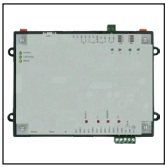


1 Package Contents / 包装内容/ 包裝内容

Kindly ensure the product's contents upon unpacking; please refer to this quick start guide regarding the product 's specifications and important notices.
打开包装确认产品包装内容，并请详细阅读此手册，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，並請詳細閱讀此手冊，認識產品規格特性與注意事項。

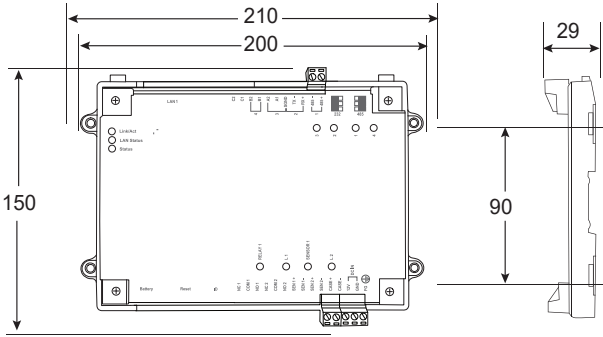


Controller x 1
主机
主機



Quick Start Guide x 1
快速安装手册 x 1
快速安裝手冊 x 1

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膠垫片拿掉。

安裝方法有二種如下:

- (A). 使用螺絲將主機固定在牆上或其他位置。
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

1	Link/Act LED	Communication indicator. Flash green light upon normalcommunication.
2	LAN Status LED	When flashes green light,this LED only indicates communication status.
3	Status LED	LED is light after system boots up.
4	Battery	Please remove the plastic cover of battery.
5	Reset Button	Restarts device
6	ID	Reserved
7	NC1/COM1/NO1	Relay 1: Three contacts. COM1 is common contact. NC1 means Normal Close. NO1 is Normal Open.
	NC2/COM2/NO2	Reserved
8	SEN1+/SEN1-	Sensor 1: Input contact. With external trigger for fire gear used. Sensor 1+ for Positive. Sensor 1 - for Negative.
	SEN2+/SEN2-	Reserved
9	CASE+/CASE-	Case Sensor input: For enclosure detected.
10	Relay 1 LED	Relay 1 status LED
	L1 LED	Reserved
11	Sensor 1 LED	When Sensor 1 receive signal, LED will on.
	L2 LED	Reserved
12	12V	DC+12V input
	GND	Ground
	FG	Frame Ground
13	No1 LED: RS-485 Communication LED	RS-485 communication LED with slave device. Red LED turns on upon data transmission and green LED upon data reception. Regular flashing between red and green LED indicates normal operation.
	No2 LED: TX-/RX+ LED	Reserved
	No3~4 LED	Reserved
14	485+	RS-485+ to Reader
	485-	RS-485- to Reader
15	RX+/TX-/SGND	Reserved
	A1/A2	
16	B1/B2/C1/C2	Reserved
17	LAN 1	RJ-45 Network Connector

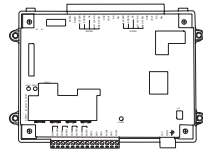
• 外觀說明

1	Link/Act 灯	網路通訊灯，正常状态时，绿灯闪烁。
2	LAN Status 灯	網路流量状态灯，正常状态时，绿灯闪烁。
3	Status 灯	开机完成时，亮黄灯显示。
4	Battery	使用前请将电池的塑胶垫片拿掉。
5	Reset Button	重置钮
6	ID	功能保留
7	NC1/COM1/NO1	Relay 1：有三个接点 ,COM1 为共通点 ,NC1 为常态导通点 ,NO1 为常态断开点。
	NC2/COM2/NO2	功能保留
8	SEN1+/SEN1-	Sensor 1： 可做为消防连动 ,需外加电源 ,”Sen1 +”接正端 ,”Sen1 -”接负端。
	SEN2+/SEN2-	功能保留
9	CASE+/CASE-	Case Sensor： 提供外加箱体使用於侦测箱门是否打开或关闭。
10	Relay 1 灯	继电器 1 之状态灯。
	L1 灯	功能保留
11	Sensor1 灯	当 Sensor 1 有信号时灯会亮。
	L2 灯	功能保留
12	12V	DC +12V 输入
	GND	接地
	FG	大地端
13	No1 灯： RS-485 通讯灯	对控制装置端 (如读卡机、MCU) 的通讯指示灯，资料输出亮绿色，接收资料亮红色。
	No2 灯： TX-/RX+ 灯	功能保留
	No3~4 灯	功能保留
14	485+	读卡机 RS-485+
	485-	读卡机 RS-485-
15	RX+/TX-/SGND	功能保留
	A1/A2	
16	B1/B2/C1/C2	功能保留
17	LAN 1	RJ-45连接上层电脑

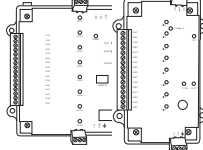
• 外觀說明

1	Link/Act 燈	網路通訊燈，正常狀態時，綠燈閃爍。
2	LAN Status 燈	網路流量狀態燈，正常狀態時，綠燈閃爍。
3	Status 燈	開機完成時，亮黃燈顯示。
4	Battery	使用前請將電池的塑膠墊片拿掉。
5	Reset Button	重置鈕
6	ID	功能保留
7	NC1/COM1/NO1	Relay 1：有三個接點 ,COM1 為共通點 ,NC1 為常態導通點 ,NO1 為常態斷開點。
	NC2/COM2/NO2	功能保留
8	SEN1+/SEN1-	Sensor 1： 可做為消防連動 ,需外加電源 ,”Sen1 +”接正端 ,”Sen1 -”接負端。
	SEN2+/SEN2-	功能保留
9	CASE+/CASE-	Case Sensor： 提供外加箱體使用於偵測箱門是否打開或關閉。
10	Relay 1 燈	繼電器 1 之狀態燈。
	L1 燈	功能保留
11	Sensor1 燈	當 Sensor 1 有信號時燈會亮。
	L2 燈	功能保留
12	12V	DC +12V 輸入
	GND	接地
	FG	大地端
13	No1 燈： RS-485 通訊燈	對控制裝置端 (如讀卡機、MCU) 的通訊指示燈，資料輸出亮綠色，接收資料亮紅色。
	No2 燈： TX-/RX+ 燈	功能保留
	No3~4 燈	功能保留
14	485+	讀卡機 RS-485+
	485-	讀卡機 RS-485-
15	RX+/TX-/SGND	功能保留
	A1/A2	
16	B1/B2/C1/C2	功能保留
17	LAN 1	RJ-45連接上層電腦

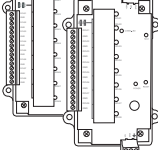
Slave Controller / 其他裝置/ 其他裝置



ACU-200



MCU-0800/1600



MCU-0008/0016

Model No.	Function / 功能/ 功能	Description / 說明/ 說明
ACU-200	Two Door Slave Control Panel & Reader Interface Converter 双门门禁控制器 雙門門禁控制器	Converts reader's T2 or Wiegand interface to RS485, provides input/output and 2 doors access control function. 將T2或Wiegand读卡机转换成RS-485界面，并提供输入/输出及单机双门门禁管制功能 將T2或Wiegand讀卡機轉換成RS-485介面，並提供輸入/輸出及單機雙門門禁管制功能
MCU-0800/ MCU-1600	Digital Input Expansion Panel 數位输入控制器 數位輸入控制器	Provides 8 (MCU-0800) / 16 (MCU-1600) optical coupled, isolated digital input channels. 提供8组(MCU-0800) /16组(MCU-1600)光耦合隔离數位输入侦测点 提供8組(MCU-0800) /16組(MCU-1600)光耦合隔離數位輸入偵測點
MCU-0008/ MCU-0016	Digital Output Expansion Panel 數位输出控制器 數位輸出控制器	Provides 8 (MCU-0008) / 16 (MCU-0016) channels of dry contact digital output signal. 提供8组(MCU-0008) /16组(MCU-0016)數位输出乾接点 提供8組(MCU-0008) /16組(MCU-0016)數位輸出乾接點

- For connection with L type Series reader, NCU-3001 Network Control Panel please connected with ACU-90.
- For connection with regular T2 or Wiegand readers, kindly connect NCU-3001 Network Control Panel with a
- separate purchase of ACU-200 for RS-485 interface conversion and control of Electronic Lock and Alarm.
- NCU-3001 Network Control Panel can be combined with a separate purchase of MCU Multi I/O expansion panel for subsystem automation management.
- NCU-3001 网络控制器使用 L 型读卡机请搭配 ACU-90 (另购) 做控制输出。
- NCU-3001 网络控制器使用非 L 型读卡机 (如 T2 或 Wiegand 界面读卡机)，请搭配 ACU-200 (另购)做界面转换与控制输出。
- NCU-3001 网络控制器可另购 MCU 做警报侦测管理。
- NCU-3001 網路控制器使用 L 型讀卡機請搭配 ACU-90 (另購) 做控制輸出。
- NCU-3001 網路控制器使用非 L 型讀卡機 (如 T2 或 Wiegand 介面讀卡機)，請搭配 ACU-200 (另購)做介面轉換與控制輸出。
- NCU-3001 網路控制器可另購 MCU 做警報偵測管理。

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 the manufacturer

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，造成伴隨著軟體或其它文檔的損害，本公司的責任在任何情況下都不得超過這產品的售價。
關於產品的軟體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，軟體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 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。

HUNDURE HUNDURE TECHNOLOGY CO., LTD.

NCU-3001 NETWORK CONTROL PANEL

Quick Start Guide

快速安装手册

快速安裝手冊

Ver. 5.0

4 Wiring Connections / 接线/ 接線

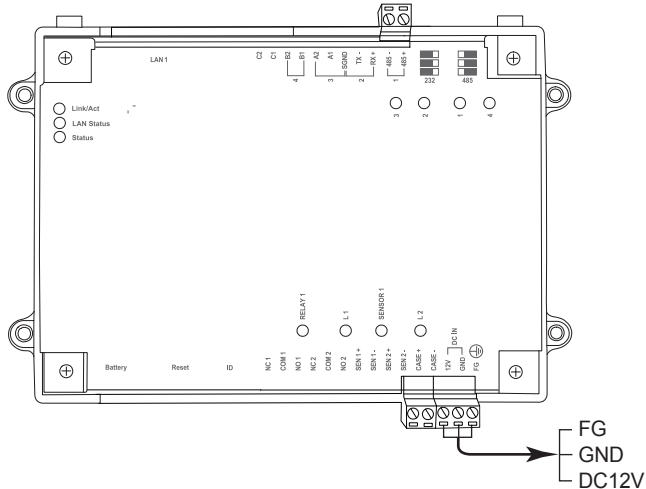
NCU-3001 uses RS-485 communication interface for data transmission with the slave devices. Other communication interfaces are not applicable.

NCU-3001 uses TCP/IP communication interface for data transmission with PC. Kindly set IP, Submask and Gateway by IP tool which is in the CD.

NCU-3001 对控制端装置固定以RS-485的通讯方式做传输, 无法修改。
NCU-3001 对电脑端的通讯使用TCP/IP标准协议, 安装前请使用工具程式先做好 IP 位址与相关设定。
请洽询经销商或参考eNitor光盘中, NCU-3001 硬體设定工具之说明。

NCU-3001 對控制端裝置固定以RS-485的通訊方式做傳輸, 無法修改。
NCU-3001 對電腦端的通訊使用TCP/IP標準協議, 安裝前請使用工具程式先做好 IP 位址與相關設定。
請洽詢經銷商或參考eNitor光碟中, NCU-3001 硬體設定工具之說明。

Step 1 Power Connections / 电源接线/ 電源接線

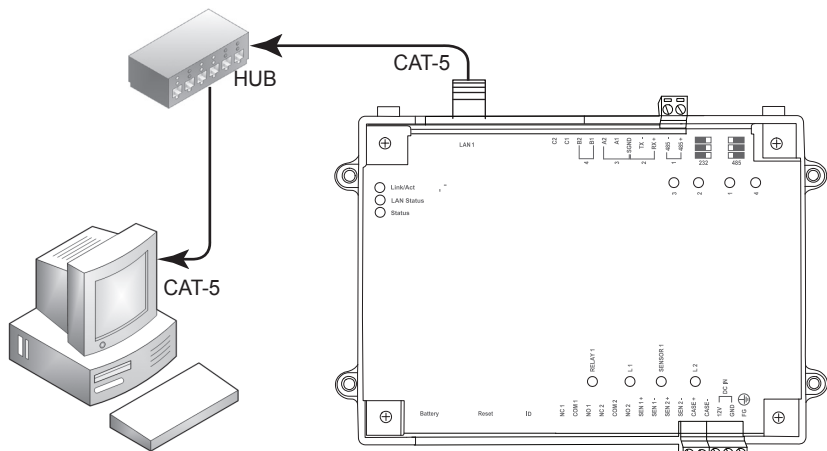


1. Kindly connect DC12V+ power to the "DC12V" connector of NCU-3001.
2. Kindly connect DC12V- to the "GND" connector of NCU-3001.
3. Kindly connect the FG connector of NCU-3001 to Frame Ground.

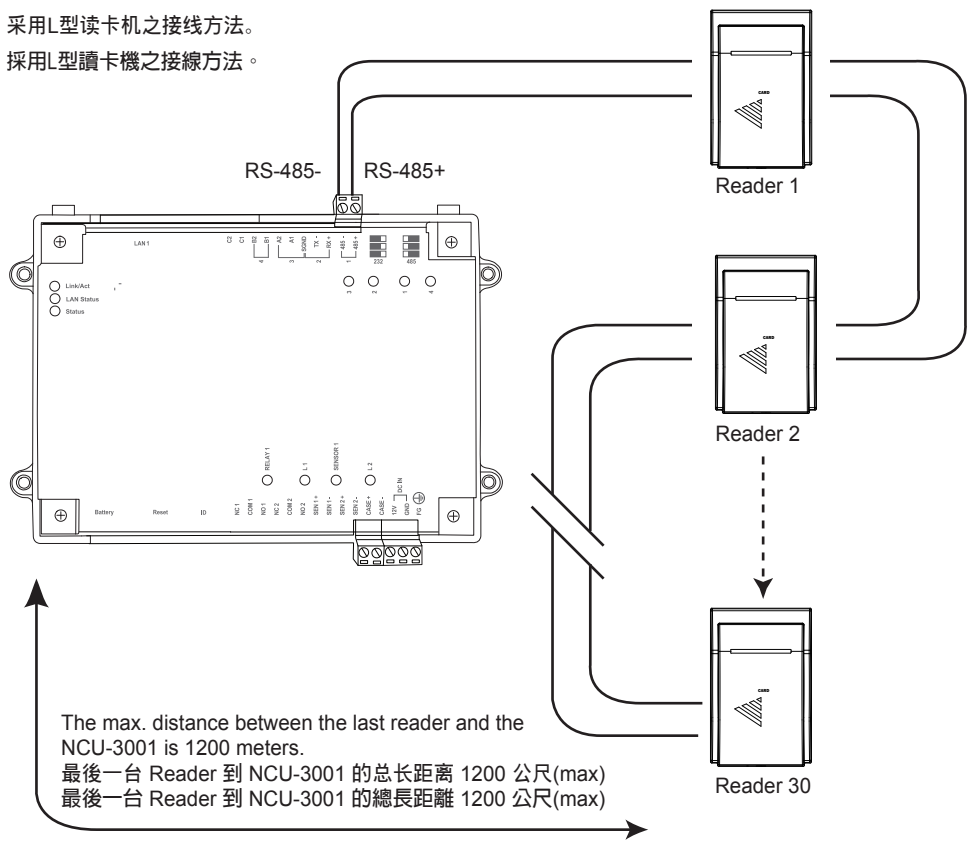
1. 请将直流电压 12 伏特的正端接到 NCU-3001 “DC12V” 的端子。
2. 请将直流电压 12 伏特的负端接到 NCU-3001 “GND” 端子。
3. 请将 NCU-3001 FG 端子接引到大地端。

1. 請將直流電壓 12 伏特的正端接到 NCU-3001 “DC12V” 的端子。
2. 請將直流電壓 12 伏特的負端接到 NCU-3001 “GND”端子。
3. 請將 NCU-3001 FG 端子接引到大地端。

Step 2 Communication / 通讯接线/ 通訊接線



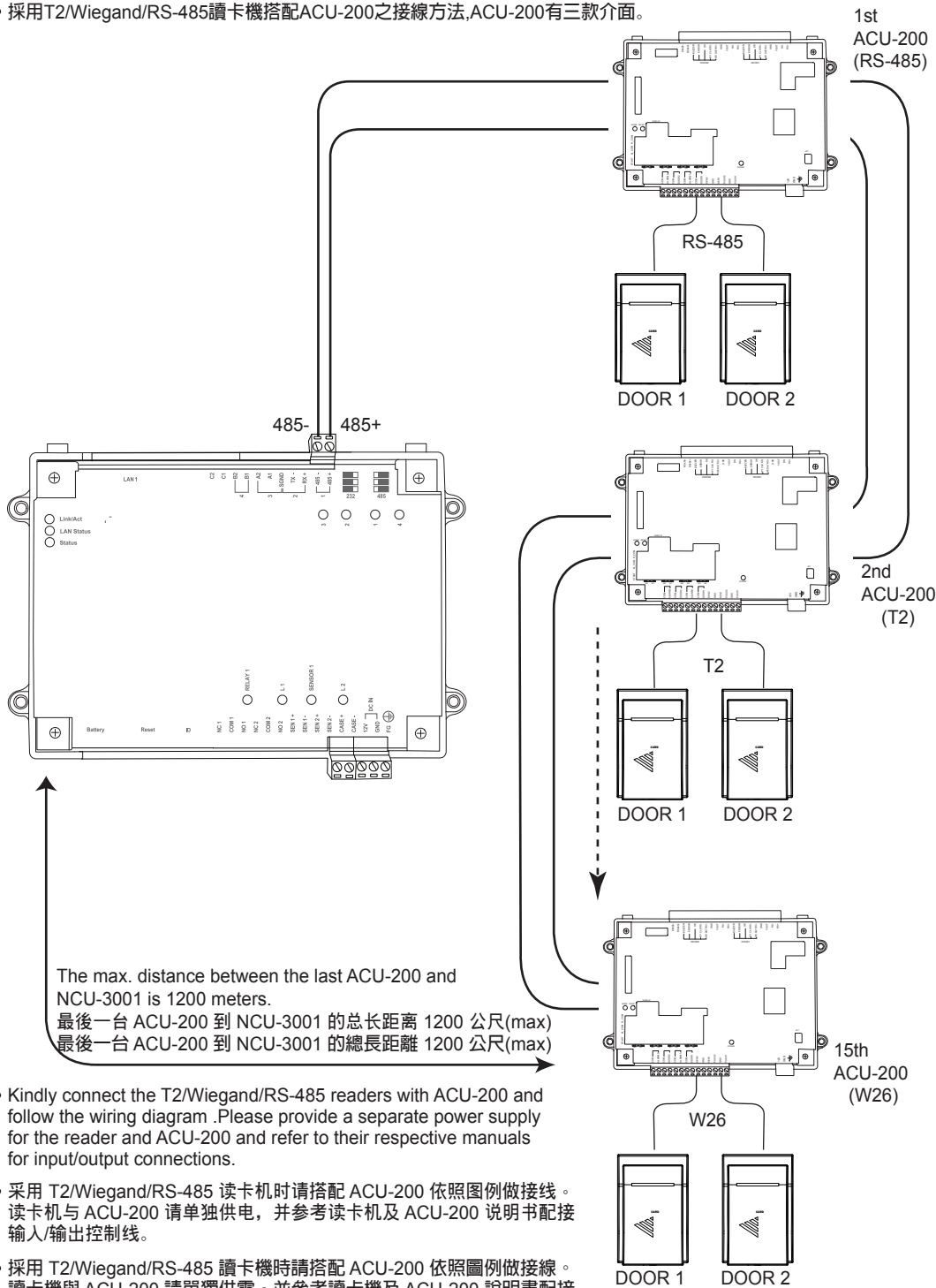
- Connect a Standalone Controller/Network Reader.
- 采用L型读卡机之接线方法。
- 採用L型讀卡機之接線方法。



- NCU-3001 can have a maximum of 30 assorted device connections, including L type , over the network using RS-485 interface. Kindly refer to the wiring diagram below for the connections.
- NCU-3001 RS-485 串连网可以同时挂接 L型读卡机等不同装置共 30 台。
- NCU-3001 RS-485 串連網可以同时掛接 L型讀卡機等不同裝置共 30 台。

- Kindly follow the wiring diagram below when you are connect with L type Series Reader. Please provide a separate power supply for the Reader, and refer to their respective manual for the input/output connections.
- 采用 L 型读卡机时请依照图例做接线。L 型读卡机请单独供电, 并参考读卡机说明书配接输入/输出控制线。
- 採用 L 型讀卡機時請依照圖例做接線。L 型讀卡機請單獨供電, 並參考讀卡機說明書配接輸入/輸出控制線。

- Connect the T2/Wiegand/RS-485 Reader with ACU-200. ACU-200 Support three different reader interface.
- 采用T2/Wiegand/RS-485读卡机搭配ACU-200之接线方法,ACU-200有三款介面。
- 採用T2/Wiegand/RS-485讀卡機搭配ACU-200之接線方法,ACU-200有三款介面。



- Kindly connect the T2/Wiegand/RS-485 readers with ACU-200 and follow the wiring diagram .Please provide a separate power supply for the reader and ACU-200 and refer to their respective manuals for input/output connections.
- 采用 T2/Wiegand/RS-485 读卡机时请搭配 ACU-200 依照图例做接线。读卡机与 ACU-200 请单独供电, 并参考读卡机及 ACU-200 说明书配接输入/输出控制线。
- 採用 T2/Wiegand/RS-485 讀卡機時請搭配 ACU-200 依照圖例做接線。讀卡機與 ACU-200 請單獨供電, 並參考讀卡機及 ACU-200 說明書配接輸入/輸出控制線。

- NCU-3001 can have a maximum of 15 assorted device connections, including ACU-200, MCU, and RCU, over the network using RS-485 interface. Kindly refer to the wiring diagram below for the connections.
- NCU-3001 RS-485 串连网可以同时挂接 ACU-200、MCU、RCU等不同装置共 15 台, 通讯连接方式请参考以下图示。
- NCU-3001 RS-485 串連網可以同时掛接 ACU-200、MCU、RCU等不同裝置共 15 台, 通訊連接方式請參考以下圖示。

- Connect other devices.
- 连接其他装置之接线方法。
- 連接其他裝置之接線方法。

