



Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China



HUB de comunicación

LV-Hub Manual del Producto

Information Version: 1.0

Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong, Shanghai 201203, China Zip Code: 201203

Tel: 021-51317697

Fax: 021-51317698

Email: service@pylontech.com.cn

Website: <http://www.pylontech.com.cn>



Este manual presenta LV-Hub de Pylontech. LV-Hub es un centro de comunicación para el sistema de almacenamiento de batería de fosfato de iones de litio US2000B Plus/US3000. Lea este manual antes de instalar la batería y siga las instrucciones cuidadosamente durante el proceso de instalación.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. LV-HUB-A	3
2.1 PUERTOS:	4
2.2 DEFINICIÓN DEL RJ45 Y PUERTO PIN.....	5
2.3 INSTRCCIONES DE INDICADORES LED	5
3. OPERACIÓN	5
3.1 PROTOCOLO.....	5
3.2 CONEXIÓN DE CABLES	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1 CONEXIÓN DE CABLES PARA EL RS485.....	6
3.2.2 CONEXIÓN DE CABLES PARA EL CAN.....	7
ANNEX 1: CONEXIÓN DE CABLES PARA EL RS485	8
ANNEX 2: CONEXIÓN DE CABLES PARA CAN.....	9

1. Introducción

LV-Hub es el concentrador de comunicación CAN/RS485 para múltiples grupos de baterías de 48V en conexión paralela.

Ajustar descripción: US2000B Plus / Phantom-SA / US3000 / US1800.

2 LV-Hub-A

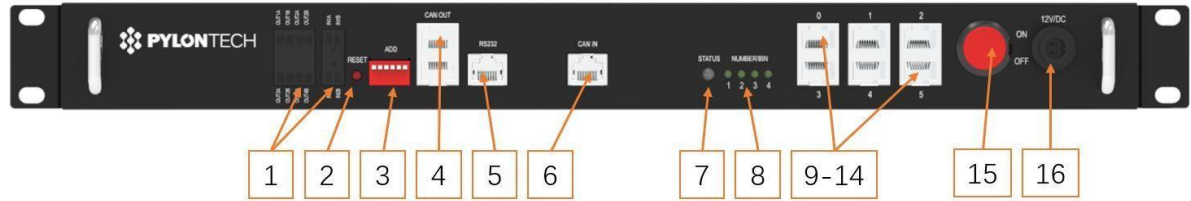
Si la fuente de alimentación es 220Vac, un adaptador

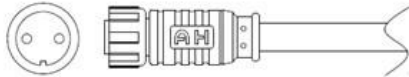


(220Vac a 12Vdc) se proporcionará.

No.	Item	Parameter
1	Rango de tensión de funcionamiento	12 Vdc
2	Comunicación	CAN/RS485
3	Consumo del sistema	2W
4	Tamaño	442*150*44mm
5	Grado de protección	IP20
6	Peso	3.0kg
7	Vida ÚTIL	15 years
8	Temperatura de trabajo	-20~60°C
9	Temperatura de almacenamiento	-40~80°C
10	CAN (Max 5 grupos)	Velocidad de baudios: 500K; Resistencia del terminal: 0/120Ω
11	RS485 (Max 5 grupos)	Tasa de baudios: 9600/115200

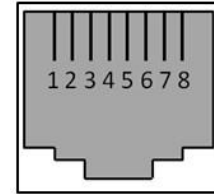
2.1 Ports:



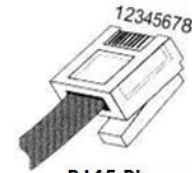
No.	Part	Silk-screen	Function
1	Dry signal		Reserva de funciones
2	interruptor Botón de Restart	Restablecer	Pulse 2 segundos y, a continuación, el sistema se reiniciará.
No.	Part	Silk-screen	Function
3	Interruptor de inmersión	1 - 6	6: Hacia arriba: CAN OUT resistencia al terminal 120o Abajo: 0Ω
4	RJ45	Salida CAN	Puerto de salida CAN (sólo el puerto superior es para usar);
5	RJ45	RS232	Depuración
6	RJ45	Entrada CAN	Conéctese al puerto 0 (solo para la comunicación CAN);
7	LED	Estado	Véase 2.3.
8	LED	NÚMERO/BIN 1-4	Muestra vinculado en cantidad de grupo de baterías con código binario. Véase 2.3.
9~14	RJ45	0; 1; 2; 3; 4; 5.	Ver
15	Switch	ON/OFF	Enciende/apaga el LV-Hub.
16	Entrada 12VDC	12V DC	Fuente de alimentación: tomar la alimentación de 12VDC del exterior (del adaptador de CA/CC). 

2.2 Definición del Pin de puerto RJ45

No.	CAN OUT	RS485	RS232 Pin
1	---	---	---
2	GND	---	---
3	---	---	TX
4	CANH	---	---
5	CANL	---	---
6	---	GND	RX
7	---	RS485A	---
8	---	RS485B	GND



RJ45 Port



RJ45 Plug

2.3 Instrucciones de indicadores LED

Estado				<ul style="list-style-type: none"> ● Normal ● No hay batería conectada o al menos un grupo está desconectado. Cuando se reduce el grupo de baterías se dará alarma (en rojo), pero cuando se agrega el grupo de baterías no se dará ninguna alarma.
1	2	3	4	Flash verde; número de grupos de baterías conectados
●				1 Grupo
	●			2 Grupos
●	●			3 Grupos
		●		4 Grupos
●		●		5 Grupos
	●	●		6 Grupos
●	●	●		7 Grupos

3. Operación

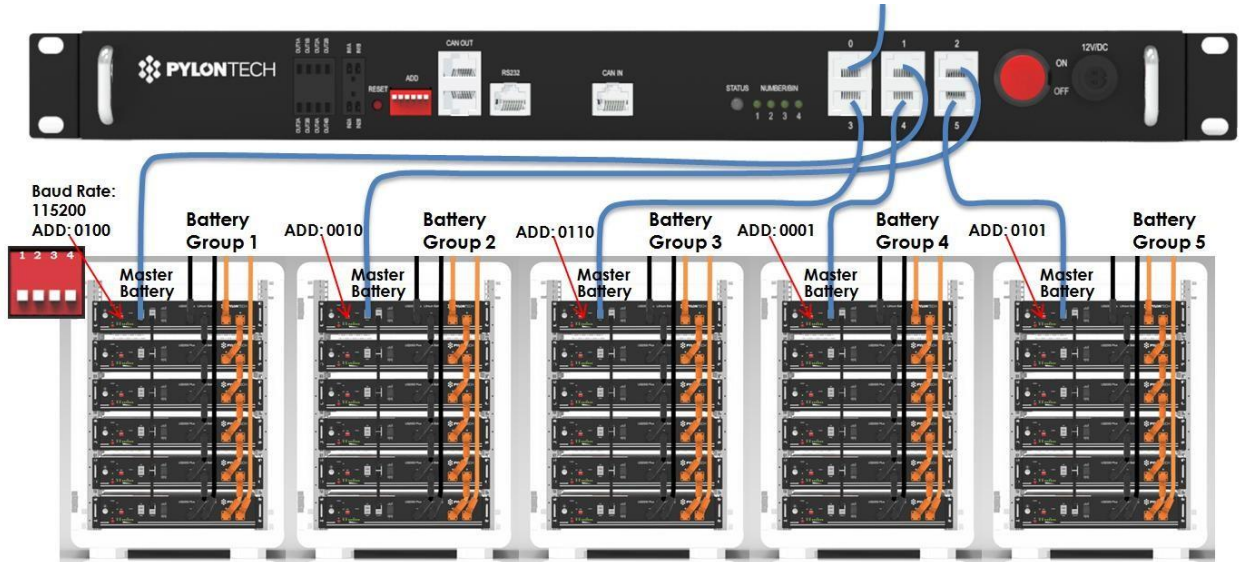
3.1 Protocolo

CAN: CAN-Bus-protocol-PYLON-low-voltage-V1.2-20180408 or above.

RS485: RS485-protocol-pylon-low-voltage-V3.1-20180408 or above.

3.2 Conexión de cables

3.2.1 Conexión de cables para RS485

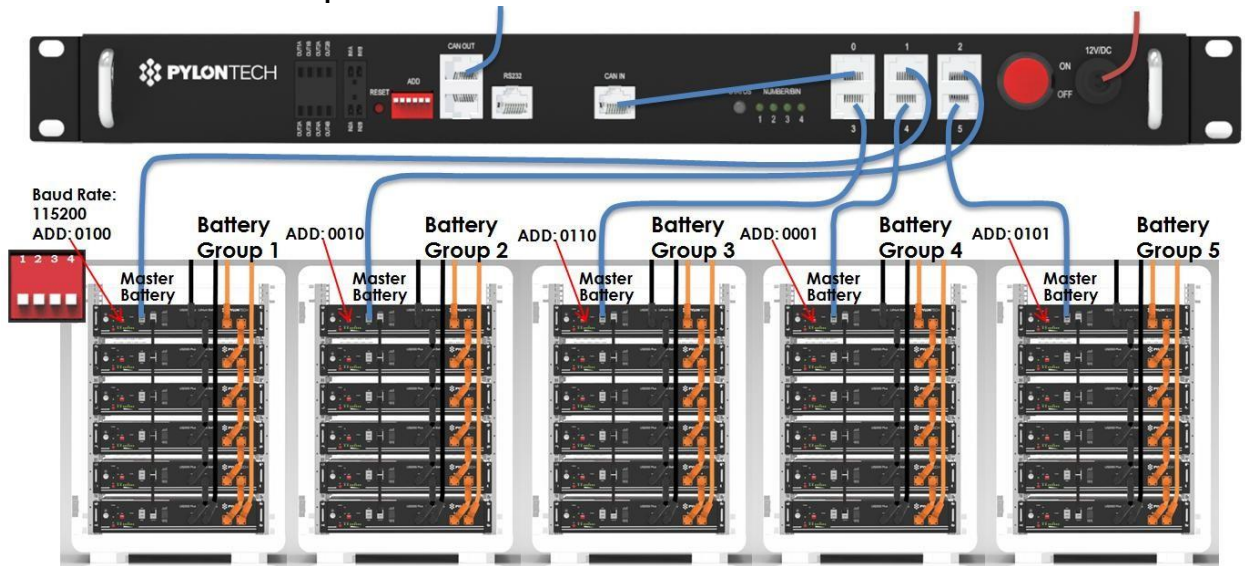


- Cada grupo de baterías puede configurar un máximo de 8pcs US2000B Plus o 8pcs US3000.
- LV-Hub-A configura un máximo de 5 baterías de grupo.
- La comunicación RS485 no necesita cable adicional y alimentación sólo un simple HUB es suficiente.



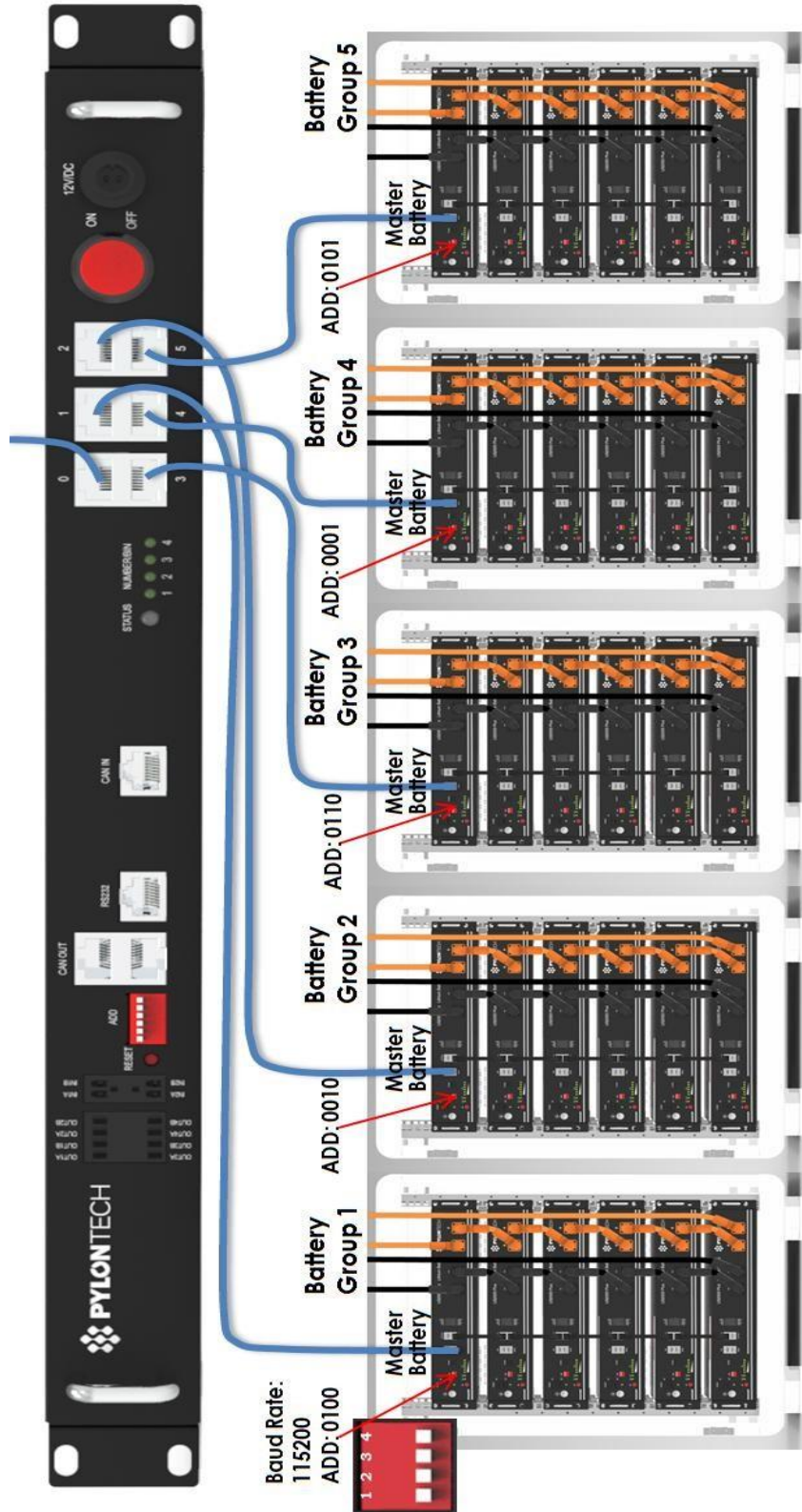
- Cuando la corriente de cada grupo de baterías es $>120A$, este grupo de baterías debe configurar 2 cables de alimentación externos de par como el diagrama.
- Los detalles de la configuración de ADD Switch también pueden ver el menú de la batería.

3.2.2 Conexión de cables para CAN

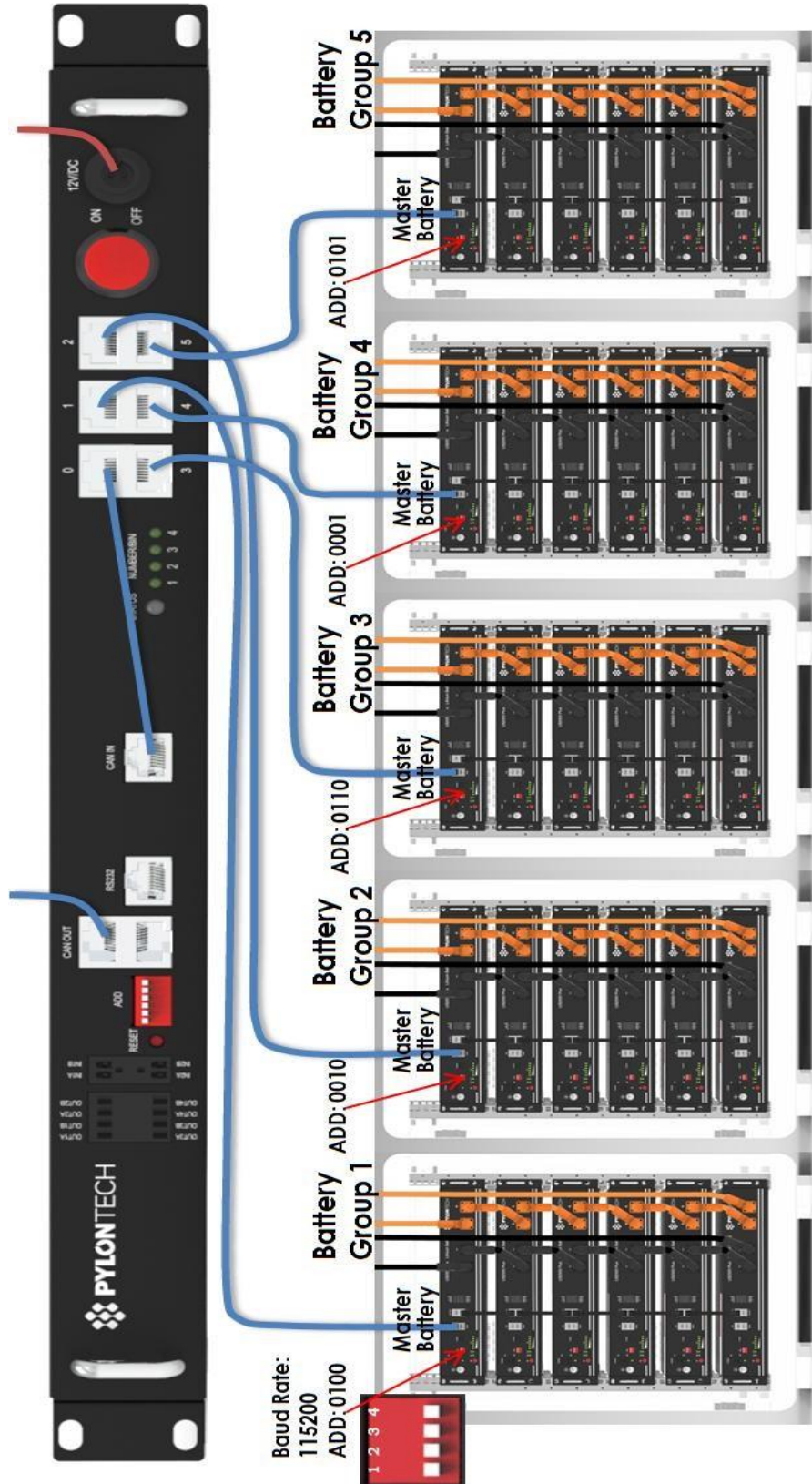


- Cada grupo de baterías puede configurar un máximo de 8pcs US2000B Plus o 8pcs US3000.
- LV-Hub-A configura un máximo de 5 baterías de grupo.
- Cuando la corriente de cada grupo de baterías es $>120A$, este grupo de baterías debe configurar 2 cables de alimentación externos de par como el diagrama.
- Los detalles de la configuración de ADD Switch también pueden ver el menú de la batería.

Annex 1: Conexión de cables para RS485



Annex 2: Conexión de cables para CAN





Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong,
Shanghai 201203, China



PYLONTECH

Pylon Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, ZuChongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong, Shanghai 201203, China

T +86-21-51317697 | **F** +86-21-51317698

E service@pylontech.com.cn

W www.pylontech.com.cn