



Accessorio EK-5IW-VI

Guida per l'installazione a incasso del videocitofono con riconoscimento facciale DICO EK-5DP-VI

Sommario

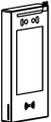
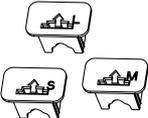
1. Introduzione	3
2. Dispositivo DICO e accessori universali	3
3. Accessori per montaggio a incasso	4
4. Panoramica del prodotto	5
5. Ambiente di installazione	6
6. Installazione del dispositivo	7
7. Schema di cablaggio del dispositivo	13
8. Lunghezza del cavo e tabella AWG	14
9. Topologia di rete dell'applicazione	14
10. Esempio di applicazione	15
11. Configurazione	16
12. Operazioni	16
13. Avvertenze	17
14. Altre informazioni	17

1. Introduzione

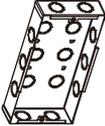
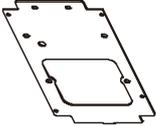
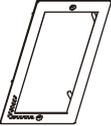
Il dispositivo Ekinex EK-5DP-VI "DICO" è un videocitofono che offre un'eccellente comunicazione di tipo interfono e metodi di controllo degli accessi flessibili come il riconoscimento facciale basato sull'intelligenza artificiale e controllabile dall'app mobile. L'installazione del dispositivo può essere effettuata in uno dei seguenti modi, in alternativa:

- in scatola da incasso a muro a 1 posto, con dimensioni 86x86 mm o 2x3 pollici (per le istruzioni, si rimanda al manuale utente del dispositivo);
- senza scatola da incasso (vedere il manuale utente del dispositivo);
- a incasso, utilizzando l'accessorio EK-5IW-DP acquistabile da Ekinex.

2. Dispositivo DICO e accessori universali

			
Unità principale x1	Piastra di tenuta a pressione x1	Copertura cablaggio x1	Tappo in gomma x3 (S, M, L)
			
Chiave a brugola x1	Vite a esagono incassato M3x6 x4	Vite a esagono incassato M2.5x6 x2	Diodo x1

3. Accessori per montaggio a incasso

			
Scatola per montaggio a incasso x1	Staffa da incasso x1	Placca per montaggio a incasso x1	Vite con testa a croce M3x8 x7
			
Vite con testa a croce ST4x20 x4	Tassello da muro in plastica x4	Vite torx M4x16 x2	Chiave torx x1

4. Panoramica del prodotto



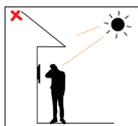
EK-5DP-VI

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)

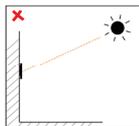
5. Ambiente di installazione

Si prega di non posizionare il dispositivo sotto la luce diretta del sole, causerà effetti negativi o si romperà con l'alta temperatura.

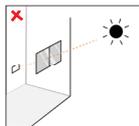
Se si installa il dispositivo all'interno, tenere il dispositivo ad almeno 2 metri di distanza dalla luce e ad almeno 3 metri da finestre e porte.



Retroilluminazione



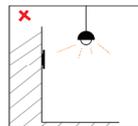
Luce solare diretta



Luce solare diretta
attraverso finestre



Luce solare indiretta
attraverso finestre



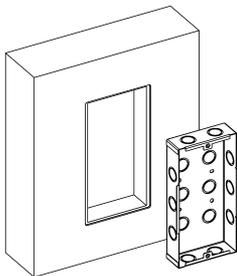
Vicino a fonti
luminose



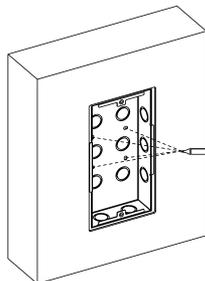
Attenzione! Il riconoscimento biometrico non può essere considerato adatto al 100% a qualsiasi applicazione di identificazione. Per scopi o scenari di maggiore sicurezza, configurarlo in combinazione con l'autenticazione di accesso.

6. Installazione del dispositivo

6.1 Installazione della scatola per montaggio a incasso

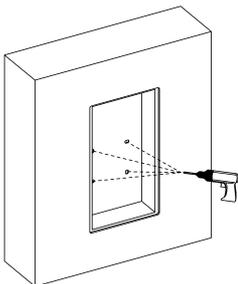


1. Scavare nel muro un foro (altezza x larghezza x profondità = 225 x 111 x 43 mm) in base alla posizione del cavo.

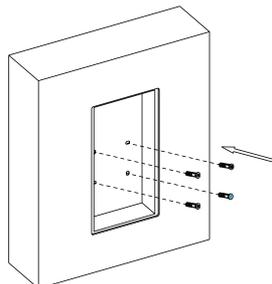


2. Posizionare la scatola da incasso nel foro e segnare sulla parete quattro fori di posizionamento della scatola da incasso.

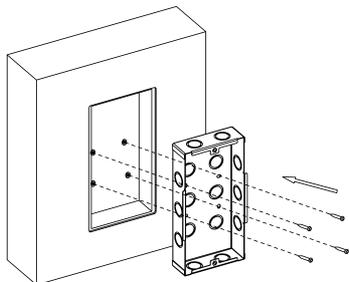
Nota: i fori di posizionamento devono essere contrassegnati al centro dei fori.



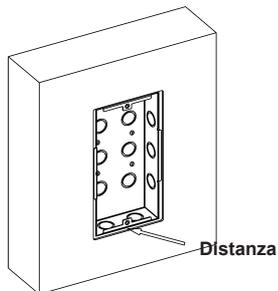
3. Rimuovere la scatola da incasso, quindi utilizzare un trapano elettrico con punta da 6 mm di diametro e praticare quattro fori di 25 mm di profondità nei fori contrassegnati.



4. Inserire quattro tasselli in plastica nei fori praticati.



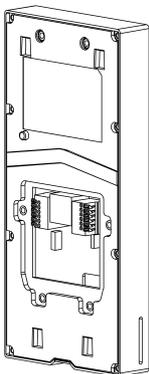
5. Eliminare i fori per i cavi della scatola da incasso e far passare i cavi attraverso il foro. Quindi fissare la scatola con quattro viti testa a croce ST4x20 alla parete.



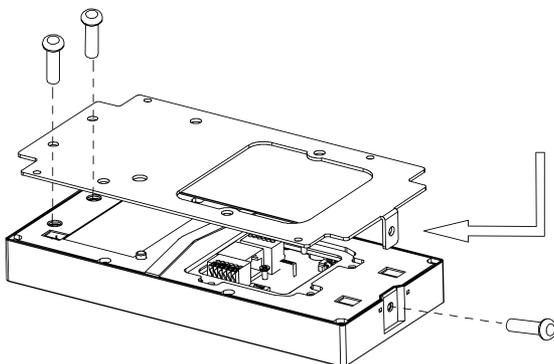
6. Assicurarsi che il bordo superiore della scatola da incasso non possa superare il filo muro e che rimanga spazio tra il fondo della scatola e il muro per lo scarico.

◊

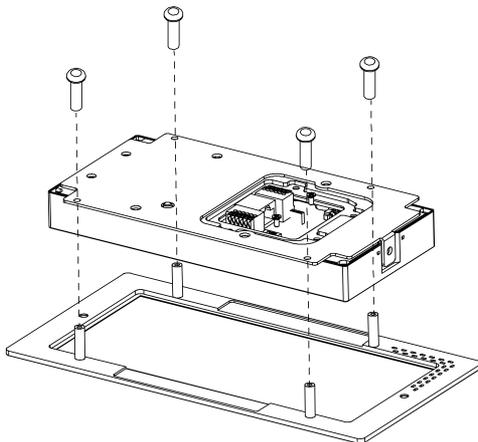
6.2 Installazione del videocitofono



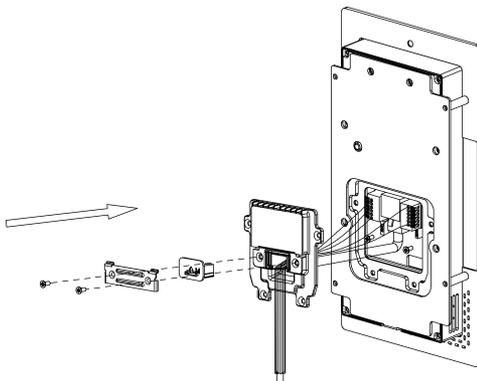
1. Estrarre il dispositivo dalla confezione



2. Allineare i fori delle viti della staffa per montaggio a incasso con i fori sul retro del dispositivo (vedere l'immagine). Premere il gancio quadrato sul fondo della staffa contro la scanalatura sul fondo del dispositivo. Quindi utilizzare tre viti con testa a croce M3x8 per fissare la staffa sul dispositivo.



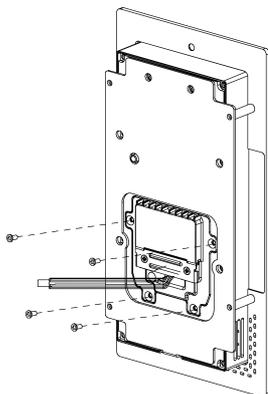
3. Allineare i montanti delle viti della staffa per montaggio a incasso con i fori delle viti della placca per montaggio a incasso. Quindi fissarli con quattro viti con testa a croce M3x8.



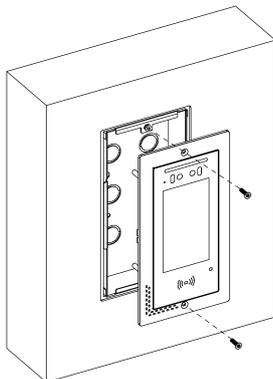
4. Far passare i cavi dalla scatola da incasso attraverso il foro quadrato sul coperchio del cablaggio, collegandoli all'interfaccia corrispondente della scheda principale e

chiudere il coperchio del cablaggio. Quindi selezionare un tappo di gomma di dimensioni adeguate per spingere tutti i cavi nella copertura del cablaggio. Fissare la piastra pressa di tenuta al coperchio del cablaggio con due viti a esagono incassato M2.5x6.

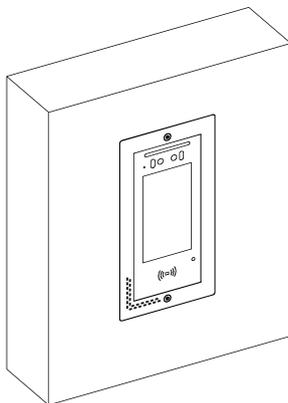
Nota: se il numero dei cavi è inferiore a 6, utilizzare un tappo di gomma di taglia S; se i cavi sono più di 6 ma meno di 10, utilizzare un tappo di gomma di taglia M; se i cavi sono più di 10, utilizzare un tappo di gomma di taglia L.



5. Utilizzare quattro viti a esagono incassato M3x6 per fissare il coperchio del cablaggio sul dispositivo.

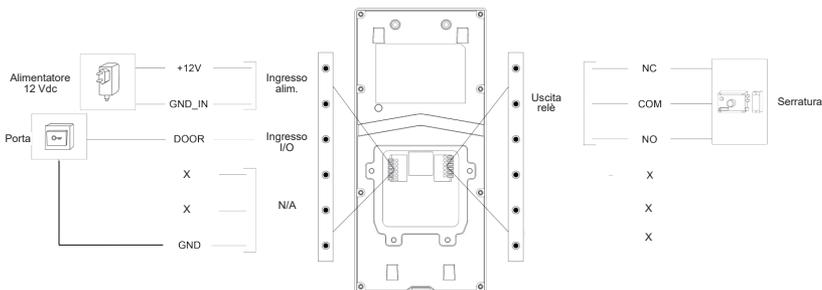


6. Allineare i fori della placca con i fori della scatola da incasso (vedi figura), e utilizzare due viti a testa torx M4x16 per fissarle.



7. Verificare che la placca copra lo spazio intorno alla scatola da incasso. Accendere il dispositivo per verificare che il funzionamento sia corretto. L'installazione è terminata.

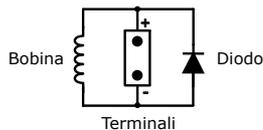
7. Schema di cablaggio del dispositivo



Alimentatore 12 Vdc



Attenzione! Quando si collega un dispositivo contenente una bobina, come un relè 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.

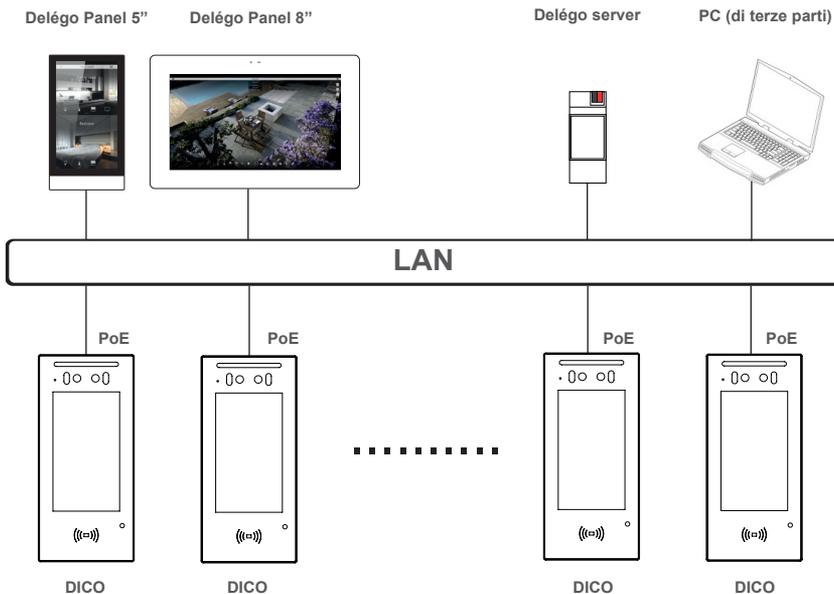


8. Lunghezza del cavo e tabella AWG

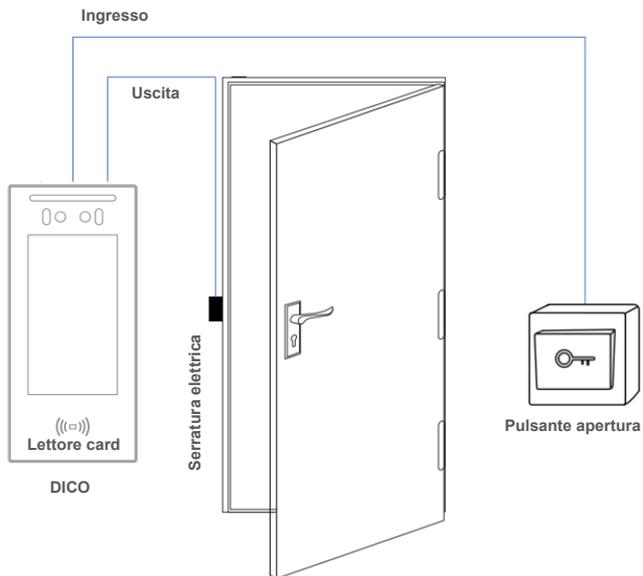
Si prega di seguire il calibro/lunghezza del filo correttamente misurato per installare il dispositivo.

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

9. Topologia di rete dell'applicazione



10. Esempio di applicazione



11. Configurazione

1. **Verifica dell'indirizzo IP:** effettuare una pressione lunga in qualsiasi punto della schermata iniziale per circa cinque secondi per passare alla schermata di inserimento del System PIN; inserire il PIN predefinito "**admin**" e premere il pulsante **Confirm** per andare alla schermata delle impostazioni. In questa, premere l'icona **Info** per verificare l'indirizzo IP del dispositivo.
2. **Registrazione dell'account:** sull'interfaccia web all'indirizzo **http://indirizzo_IP**, accedere inserendo

Username = admin
password = admin

al percorso **Account -> Basic** per registrarsi e inserire le informazioni sull'account (fare riferimento al manuale dell'utente per ulteriori informazioni).

3. **Configurazione del codice DTMF:** Sull'interfaccia web, andare al percorso: **Access control -> Relay** per impostare il codice DTMF nell'area corrispondente.

12. Operazioni

1. Effettuare una chiamata:

Premere l'icona **Dial** per accedere all'interfaccia di composizione, inserire il numero IP o SIP e premere il tasto verde per effettuare una chiamata.

2. Ricevere una chiamata:

DICO supporta la risposta automatica per impostazione predefinita. La chiamata in arrivo da un dispositivo interno riceverà risposta automaticamente.

3. Sblocco tramite DTMF:

Durante la chiamata premere il codice DTMF corrispondente dalla segreteria telefonica per sbloccare DICO da remoto.

4. Sblocco con carta RF:

Posizionare la scheda RF predefinita nell'area del lettore di schede per aprire la porta.

13. 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.

14. 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.
- Il codice sorgente del software sotto i termini di GNU GPL è gestito da Akuvox (Xiamen) Networks Co., Ltd e può essere scaricato online al seguente indirizzo: <http://www.akuvox.com/gpl>.

© EKINEX S.p.A. 2023. La società si riserva il diritto di apportare modifiche alla presente documentazione senza preavviso.

www.ekinex.com



Maggiori informazioni



EK-5IW-VI accessory
Guide for flush-mounting installation of the DICO
EK-5DP-VI video intercom with facial recognition

Table of contents

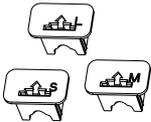
1. Introduction	21
2. DICO device and universal accessories	21
3. Flush-mounting accessories	22
4. Product overview	23
5. Installation environment	24
6. Device installation	25
7. Device wiring	31
8. Cable length and AWG table	32
9. Application Network Topology	32
10. Application example	33
11. Configuration	34
12. Operation	34
13. Warning	35
14. Other information	35

1. Introduction

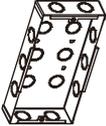
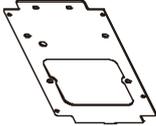
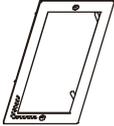
The Ekinex EK-5DP-VI “DICO” device is a video intercom that offers excellent intercom-type communication and flexible access control methods such as facial recognition based on artificial intelligence and controllable from the mobile app. The installation of the device can be done in one of the following alternative ways:

- with embedded single-gang junction box, with dimensions 86x86 mm or 2x3 inches (for instructions, refer to the user manual of the device);
- without embedded gang box in the wall (see device user manual);
- flush-mounting, using the EK-5IW-DP accessory that can be purchased from Ekinex.

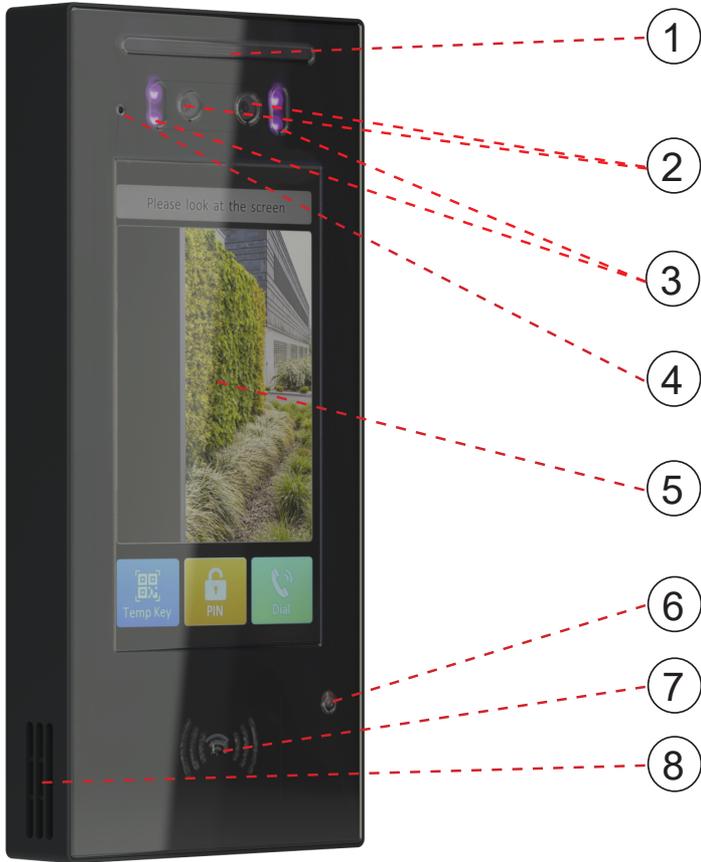
2. DICO device and universal accessories

			
DICO device x1	Sealing pressing plate x1	Wiring cover x1	Rubber plug (S, M, L) x3
			
Allen wrench x1	M3x6 hex socket screw x4	M2.5x6 hex socket screw x2	Diode x1

3. Flush-mounting accessories

			
Flush-mounting box x1	Flush-mounting bracket x1	Flush-mounting board x1	M3x8 crosshead screw x7
			
ST4x20 crosshead screw x4	Tassello da muro in plastica x4	Vite torx M4x16 x2	Chiave torx x1

4. Product overview



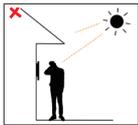
EK-5DP-VI

#	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)

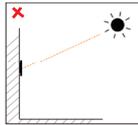
5. Installation environment

Please don't place the device under direct sunlight, it will bring bad effects or break under high temperature.

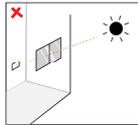
If installing the device indoors, please keep the device at least 2 meters away from light and at least 3 meters away from windows and doors.



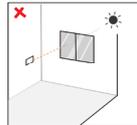
Retroilluminazione



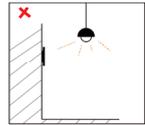
Direct sunlight



Direct sunlight through windows



Indirect sunlight through windows



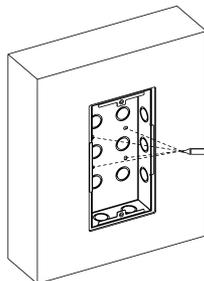
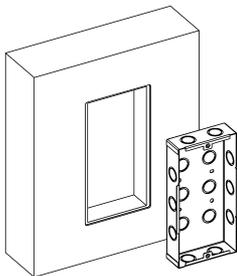
Close to light



Warning! The biometric recognition of the device cannot be considered 100% suitable for any identification application. For higher security purposes or scenarios, please set up access authentication combination.

6. Device installation

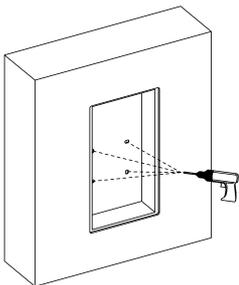
6.1 Flush-mounting bracket installation



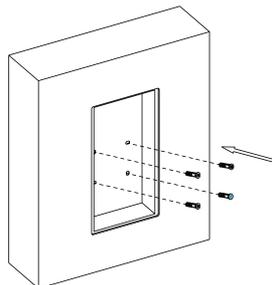
1. Dig out a square hole (height x width x depth= 225 x 111 x 43 mm) according to the position of cable.

2. Place the flush-mounting box in the hole, and mark four positioning holes of the flush-mounting bracket on the wall.

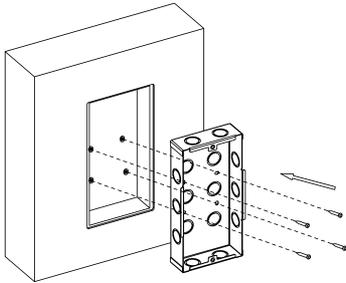
Note: The positioning holes should be marked in the center of the holes.



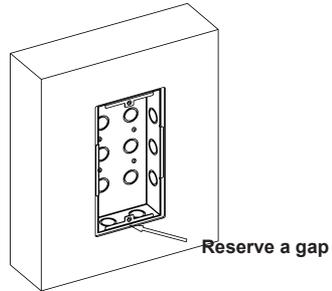
3. Remove the flush-mounting box, then use an electric drill with a 6mm diameter bit to make four holes with 25mm in depth in the marked holes.



4. Insert four plastic wall anchors into the drilled holes.

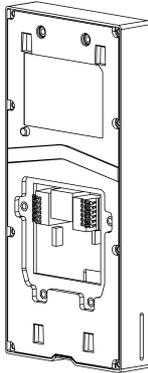


5. Knock off the cable holes of the flush-mounting box, and lead cables through the hole. Then fix the box with four ST4x20 crosshead screws on the wall.

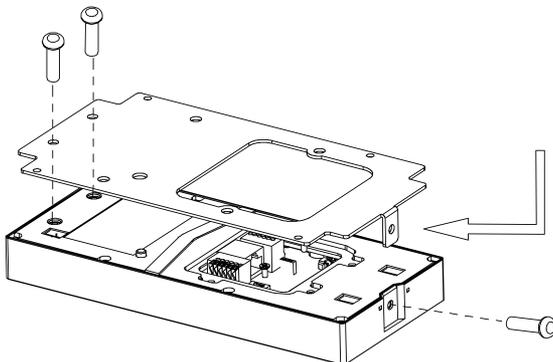


6. Please make sure that the top edge of flush-mounting box can not over the wall, and need to reserve a gap between the bottom of the box and wall for drainage.

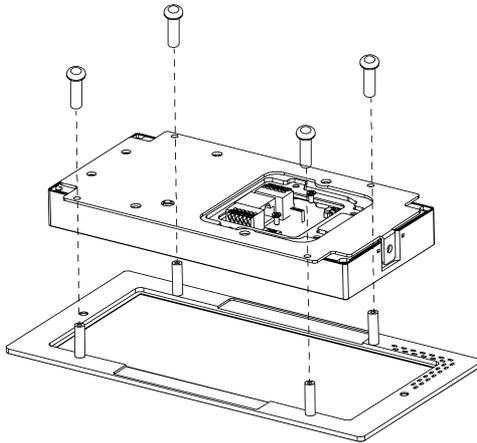
6.2 Video intercom installation



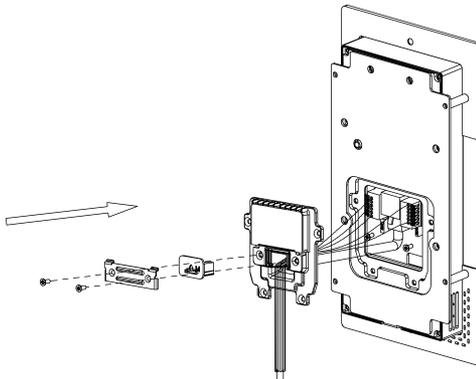
1. Take the device out of the box



2. Align the screw holes of the flush-mounting bracket with holes on the back of the device (see the picture). And press up the square hook on the bottom of bracket against the groove on the bottom of the device. Then use three M3x8 crosshead screws to fasten the bracket on the device.



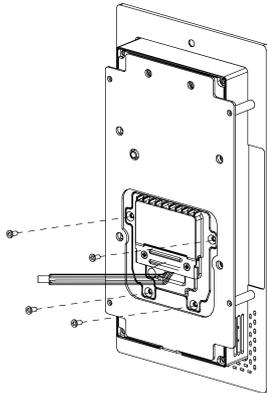
3. Align the screw posts of the flush-mounting board with the screw holes of flush-mounting bracket. Then fix them with four M3x8 crosshead screws.



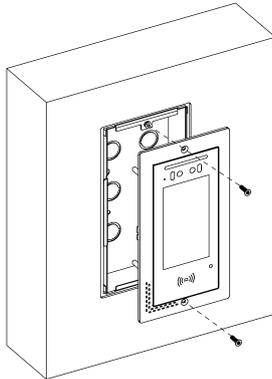
4. Lead the cables from the flush-mounting box through the square hole on the wiring cover, connecting them to the corresponding interface of the main board, and close the

wiring cover. Then 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 hex socket screws.

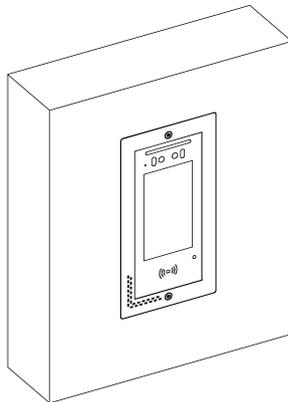
Note: if the cables are less than 6, please use S size rubber plug; if the cables are more than 6 but less than 10, please use M size rubber plug; if the cables are more than 10, please use L size rubber plug.



5. Use four M3x6 hex socket screws to fasten the wiring cover on the device.

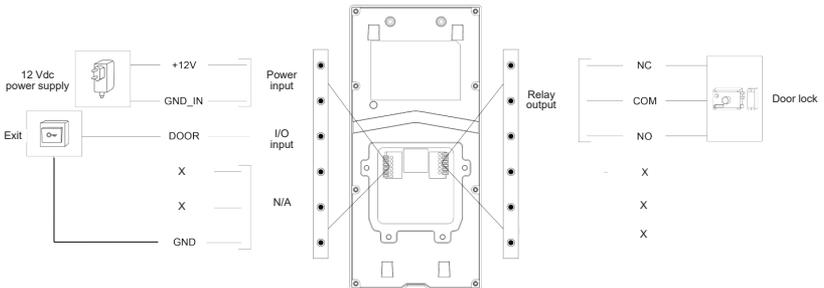


6. Align the holes of the flush-mounting board with the holes on the flush-mounting box (see the picture), and use two M4x16 torx head screws to fix them.

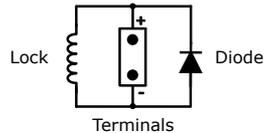


7. Check whether the flush-mounting board covers the gap around the flush-mounting box. Please power on the device to confirm if the operation is normal. Then the installation is done.

7. Device wiring



Warning! When a device containing a coil is connected, such as a relay or an electromagnetic 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 antiparalleled to the device.

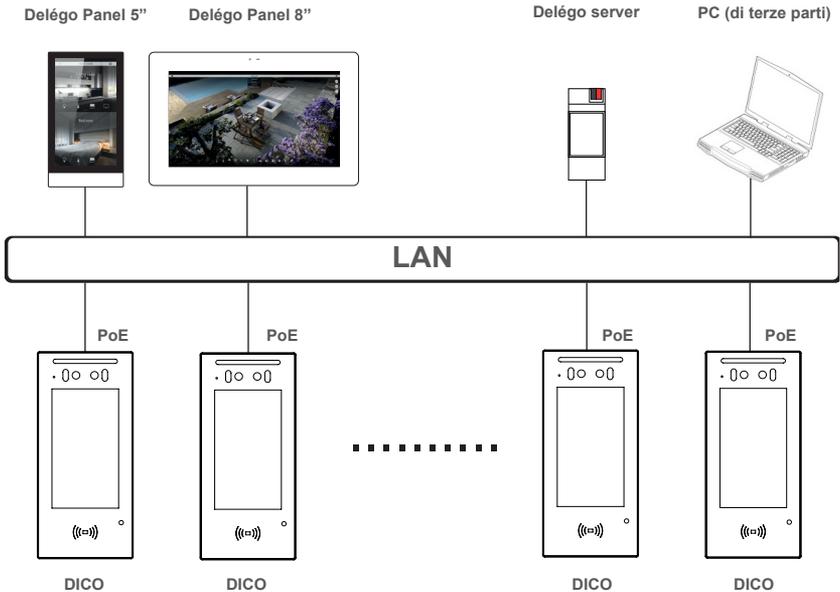


8. Cable length and AWG table

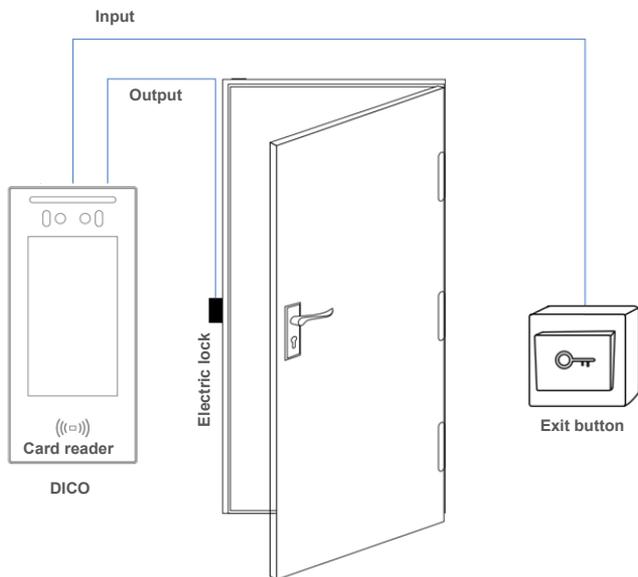
Please follow the correctly measured wire gauge/length to install the device.

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

9. Application Network Topology



10. Application example



11. Configuration

IP address checking: long press anywhere on the home screen for about five seconds to go to the System PIN entry screen; enter the default PIN "**admin**" and press **Confirm** button to go to the setting screen. In this, press the **Info** icon to check the IP address of the device.

Account Registration: On the web interface at http://IP_address, log in by entering

Username = admin

password = admin

to the path **Account -> Basic** to register and enter the account information (please refer to the user manual for more information).

DTMF code configuration: on the web interface, go to the path: **Access control -> Relay** to set up the DTMF code in the corresponding area.

12. Operation

Dial a call:

Press the **Dial** icon to enter the dial interface, enter the IP or SIP number and press the green key to make a call.

Receive a call:

DICO supports auto-answer by default. The incoming call from an internal device will be answered automatically.

Unlock via DTMF:

During the call, press the corresponding DTMF code from the answer unit to remotely unlock DICO.

Unlock via RF Card:

Place the pre-defined RF card in the card reader area to open the door.

13. 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.

14. 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.
- The source code of the software under the terms of the GNU GPL is maintained by Akuvox (Xiamen) Networks Co., Ltd and can be downloaded online at the following address: <http://www.akuvox.com/gpl>.

© EKINEX S.p.A. 2023. *The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.*

www.ekinex.com



More info