volitamata juurdepääsu vältimiseks süsteemile. K1/K4-ga suhtlemiseks vajab haldur Peakoodi (tehase vaikimisi kood: **123456**). Soovitame tungivalt oma Peakoodi koheselt uuendada ja see salvestada.

Lühike juhend K1/K4 programmeerimiseks

Funktsioon	Toiming	Märkused
Programmeerimisrežiimi sisenemine	*(Peakood)#	Tehase vaikimisi peakood on 123456
Peakoodi muutmine	0 (Uus Peakood)# (Korda Uus Peakood)#	4-6 numbrit
Kaardikasutaja lisamine	1 (Loe Kaart)#	Kaardid saab lisada järjest
PIN-kasutaja lisamine	1 (Kasutaja ID)# (PIN)#	ID: 1-1000. PIN: 4-6 numbrit.
Kasutaja kustutamine	2 (Loe Kaart)# VÕI 2 (Kasutaja ID)#	
Programmeerimisrežiimist väljumine	*	
Juurdepääsu saamine (Kaart)	Loe kaart	
Juurdepääsu saamine (PIN)	Sisesta (PIN)#	

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#
2. Uuendage Peakood	0 (Uus Peakood)# (Korda Uus Peakood)#
3. Välju programmirežiimist	*

Juurdepääsukonfiguratsiooni Määramine

K1/K4 jaoks on **3 tüüpi** juurdepääsukonfiguratsiooni:

- **Kaart või PIN (Vaikimisi):** Kasutaja peab juurdepääsu saamiseks esitama K1/K4-le kehtiva **Kaardi või** sisestama oma **PIN-koodi**, millele järgneb klahv #.
- **Ainult Kaart:** Kasutaja peab juurdepääsu saamiseks esitama K1/K4-le kehtiva **Kaardi**.
- **Kaart + PIN:** Kasutaja peab juurdepääsu saamiseks esitama K1/K4-le esmalt kehtiva **Kaardi** ja seejärel sisestama oma **PIN-koodi**, millele järgneb klahv #.

Programmeerimise samm	Keystrokesi kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#	
2. Kaart VÕI PIN (Vaikimisi)	3 0 #	Kasutaja peab juurdepääsu saamiseks esitama kehtiva kaardi või sisestama PIN-koodi, millele järgneb #.
VÕI		
2. Kaart + PIN	3 1 #	Kasutaja peab esitama kehtiva kaardi ja seejärel sisestama PIN-koodi, millele järgneb #.
VÕI		
2. Ainult Kaart	3 2 #	Kasutaja peab juurdepääsu saamiseks esitama kehtiva kaardi.

3. Välju programmirežiimist	*	
-----------------------------	---	--

Relee konfiguratsiooni määramine

Relee konfiguratsioon määrab väljundreele käitumise aktiveerimisel.

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#	
2. Pulsrežiim (Pulsed Mode) (Vaikimisi)	4 (1-99)#	Relee käivitub 1-99 sekundiks. Vaikimisi on 5 sekundit.
VÕI		
2. Fikseeritud režiim (Latch Mode)	4 0 #	Määrab relee sisse/välja fikseeritud režiimi.
3. Välju programmirežiimist	*	

Blokeerimisalarmi (Strike-out Alarm) määramine

Blokeerimisalarm käivitub pärast 10 järjestikust kehtetud kaardi/PIN-koodi katset. Vaikimisi on väljas (OFF).

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#	
2. Blokeerimisalarm VÄLJAS (Vaikimisi)	7 0 #	
VÕI		
2. Blokeerimisalarm SEES	7 1 #	Juurdepääs keelatakse 10 minutiks.

(10 minutit)		
VÕI		
2. Blokeerimisalarm SEES (Kuni õige sisestus)	7 2 #	Blokeering eemaldatakse alles pärast kehtiva kaardi/PIN-koodi või Peakoodi sisestamist.
3. Määra alarmi aeg	5 (0-30)#	Summer töötab 0-30 sekundit. Tehase vaikesead on 1 minut.
4. Välju programmirežiimist	*	

Kaartide ja PIN-koodide programmeerimine

Programmeerimine erineb sõltuvalt juurdepääsukonfiguratsioonist.

ÜLDINE PROGRAMMEERIMISTEAVE

- **Kasutaja ID number:** Määrake kaardi- või PIN-kasutajale kasutaja ID number (1-1000), et kasutajaid jälgida. **TÄHTIS:** Kasutaja ID-d ei pea eelnema tühjade nullidega. Kasutaja ID salvestamine on kriitilise tähtsusega. Kasutaja andmete muutmiseks on vaja kas kaarti või kasutaja ID-d.
- **Proximity-kaart:** 13,56 MHz Mifare kaart (ISO14443 Type A).
- **Koodpaneeli PIN:** PIN võib olla 4-6 numbrit (0000-999999, välja arvatud 1234, mis on reserveeritud tehase testimiseks).

JUURDEPÄÄSUKONFIGURATSIOON: KAART VÕI PIN & AINULT KAART

Kasutajakaartide lisamine

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#	
2. Lisa kaart automaatse ID abil	1 (Loe Kaart)#	K1/K4 määrab kaardile järgmise vaba kasutaja numbri. Kaarte saab lisada järjest.

VÕI		
2. Lisa kaart kindla ID-ga	1 (Kasutaja ID)# (Loe Kaart)#	Võimaldab halduril määrata kindla kasutaja numbri, millega kaart seotakse. Kasutaja ID on 1-1000.
3. Välju programmeerimisest	*	

Kasutajakaartide kustutamine

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmeerimisega	*(Peakood)#	
2. Kustuta kaart kaardi abil	2 (Loe Kaart)#	Kaarte saab kustutada järjest.
VÕI		
2. Kustuta kaart kindla ID abil	2 (Kasutaja ID)#	Kasutaja ID on 1-1000.
3. Välju programmeerimisest	*	

PIN-koodi lisamine või kustutamine

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Sisenege programmeerimisega	*(Peakood)#	
2. Lisa PIN	1 (Kasutaja ID)# (PIN)#	Määrab PIN-koodi kasutaja ID numbrile. PIN-koodi saab lisada järjest.
2. Kustuta PIN	2 (Kasutaja ID)#	Kustutab kasutaja ID numbri ja PIN-koodi.
3. Välju programmeerimisest	*	

PIN-koodi muutmine

See toiming tehakse väljaspool programmeerimisrežiimi.

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon
1. Muuda PIN-koodi	*(Kasutaja ID) # (Vana PIN)# (Uus PIN)# (Korda Uus PIN)#

JUURDEPÄÄSUKONFIGURATSIOON: KAART + PIN

Kaart + PIN-kasutaja lisamine

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#
2. Lisa kasutajakaart ID abil	1 (Kasutaja ID)# (Loe Kaart)#
3. Välju programmirežiimist	*
4. Lisa PIN	*(Loe Kaart) (1234#)(uus PIN)# uus PIN)#

PIN-koodi muutmine

See toiming tehakse väljaspool programmeerimisrežiimi.

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon	Kirjeldus
1. Muuda PIN-koodi kaardi abil	*(Loe Kaart) (Vana PIN)# (Uus PIN)# (Korda Uus PIN)#	Lubab kaardikasutajal muuta PIN-koodi Kaart + PIN kasutaja ID jaoks.
2. Muuda PIN-koodi PIN-koodi abil	*(Kasutaja ID) (Vana PIN)# (Uus PIN)# (Korda Uus PIN)#	

Kasutajakaardi kustutamine Kasutaja ID abil

ID numbri järgi kustutamine eemaldab nii kaardi kui ka PIN-koodi.

Programmeerimise samm	Klaviatuuri kombinatsioon
1. Sisenege programmirežiimi	*(Peakood)#
2. Kustuta kasutajakaart ID abil	2 (Kasutaja ID)#
3. Välju programmirežiimist	*

MUU

Tehaseseadete taastamine

See taastab seadme tehaseseadetele, kuid **kõik kaardi/PIN-koodi andmed säilivad**.

1. Lülitage K1/K4 toide välja.
2. Vajutage ja hoidke all **nuppu**, samal ajal kui toide taastatakse K1/K4-le.
3. Kostub kaks piiksu. Vabastage nupp ja seejärel kostub üks piiks.
4. K1/K4 on edukalt taastatud.

Kõigi kasutajate kustutamine

See kustutab **KÕIK** kasutajaandmed.

1. Sisenege programmirežiimi, vajutades *(Peakood)#.
2. Vajutage **20000#**.
3. Välju programmirežiimist *
4. Kõik konfiguratsiooniandmed (seaded) jäävad alles.

Blokeerimisalarmi taastamine

Sisestage Peakood või kehtiv kaardi/PIN-kood alarmi vaigistamiseks.

Heli- ja Valgusindikaator

Olek	Punane LED	Roheline LED	Heli
Toide sees	vilgub		ühekordne piiks
Ooterežiim	vilgub		
Klahvistikule vajutades	vilgub		ühekordne piiks
Sisestades peakoodi	põleb		ühekordne piiks
Programmirežiimis	põleb	vilgub üks kord	ühekordne piiks
Programmi etappi sisenemine õnnestus	põleb	vilgub üks kord	ühekordne piiks
Programmi sisenemine ei õnnestunud			ühekordne piiks
Programmist väljumine	vilgub		3 lühikest piiksu
Sissepääs lubatud		põleb	ühekordne piiks
Lukk avatud	põleb roheliselt		ühekordne piiks
Häirerežiim sisse lülitatud	põleb		alarm
Alarm	vilgub kiirelt		piiksub
Vajutades *, lülitab ooterežiimi / peakoodi sisestamise sisse/välja	Põleb/vilgub		ühekordne piiks