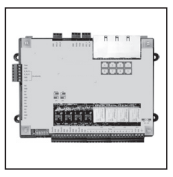
- RAC-4600 must work with Hundure's RS-485 or Wiegand reader.
- For more detail information kindly refer to Hundure product's brochures.

- 请为RAC-4600选用汉军 RS-485或Wiegand格式读卡机.
- 详细资讯内容请参阅产品手册.

- 請為RAC-4600選用漢軍 RS-485或Wiegand格式讀卡機.
- 詳細資訊內容請參閱產品手冊.

1 Package Contents /包装内容/ 包裝內容

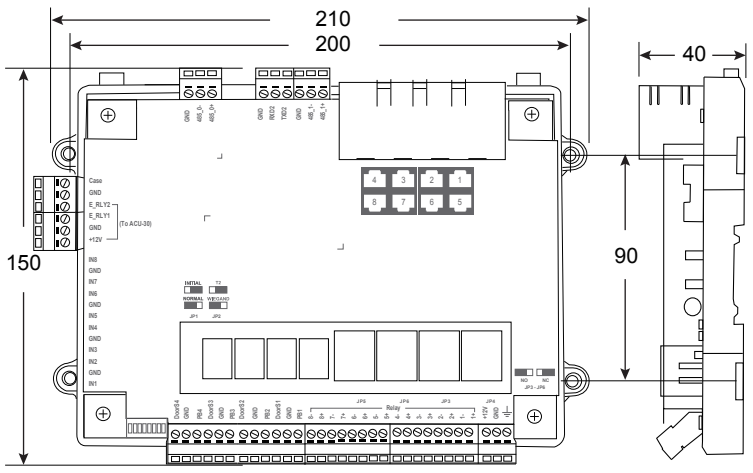
Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to the hardware manual within the CD regarding the product 's specifications and important notices.
打开包装确认产品包装内容,并请详细阅读光盘内的硬件手册,认识产品规格特性与注意事项。
打開包裝確認產品包裝內容,並請詳細閱讀光碟內的硬體手冊,認識產品規格特性與注意事項。



Controller x 1
主机
主機

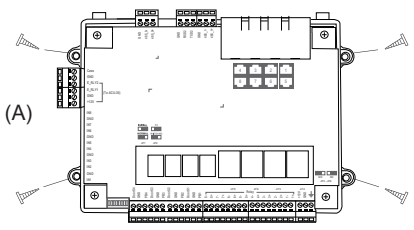
Quick Start Guide x 1
快速安装手册
快速安裝手冊

2 Physical Dimension /外观尺寸/外觀尺寸

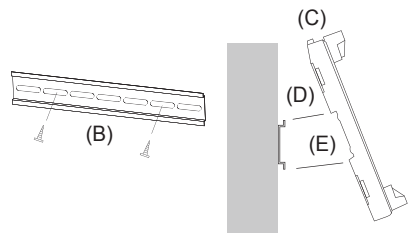


Scale:mm

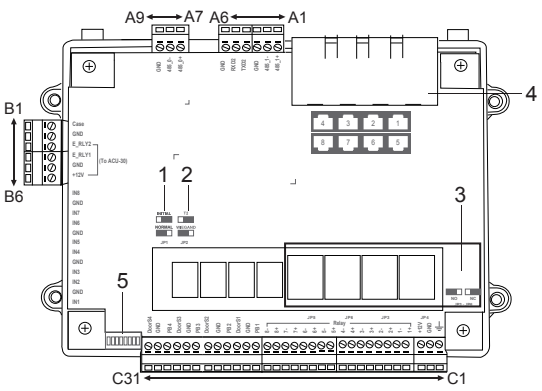
3 Installation /安装/安裝



There are two installation ways:
(A). 1. Install the control panel on the wall or suitable locations with screws.
2. Install the control panel on the metal rail.
(B). Fix metal rail on the wall with screws. (Optional)
(C). Press the orange button on top of contol panel
(D). (E) Put control panel on the metal rail
- Please remove the plastic cover of battery.



安装方法有二种如下:
(A). 使用螺丝将主机固定在墙上或其他位置。
不使用上述方法,可使用滑轨方式。
(B). 以螺丝固定滑轨(选配)。
(C). 压下二边的凸起的卡榫装置
(D)(E).将主机对准滑轨扣上。
- 使用前请将电池的塑胶垫片拿掉。



安裝方法有二種如下:
(A). 使用螺絲將主機固定在墻上或其他位置。
不使用上述方法,可使用滑軌方式。
(B). 以螺絲固定滑軌(選配)。
(C). 壓下二邊的凸起的卡榫裝置
(D)(E).將主機對準滑軌扣上。
- 使用前請將電池的塑膠墊片拿掉。

- Description /外观说明/ 外觀說明

1	JP1	Hardware initiation or Normal mode	硬件初始动作或一般工作选择	硬體初始動作或一般工作選擇
2	JP2	Wiegand or T2 Reader Interface	读卡机介面选择Wiegand或T2	讀卡機介面選擇Wiegand或T2
3	JP3~JP6	Relay Status(NC/NO) Mode	继电器输出状态(NC/NO)选择	繼電器輸出狀態(NC/NO)選擇
4	WIEGAND/T2 讀頭	Connect Wiegand or T2 Reader Port	Wiegand或T2 读卡机连接埠	Wiegand或T2 讀卡機連接埠
5	ID SW	Node ID configuration switch	主机号(NODE ID)设定开关	主機號(NODE ID)設定開關

- Please remove the plastic cover of battery.
- System initiation all authorizations and event logs, setting all parameters return to default.
- 使用前请将电池的塑胶垫片拿掉。
- 硬件初始化将会清除主机内得所有权限资料与读卡记录,并将所有设定值恢复成初始值。
- 使用前請將電池的塑膠墊片拿掉。
- 硬體初始化將會清除主機內得所有權限資料與讀卡記錄,並將所有設定值恢復成初始值。

A1	485_1+	To RS-485 + (Reader)	接读卡机RS-485+端	接讀卡機RS-485+端
A2	485_1-	To RS-485 - (Reader)	接读卡机RS-485-端	接讀卡機RS-485-端
A3	GND	Ground Connection	数据接地端	數據接地端
A4	TXD2	Extension port	可接扩充模组	可接擴充模組
A5	RXD2			
A6	GND			
A7	485_0+	To RS-485 + (PC)	接电脑RS-485+端	接電腦RS-485+端
A8	485_0-	To RS-485 - (PC)	接电脑RS-485-端	接電腦RS-485-端
A9	GND	Ground Connection	数据接地端	數據接地端

B1	Case	Case Sensor Input	防拆侦测输入	防拆偵測輸入
B2	GND	Ground Connection for Case Sensor	接地端	接地端
B3	E_RLY2	Alarm Relay Input (To ACU-30)	接警报控制输入(To ACU-30)	接警報控制輸入(To ACU-30)
B4	E_RLY1	Door Relay Input (To ACU-30)	接门锁控制输入(To ACU-30)	接門鎖控制輸入(To ACU-30)
B5	GND	Ground(To ACU-30)	接地端(To ACU-30)	接地端(To ACU-30)
B6	+12V	DC +12V output(To ACU-30)	DC +12V输出(To ACU-30)	DC +12V輸出(To ACU-30)

C1	FG	Frame Ground	大地接地端	大地接地端
C2	GND	Ground	接地端	接地端
C3	+12V	DC +12V input	DC +12V输入	DC +12V輸入
C4	Relay 1+	Door 1 DOOR RELAY output (Dry contact)	门1门锁控制输出 (乾接点)	門1門鎖控制輸出 (乾接點)
C5	Relay 1-			
C6	Relay 2+	Door 2 DOOR RELAY output (Dry contact)	门2门锁控制输出 (乾接点)	門2門鎖控制輸出 (乾接點)
C7	Relay 2-			
C8	Relay 3+	Door 3 DOOR RELAY output (Dry contact)	门3门锁控制输出 (乾接点)	門3門鎖控制輸出 (乾接點)
C9	Relay 3-			
C10	Relay 4+	Door 4 DOOR RELAY output (Dry contact)	门4门锁控制输出 (乾接点)	門4門鎖控制輸出 (乾接點)
C11	Relay 4-			
C12	Relay 5+	Door 1 ALARM RELAY output (Dry contact)	门1警报控制输出 (乾接点)	門1警報控制輸出 (乾接點)
C13	Relay 5-			
C14	Relay 6+	Door 2 ALARM RELAY output (Dry contact)	门2警报控制输出 (乾接点)	門2警報控制輸出 (乾接點)
C15	Relay 6-			
C16	Relay 7+	Door 3 ALARM RELAY output (Dry contact)	门3警报控制输出 (乾接点)	門3警報控制輸出 (乾接點)
C17	Relay 7-			
C18	Relay 8+	Door 4 ALARM RELAY output (Dry contact)	门4警报控制输出 (乾接点)	門4警報控制輸出 (乾接點)
C19	Relay 8-			
C20	PB1	Door 1 Exit Button	门1开门按钮输入	門1開門按鈕輸入
C21	GND	Ground Connection for Exit Button 1& Door Sensor 1	接地端	接地端
C22	DoorS1	Door 1 DOOR SENSOR input	门1门位侦测输入	門1門位偵測輸入
C23	PB2	Door 2 Exit Button	门2开门按钮输入	門2開門按鈕輸入
C24	GND	Ground Connection for Exit Button 2& Door Sensor 2	接地端	接地端
C25	DoorS2	Door 2 DOOR SENSOR input	门2门位侦测输入	門2門位偵測輸入
C26	PB3	Door 3 Exit Button	门3开门按钮输入	門3開門按鈕輸入
C27	GND	Ground Connection for Exit Button 3& Door Sensor 3	接地端	接地端
C28	DoorS3	Door 3 DOOR SENSOR input	门3门位侦测输入	門3門位偵測輸入
C29	PB4	Door 4 Exit Button	门4开门按钮输入	門4開門按鈕輸入
C30	GND	Ground Connection for Exit Button 4& Door Sensor 4	接地端	接地端
C31	DoorS4	Door 4 DOOR SENSOR input	门4门位侦测输入	門4門位偵測輸入

Important Notice:
1. Please provide a separate power supply for the readers. A long transmission distance could cause power degradation.
2. It is recommended to use a linear direct current (not switching power) to avoid signal interference and shortened read range.
3. If the reader is installed upon metallic object, add proper thickly plastic separator on back of reader for isolation and avoid interference.
4. The distance between two readers should be 1.5 times of the read range to prevent radio frequency interference from each other.
5. Readers ID can be set from 1 to8. ID 1 (Out) & 2 (In) is assigned for Door 1, and ID 3 (Out) & 4 (In) is assigned for Door 2. ID 5(Out) & 6 (In) is assigned for Door3, and ID 7 (Out) & 8 (In) is assigned for Door 4.

注意事项
1. 读卡机请使用独立电源,以避免因传输距离的电流衰减而影响读卡机的正常运作.
2. 读卡机感应距离容易受到电源涟波的影响,建议使用线性直流电源.
3. 读卡机感应距离容易受到金属等物质的影响,安装位置如为金属材质,建议在读卡机背部加装适当厚度的塑胶隔离垫片.
4. 2个读卡机如果距离太近将会互相干扰而影响感应距离甚至无法感应,建议 2 个读卡机的相互距离最少为感应距离的1.5倍.
5. 读卡机 ID 请设定成 1 到 8,门一为ID 1(外)、2(内),门二为ID 3(外)、4(内) ,门三为ID 5(外)、6(内),门四为ID 7(外)、8(内).

注意事項
1. 讀卡機請使用獨立電源,以避免因傳輸距離的電流衰減而影響讀卡機的正常運作.
2. 讀卡機感應距離容易受到電源漣波的影響,建議使用線性直流電源.
3. 讀卡機感應距離容易受到金屬等物質的影響,安裝位置如為金屬材質,建議在讀卡機背部加裝適當厚度的塑膠隔離墊片.
4. 2個讀卡機如果距離太近將會互相干擾而影響感應距離甚至無法感應,建議 2 個讀卡機的相互距離最少為感應距離的1.5倍.
5. 讀卡機 ID 請設定成 1 到 8,門一為ID 1(外)、2(內),門二為ID 3(外)、4(內) ,門三為ID 5(外)、6(內),門四為ID 7(外)、8(內).

HUNDURE

HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

FOUR DOOR CONTROL PANEL

RAC-4600

Quick Start Guide
快速安装手册
快速安裝手冊
Ver. 1.0

RAC-4600-QMA-20150401
610.4600.0700.10000

One Year Limited Warranty / 产品保固证明书 / 產品保固證明書

We warrants this product against defect in material or workmanship for 1 year from the date of purchase. If such a defect is discovered within this warranty limitation, contact your direct vendor for repair or replacement of your unit.
When returning the product, you must ship the product in its original packaging or packaging that gives an equal degree of protection. This warranty becomes invalid if the factory-supplied serial number has been removed or altered on the product.
This warranty does not cover cosmetic damage or damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence or modification of any part of the product. This warranty does not cover damage due to improper operation or maintenance, connection to improper equipment, or attempted repair by anyone other than We.
In no event shall We liability exceed the price paid for the product from direct, indirect, special, incidental, or consequential, damages resulting from the use of the product the product, its accompanying software, or it's documentation. We makes no warranty or representation expressed, implied, or statutory, with respect to its products,contents of use of this documentation and all accompanying software, and specially disclaimsyits qualit , performance, merchantability or fitness for any particular purpose. We reserves the right to revise or update its product, software or documentation without obligation to notify any individual or entity.

我们保固此产品於购买日起一年之内因为材料上或是生产制造中所产生的缺陷，所造成的外观上，或是功能上的缺陷及故障问题。若是您在此保固期限之内发现此类问题，请联络本公司的服务人员，退回此产品，我们将替您免费维修或是更换产品。
当您退回此产品时，请依照原始的包装方式包装此产品，或是给予同等级的包装保护：若是我们收到此产品时，产品上没有出厂时的序号标签，或是产品已经拆开或与出厂时有任何不同，这个保固将变得无效。
此保固不包含天然的，以及人为的破坏或改变 、或是意外事故、不正常操作、误用、滥用等外在因素所造成的损坏。
此保固不包含不当的操作或保养，不当的连结至其他设备，或是由本公司以外的人员企图修复此产品。
起因於使用这种产品，在间接、特别、次要因素，或者随之发生，造成伴随著软件或其它文档的损害，本公司的责任在任何情况下都不得超过这产品的售价。
关於产品的软件和文档编制的全部内容，本公司并没有表示保证或法定它的性能、畅销性、或者适用於任何特别的目的。
本公司保留权利修正或者不断改进它的产品，软件或者文档编制无义务通知任何个人或者购买者。

我們保固此產品於購買日起一年之內因為材料上或是生產製造中所產生的缺陷，所造成的外觀上，或是功能上的缺陷及故障問題。若是您在此保固期限之內發現此類問題，請聯絡本公司的服務人員，退回此產品，我們將替您免費維修或是更換產品。
當您退回此產品時，請依照原始的包裝方式包裝此產品，或是給予同等級的包裝保護：若是我們收到此產品時，產品上沒有出廠時的序號標籤，或是產品已經拆開或與出廠時有任何不同，這個保固將變得無效。
此保固不包含天然的，以及人為的破壞或改變 、或是意外事故、不正常操作、誤用、濫用等外在因素所造成的損壞。
此保固不包含不當的操作或保養，不當的連結至其他設備，或是由本公司以外的人員企圖修復此產品。
起因於使用這種產品，在間接、特別、次要因素，或者隨之發生，造成伴隨著軟件或其它文檔的損害，本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。
關於產品的軟件和文檔編制的全部內容，本公司並沒有表示保證或法定它的性能、暢銷性、或者適用於任何特別的目的。
本公司保留權利修正或者不斷改進它的產品，軟件或者文檔編製無義務通知任何個人或者購買者。

Model / 型号 / 型號	Serial no. / 序号 / 序號	Date of Purchase / 购买日期 /購買日期	Reseller stamp / 经销商 / 經銷商

Warranty will be valid only after filling out this form and stamped or signed by reseller!
此保固书必须填妥各项内容,并且盖有经销商印鉴始为有效.
此保固書必須填妥各項內容,並且蓋有經銷商印鑑始為有效.

www.hundure.com

4 Connection /接线/接線

JP1: Jumper setting for hardware initialization. Please be reminded to turn.
JP1:硬件初始化设定,初始化完毕,请务必将JP1移回到Normal位置。
JP1:硬體初始化設定,初始化完畢,請務必將JP1移回到Normal位置。

JP2: Jumper setting for selection of T2 or Wiegand Interface reader.
JP2: 调整控制主机外接读卡机的传输格式。
JP2: 調整控制主機外接讀卡機的傳輸格式。

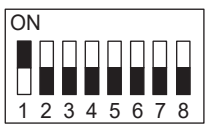
- We suggest to set relay to “NO” mode for the connection of1. Electric Strikes2. Apartment Lock.
- We suggest to set relay to “NC” mode for the connection of1. Electric Bolt Lock2. Electromagnetic Lock
- Under normal situation we suggest to set ALARM relay 5-8 in “NO” mode.

- 断电开门的电子锁应调整为NC状态,如阳极锁、磁力锁等。
- 通电开门的电子锁应调整为NO状态,如阴极锁、公寓电锁等。
- 一般警报器都属於通电启动的方式,relay 5-8警报器固定为NO模式。

- 斷電開門的電子鎖應調整為NC狀態,如陽極鎖、磁力鎖等。
- 通電開門的電子鎖應調整為NO狀態,如陰極鎖、公寓電鎖等。
- 一般警報器都屬於通電啓動的方式,relay 5-8警報器固定為NO模式。

Set NODE ID (Controller ID). Unique individual ID for each controller is a must. Below is the setting of ID 1 to ID 32.
调整 NODE ID (主机识别号)。请对每一台控制主机做独立且不重复的识别号设定，如以下调整范例。
調整 NODE ID （ 主機識別號 ）。請對每一台控制主機做獨立且不重複的識別號設定，如以下調整範例。
1=ON 0=OFF

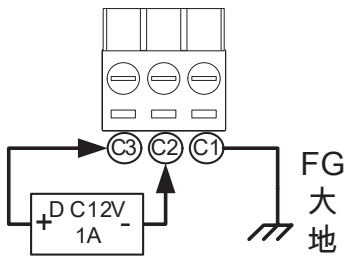
Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8	Node ID	SW 1~8
001	10000000	009	10010000	017	10001000	025	10011000
002	01000000	010	01010000	018	01001000	026	01011000
003	11000000	011	11010000	019	11001000	027	11011000
004	00100000	012	00110000	020	00101000	028	00111000
005	10100000	013	10110000	021	10101000	029	10111000
006	01100000	014	01110000	022	01101000	030	01111000
007	11100000	015	11110000	023	11101000	031	11111000
008	00010000	016	00001000	024	00011000	032	00000100



SW 1

- Controller uses binary number system. For NODE ID setting after ID 32, please refer to RAC-4600 hardware manual.
- 主机采二进制计算方式，ID 32以後的调整方式，请参考光盘内的硬件手册。
- 主機採二進制計算方式，ID 32以後的調整方式，請參考光碟內的硬體手冊。

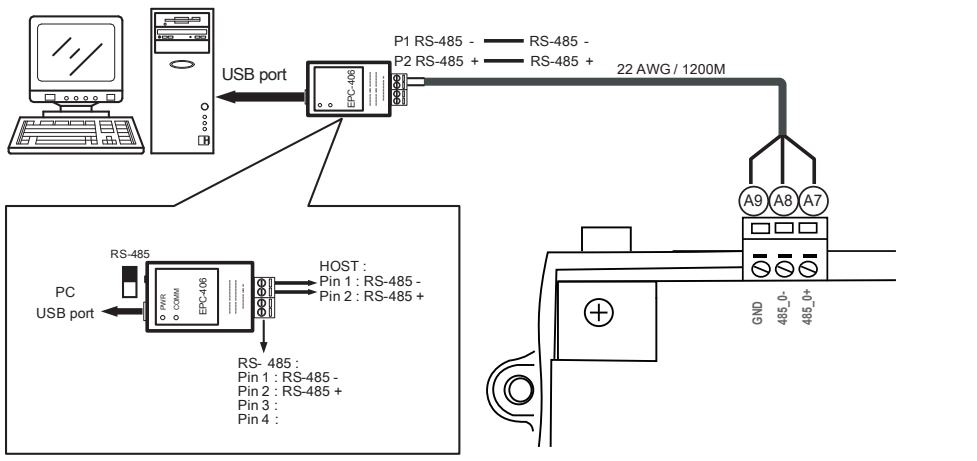
Step 1 Power Connections /电源接线/電源接線



- Use only Hundure’s official DC12V/1A power supply to control panel (Excluding slave reader).
- 主机工作电压请使用 DC12V/1A 的专用电源(不包含外部读卡机)。
- 主機工作電壓請使用 DC12V/1A 的專用電源(不包含外部讀卡機)。

Step 2 Communication /通讯接线/通訊接線

For RS-485 communication interface between RAC-4600 and the computer, kindly follow the wiring diagram below.
RAC-4600 与电脑使用 RS-485 做通讯传输时，请依照下图做接线。
RAC-4600 與電腦使用 RS-485 做通訊傳輸時，請依照下圖做接線。

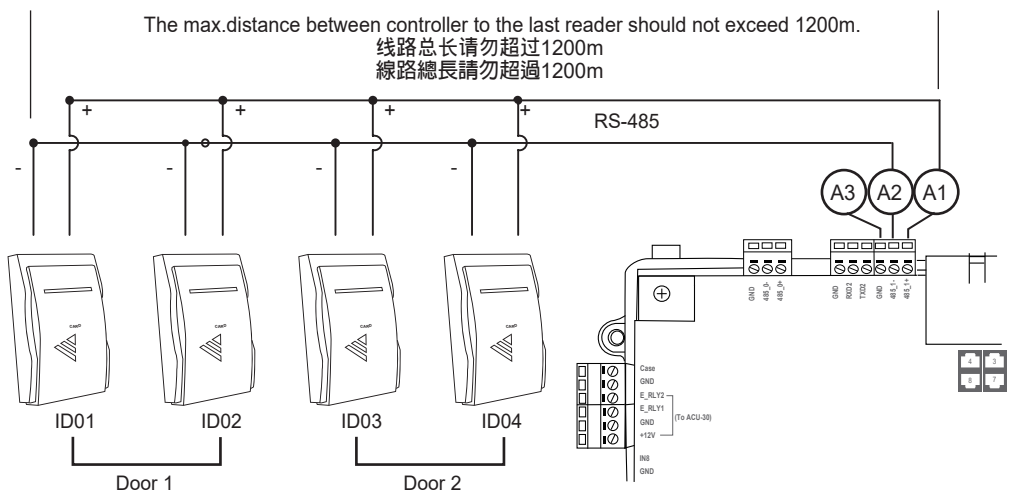


- EPC-406 converter can be replaced with eP132 converter for TCP/IP connection, where controller connects with TCP/IP converter via RS-485 and TCP/IP converter connects to the network.
- For more information of eP132 converter, kindly inquire from your dealer.

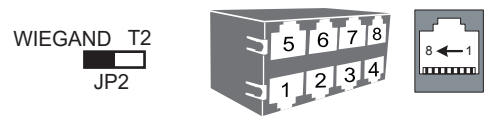
- 通讯转换器EPC-406可以依需求变更为TCP/IP通讯转换器，主机端以RS-485接入TCP/IP通讯转换器，然後将TCP/IP通讯转换器的网路端口接入网路。
- 通讯转换器的适用型号请就近向您的经销商洽询。

- 通訊轉換器EPC-406可以依需求變更為TCP/IP通訊轉換器，主機端以RS-485接入TCP/IP通訊轉換器，然後將TCP/IP通訊轉換器的網路端口接入網路。
- 通訊轉換器的適用型號請就近向您的經銷商洽詢。

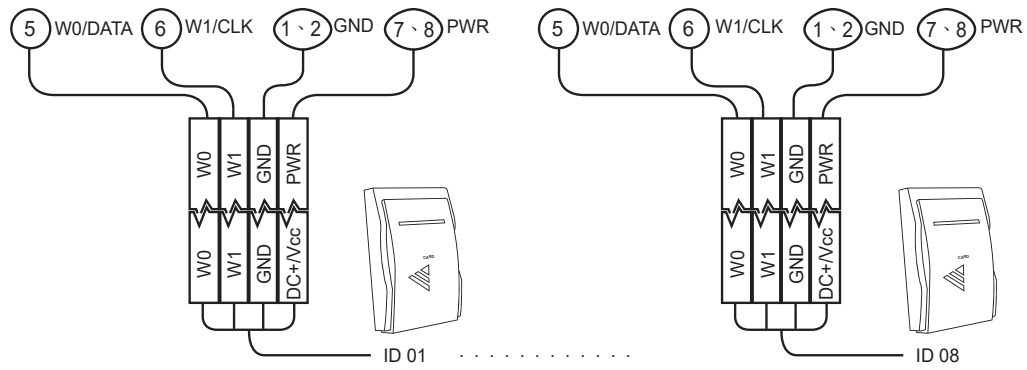
- RS-485



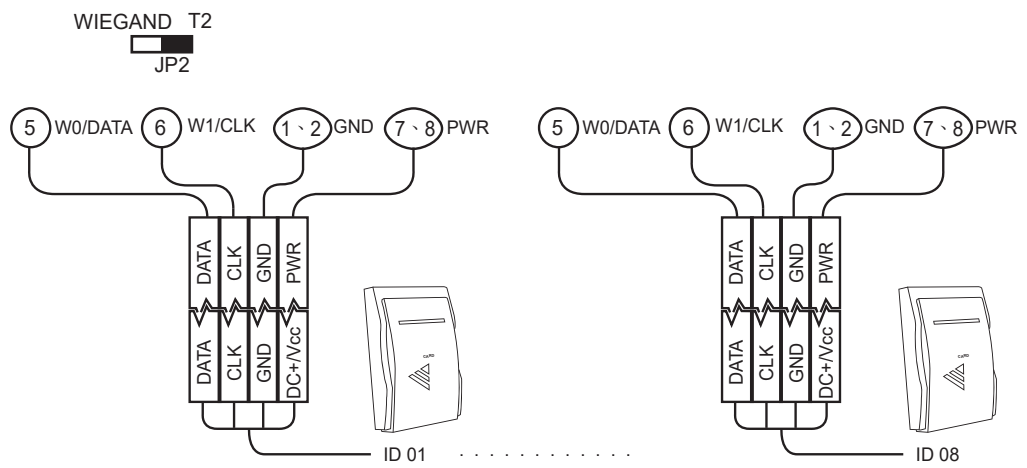
- Wiegand Reader Connection / Wiegand读卡机介面接法 / Wiegand讀卡機介面接法
- We suggest to use the CAT-5 ethernet cable. / 建议使用CAT-5网路线 / 建議使用CAT-5
- Don’t connect to ethernet to avoid damage. / 勿接乙太网路，以免造成损坏 / 勿接乙太網路，以免造成損壞



1	GND	Orange & White/橙白/橙白
2	GND	Orange /橙/橙
3	LED	Green & White/绿白/綠白
4	BUZZER	Blue /蓝/藍
5	W0/DATA	Blue & White/蓝白/藍白
6	W1/CLK	Green /绿/綠
7	PWR	Brown & White/棕白/棕白
8	PWR	Brown /棕/棕

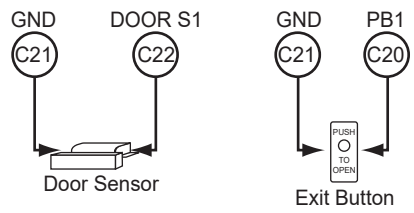


- ABA Track2 Reader Connection / ABA Track2读卡机介面接法 / ABA Track2讀卡機介面接法

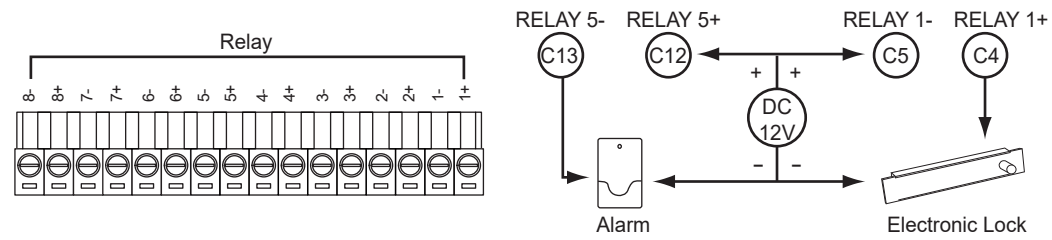


Step 3 Others /其他/其他

Please separate power supply of control panel, electric locks and security alarms.
电子锁、警报器等外部装置,请勿与控制主机共用直流电源。
電子鎖、警報器等外部裝置,請勿與控制主機共用直流電源。

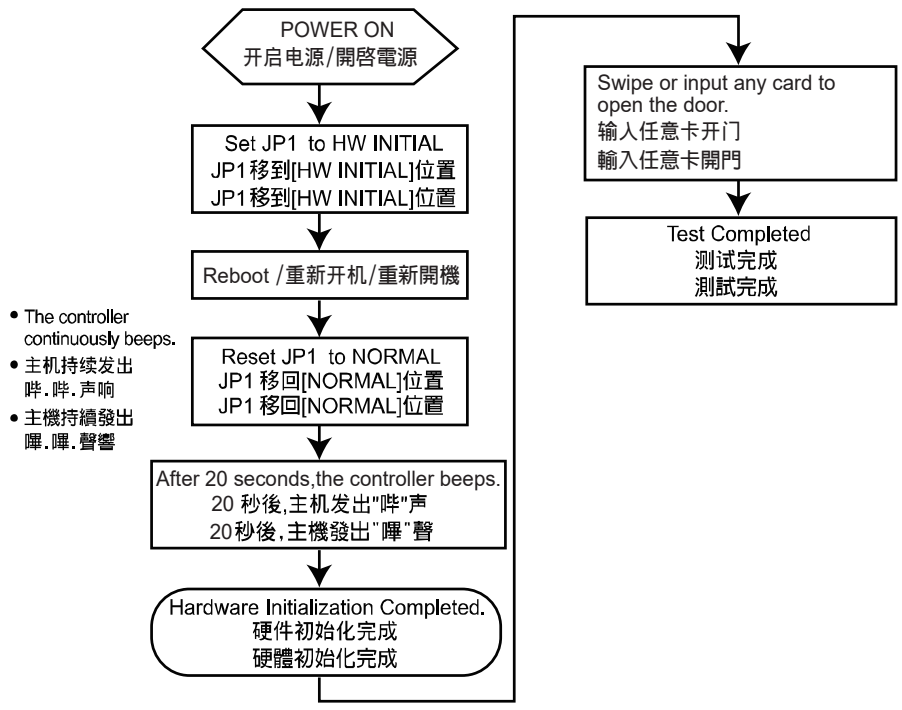


See the wire connections illustrated above are for DoorS1and PB1; for DoorS2~4 and PB2~4 wire connections, kindly refer to the Layout section on the front page.
上图接线以DoorS1及 PB1为范例，DoorS2~4及PB2~4 请自行参考前页配置表的功能定义。
上圖接線以DoorS1及 PB1為範例，DoorS2~4及PB2~4 請自行參考前頁配置表的功能定義。



Relay 1~4 is Door Relay Output. Relay 5~8 is Alarm Relay Output.
See the wire connections illustrated above are for Relay 1and Relay 5; for Relay2~4and Relay 6~8 wire connections, kindly refer to the Layout section.
Relay 1~4 为Door Relay 输出。 Relay 5~8为Alarm Relay 输出。
上图接线以Relay1及 Relay 5为范例，Relay2~4及Relay 6~8 请参考范例接法。
Relay 1~4 為Door Relay 輸出。 Relay 5~8為Alarm Relay 輸出。
上圖接線以Relay1及 Relay 5為範例，Relay2~4及Relay 6~8 請參考範例接法。

5 Testing /测试/ 測試



- The controller continuously beeps.
- 主机持续发出哔.哔.声响
- 主機持續發出嗶.嗶.聲響

www.hundure.com