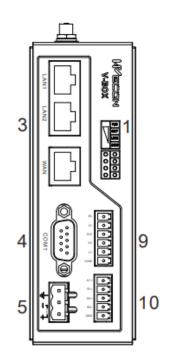
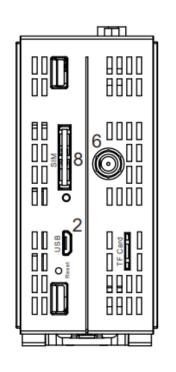
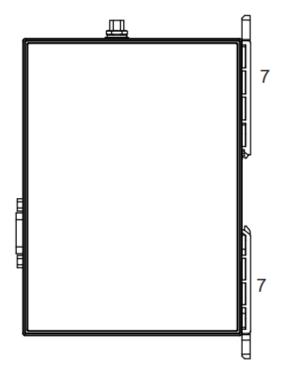
The list of V-BOX models

Series	Model	Description				
	V - BOX S -00	DX S -00 1 Ethernet port ,2 serial ,support WiFi				
	1 Ethernet port ,2 serial ,support WiFi ,4G					
C Coming	V - BOX S -AG	1 Ethernet port ,2 serial,support WiFi ,4G(global)				
S Series	V - BOX S -3N	3 Ethernet port ,1 serial ,support WiFi				
	V - BOX S -NG	3 Ethernet port ,1 serial ,support WiFi ,4G				
E Carios	V - BOX E -00	1 Ethernet port, 1 serial ,				
E Series	V - BOX E -4G	1 Ethernet port, 1 serial ,support 4G				
	V - BOX H -00	3 Ethernet port ,1 serial,2 RS485 terminals,				
		2 input with optocoupler isolation ,2 relay output				
	V - BOX H -WF	3 Ethernet port ,1 serial,2 RS485 terminals,WIFI ,				
		2 input with optocoupler isolation ,2 relay output				
	V - BOX H -4G	3 Ethernet port ,1 serial,2 RS485 terminals,4G ,				
		2 input with optocoupler isolation ,2 relay output				
H Series	V - BOX H -AG	3 Ethernet port ,1 serial,2 RS485 terminals,4G(global) ,				
	V - BOX H -AG	2 input with optocoupler isolation ,2 relay output				
	V - BOX H -SG	3 Ethernet port ,1 serial,2 RS485 terminals,4G,				
	V - BOX II -3G	2 input with optocoupler isolation ,2 relay output , GPS				

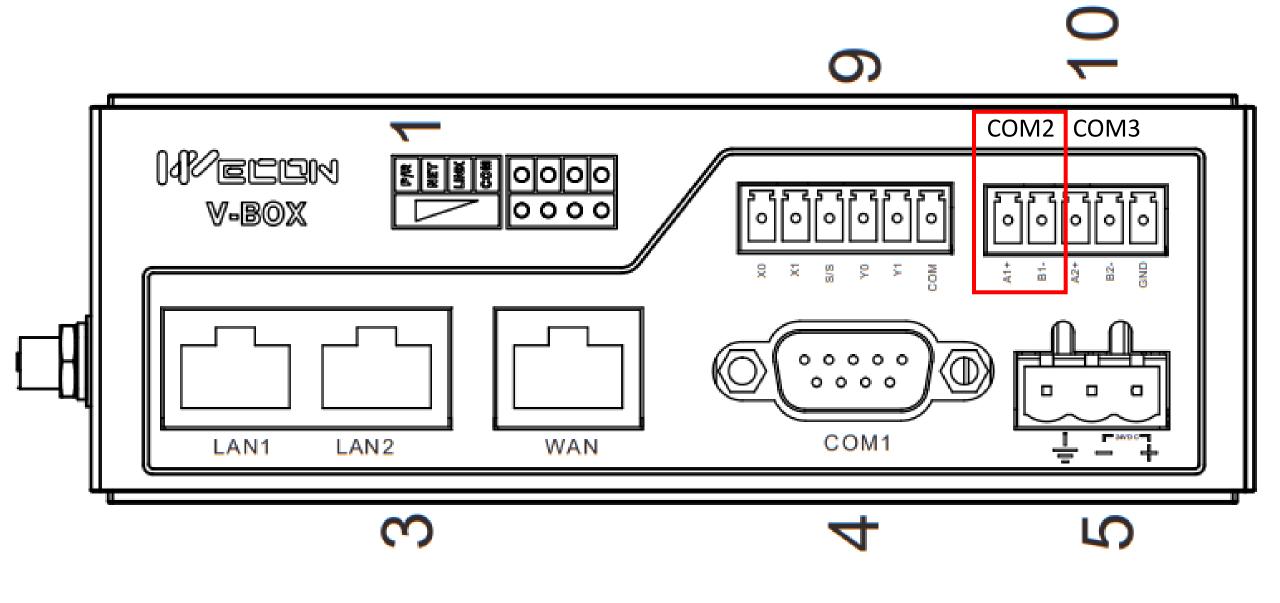






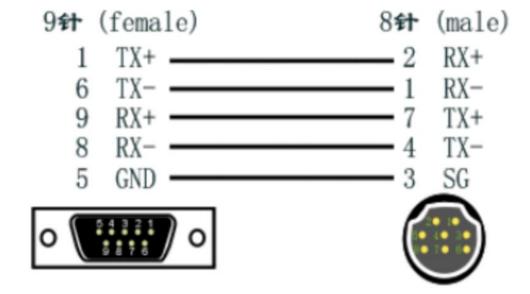
H-00 / H-WF / H-4G / H-AG Components description

1	LED	2	Micro-USB	3	Ethernet	4	COM
5	Power terminal	6	4G/WIFI antenna (optional)	7	Fixed buckle	8	SIM card slot (optional)
9	I/O port	10	RS 485 terminals				

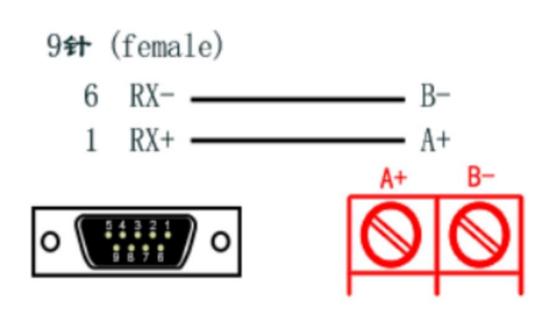


Cable Wiring

• RS422



• RS485



Navigation

- > 1 Manual
- > 2 Download
- √3 Demo

.

1

Communication

- 2 Script
- > PLC Protocol
- Video

★ V-BOX ▼ / V-NET ▼ / 3 Demo ▼ / 1 Communication ▼

1 Communication

Last modified by Hunter on 2024/07/01 10:54

WECON

LX3V Serial

Supported series: Wecon LX2V/ LX2E/ LX3V/LX3VP/LX3VE/LX3VM

1) V-BOX setting

Item	Settings	Note
Protocol	WECON LX2V/ LX2E/ LX3V/LX3VP/LX3VE/LX3VM	
Connection	RS422/RS485	
Baud rate	9600	
Data bit	7	
Parity	EVEN	
Stop bit	1	
PLC station No.	1	

:

address list

04 (Read Input Registers: Read the current binary value in one or more inpregisters) 06 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) 06 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 06 (write single register: read current binary value in one or more holding registers) 10 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses)	Function code and description			
06 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) 4 06 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 06 (write single register: write a binary value to a holding register)	out			
Word 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) 06 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 06 (write single register: write a binary value to a holding register)				
Word O6 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) O3 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 O6 (write single register: write a binary value to a holding register)				
Word 10 (write single register: write a binary value to a holding register) 10 (write values to multiple addresses) 03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 06 (write single register: write a binary value to a holding register)				
03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers) W6 06 (write single register: write a binary value to a holding register)				
registers) W6 06 (write single register: write a binary value to a holding register)				
06 (write single register: write a binary value to a holding register)				
10 (write values to multiple addresses)				
03 (read holding register: read current binary value in one or more holding registers)				
10 (write values to multiple addresses)				

2) Address List

Туре	Device registers	HMI registers	Format	Range	Note
	Х	Х	Xo	0~303237	
	Υ	Υ	Yo	0~303237	
Bit	M	М	M d	0~99999	
DIL	Т	Т	Td	0~99999	
	С	С	C d	0~99999	
	S	S	Sd	0~99999	
Word	Х	Х	Xo	0~303237	
	Υ	Υ	Yo	0~303237	
	M	М	M d	0~99999	
	Т	Т	Td	0~99999	
	С	С	C d	0~199	
	D	D	D d	0~7999	
	S	s	Sd	0~99999	
	SD	SD	SD d	8000~9999	



Function Code Command Register Funciotn 0x03 Read keep register 0x04 Read input register 0x06 Write a single keep register 0x10 Write more keep registers

Register Type	Register Address	Register Contents	Bytes
Input Posister	0x0001	Temperature	2
Input Register	0x0002	Humidity	2
	0x0101	Device Address	2
Keep Register	0x0102	Baud Rate: 0:9600 1:14400 2:19200	2
3	0x0103	Temperature Correction -10°C~10°C	2
	0x0104	Humidity Correction -10%RH~10%RH	2

PLC

X0,M0 = ปุ่ม Start Y0 = เครื่องจักรที่ 1

X1,M2 = ปุ่ม Stop Y2 = เครื่องจักรที่ 2

X3 = ปุ่ม Emergency Stop Y3 = เครื่องจักรที่ 3

D10, D11 = Data Register Y4 = เครื่องจักรที่ 3

*เมื่อกด Start ให้ทำการจำลองการทำงานเครื่องจักร ดังนี้

เมื่อความชื้น น้อยกว่า 70%RH

Step ที่ 1 เครื่องจักรที่ 1 เปิด D10 วินาที ปิด D10 วินาที

Step ที่ 2 เครื่องจักรที่ 2 เปิด D11 วินาที ปิด D11 วินาที

Step ที่ 3 เครื่องจักรที่ 3 เปิด D10 วินาที ปิด D11 วินาที

เครื่องจักรที่ 4 ทำงานตรงกันข้ามกับเครื่องจักรที่ 3

<u>เมื่อความชื้นมากกว่าหรือเท่ากับ 70%RH</u>

เครื่องจักรที่ 1,2 ปิด เครื่องจักรที่ 3,4 เปิด

เมื่อกด Stop เครื่องจักรที่ 1-4 หยุด ทำงานต่อเมื่อกด Start

เมื่อกด Emergency Stop เครื่องจักรหยุด และ เริ่มใหม่*

HMI

ตั้งค่าและแสดงค่า D10, D11
แสดงค่าสถานะเครื่องจักรที่ 1-4
สามารถกด Start, Stop ได้
แสดงกราฟ ความชื้น และ อุณหภูมิ
แสดงสถานะความชื้นน้อยกว่า 70%RH

V-Box IIoT Gateway

อ่านค่า ความชื้น อุณหภูมิ จาก Com2 (V.Box)

สร้าง Cloud Scada (asean.v-box.net)

ตั้งค่าและแสดงค่า D10, D11

แสดงค่าสถานะเครื่องจักรที่ 1-4

สามารถกด Start, Stop ได้

แสดงกราฟ ความชื้น และ อุณหภูมิ

แสดงสถานะความชื้นน้อยกว่า 70%RH