

Koodilukko NED-2023

Käyttöohje



Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä

Nerival Oy

1. Pakkausluettelo

Nimi	Määrä	Lisätiedot
Koodilukko	1	
Käyttöohje	1	
Koodilukon työkalu	1	Φ20mm×60mm
Ruuvitulppa	2	Φ6mm×30 mm
Ruuvi	2	Φ4mm×28 mm
Tähtiruuvi	1	Φ3mm×6mm

Varmista, että pakkaus sisältää edellä mainitut tarvikkeet. Jos jotain puuttuu, ilmoita siitä laitteen toimittajalle.

2. Pikaopas ohjelmointiin

Ohjelmointitilaan siirtyminen	* Ohjelmointikoodi # 999999 on tehdasasetuksen ohjelmointikoodi
Poistuminen ohjelmointitilasta	Paina *
Huom! Seuraavaa ohjelmointia varten on kirjauduttava sisään ohjelmointikoodilla	
Ohjelmointikoodin vaihto	0 Uusi koodi # Uusi koodi # Koodin pituus 6 numeroa
PIN- käyttäjän lisäys	1 Käyttäjännumero # PIN # Käyttäjännumero on mikä tahansa numero välillä 1 & 2000. PIN on mikä tahansa neljä numeroa välillä 0000 & 9999, lukuun ottamatta 1234, joka on varattu. Käyttäjiä voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Kortti/tagi- käyttäjän lisäys	1 Lue kortti/tagi # Tageja/kortteja voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
PIN- käyttäjän tai Kortti/tagi- käyttäjän poisto	2 Käyttäjännumero # PIN- käyttäjälle tai 2 Lue kortti/tagi # sähköinen tunniste Käyttäjiä voidaan poistaa jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Oven avaus PIN -koodilla	Näppäile PIN-koodi ja paina #
Oven avaus kortilla/tagilla	Näytä kortti/tagi

3. Tuotekuvaus

Laite on monipuolinen kulunvalvonta ohjain, jota voidaan käyttää yksittäisenä koodilukkona, Wiegand lähdön näppäimistönä tai kortin/tagin lukijana. Se soveltuu asennettavaksi joko sisä- tai ulkotiloihin vaativissakin olosuhteissa. Se on valmistettu vahvasta, tukevasta ja ilkeivallan kestävästä sinkkiseoksesta. Elektroniikka on täysin suojattu, joten laite on vedenpitävä ja se vastaa IP68 luokitusta. Koodilukko tukee jopa 2000 käyttäjää joko kortilla/tagilla, 4-numeroisella PIN-koodilla tai kortin/tagin + PIN-koodin yhdistelmällä. Sisäänrakennettu RFID-lukija tukee 125KHz EM-kortteja. Laitteessa on monia lisäominaisuuksia, kuten Wiegand-datalinja ja taustavalaistu näppäimistö. Näiden ominaisuuksien ansiosta laite on ihanteellinen valinta ovien avaamiseen paitsi kerrostaloille, liikkeille ja kotitalouksille myös kaupallisiin ja teollisiin sovellutuksiin, kuten tehtaisiin, varastoihin ja laboratorioihin.

4. Ominaisuudet

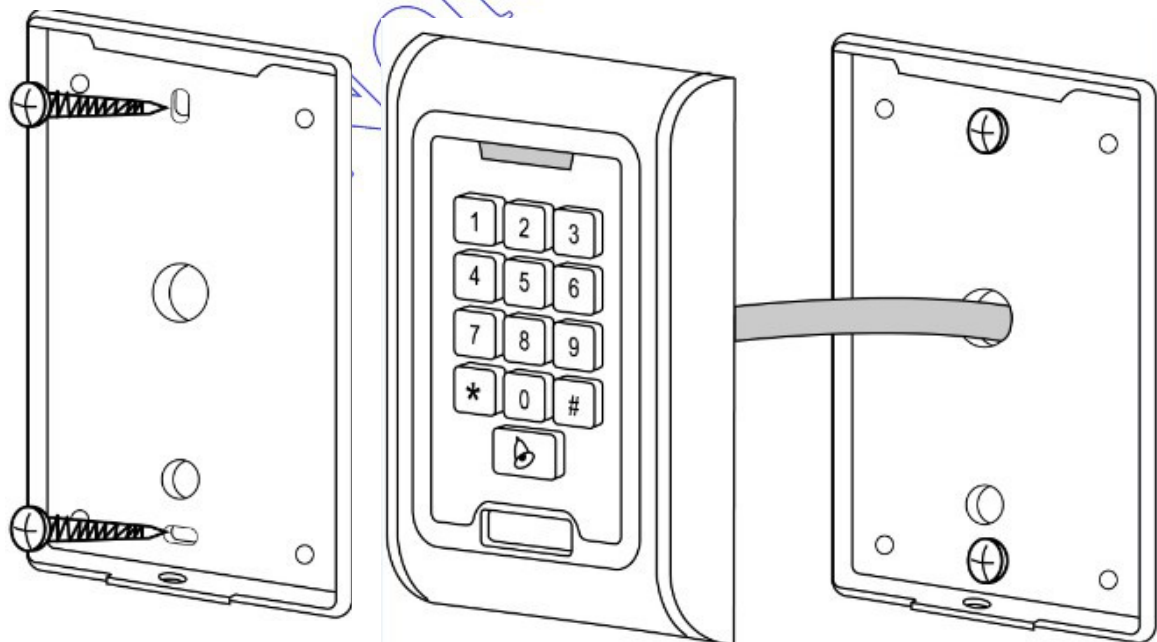
- Vedenpitävä, vastaa IP68 luokitusta
- Ohjelmoitavissa näppäimistöllä
- 2000 käyttäjää, kortti/tagi, PIN, kortti/tagi + PIN
- Voidaan käyttää erillisenä näppäimistönä
- Taustavalaistu näppäimistö
- Wiegand 26 liitäntää ulkoista lukijaa ja ohjainta varten
- Säädetty lukitus-/avausaika
- Alhainen virrankulutus (30mA)
- Nopea käyttönopeus, <20ms 2000 käyttäjällä
- Helppo asennus ja ohjelmointi
- Sisäänrakennettu sumneri
- Punainen, keltainen ja vihreä LED-valo toimintatilan ilmaisemiseen
- Säilyttää ohjelmointitiedot sähkökatkon jälkeen

5. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	12-24VDC $\pm 10\%$
Käyttäjämäärä	2000
RFID- tunnisteen lukuetaisyys	3-6 cm
Virrankulutus toiminnassa	<60mA
Virrankulutus valmiudessa	25 $\pm$ 5 mA
Lukitusulostulon virrankesto	Max 3A, potentiaalivapaa vaihtokosketin
Käyttölämpötila	-45C - 60C
Sallittu ilmankosteus	10%- 90% RH
Vedenpitävä	Vastaa IP68 luokitusta
Säädettävä lukitusreleen aika	0 -99 sekunttia
Säädettävä hälytysaika	0- 3 minuuttia
Wiegand liitäntä	Wiegand 26 bit
Kytkenät	Magneettilukko, avauspainike, ulkoinen lukija

6. Asennus

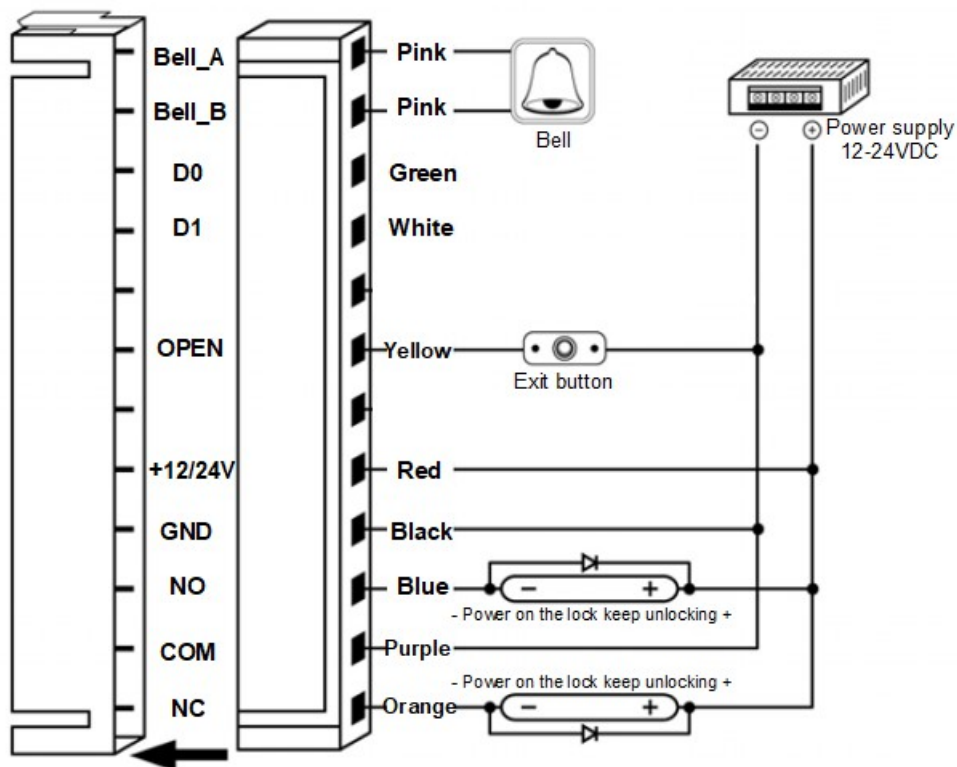
- Irrota takakansi näppäimistöstä mukana toimitetulla erikoisruuvimeisselillä
- Poraa kaksi reikää ruuveille ja yksi kaapelille
- Aseta pakkauksen mukana tulevat ruuvitulpat reikiin
- Kiinnitä takakansi tiukasti kiinni kahdella ruuvilla
- Pujota kaapeli reiän läpi
- Kiinnitä näppäimistö takakanteen



7. KytKentä

Väri	Toiminto	Kuvaus
Vaalean-punainen	Bell_A	Ovikello
Vaalean-punainen	Bell_B	Ovikello
Vihreä	D0	Wiegand ulostulo D0
Valkoinen	D1	Wiegand ulostulo D1
Keltainen	OPEN	Avauspainike (toinen pää kytketään GND)
Punainen	+12/24V	+12/24VDC jännitelähde
Musta	GND	-12/24VDC jännitelähde
Sininen	NO	Rele NO
Violetti	COM	Rele COM (kytketään GND)
Oranssi	NC	Rele NC

KytKentäkaavio:



8. Tehdasasetusten palautus

1. Katkaise virta laitteesta
2. Pidä # -näppäin painettuna samalla kun käynnistät laitteen
3. Kun kuulet kaksi "piippausta", vapauta # -näppäin, järjestelmä on nyt palautettu tehdasasetuksiin

HUOM! Poistaa vain lukituksen asetukset. Ei vaikuta käyttäjäasetuksiin.

Kaikkien käyttäjien poisto: 1. Kirjaudu sisään ohjelmointikoodilla 2. Paina **2 0000 #**

9. Ääni ja valo indikaatiot

Toimintatila	Punainen valo	Vihreä valo	Keltainen valo	Summeri
Virta päällä	Päällä	-	-	Piip
Valmiudessa	Vilkkuu hitaasti	-	-	-
Näppäintä painettu	-	-	-	Piip
Toiminto suoritettu	-	Päällä	-	Piip
Toiminto epäonnistui	-	-	-	3x Piip
Ohjelmointilaan siirtyminen	Päällä	-	-	
Ohjelmointitilassa	-	-	Päällä	Piip
Ohjelmointitilasta poistuminen	Vilkkuu hitaasti	-	-	Piip
Oven avaus	-	Päällä	-	Piip

10. Yksityiskohtainen ohjelmointiopas

10.1 Käyttäjäasetukset

Ohjelmointitilaan siirtyminen	* Ohjelmointikoodi # 999999 on tehdasasetuksen ohjelmointikoodi
Ohjelmointitilasta poistuminen	Paina *
Huom! Seuraavaa ohjelmointia varten on kirjauduttava sisään ohjelmointikoodilla	
Ohjelmointikoodin vaihto	0 Uusi koodi # Uusi koodi # Koodin pituus 6 numeroa
Toimintatilan valinta: Kululupa vain kortilla/tagilla Kululupa kortilla/tagilla ja PIN-koodilla Kululupa kortilla/tagilla tai PIN-koodilla	3 0 # Kululupa vain kortilla/tagilla 3 1 # Kululupa kortilla/tagilla ja PIN-koodilla 3 2 # Kululupa kortilla/tagilla tai PIN-koodilla
Käyttäjän lisäys kortilla/tagilla tai PIN-koodilla tila, eli (3 2 #) tilassa. (oletusasetus)	
PIN-käyttäjän lisäys	1 Käyttäjännumero # PIN # Käyttäjännumero on mikä tahansa numero välillä 1 & 2000. PIN on mikä tahansa neljä numeroa välillä 0000 & 9999, lukuun ottamatta 1234, joka on varattu. Käyttäjiä voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
PIN-käyttäjän poisto	2 Käyttäjännumero # Käyttäjiä voidaan poistaa jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
PIN-käyttäjän koodin vaihto (Tämä toiminto on suoritettava ohjelmointitilan ulkopuolella)	* Käyttäjännumero # Vanha PIN # Uusi PIN # Uusi PIN #
Kortti/tagi- käyttäjän lisäys (tapa 1) Tämä on nopein tapa lisätä kortteja/tageja. Käyttäjänumeron automaattinen generointi.	1 Lue kortti/tagi # Tageja/kortteja voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Kortti/tagi- käyttäjän lisäys (tapa 2) Tämä on vaihtoehtoinen tapa lisätä kortteja/tageja. Tässä menetelmässä kortille/tagille annetaan käyttäjännumero. Vain yhdelle käyttäjänumerolle voidaan osoittaa yksi kortti.	1 Käyttäjännumero # Lue kortti/tagi # Käyttäjiä voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta

Kortti/tagi- käyttäjän lisäys (tapa 3) Kortin numero on viimeiset 8 numeroa kortin takana. Käyttäjänumeron automaattinen generointi.	1 Kortin numero # Kortteja voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Kortti/tagi- käyttäjän lisäys (tapa 4) Tässä menetelmässä kortille annetaan käyttäjännumero. Vain yhdelle käyttäjänumerolle voidaan osoittaa yksi kortti.	1 Käyttäjännumero # Kortin numero # Käyttäjiä voidaan lisätä jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Kortti/tagi- käyttäjän poisto	2 Lue tagi/kortti # Tageja/kortteja voidaan poistaa jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Kortti/tagi- käyttäjän poisto käyttäjänumerolla. Tätä vaihtoehtoa voidaan käyttää, kun käyttäjä on kadottanut korttinsa	2 Käyttäjännumero #
Kortti/tagi- käyttäjän poisto kortin numerolla. Tätä vaihtoehtoa voidaan käyttää, kun kortilta halutaan poistaa kulkulupa	2 Kortin numero # Kortteja voidaan poistaa jatkuvasti ohjelmointitilasta poistumatta
Käyttäjän lisäys kortilla/tagilla ja PIN-koodilla tila, eli (3 1 #) tilassa.	
Kortti/tagi ja PIN -käyttäjän lisäys (PIN on mikä tahansa neljä numeroa välillä 0000 & 9999, lukuun ottamatta 1234, joka on varattu.)	Lisää kortti/tagi samaan tapaan kuin Kortti/tagi- käyttäjän lisäys Paina * poistuaksesi ohjelmointitilasta Anna kortille/tagille PIN-koodi seuraavasti: * Lue kortti/tagi 1234 # PIN # PIN #
PIN-koodin vaihto kortti/tagi ja PIN-tilassa (Tapa 1) Huomaa, että tämä tapahtuu ohjelmointitilan ulkopuolella, joten käyttäjä voi tehdä tämän itse	* Lue kortti/tagi Vanha PIN # Uusi PIN # Uusi PIN #
PIN-koodin vaihto kortti/tagi ja PIN-tilassa (Tapa 2) Huomaa, että tämä tapahtuu ohjelmointitilan ulkopuolella, joten käyttäjä voi tehdä tämän itse	* Käyttäjännumero # Vanha PIN # Uusi PIN # Uusi PIN #
Kortti/tagi ja PIN -käyttäjän poisto poista vain kortti	2 Käyttäjännumero #
Kortti/tagi -käyttäjän lisäys kortti/tagi tilassa (3 0 #)	

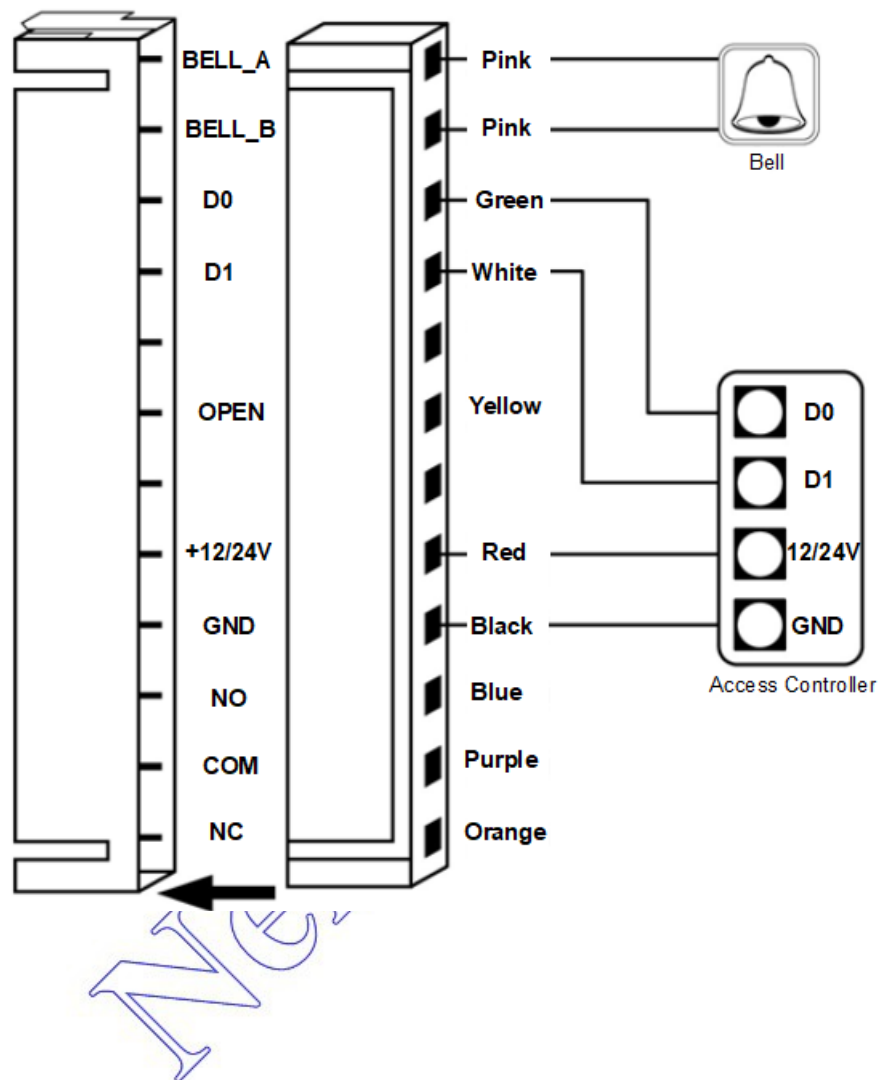
Kortti/tagi -käyttäjän lisäys tai poisto	Toiminta on sama kuin kortin käyttäjän lisääminen ja poistaminen tilassa (3 2 #)
Käyttäjien poisto	
Poista kaikki käyttäjät	2 0000 #
Oven avaus	
PIN- käyttäjä	Näppäile PIN-koodi ja paina #
Kortti/tagi- käyttäjä	Lue kortti/tagi
Kortti/tagi ja PIN- käyttäjä	Lue kortti/tagi, näppäile PIN-koodi ja paina #

10.2 Lukituksen asetukset

Releulostulon viive	
Releulostulon viiveen asettaminen	* Ohjelmointikoodi # 4 0~99 # * 0-99 sekunttia viive
Näppäimistön lukitus asetukset. Jos 10 minuutin aikana syötetään 10 virheellistä PIN-koodia tai 10 korttia/tagia, näppäimistö lukittuu 10 minuutin ajaksi.	
Normaali tila: Ei näppäimistön lukitusta (tehdasasetus)	7 0 # (tehdasasetus)
Näppäimistön lukitus	7 1 #

11. Koodilukon käyttö Wiegand lukijana

Tässä tilassa laite tukee Wiegand 26 -bittistä lähtöä, joten Wiegand-datalinjat voidaan liittää mihin tahansa ohjaimeen, joka tukee Wiegand 26 -bittistä tuloa.



KÄYTTÄJÄLISTA

[illegible]

Nerival Oy

Kodlås NED-2023

Bruksanvisning



Läs bruksanvisningen noga innan du använder apparaten

Nerival Oy

1. Förpackningslista

Namn	Antal	Mer information
Kodlås	1	
Bruksanvisning	1	
Kodlåsvertyg	1	Φ20mm×60mm
Skruvlock	2	Φ6mm×30 mm
Skruv	2	Φ4mm×28 mm
Stjärnskruv	1	Φ3mm×6mm

Se till att paketet innehåller ovanstående föremål. Om något saknas, meddela leverantören av enheten..

2. Snabbguide till programmering

Växla till programmeringsläge	* Programmeringskod # 999999 är fabriksinställd programmeringskod
Avsluta programmeringsläge	Tryck *
OBS! Du måste logga in med programmeringskoden för nästa programmering	
Ändring av programmeringskod	0 Ny kod # Ny kod # Kodens längd är 6 siffror
Lägg till PIN - användare	1 Användarnummer # PIN # Användarnummeret är ett tal mellan 1 och 2000. PIN-koden är fyra siffror mellan 0000 och 9999, förutom 1234, som är upptagen. Användare kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Lägg till Kort/tag - användare	1 Läs kort/tag # Taggar / kort kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Borttagning av PIN - användare eller Kort/tag - användare	2 Användarnummer # för PIN-användare, eller 2 Läs kort/tag # Användare kan tas bort kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Öppna dörren med PIN -kod	Ange PIN-koden och tryck på #
Öppna dörren med kort/tag	Visa kort / tag

3. Produktbeskrivning

Enheten är en mångsidig åtkomstkontroll som kan användas som ett enda kodlås, som ett Wiegand-tangentbord eller som en kort / tagläsare. Den är lämplig för inomhus- eller utomhusinstallation under krävande förhållanden. Den är tillverkad av en stark, robust och hållbar zinklegering. Elektronik är helt skyddad, så att enheten är vattentät och motsvarar IP68 betyg. Kodlås stöder upp till 2000 användare med antingen ett kort / en tag, en fyrsiffrig PIN-kod eller en kombination av ett kort / tag + PIN-kod. Den inbyggda RFID-läsaren stöder 125 kHz EM-kort. Enheten har många ytterligare funktioner, såsom en Wiegand datalinje och ett bakgrundsbelyst tangentbord. Tack vare dessa funktioner är enheten det perfekta valet att öppna dörrar, inte bara för bostadshus, butiker och hushåll, men även för kommersiella och industriella applikationer som fabriker, lager och laboratorier.

4. Funktioner

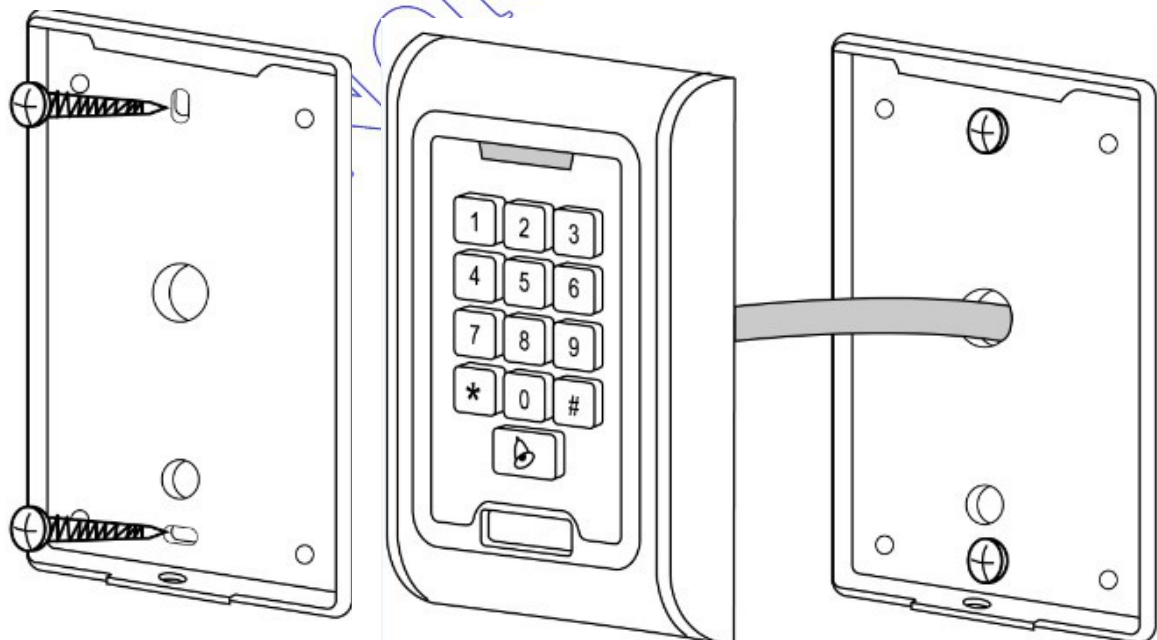
- Vattentät, motsvarande IP68-betyg
- Fullt programmerbar med tangentbord
- 2000 användare, kort/tag, PIN, kort/tag + PIN
- Kan användas som ett separat tangentbord
- Bakgrundsbelyst tangentbord
- Wiegand 26 anslutning för extern läsare och kontroller
- Justerbar låsning>/upplåsningid
- Låg strömförbrukning (30mA)
- Snabb arbetshastighet, <20ms med 2000 käyttäjlä
- Enkel installation och programmering
- Inbyggd summer
- Rött, gult och grön LED för att indikera driftstatus
- Sparar programmeringsdata efter strömbrott

5. Specifikationer

Driftspänning	12-24VDC $\pm 10\%$
Antal användare	2000
RFID läsavstånd	3-6 cm
Strömförbrukning i åtgärd	<60mA
Strömförbrukning i standby	25 $\pm$ 5 mA
Låsning utgångsström	Max 3A, potentialfri omkopplingskontakt
Driftstemperatur	-45C - 60C
Tillått luftfuktighet	10%- 90% RH
Vattentät	Motsvarande IP68 betyg
Justerbart låsrelätid	0 -99 sekunder
Justerbart larmtid	0- 3 minuter
Wiegand anslutning	Wiegand 26 bit
Anslutning	Magnetlås, upplåsningknapp, extern läsare

6. Installation

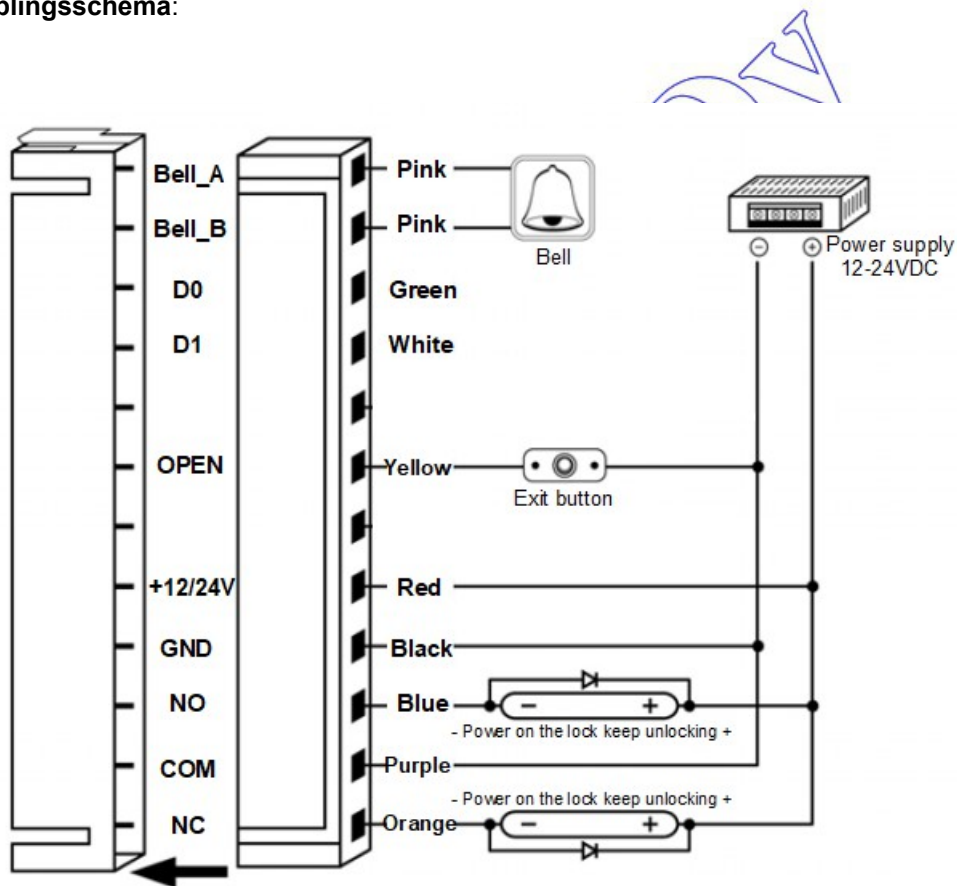
- Ta bort bakstycket från tangentbordet med hjälp av de special skruvmejsel
- Borra två hål för skruvar och en för kabel
- Sätt i plastpluggarna som följer med förpackningen i hålen
- Fäst bakstycket ordentligt med två skruvar
- Dra kabeln genom hålet
- Fäst tangentbordet på baksidan



7. Anslutning

Färg	Funktion	Beskrivning
Rosa	Bell_A	Dörrklocka
Rosa	Bell_B	Dörrklocka
Grön	D0	Wiegand utgång D0
Vit	D1	Wiegand utgång D1
Gul	OPEN	Upplåsningsknapp (andra änden är ansluten till GND)
Röd	+12/24V	+12/24VDC spänningskälla
Svart	GND	-12/24VDC spänningskälla
Blå	NO	Relä NO
Lila	COM	Relä COM (ansluten till GND)
Orange	NC	Relä NC

Kopplingsschema:



8. Återställ fabriksinställningar

1. Stäng av strömmen
2. Håll ner **#**-knappen medan du slår på enheten
3. När du hör två "pip", släpp **#**-knappen, systemet är nu återställt till fabriksinställningarna

OBS! Tar bort endast dörr/låsinställningar. Påverkar inte användarinställningarna.

Ta bort alla användare: 1.Logga in med programmeringskoden 2. Tryck **2 0000 #**

9. Ljud och ljusindikeringar

Funktion	Röd Ljus	Grön Ljus	Gul Ljus	Summer
Ström på	På	-	-	Pip
Standby	Blinkar långsamt	-	-	-
Knappen tryckt	-	-	-	Pip
Funktionen avslutad	-	På	-	Pip
Funktionen misslyckades	-	-	-	3x Pip
Växla till programmeringsläge	På	-	-	
I programmeringsläge	-	-	På	Pip
Avsluta programmeringsläge	Blinkar långsamt	-	-	Pip
Öppna dörren	-	På	-	Pip

10. Detaljerad programmeringsguide

10.1 Användarinställningar

Växla till programmeringsläge	* Programmeringskod # 999999 är fabriksinställd programmeringskod
Avsluta programmeringsläge	Tryck *
OBS! Du måste logga in med programmeringskoden för nästa programmering	
Ändring av programmeringskod	0 Ny kod # Ny kod # Kodens längd är 6 siffror
Lägesval: Tillträde endast med kort/tag Tillträde endast med kort/tag och PIN-kod Tillträde endast med kort/tag eller PIN-kod	3 0 # Tillträde endast med kort/tag 3 1 # Tillträde endast med kort/tag och PIN-kod 3 2 # Tillträde endast med kort/tag eller PIN-kod
Lägg till användare i antingen kort/tag eller PIN- kod, i (3 2 #) läge. (fabriksinställning)	
Lägg till PIN- användare	1 Användarnummer # PIN # Användarnummeret är ett tal mellan 1 och 2000. PIN-koden är fyra siffror mellan 0000 och 9999, förutom 1234, som är upptagen. Användare kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Borttagning av PIN- användare	2 Användarnummer # Användare kan tas bort kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Ändra PIN- kod (Denna funktion måste utföras utanför programmeringsläget)	* Användarnummer # gammal PIN # Ny PIN # Ny PIN #
Lägg till Kort/tag- användare (metod 1) Det här är det snabbaste sättet att lägga till kort/tag. Automatisk generering av användarnummer.	1 Läs kort/tag # Taggar / kort kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Lägg till Kort/tag- användare (metod 2) Detta är ett alternativ metod för att lägga till kort/taggar. I denna metod tilldelas kortet / taggen ett användarnummer. Endast ett kort kan tilldelas ett användarnummer.	1 Användarnummer # Läs kort/tag # Användare kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget

Lägg till Kort/tag -användare (metod 3) Kortnumret är de sista 8 siffrorna bakom kortet. Automatisk generering av användarnummer.	1 Kortnummer # Kort kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Lägg till Kort/tag -användare (metod 3) I denna metod tilldelas kortet ett användarnummer. Endast ett kort kan tilldelas ett användarnummer.	1 Användarnummer # Kortnummer # Användare kan läggas kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Borttagning av Kort/tag -användare	2 Läs tag/kort # Taggar/kort kan tas bort kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Borttagning av Kort/tag -användare med användarnummer. Det här alternativet kan användas när användaren har förlorat sitt kort	2 Användarnummer #
Borttagning av Kort/tag -användare med kortnummer Det här alternativet kan användas för att ta bort ett pass från kortet	2 Kortnummer # Kort kan tas bort kontinuerligt utan att lämna programmeringsläget
Lägg till användare med kort/tag och PIN-kod läge, i (3 1 #) läge.	
Lägg till Kort/tag och PIN -användare (PIN-koden är fyra siffror mellan 0000 och 9999, förutom 1234, som är upptagen.)	Lägg till Kort/tag samma väg som i frågande läge Tryck * för att avsluta programmeringsläge Ange PIN-kod för kort/tag som följer: * Läs kort/tag 1234 # PIN # PIN #
Ändra PIN-kod i Kort/tag och PIN -läge (metod 1) Observera att detta händer utanför programmeringsläget, så användaren kan göra det själv	* Läs kort/tag Gammal PIN # Ny PIN # Ny PIN #
Ändra PIN-kod i Kort/tag och PIN -läge (metod 2) Observera att detta händer utanför programmeringsläget, så användaren kan göra det själv	* Användarnummer # Gammal PIN # Ny PIN # Ny PIN #
Borttagning av Kort/tag och PIN -användare	2 Användarnummer #
Lägg till Kort/tag -användare i kort/tag läge (3 0 #)	

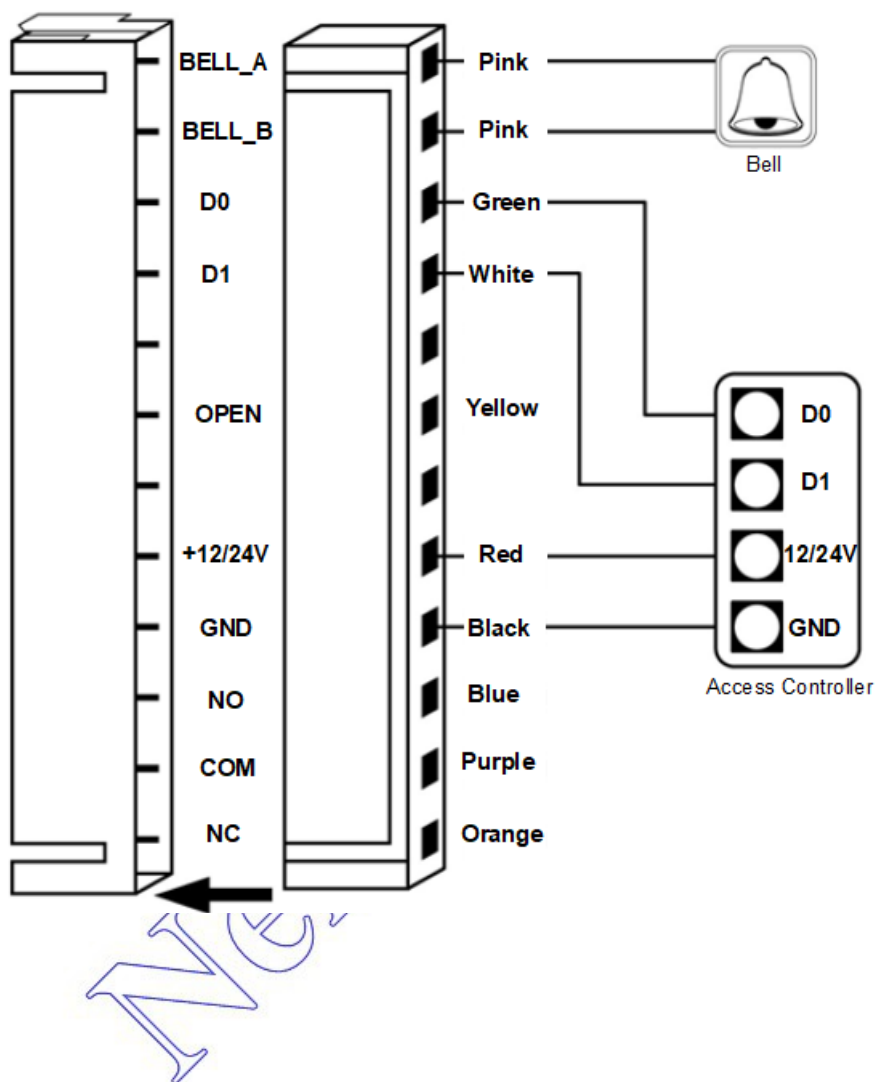
Lägg till Kort/tag -användare eller ta bort	Åtgärden är densamma som att lägga till och ta bort en användare i läge (3 2 #)
Ta bort användare	
Ta bort alla användare	2 0000 #
Öppna dorren	
PIN- användare	Ange PIN-koden och tryck på #
Kort/tag- användare	Läs kort/tag
Kort/tagi och PIN- användare	Läs kort/tag, ange PIN-koden och tryck på #

10.2 Låsinställningar

Reläutgångs fördröjning	
Inställning av reläutgång fördröjningen	* Programmeringskod # 4 0~99 # * 0-99 sekunder fördröjning
Tangentbordslås Om 10 fela PIN-koder eller 10 kort / taggar anges inom 10 minuter, tangentborden låses i 10 minuter.	
Normalt läge: Inget tangentbordslås eller larm (fabriksinställning)	7 0 # (fabriksinställning)
Tangentbordslås	7 1 #

11. Använd kodlås som Wiegand reader

I det här läget stöder enheten Wiegand 26 bit utgång, så Wiegand datalinjer kan anslutas till vilken som helst controller som stöder Wiegand 26 bit ingång.



ANVÄNDARLISTA

[illegible]

Nerival Oy

Standalone Keypad Access Control NED-2023

User Manual



Please read the manual carefully before use this unit

Nerival Oy

1. Packing List

Name	Quantity	Remarks
Keypad	1	
User manual	1	
Screw driver	1	Φ20mm×60mm, Special for keypad
Rubber plug	2	Φ6mm×30 mm, used for fixing
Self tapping screws	2	Φ4mm×28 mm, used for fixing
Star screws	1	Φ3mm×6mm, used for fixing

Please ensure that all the above contents are correct. If any are missing please notify the supplier of the unit.

2. Quick Reference Programming Guide

To enter the programming mode	* Master code # 999999 is the default factory master code
To exit from the programming mode	Paina *
Note that to undertake the following programming the master user must be logged in	
To change the master code	0 New code # New codei # Code length 6 digits
To add a PIN user.	1 User ID number # PIN # The ID number is any number between 1 & 2000. The PIN is any four digits between 0000 & 9999 with the exception of 1234 which is reserved. Users can be added continuously without exiting programming mode
To add a card user	1 Read Card # Cards can be added continuously without exiting programming mode
To delete a PIN or a card user.	2 User ID number # for a PIN user or 2 Read Card # for a card user Users can be deleted continuously without exiting programming mode
To unlock the door for a PIN user	Enter the PIN then press #
To unlock the door for a card user	Present the card

3. Description

The unit is single door multifunction standalone access controller or a Wiegand output keypad or card reader. It is suitable for mounting either indoor or outdoor in harsh environments. It is housed in a strong, sturdy and vandal proof Zinc Alloy electroplated case. The electronics are fully potted so the unit is waterproof and conforms to IP68. This unit supports up to 2000 users in either a Card, 4 digit PIN, or a Card + PIN option. The inbuilt card reader supports 125KHZ EM cards. The unit has many extra features including Wiegand output and a backlit keypad. These features make the unit an ideal choice for door access not only for small shops and domestic households but also for commercial and industrial applications such as factories, warehouses, laboratories, banks and prisons.

4.Features

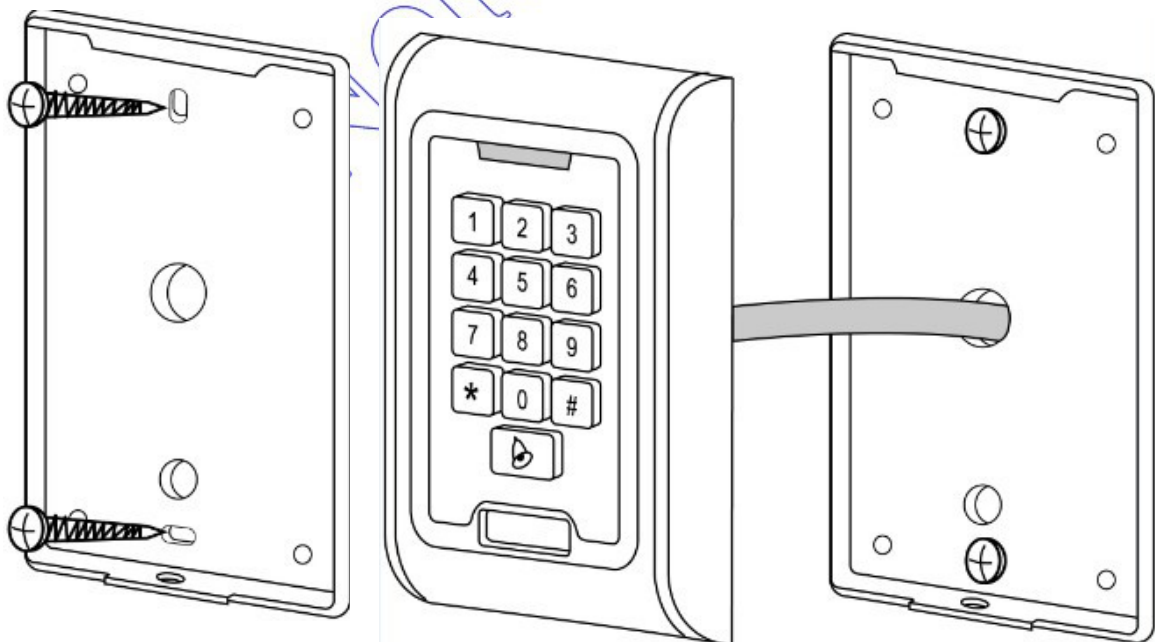
- Waterproof, conforms to IP68
- Strong Zinc Alloy Electroplated anti-vandal case
- Full programming from the keypad
- 2000 users, supports Card, PIN, Card + PIN
- Can be used as a stand alone keypad
- Backlight keys
- Wiegand 26 input for connection to external reader
- Wiegand 26 output for connection to a controller
- Adjustable Output/Door Open time
- Very low power consumption (30mA)
- Fast operating speed, <20ms with 2000 users
- Easy to install and program
- Built in buzzer
- Red, Yellow and Green LEDS display the working status
- Retains programming data after power failure

5. Specifications

Operating Voltage	DC 12-24V±10%
User Capacity	2000
Card Reading Distance	3-6 cm
Active Current	<60mA
Idle Current	25±5 mA
Lock Output Load	Max 3A, SPDT changeover switch
Operating Temperature	-45C - 60C
Operating Humidity	10%- 90% RH
Waterproof	Conforms to IP68
Adjustable Door Relay time	0 -99 seconds
Adjustable Alarm Time	0- 3 minutes
Wiegand Interface	Wiegand 26 bit
Wiring Connections	Electric Lock, Exit Button, External reader

6. Installation

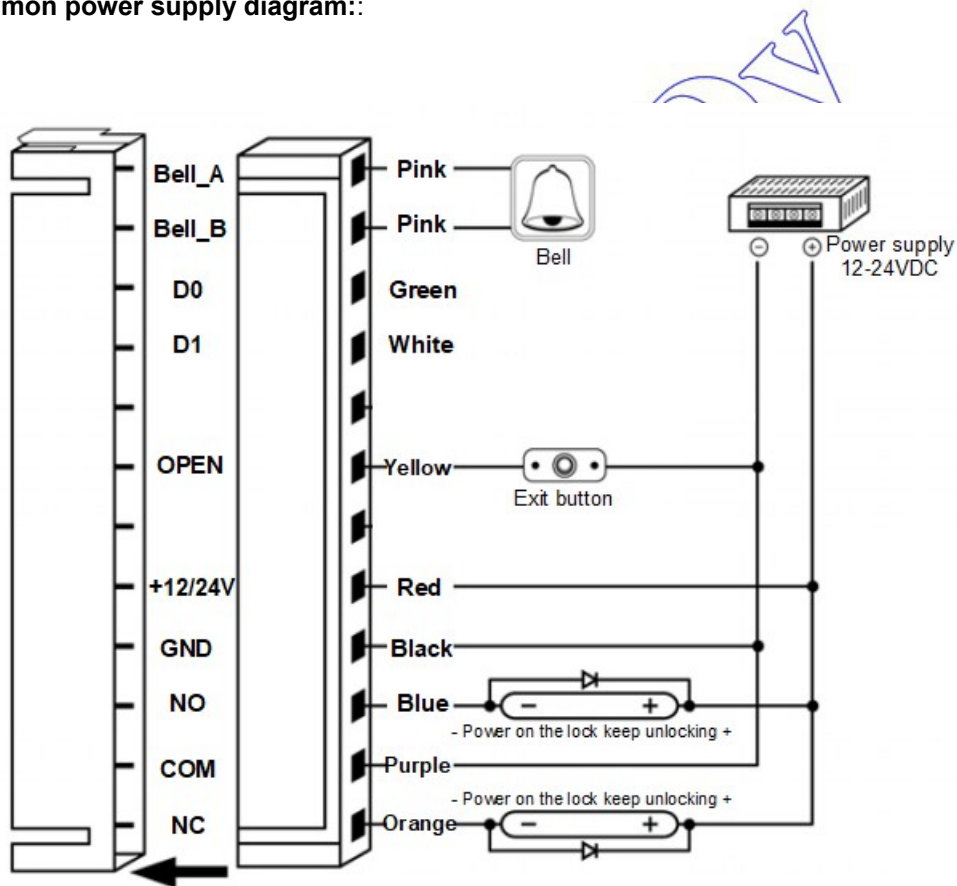
- Remove the back cover from the keypad using the supplied special screw driver
- Drill 2 holes on the wall for the Self tapping screws and 1 hole for the cable
- Put the supplied rubber bungs to into the two holes
- Fix the back cover firmly on the wall with 2 Self tapping screws
- Thread the cable through the cable hole
- Attach the keypad to the back cover.



7. Wiring

Colour	Function	Description
Pink	BELL_A	Doorbell button
Pale blue	BELL_B	Doorbell button
Green	D0	WG output D0
White	D1	WG output D1
Yellow	OPEN	Exit button one end(the other end connected GND)
Red	12-24V+	12-24V + DC Regulated Power Input
Black	GND	12-24V - DC Regulated Power Input
Blue	NO	Relay NO(Connect positive electric lock "-")
Purple	COM	Relay COM, connect GND
Orange	NC	Relay NC(connect negative electric lock "-")

Common power supply diagram::



8. To Reset to Factory Default

1. Disconnect power from the unit
2. Press and hold **#** - key whilst powering the unit back up
3. On hearing two “Di” release # key, system is now back factory settings

Please note only installer data is restored, user data will not be affected

9. Sound and Light indication

Operation Status	Red Light	Green Light	Yellow Light	Buzzer
Power on	Bright	-	-	Di
Stand by	Slow Flash	-	-	-
Press keypad	-	-	-	Di
Operation successful	-	Bright	-	Di
Operation failed	-	-	-	DiDiDi
Enter into programming mode	Bright	-	-	
In the programming mode	-	-	Bright	Di
Exit from the programming mode	Slow Flash	-	-	Di
Open the door	-	Bright	-	Di

10. Detailed Programming Guide

10.1 User Settings

To enter the programming mode	* Master code # 999999 is the default factory master code
To exit from the programming mode	*
Note that to undertake the following programming the master user must be logged in	
To change the master code	0 New code # New code # Code length 6 digits
Setting the working mode: Set valid card only users Set valid card and PIN users Set valid card or PIN users	3 0 # Entry is by card only 3 1 # Entry is by card and PIN together 3 2 # Entry is by either card or PIN (default)
To add a user in either card or PIN mode, i.e. in the (3 2 #) mode. (Default setting)	
To add a PIN user	1 User ID number # PIN # The ID number is any number between 1 & 2000. The PIN is any four digits between 0000 & 9999 with the exception of 1234 which is reserved. Users can be added continuously without exiting programming mode
To delete a PIN user	2 User ID number # Users can be deleted continuously without exiting programming mode
To change the PIN of a PIN user (This step must be done out of programming mode)	* ID number # Old PIN # New PIN # NewPIN #
To add a card user (Method 1) This is the fastest way to enter cards, user ID number auto generation.	1 Read card # Cards can be added continuously without exiting programming mode
To add a card user (Method 2) This is the alternative way to enter cards using User ID Allocation. In this method a User ID is allocated to a card. Only one user ID can be allocated to a single card.	1 ID number # Read card # User can be added continuously without exiting programming mode

To add a card user (Method 3) Card number is the last 8 digits printed on the back of the card, user ID number auto generation	1 Card number # User can be added continuously without exiting programming mode
To add a card user (Method 4) In this method a User ID is allocated to a card number. Only one user ID can be allocated to the card number	1 ID number # Card number # User can be added continuously without exiting programming mode
To delete a card user by card. Note users can be deleted continuously without exiting programming mode	2 Read Card #
To delete a card user by user ID. This option can be used when a user has lost their card	2 User ID #
To delete a card user by card number. This option can be used when the user want to make the change but the card has lost	2 Card number # Note users can be deleted continuously without exiting programming mode
To add a card and PIN user in card and PIN mode (3 1 #).	
To Add a card and Pin user (The PIN is any four digits between 0000 & 9999 with the exception of 1234 which is reserved.)	Add the card as for a card user Press * to exit from the programming mode Then allocate the card a PIN as follows: * Read card 1234 # PIN # PIN #
To change a PIN in card and PIN mode (Method 1) Note that this is done outside programming mode so the user can undertake this themselves	* Read Card Old PIN # New PIN # New PIN #
To change a PIN in card and PIN mode (Method 2) Note that this is done outside programming mode so the user can undertake this themselves	* ID number # Old PIN # New i PIN # New PIN #
To delete a Card and PIN user just delete the card	2 User ID #
To add a card user in card mode (3 0 #)	
To Add and Delete a card user	The operating is the same as adding and deleting a card user in (3 2 #)

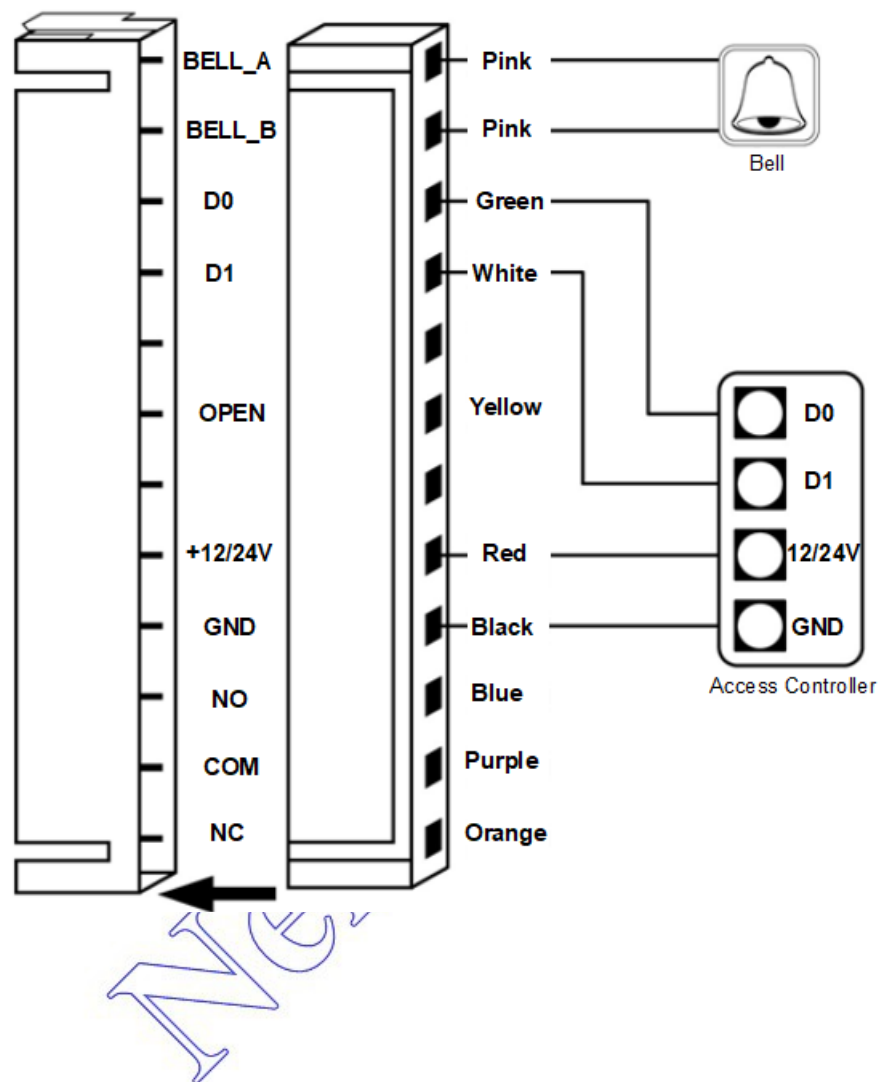
To delete All users	
To delete ALL users . Note that this is a dangerous option so use with care	2 0000 #
To unlock the door	
For a PIN user	Enter the PIN- the press #
For a card User	Read card
For a card and PIN user	Read card then enter PIN #

10.2 Door Settings

Relay Output Delay Time	
To set door relay strike time	* Master code # 4 0~99 # * 0-99 is to set the door relay time 0-99 seconds
Keypad Lockout If there are 10 invalid cards or 10 incorrect PIN numbers in a 10 minute period, the keypad will lockout for 10 minutes.	
Normal status: No keypad lockout or alarm (factory default)	7 0 #
Keypad Lockout	7 1 #

11. The unit operating as a Wiegand Output Reader

In this mode the unit supports a Wiegand 26 bit output so the Wiegand data lines can be connected to any controller which supports a Wiegand 26 bit input..



USER LIST

[illegible]