

- www.hundure.com**

4 Wiring Connections /接线/ 接線

RAC-2400 uses RS-485 communication interface for data transmission with the controlled device, other communication interfaces are not applicable.
RAC-2400 uses RS-232/RS-485 interface for communication with the computer, kindly adjust S1 to the desired communication interface.

RAC-2400 对控制端装置固定以RS-485的通讯方式做传输，无法修改。
RAC-2400 对电脑端的通讯方式有RS-232/RS-485两种，请依照需要对 S1做通讯模式选择。

RAC-2400 對控制端裝置固定以RS-485的通訊方式做傳輸，無法修改。
RAC-2400 對電腦端的通訊方式有RS-232/RS-485兩種，請依照需要對 S1做通訊模式選擇。

RS-232



• For RS-232 communication interface, kindly adjust all jumpers to the left position.

• 选择RS-232通讯模式，请将Jumper全部调向左边。

• 選擇RS-232通訊模式，請將Jumper全部調向左邊。

RS-485



• For RS-485 communication interface, kindly adjust all jumpers to the right position.

• 选择RS-485通讯模式，请将Jumper全部调向右边。

• 選擇RS-485通訊模式，請將Jumper全部調向右邊。

- RAC-2400 uses binary number system for its DIP Switch NODE ID settings. NODE ID should be set within the range of 1~255. Kindly refer to NODE ID configuration list below.
- RAC-2400 位址最小1、最大值255，设定方式以指拨开关采二进制计算方式，详细设定如位址表。
- RAC-2400 位址最小1、最大值255，設定方式以指撥開關採二進制計算方式，詳細設定如位址表。

ON=1, OFF=0

1

2

3

4

5

6

7

8

ON

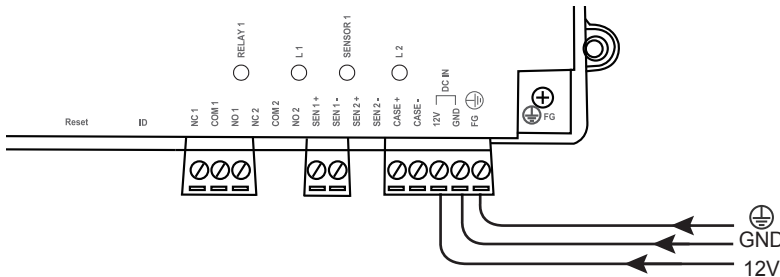
• NODE ID Setting / 主机编码设定 / 主機編碼設定

ID	DIP S.W.	ID	DIP S.W.	ID	DIP S.W.	ID	DIP S.W.	ID	DIP S.W.	ID	DIP S.W.
0	00000000	39	11100100	78	01110010	117	10101110	156	00111001	195	11000011
1	10000000	40	00010100	79	11110010	118	01101110	157	10111001	196	00100011
2	01000000	41	10010100	80	00001010	119	11101110	158	01111001	197	10100011
3	11000000	42	01010100	81	10001010	120	00011110	159	11111001	198	01100011
4	00100000	43	11010100	82	01001010	121	10011110	160	0000101	199	11100011
5	10100000	44	00110100	83	11001010	122	01011110	161	1000101	200	00010011
6	01100000	45	10110100	84	00101010	123	11011110	162	01000101	201	10010011
7	11100000	46	01110100	85	10101010	124	00111110	163	11000101	202	01010011
8	00010000	47	11110100	86	01101010	125	10111110	164	00100101	203	11010011
9	10010000	48	00001100	87	11101010	126	01111110	165	10100101	204	00110011
10	01010000	49	10001100	88	00011010	127	11111110	166	01100101	205	10110011
11	11010000	50	01001100	89	10011010	128	00000001	167	11100101	206	01110011
12	00110000	51	11001100	90	01011010	129	10000001	168	00010101	207	11110011
13	10110000	52	00101100	91	11011010	130	01000001	169	10010101	208	00001011
14	01110000	53	10101100	92	00111010	131	11000001	170	01010101	209	10001011
15	11110000	54	01011010	93	10111010	132	00100001	171	1010101	210	01001011
16	00001000	55	11101100	94	01111010	133	10100001	172	00110101	211	11001011
17	10001000	56	00011100	95	11111010	134	01100001	173	10110101	212	00101011
18	01001000	57	10011100	96	00000110	135	11100001	174	01110101	213	10101011
19	11001000	58	01011100	97	10000110	136	00010001	175	11110101	214	01101011
20	00101000	59	11011100	98	01000110	137	10010001	176	00001101	215	11101011
21	10101000	60	00111100	99	11000110	138	01010001	177	10001101	216	00011011
22	01101000	61	10111100	100	00100110	139	11010001	178	01001101	217	10011011
23	11101000	62	01111100	101	10100110	140	00110001	179	11001101	218	01011011
24	00011000	63	11111100	102	01100110	141	10110001	180	00101101	219	11011011
25	10011000	64	00000010	103	11100110	142	01110001	181	10101101	220	00111011
26	01011000	65	10000010	104	00010110	143	11110001	182	01101101	221	10111011
27	11011000	66	01000010	105	10010110	144	00001001	183	11101101	222	01111011
28	00111000	67	11000010	106	01010110	145	10001001	184	00011101	223	11111011
29	10111000	68	00100010	107	11010110	146	01001001	185	10011101	224	00000111
30	01111000	69	10100010	108	00110110	147	11001001	186	01011101	225	10000111
31	11111000	70	01100010	109	10110110	148	00101001	187	11011101	226	01000111
32	00000100	71	11100010	110	01110110	149	10101001	188	00111101	227	11000111
33	10000100	72	00010010	111	11110110	150	01101010	189	10111101	228	00100111
34	01000100	73	10010010	112	00001110	151	11101001	190	01111101	229	10100111
35	11000100	74	01010010	113	10001110	152	00011001	191	11111101	230	01100111
36	00100100	75	11010010	114	01001010	153	10011001	192	00000011	231	11100111
37	10100100	76	00110010	115	11001110	154	01011001	193	10000011	232	00010111
38	01100100	77	10110010	116	00101110	155	11011001	194	01000011	233	10010111

• Reader ID Setting / 读卡机 ID设定 / 讀卡機 ID設定

RAC-2400 4	Reader ID：0~3
RAC-2400 8	Reader ID：0~7
RAC-2400 16	Reader ID：0~15

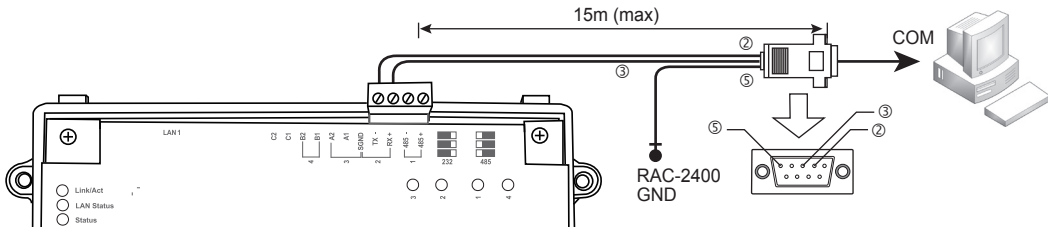
Step 1 Power Connections /电源接线/ 電源接線



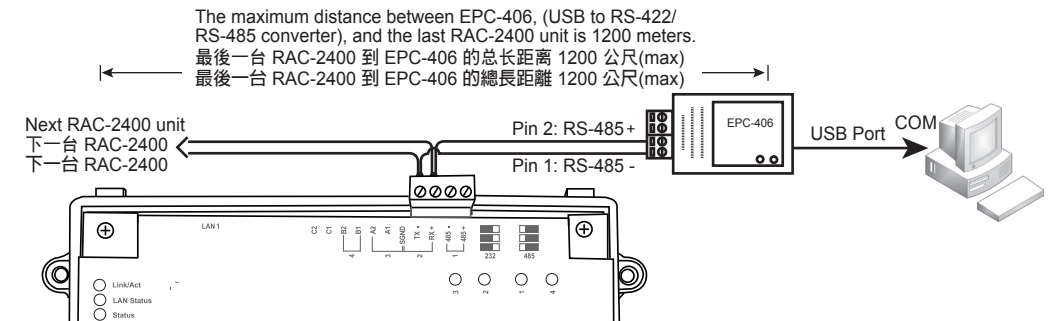
1. Kindly connect DC +12V direct current to the "12V" pin connector of RAC-2400.
 2. Kindly connect DC -12V direct current to the "GND" pin connector of RAC-2400.
 3. Kindly connect the FG pin connector of RAC-2400 to Frame ground.
 4. In order to avoid eletromagnetic interference, kindly connect the FG Frame ground to the Metal Chassis or with the DC Power Supply's FG contact.
1. 請將直流电压 12 伏特的正端接到 RAC-2400“12V”端子。
 2. 請將直流电压 12 伏特的負端接到 RAC-2400“GND”端子。
 3. 請將 RAC-2400 FG 端子接引到大地端。
 4. 為確保不被电磁干扰，請確實將FG接於金屬機壳(Chassis)或DC电源供應器的FG接点。

1. 請將直流電壓 12 伏特的正端接到 RAC-2400 “12V” 端子。
2. 請將直流電壓 12 伏特的負端接到 RAC-2400 “GND”端子。
3. 請將 RAC-2400 FG 端子接引到大地端。
4. 為確保不被電磁干擾，請確實將FG接於金屬機殼(Chassis)或DC電源供應器的FG接點。

Step 2 Communication /通讯接线/ 通訊接線

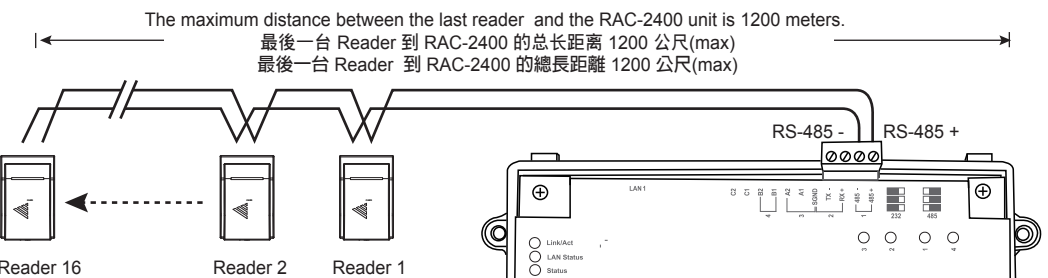


For RS-232 communication interface between RAC-2400 and the computer, kindly follow the wiring diagram above.
RAC-2400 与电脑使用 RS-232 做通讯传输时，以依照上图做接线。
RAC-2400 與電腦使用 RS-232 做通訊傳輸時，以依照上圖做接線。



For RS-485 communication interface between RAC-2400 and the computer, kindly follow the wiring diagram above.
For maximum transmission rate, do not connect more than 20 units of RAC-2400 using a single communication cable.
RAC-2400 与电脑使用 RS-485 做通讯传输时，以依照上图做接线。为使发挥最大传输效率，一条通讯传输线请勿挂接超过 20 台 RAC-2400。

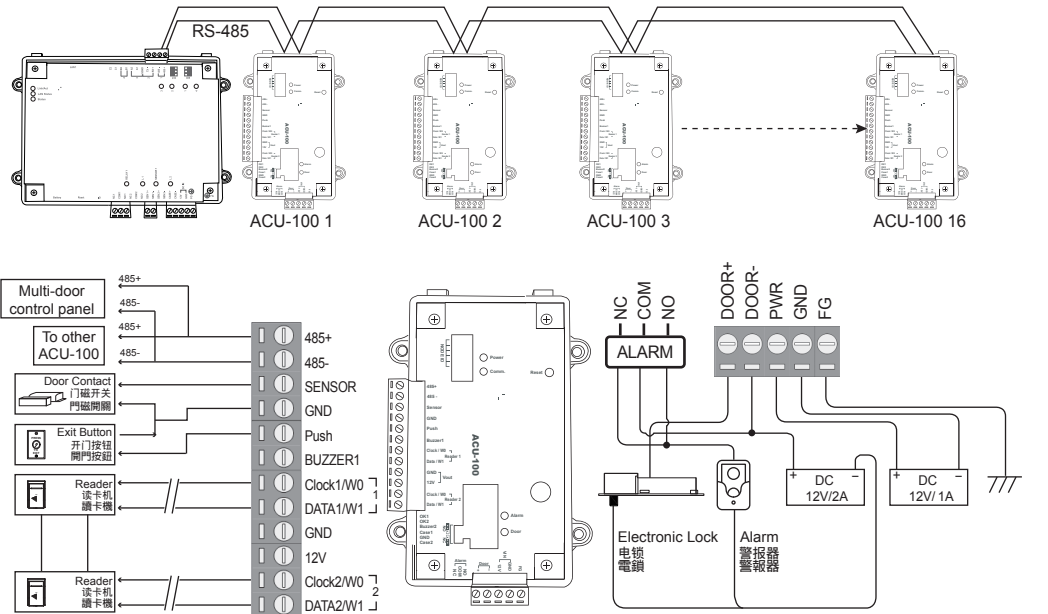
RAC-2400 與電腦使用 RS-485 做通訊傳輸時，以依照上圖做接線。為使發揮最大傳輸效率，一條通訊傳輸線請勿掛接超過 20 台 RAC-2400。



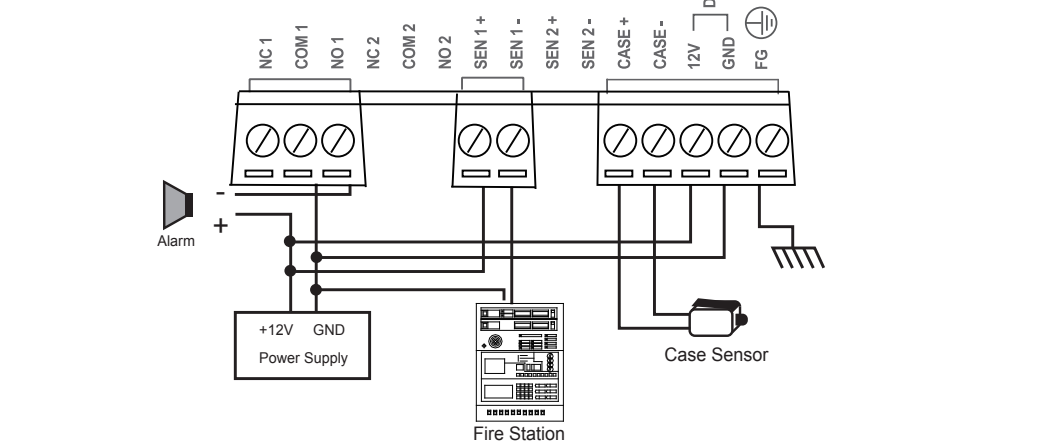
Kindly follow the wiring diagram above for the connection of standalone controller/network readers.
Please provide a separate power supply for the L type Series readers, and refer to their respective quick start guide for the wiring connections.

採用L型讀卡機時請依照上圖做接線。L型讀卡機請單獨供電，並參考快速安裝手冊的接线。

採用L型讀卡機時請依照上圖做接線。L型讀卡機請單獨供電，並參考快速安裝手冊的接線。



Step 3 Others /其他/ 其他



RAC-2400 provides 2 sets of Sensor Input and 1 set of Relay Output. Ignore connection under normal usage. However, if you are to connect sensor and relay with RAC-2400, a separate power supply is needed. Kindly refer to the wiring diagram above.
Case Sensor detects whether the controller's enclosure is open or not.
Sensor 1 can be connected With external trigger for fire gear used, like push button (a separate power supply is needed.). "Sen1+" connects positive electric current while "Sen1-" connects negative electric current.
Relay 1 has 3 contact points, namely COM1 (common contact), NC1 (Normally Closed) and NO1(Normally Open).
RAC-2400 提供2组Sensor侦测输入点及1组Relay输出点供应用，一般正常使用可以全部忽略不接；如有需要，请依照上图接线。
Case Sensor：提供外加箱体使用於侦测箱门是否打开或关闭。
Sensor 1：可做为消防联动，需外加电源，"Sen1 +"接正端，"Sen1 -"接负端。
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。
RAC-2400 提供2組Sensor偵測輸入點及1組Relay輸出點供應用，一般正常使用可以全部忽略不接；如有需要，請依照上圖接線。
Case Sensor：提供外加箱體使用於偵測箱門是否打開或關閉。
Sensor 1：可做為消防連動，需外加電源，"Sen1 +"接正端，"Sen1 -"接負端。
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。