

Videocitofono con riconoscimento facciale DICO EK-5DP-VI

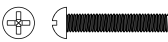
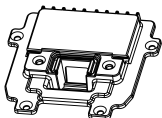
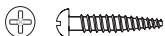
Sommario

1. Introduzione	3
2. Contenuto della scatola	3
3. Caratteristiche principali	4
4. Dati tecnici	5
5. Panoramica del prodotto	6
6. Installazione della staffa per montaggio a parete	8
7. Installazione del dispositivo	11
8. Schema di cablaggio del dispositivo	12
9. Lunghezza del cavo e tabella AWG	13
10. Esempio di applicazione	13
11. Configurazione	14
12. Avvertenze	14
13. Altre informazioni	14

1. Introduzione

Il dispositivo Ekinex EK-5DP-VI "DICO" è un videocitofono che offre un'eccellente comunicazione di tipo interfono e metodi di controllo degli accessi flessibili come il riconoscimento facciale basato sull'intelligenza artificiale e controllabile dall'app mobile. Integra riconoscimento facciale, accesso mobile e rilevamento dell'eventuale maschera indossata in un unico dispositivo. Con l'ultimo algoritmo di deep learning e la tecnologia "liveness detection" (in grado di rilevare se il volto è reale oppure artefatto) offerta dalla doppia fotocamera, DICO può essere integrato in applicazioni commerciali e comunitarie, per l'implementazione del controllo degli accessi intelligente, rapido, sicuro e affidabile, poiché il riconoscimento facciale si adatta ai cambiamenti del viso nel tempo. Il sistema può essere adattato a diversi scenari integrandosi con vari dispositivi di terze parti, come i sistemi di gestione delle presenze e dei visitatori.

2. Contenuto della scatola

			
Unità principale x1	Staffa per montaggio a parete x1	Vite a croce M2.5x6 x2	Diodo x1
			
Vite a croce M4x30 x2	Piastra di tenuta a pressione x1	Chiave torx x1	Vite torx M3x6 x5
			
Tassello da muro in plastica x4	Copertura cablaggio x1	Tappo in gomma x3 (S, M, L)	Vite a croce ST4x20 x4

3. Caratteristiche principali

- Autenticazione flessibile: app mobile, riconoscimento facciale, NFC, codici QR, codici PIN, IC card (smart card contactless)
- 1 relè di uscita per apriporta
- Riconoscimento facciale a luce visibile
- Doppia fotocamera con algoritmo anti-spoofing contro la contraffazione di foto e video
- Memorizzazione fino a 20.000 immagini e 20.000 card
- Velocità del riconoscimento facciale inferiore a 0,2 secondi/utente
- Tasso di precisione del riconoscimento facciale superiore al 99,7%;
- Consente la comunicazione audio e video con un telefono IP, con l'App Delégo o con Delégo Panel
- Molteplici metodi di verifica tra cui: volto, PIN, NFC, carte RFID e codici QR
- Configurazione tramite browser web
- Interfaccia utente touch screen con navigazione semplificata
- Eccellente intelligibilità della voce in ogni situazione, anche rumorosa
- Facilità di installazione che richiede solo alimentazione, internet e apriporta

4. Dati tecnici

Display	Touch screen LCD IPS 5 pollici
Risoluzione	1280 x 720 pixel
Telecamera	2M pixel dual-lens, WDR
Relè ingresso / uscita	1 / 1
Porta Ethernet	RJ45, 10/100Mbps adattativa
Ingresso allarme	1
Protocollo Wiegand	Supportato
Porta RS485	Supportata
Alimentazione	802.3af Power-over-Ethernet
	Alimentatore 12 Vdc (se non si utilizza PoE)
Corrente max. assorbita	380 mA
Tamper (manomissione)	Supportato
Installazione	Da parete o da incasso con scatola e cornice opzionali
Protezione IP	IP65
Umidità relativa dell'ambiente di installazione	10~90% non condensante
Temperatura di funzionamento	-20 °C + +55 °C
Dimensioni (LxHxP)	192 x 88 x 27,5 mm
Peso (prodotto montato)	600 g

5. Panoramica del prodotto

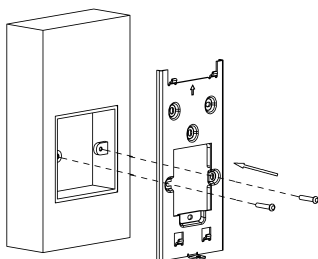


EK-5DP-VI

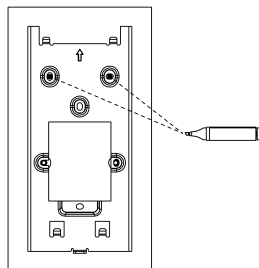
Nr.	Elemento
1	LED a luce bianca
2	Doppia telecamera
3	LED infrarosso
4	Microfono
5	Schermo LCD
6	Sensore fotosensibile
7	Lettore card RF
8	Altoparlante (laterale)

6. Installazione della staffa per montaggio a parete

6.1 Con scatola da incasso a muro a 1 posto (dimensioni 86x86 mm)

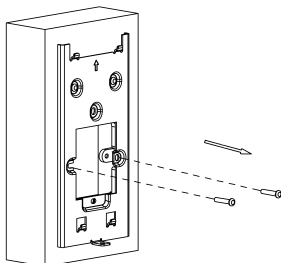


1. Fissare la staffa a parete sulla scatola da incasso con due viti testa a croce M4x30.

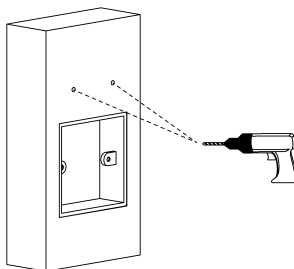


2. Contrassegnare sulla parete i due fori della staffa per il montaggio a parete.

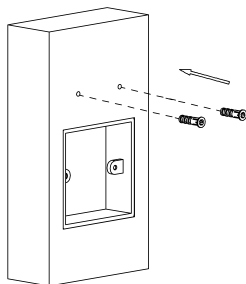
Nota: i fori di posizionamento devono essere contrassegnati al centro dei fori.



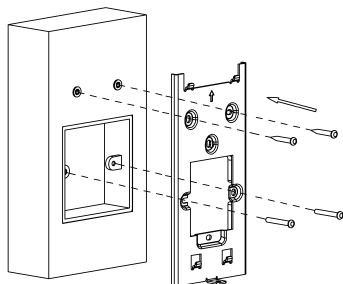
3. Rimuovere le due viti con testa a croce M4x30 e togliere la staffa per il montaggio a parete.



4. Utilizzare un trapano a mano con punta da 6 mm di diametro per praticare due fori con una profondità di 25 mm nelle posizioni contrassegnate.

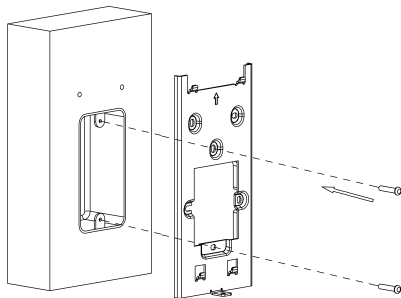


5. Inserire due tasselli in plastica nei due fori praticati.

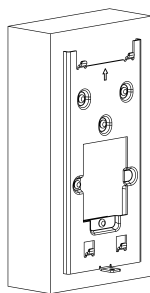


6. Fissare la staffa di montaggio a parete con due viti con testa a croce M4x30 e due viti con testa a croce ST4x20.

6.2 Con scatola da incasso a muro a 1 posto (dimensioni 2x3 pollici)

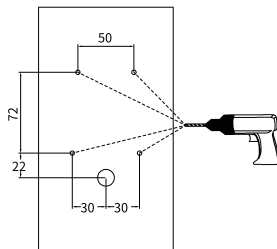
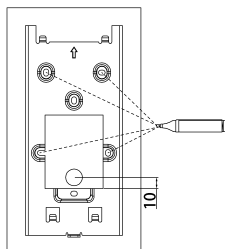


1. Fissare la staffa di montaggio a parete sulla scatola da incasso a muro, usando le due viti con testa a croce M4x30.



2. Completare l'installazione della staffa per il montaggio a parete.

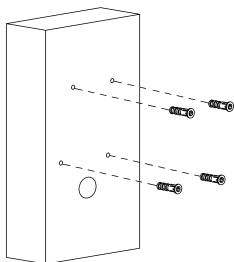
6.3 Senza scatola da incasso a muro



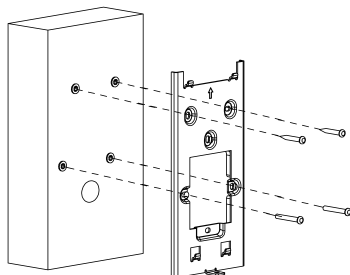
1. A seconda della posizione del cavo, posizionare la staffa di montaggio vicino alla parete e contrassegnare i 4 fori di posizionamento, assicurandosi che le posizioni relative tra la staffa di montaggio a parete e il foro del cavo siano corrette.

Nota: i fori di posizionamento devono essere contrassegnati al centro dei fori.

2. Rimuovere la staffa per il montaggio a parete e praticare i quattro fori di posizionamento contrassegnati nei fori per i cavi utilizzando un trapano a mano con punta da 6 mm.

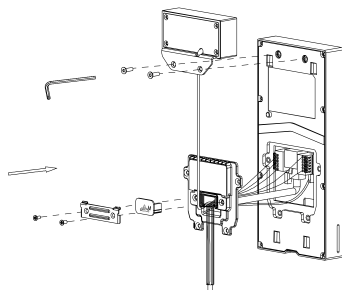
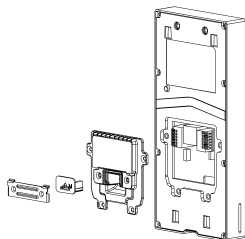


3. Inserire quattro tasselli in plastica nei fori.



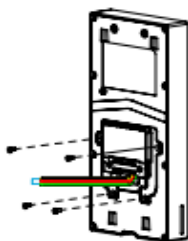
4. Fissare la staffa di montaggio a parete con quattro viti con testa a croce ST4x20

7. Installazione del dispositivo

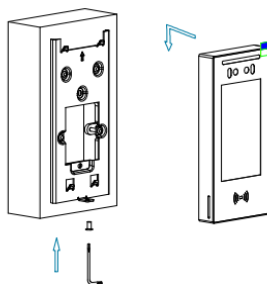


1. Estrarre dalla confezione il dispositivo insieme alla copertura del cablaggio, alla piastra di tenuta, ai tappi in gomma e alle viti corrispondenti.

2. Far passare i fili dalla staffa di montaggio a parete e dal rilevatore attraverso il foro quadrato sul coperchio del cablaggio, collegandoli all'interfaccia corrispondente della scheda principale. Selezionare un tappo di gomma di dimensioni adeguate per spingere tutti i cavi nella copertura del cablaggio. Fissare la piastra di tenuta a pressione al coperchio del cablaggio con due viti con testa a croce M2.5x6.

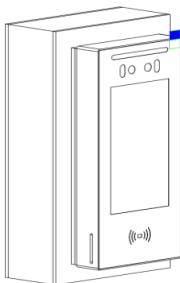


3. Fissare la copertura del cablaggio con quattro viti a testa torx M3x6 utilizzando la chiave torx in dotazione.



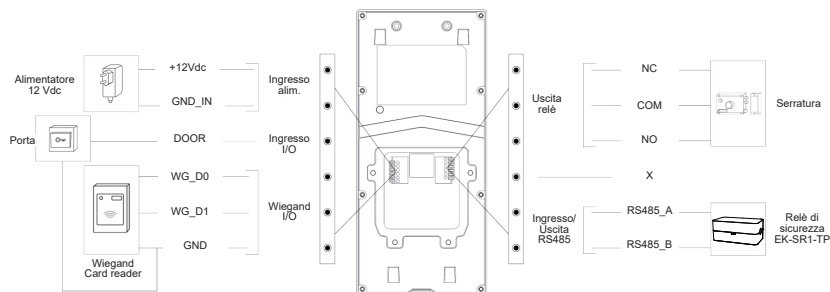
4. Agganciare il dispositivo al gancio quadrato sulla staffa per il montaggio a parete, abbassare il dispositivo per farlo

cadere completamente sul gancio quadrato sulla staffa per il montaggio a parete, quindi utilizzare la chiave torx per serrare il dispositivo con la vite a testa torx M3x6 .

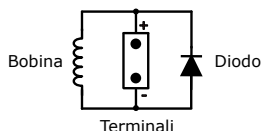


5. L'installazione è completata. Si prega di rimuovere la pellicola protettiva.

8. Schema di cablaggio del dispositivo



Attenzione! Quando si collega un dispositivo contenente una bobina, come un relé o una serratura elettromagnetica, è necessario proteggere il citofono dai picchi di tensione durante lo spegnimento del carico induttivo. Per questa modalità di protezione si consiglia un diodo 1A / 200V (incluso negli accessori) e collegato in antiparallelo al dispositivo.

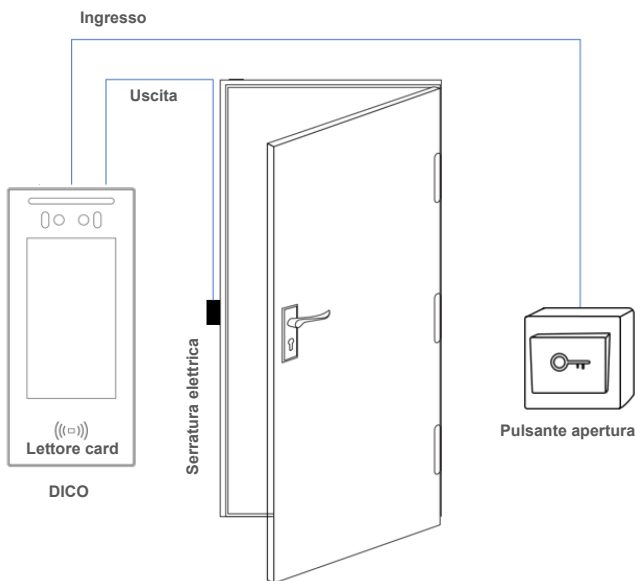


9. Lunghezza del cavo e tabella AWG

Si prega di seguire il calibro/lunghezza del filo correttamente misurato per installare il dispositivo.

	20 AWG	22 AWG	24 AWG	26 AWG
Alimentatore 12V 1,5A	≤ 30m	≤ 20m	≤ 15m	-
Alimentatore 12V 1A	≤ 20m	≤ 10m	-	-

10. Esempio di applicazione



11. Configurazione

Per la configurazione del posto esterno videocitofonico si consiglia di utilizzare Ekinex Studio, disponibile per PC e MAC.

12. Avvertenze

- L'installazione, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguiti solo da personale qualificato.
- L'apertura dell'alloggiamento del dispositivo comporta l'immediata cessazione del periodo di garanzia.
- I dispositivi Ekinex® difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo:

EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy.

13. Altre informazioni

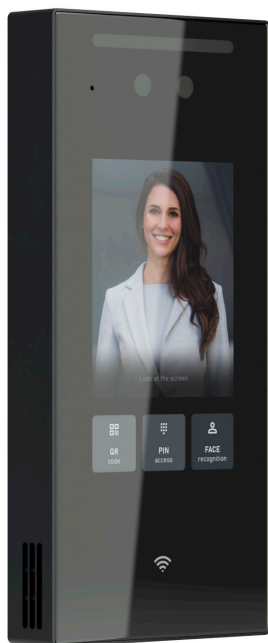
- Questo manuale è destinato a installatori, integratori di sistema e progettisti
- Per maggiori informazioni sul prodotto, contattare l'assistenza tecnica Ekinex® all'indirizzo e-mail: **support@ekinex.com** o visitare il sito web **www.ekinex.com**
- Il firmware del dispositivo contiene software open source di terze parti secondo i termini della GNU General Public License (GPL). Ekinex si impegna a soddisfare i requisiti della GNU General Public License (GPL) e renderà disponibile tutto il codice sorgente richiesto.

© EKINEX S.p.A. 2026. La società si riserva il diritto di apportare modifiche alla presente documentazione senza preavviso.

www.ekinex.com



Maggiori informazioni



DICO video intercom with facial recognition EK-5DP-VI

Table of contents

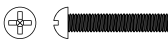
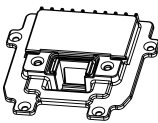
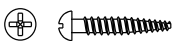
1. Introduction	17
2. What's in the box	17
3. Main features	18
4. Technical data	19
5. Product overview	20
6. Wall-mounting bracket installation	22
7. Device installation	25
8. Device wiring	26
9. Cable length and AWG table	27
10. Application example	27
11. Configuration	28
12. Warning	28
13. Other information	28

1. Introduction

The Ekinex EK-5DP-VI "DICO" device is a video intercom that offers excellent intercom-type communication and flexible access control methods such as facial recognition based on artificial intelligence and controllable from the mobile app. It integrates facial recognition, mobile access and mask wearing detection in one device. With the latest deep learning algorithm and liveness detection technology offered by the dual cameras, DICO can be integrated into commercial and community applications for the implementation of smart, fast, secure and reliable logins, as facial recognition adapts to facial changes over time.

The system can be adapted to different scenarios by integrating with various third-party devices, such as visitor and attendance management systems.

2. What's in the box

			
Device x1	Wall mounting bracket x1	M2.5x6 crosshead screw x2	Diode x1
			
M4x30 crosshead screw x2	Sealing pressing plate x1	Torx wrench x1	M3x6 torx head screw x5
			
Plastic wall anchor x4	Wiring cover x1	Rubber plug x3 (S, M, L)	ST4x20 crosshead screw x4

3. Main features

- Flexible authentication: mobile app, face recognition, NFC, QR codes, PIN codes, IC card (contactless smart card)
- 1 door opener output relay
- Visible light facial recognition
- Dual camera with anti-spoofing algorithm against forgery of photos and videos
- Storage of up to 20,000 images and 20,000 cards
- Facial recognition speed less than 0.2 second/user
- Facial recognition accuracy rate of more than 99.7%;
- Enables audio and video communication with an IP phone, Delégo App, or Delégo panel
- Multiple verification methods including: face, PIN, NFC, RFID cards and QR codes
- Configuration via web browser
- Touch screen user interface with simplified navigation
- Excellent speech intelligibility in any situation, even noisy
- Easy installation requiring only power, internet and door opener

4. Technical data

Display	LCD IPS 5" touch screen
Resolution	1280 x 720 pixel
Camera	2M pixel dual-lens, WDR
Input / output relay	1 / 1
Ethernet port	RJ45, 10/100Mbps adaptive
Alarm input	1
Wiegand protocol	Supported
RS485 port	Supported
Supply	802.3af Power-over-Ethernet
	12 Vdc power supplier (if PoE is not used)
Max. input current	380 mA
Tamper	Supported
Installation	Wall-mounted or flush-mounted (with the specific optional accessory)
IP protection	IP65
Relative humidity of the installation environment	10~90% non condensing
Working temperature	-20 °C + +55 °C
Dimensions (LxHxP)	192 x 88 x 27,5 mm
Weight (installed device)	600 g

5. Product overview

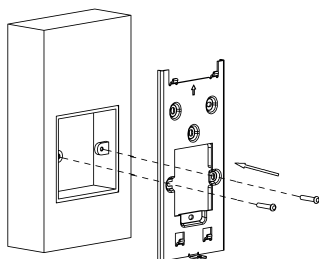


EK-5DP-VI

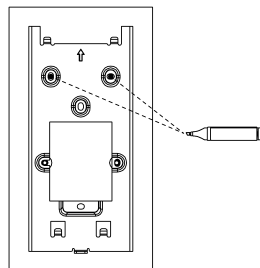
#	Element
1	White light LED
2	Camera
3	Infrared LED
4	Microphone
5	LCD
6	Photosensitive sensor
7	RF Card reader
8	Loudspeaker (on the side)

6. Wall-mounting bracket installation

6.1 With 86x86 mm embedded single-gang junction box in the wall

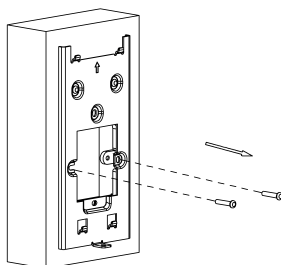


1. Fix the wall-mounting bracket on the embedded box with two M4x30 crosshead screws.

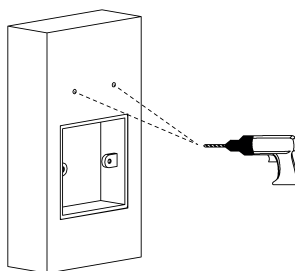


2. Mark the two positioning holes of the wall-mounting bracket on the wall.

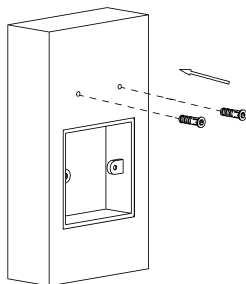
Note: the positioning holes should be marked in the center position of the holes.



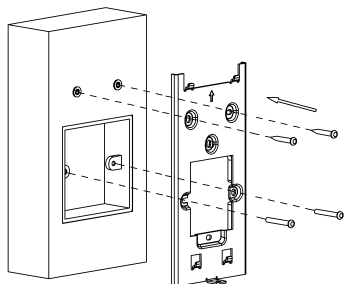
3. Remove the two M4x30 crosshead screws and take off the wall-mounting bracket.



4. Use a hand drill with 6 mm diameter bit to make two positioning holes with 25 mm in depth in the marked positions.

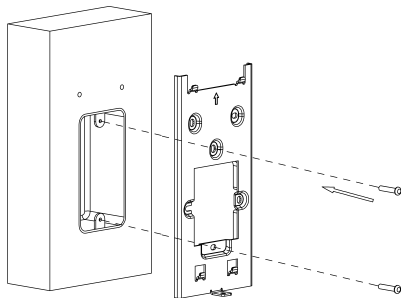


5. Insert two plastic wall anchors into the two drilled holes.

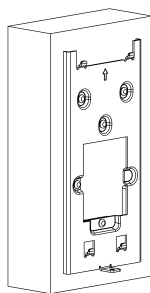


6. Fix the wall-mounting bracket with two M4x30 crosshead screws and two ST4x20 crosshead screws.

6.2 With 2x3 inches embedded single-gang junction box in the wall

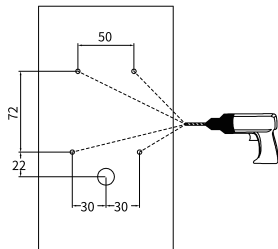
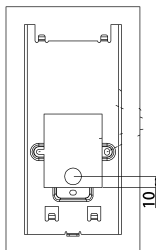


1. Fix the wall-mounting bracket on the single-gang junction box with the two M4x30 crosshead screws.



2. Complete the installation of the wall mount bracket.

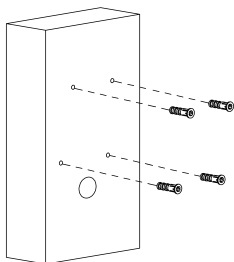
6.3 Without embedded gang box in the wall



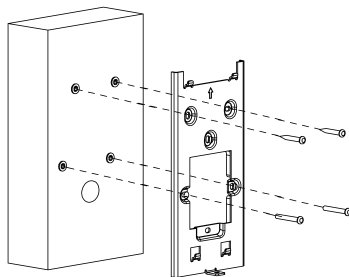
1. According to the position of the cable, put the wall-mounting bracket closely on to the wall and mark the four positioning holes, while making sure that relative positions between wall-mounting bracket and wire hole are correct

Note: the positioning holes should be marked in the center position of the holes.

2. Remove the wall-mounting bracket and drill the four marked positioning holes and the wire holes using 6mm hand drills.

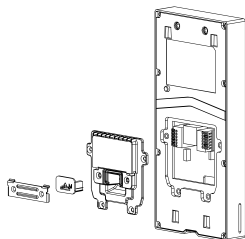


3. Insert four plastic wall anchors into the holes.

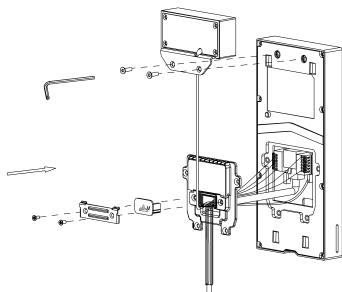


4. Fix the wall-mounting bracket with four ST4x20 crosshead screws.

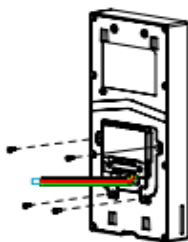
7. Device installation



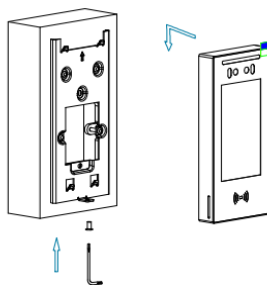
1. Take the device out of the box, along with the wiring cover, sealing pressing plate, rubber plug and corresponding screws.



2. Lead the wires from the wall-mounting bracket and the detector through the square hole on the wiring cover, connecting them to the corresponding interface of the main board. Select a suitable size rubber plug to push all the cables into the wiring cover. Fix sealing pressing plate to the wiring cover with two M2.5x6 crosshead screws.

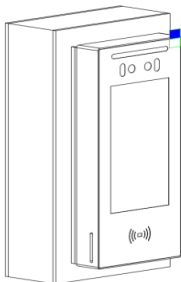


3. Fasten the wiring cover with four M3x6 torx head screws using the torx wrench attached.



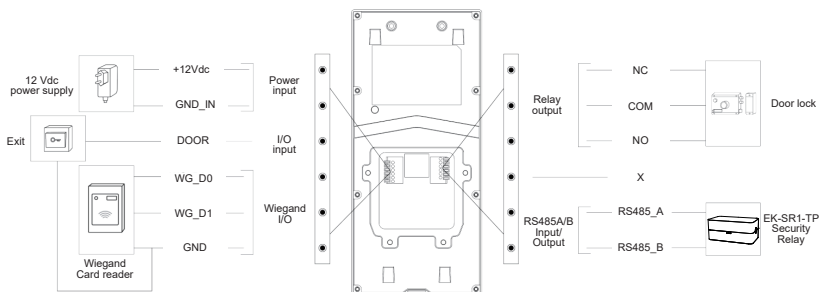
4. Hang the device on to the square hanger on the wall-mounting bracket, pull down the device to make it fall completely on to the

square hanger on the wall-mounting bracket, then use the torx wrench to tighten the device with M3x6 torx head screw.

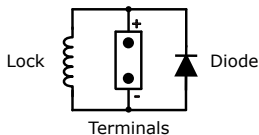


5. Installation is completed, please remove the protective film.

8. Device wiring



Warning! When a device containing a coil is connected, such as a relay or an electro-magnetic lock, it is necessary to protect the intercom against the voltage peak while switching off the induction load. For this way of protection we recommend a diode 1A / 200V (included in the delivered accessories) connected antiparalled to the device.

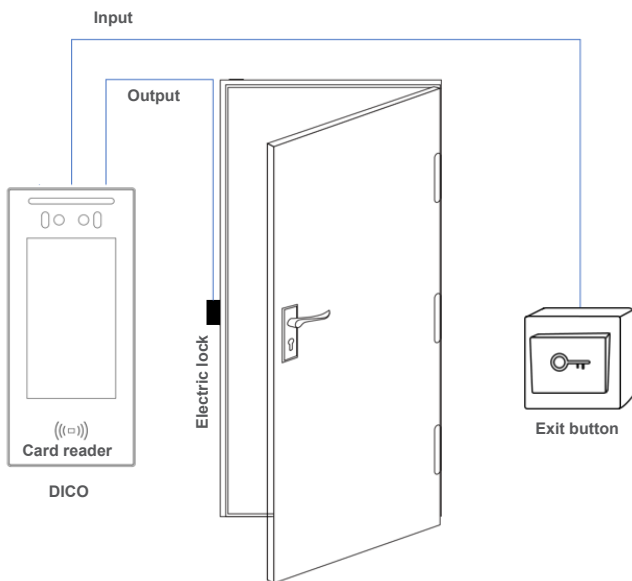


9. Cable length and AWG table

Please follow the correctly measured wire gauge/length to install the device

	20 AWG	22 AWG	24 AWG	26 AWG
12V 1,5A power supply	≤ 30m	≤ 20m	≤ 15m	-
12V 1A power supply	≤ 20m	≤ 10m	-	-

10. Application example



11. Configuration

To configure the video intercom external unit, we recommend using Ekinex Studio, available for PC and MAC.

12. Warning

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel.
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period.
- Ekinex[®] defective devices must be returned to the manufacturer at the following address:

EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy.

13. Other information

- This manual is aimed at installers, system integrators and planners
- For more information on the product, contact Ekinex[®] technical assistance at the email address: **support@ekinex.com** or visit the website **www.ekinex.com**
- The firmware of the device contains third-party open source software under the terms of the GNU General Public License (GPL). Ekinex is committed to meeting the requirements of the GNU General Public License (GPL) and will make available all required source code.

© EKINEX S.p.A. 2026. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

www.ekinex.com



More info