

I23s / i31s / i18s

Diagrama de Instalación



Fanvil Technologies., LTD

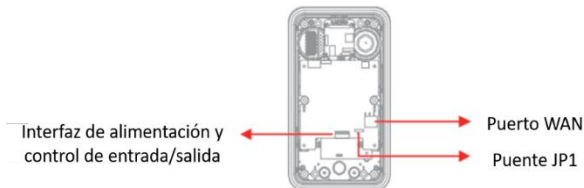
Add: 4F, Block A Building #1, GaoXinQi Hi-Tech Park (Phase II), 67th District, Bao 'An, Shenzhen
China Tel: +86-755-460-2199 Fax:+86-755-2460-2618 Email: sales@fanvil.com www.fanvil.com -2199
Fax: +86-755-2640-2618

Contenido

Definición de Puertos-----	3
Preparando la Instalación-----	6

1.- Definición de Puertos

Después de retirar el panel posterior del equipo, hay un conector de bloque de terminales para la interfaz de alimentación y la entrada y salida de control, como se muestra en la siguiente imagen.



Conector de Red



Interfaz de Alimentación y Control



1	2	3	4	5	6	7
+DC12V	VSS	NC	COM	NO	S-IN	S-OUT
12V DC Input		Control output			Control input	

Puente JP1

La salida de control tiene dos modos de potencia, como se muestra en la siguiente figura (el predeterminado es "modo pasivo")

Modo Pasivo: Cuando la corriente del dispositivo de salida es superior a 12 v / 500 mA, es necesario utilizar el modo de accionamiento externo, la interfaz de salida de control para el control de salida de cortocircuito.

Modo Activo: Cuando la corriente del dispositivo de salida es menor a 12 v / 500 mA, es necesario utilizar el modo de accionamiento interno, la interfaz de salida de control es de 12 V DC.



Puente en modo pasivo



Puente en modo activo

Instrucciones del cableado

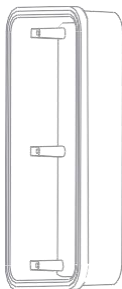
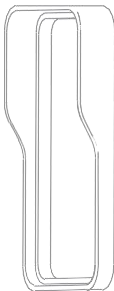
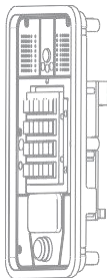
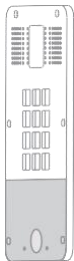
NO: Contacto normalmente abierto

COM: Contacto común

NC: Contacto normalmente cerrado

Driving Mode		Electric-Lock		Jumper	Connections
Active	Passive	NO	NC		
✓		✓		<p>Active Mode</p>	<p>12V Power Supply 12V/1A Indoor switch Electric-lock (Normally Open Mode) No electricity when open the door.</p>
✓			✓	<p>Active Mode</p>	<p>12V Power Supply 12V/1A Indoor switch Electric-lock (Normally Close Mode) When the power to open the door</p>
	✓	✓		<p>Passive Mode</p>	<p>Door Phone Power Input Power Supply 12V/2A Indoor switch Electric lock (normally open type) No electricity when open the door</p>
	✓		✓	<p>Passive Mode</p>	<p>Door Phone Power Input Power Supply 12V/2A Indoor switch Electric lock (normally closed type) When the power to open the door</p>
	✓	✓		<p>Passive Mode</p>	<p>External Power Supply Indoor switch Electric lock (normally open) Without power to open the door</p>

2.- Preparando la Instalación



Panel frontal Parte principal del Intercom

Protector de Lluvia

Panel Trasero

Paso 1. Verifica el siguiente contenido:

- 1 Destornillador Hexagonal
- 2 conectores RJ45 (1 de repuesto)
- 4 tornillos TA5 x 40mm
- 4 tornillos de anclaje de 35mm

B.- Herramientas que puedes requerir:

- Llave inglesa hexagonal
- Destornillador Phillips (PH2 ó PH3), Hammer, cripeadora RJ45
- Taladro electrico de pared con mecha de 6mm

Paso2. Perforación



Figure 2 Wall Mounting

A.- Coloque la plantilla de montaje con las dimensiones de la superficie de una pared en la posición plana deseada

B.- Utilice un taladro eléctrico para perforar los 4 orificios marcados en la plantilla de montaje. Se recomienda perforar unos 50 mm de profundidad. Retire la plantilla cuando termine de perforar.

C.- Empuje o martille los anclajes de tornillo en los orificios perforados.

Paso 3. Retirar la mascara protectora

A.- Con un destornillador en forma de L, desempaque el panel frontal como se muestra en el diagrama (3) (en sentido antihorario) y (4)

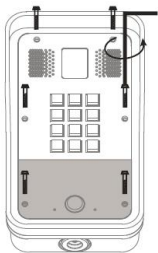


Figura 3

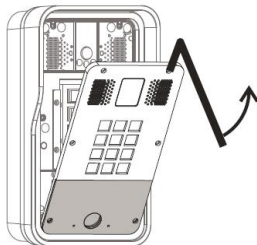


Figura 4

B.- Después de quitar las 6 esponjas conductoras de la carcasa de plástico, utilice el destornillador de cruz para quitar los 6 tornillos de la carcasa de plástico y retire la cubierta de lluvia de la carcasa de plástico. Luego, separe la carcasa de plástico de la carcasa trasera como se muestra en el diagrama (5)

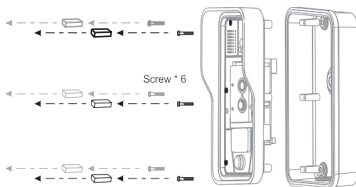


Figura 5

Paso 4. Fijacion y Cableado del panel posterior

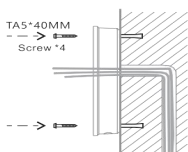


Figure 6

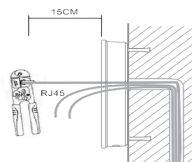


Figure 7

A.- Seleccione el orificio para el suministro de cable. Se recomienda una longitud de cable de 15 cm a 20 cm.

Nota: la dirección del orificio del cable en el panel posterior apunta hacia abajo.

B.- Con 4 tornillos TA5 * 40 mm, apriete el panel posterior en la pared como se muestra en el diagrama (6)

C.- Conecte los cables RJ45, alimentación y salida de entrada a la toma de la placa base como se menciona en la descripción de los conectores (consulte el puente JP1)

D.- Pruebe si hay electricidad haciendo lo siguiente.

Presione el botón # durante 3 segundos para obtener la dirección IP del intercomunicador por voz. Verifique la instalación de los dispositivos de entrada y salida.

Nota: No continúe con el montaje hasta que haya terminado la verificación eléctrica.

Paso 5. Montaje

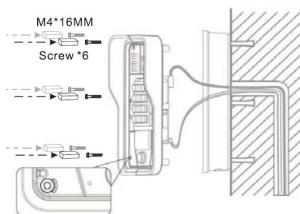


Figura 8

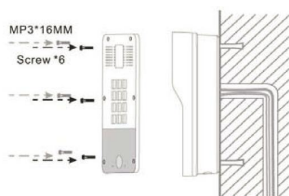


Figura 9

A.- Después de bloquear los 6 tornillos en la posición correspondiente de la carcasa de plástico, las 6 esponjas conductoras se cargan en un orificio para tornillos. Como se muestra en la figura 8, la carcasa trasera está bloqueada.

Nota: esta esponja puede mejorar la función de protección ESD del producto. ¡Sugiera amablemente que no se debe ignorar!

B.- Empuje el panel frontal en el marco de plástico y apriételo con 6 tornillos como se muestra en el diagrama (9).

Nota: asegúrese de que los tornillos se hayan apretado correctamente para un mejor efecto impermeable.

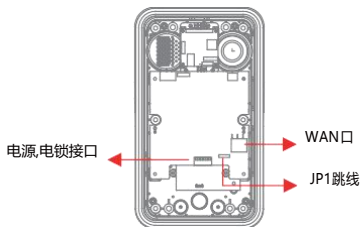
目录

- 1、接口描述
- 2、墙埋式安装（带预埋盒）



1、接口描述

打开设备的后壳，有一个接线端子用于连接电源和电锁控制，连接如下所示：



网络接口



电源·电锁接口



1	2	3	4	5	6	7
+DC12 V	VSS	NC	COM	NO	S-IN	S-OUT
12V DC输入		电锁			室内开关	

JP1 跳线

电锁控制有两种模式，如下图所示。(默认为外部供电)

外部供电：

当电锁启动电流大于650mA/12V时，需要使用外部驱动模式，电锁接口为短路输出控制。

内部供电：当电锁启动电流小于650mA/12V时，可以使用内部驱动模式，电锁接口为：12V DC输出。



外部电源驱动跳线



内部电源驱动跳线

继电器连接说明

NO：空闲状态下是断开的（常开）；

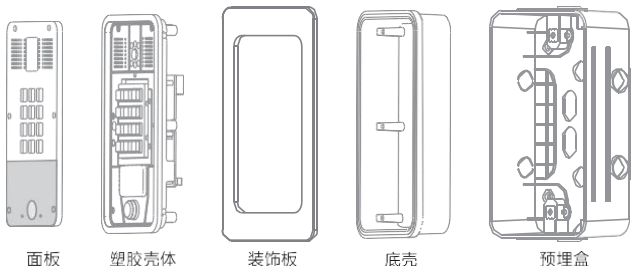
COM：继电器的触点（公共端）；

NC：空闲状态下是连通的（常闭）。

锁供电方式		电锁类型		跳线	接线方式
内部	外部	NO	NC		
✓		✓		<p>内部驱动</p>	<p>12V</p> <p>S-1 S-0 NC COM NO</p> <p>室内开关 电锁(NO-常开型)</p>
✓			✓	<p>内部驱动</p>	<p>12V</p> <p>S-1 S-0 NC COM NO</p> <p>室内开关 电锁(NC-常闭型)</p>
	✓	✓		<p>外部驱动</p>	<p>电锁驱动（外置电源） 门禁电源输入</p> <p>12V/2A</p> <p>S-1 S-0 NC COM NO</p> <p>室内开关 电锁(NO-常开型)</p>
	✓		✓	<p>外部驱动</p>	<p>电锁驱动（外置电源） 门禁电源输入</p> <p>12V/2A</p> <p>S-1 S-0 NC COM NO</p> <p>室内开关 电锁(NC-常闭型)</p>
	✓	✓		<p>外部驱动</p>	<p>外置电源 门禁电源输入 12V</p> <p>S-1 S-0 NC COM NO</p> <p>室内开关 电锁(NO-常开型)</p>

2、墙埋式安装（带预埋盒）

1) 整体结构介绍



A. 面板(铝合金), 塑胶壳体, 装饰板(铝合金), 底壳(铝合金), 出厂时为一个整体。

B. 预埋盒为单独包装部件(单独采购)

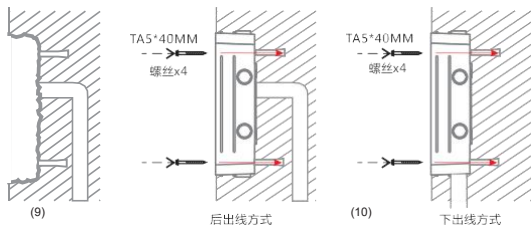
C. 产品安装配件清单：

L形螺丝工具一个, RJ45 网线水晶头2个(1个备用), 35mm塑料胶塞5个(1个备用), TA5*40mm自攻螺丝5个(1个备用), M4*35mm固定螺丝5个(1个备用), M4*16mm备用螺丝1个, PM3*16mm备用防拆螺丝1个, PA4*60mm备用自攻螺丝5个(无预埋盒时使用)。

D. 安装时需要使用的工具：

- 产品包装所配带的专用L形螺丝工具；
- Ph2或Ph3十字螺丝刀, 锤子, RJ45压线手钳；
- 墙面钻孔冲击电钻, 8mm冲击钻头1个。

2) 预埋盒的安装



A. 在安装设备的位置, 根据预埋盒的大小, 在墙面开框, 并将各种通讯、电锁控制及电源线引出(或预留好线管), 如图(9)；

B. 将预埋盒装入墙框定位，用6mm冲击钻头根据预埋盒底部的四个螺丝孔位在墙面上打孔，将配带的35mm胶塞装入孔内，再用配带的40mm自攻螺丝将预埋盒固定入墙体，并将预埋盒与墙面调整平齐，如图(10)。

注：此步骤可省略，仅用下一步水泥固定(此时抗破坏强度减弱)。

C. 预埋盒与墙框之间的缝隙，用水泥填满固定。

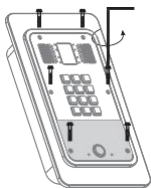
D. 预埋盒不能高出墙面（可以低于墙面1~6mm），预埋盒左右倾斜角度为 ≤ 2 度。

E. 检查网线、电源、电锁控制线等是否完整引出(或引出线管)。

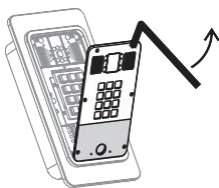
F. 在预埋盒的固定水泥干后，方可进行后续操作。

3) 主机拆卸

A. 用配带的L形螺丝工具，将面板的6个防拆螺丝拆下（逆时针方向），如图(11),再用L形螺丝工具，按图(12)的方式,将面板取出。

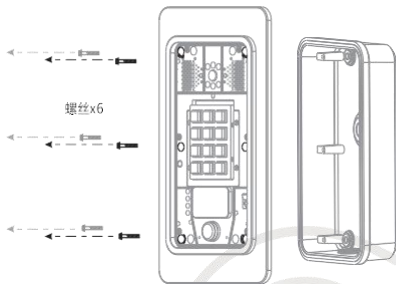


(11)



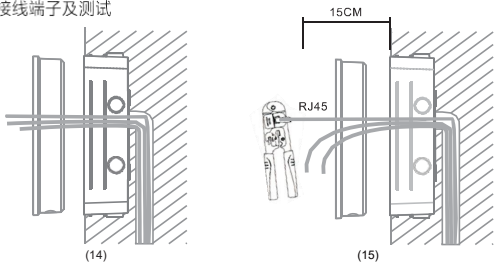
(12)

B. 用十字螺丝刀取下塑胶壳体上的6颗螺丝，将装饰板与塑胶壳体一起取出，与后壳分离，如图(13)。



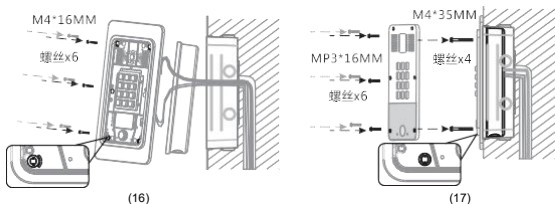
(13)

4) 安装接线端子及测试



- 将所有线从底壳中间的硅胶堵头穿过，所有线都需预留15~20CM的长度，如图(14)；注：底壳的线孔朝下。
- 将网线用RJ45水晶头连接好，电源线及电锁控制线的接线端子连接好，电源、电锁的连接线序，见第四页的接口说明表或后壳内贴的接线表；
- 将接好线的端子与主板插座连接，连接位置见第四页的接线位置图；
- 加电测试是否工作正常，测试方法：
长按电路板上的“#”号按键3秒(上电30秒后)，设备自动语音播报IP地址，输入本地开门密码或测试室内开门，查看电锁是否正常工作。
如工作正常，则继续后续步骤。

5) 合壳



- 用先前拆下的6个螺丝锁入塑胶壳体对应的位置，如图(16)，与后壳锁紧。
- 再将配带的4个35mm机牙螺丝，穿过图(17)所示孔位，将设备固定在预埋盒上，同时也让装饰板紧扣在墙面上；
- 将面板装入塑胶壳体上，用6个防拆螺丝锁紧，如图(17)（请用配带的L形螺丝工具）；
- 为确保密封防水效果，请锁紧螺丝。

6) 安装完成！

Fanvil