



# GUÍA DE INSTALACIÓN

---

Para el uso con  
inversores solares.

BATERÍA BATBLUTEL48150

BLUENERGY LLC., 800 Brickell Ave., Suite 1115, Miami, Florida - 33131, USA

+1 (305) 908-3892 | [www.blunery.com](http://www.blunery.com)

## BATERÍA BATBLUTEL48150



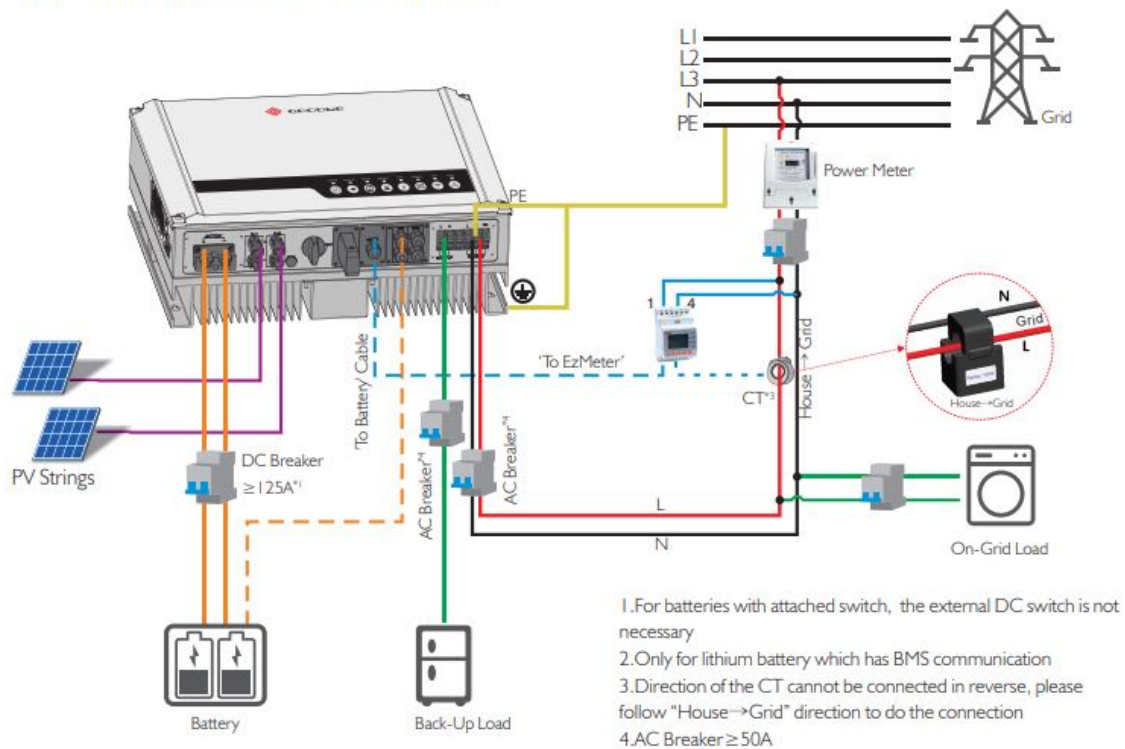
## ÍNDICE

- Uso con inversores Goodwe línea ES..... 3
- Uso con inversores Growatt serie SPF 3500-5000 ES..... 7

## Uso con inversores Goodwe línea ES

### 1-. Escenario de Aplicación.

#### • WIRING SYSTEM FOR ES SERIES HYBRID INVERTER

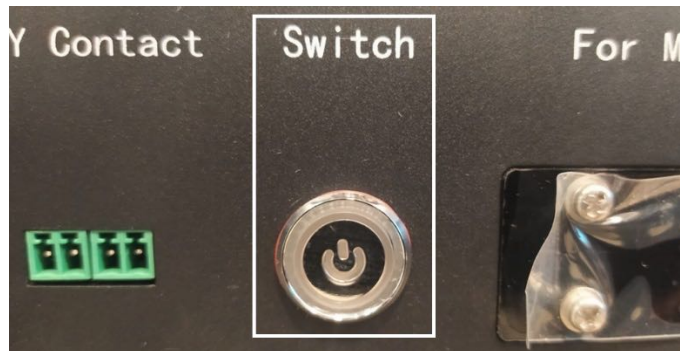


### 2-. Contenido General de Compatibilidad.

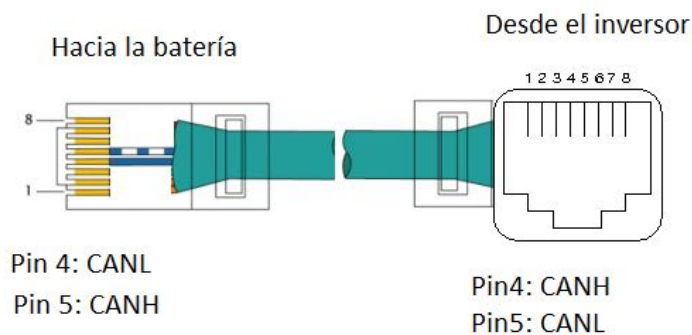
Modelo de Batería	FW de Batería	Serie ES	Tipo de Comunicación
BATBLUTEL48150	V7.48.0.44	GW5048D-ES	CAN
		GW3648D-ES	

### 3-. Instalación y Configuración de la Batería.

- Extraiga la batería de la caja.
- Encienda la batería (**Switch**) y verifique la tensión entre bornes con un multímetro.



- o Apague la batería (Switch).
- o Conecte el borne **positivo (+)** de la batería al borne **positivo (+)** del inversor.
- o Conecte el borne **negativo (-)** de la batería al borne **negativo (-)** del inversor.
- o Encienda la batería (Switch). El inversor debe mostrar actividad.
- o Para lograr la comunicación entre el inversor Goodwe y la batería es necesario disponer de un cable de red adaptador con las siguientes características:



Es decir, debe cruzar los cables 4 y 5.

- o Tome el cable de red que sale del Inversor (BMS) identificado como "To Battery" y conéctelo en la ficha hembra del cable de red adaptador (ver figura anterior).
- o El otro extremo del cable de red adaptador debe conectarlo en el puerto RS485 de la Batería.



- o Si dispone de una sola batería todos los dip switches deben estar en la posición off, es decir, hacia abajo.

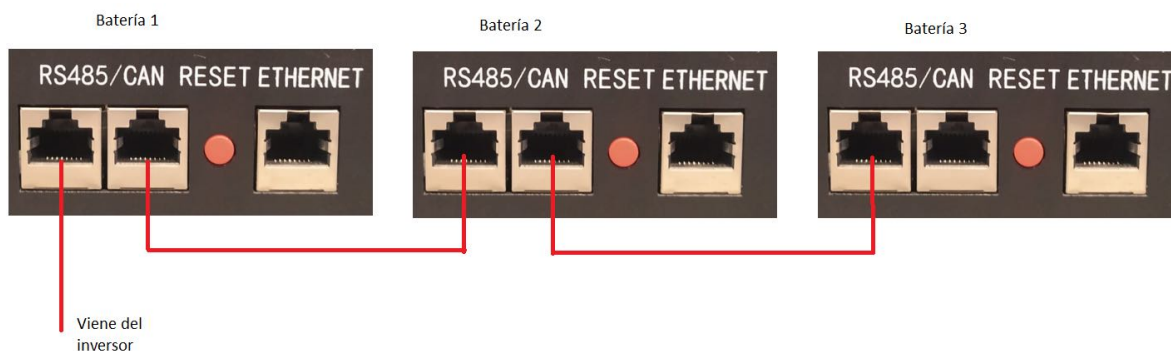


(solo para 2 ó mas baterías conectadas en paralelo)

- o Si dispone de mas de una batería, todos los bornes **positivos (+)** deben ir unidos. De la misma manera todos los bornes **negativos (-)** deben ir unidos.
- o Se deben ajustar los dip switches de acuerdo con la siguiente tabla:

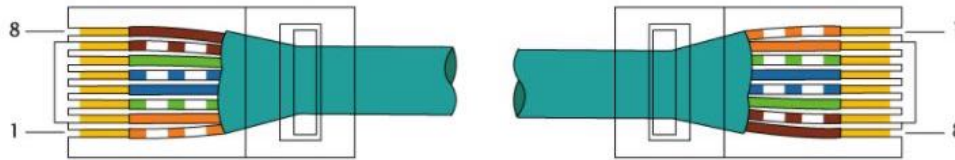
8-bit pack	Address				
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5-8
Bat pack 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Bat pack 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Bat pack 3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Bat pack 4	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Bat pack 5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Bat pack 6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Bat pack 7	OFF	ON	ON	OFF	OFF

- o Las baterías se deben vincular de la siguiente manera:



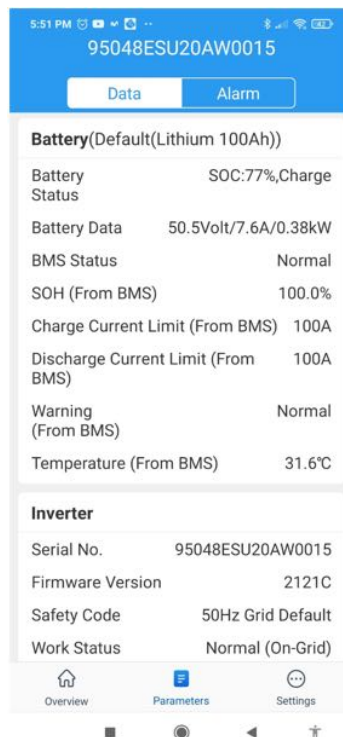


- o El cable de red para comunicar las baterías es idéntico al que se utiliza para conectar el inversor con la batería.



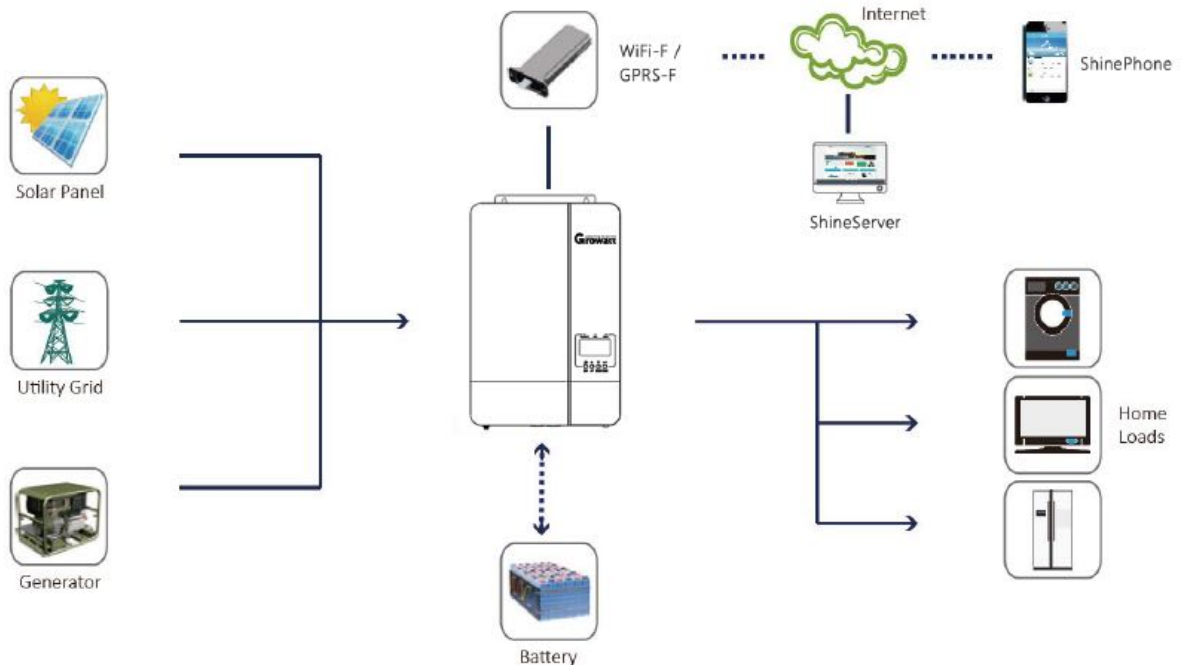
Cable Directo.

- o Instale la aplicación **PV Master**. (ver el instructivo de como instalar la aplicación).
- o Dentro de la aplicación, ingrese a **Configuraciones --> Configuración básica --> próximo --> próximo**.
- o Luego debe seleccionar el modelo de batería. (**Default (Lithium 100Ah)**).
- o Luego **próximo --> Salida**.
- o Tener presente que cuando se acepta la configuración, el inversor se reiniciará.
- o Los valores reportados se pueden observar en la solapa **Parámetros**.



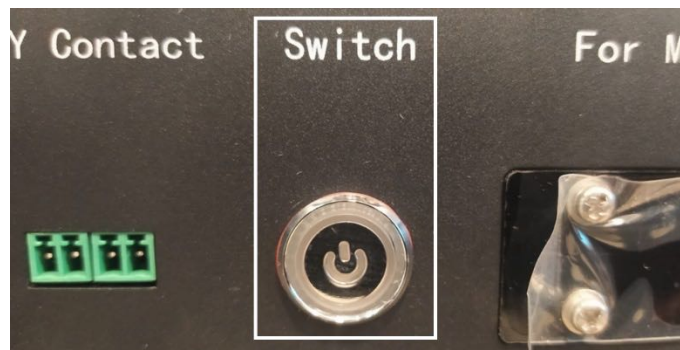
## Uso con inversores Growatt

### 1-. Escenario de aplicación.



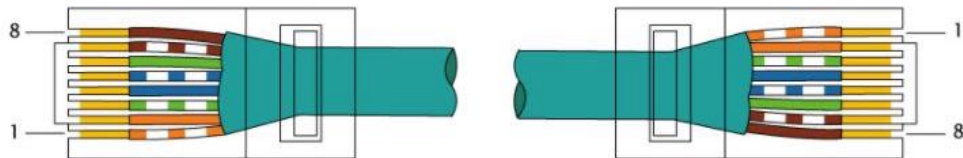
### 2-. Instalación y configuración de la batería.

- o Extraiga la batería de la caja.
- o Encienda la batería (**Switch**) y verifique la tensión entre bornes con un multímetro.



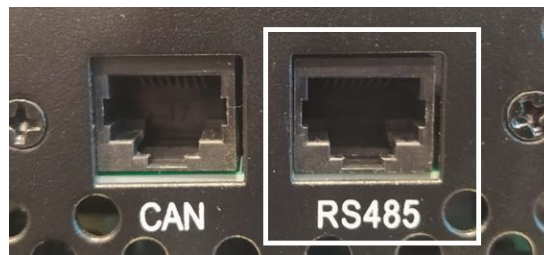
- o Apague la batería (**Switch**).

- Conecte el borne **positivo (+)** de la batería al borne **positivo (+)** del inversor.
- Conecte el borne **negativo (-)** de la batería al borne **negativo (-)** del inversor.
- Encienda la batería (**Switch**). El inversor debe mostrar actividad.
- Para lograr la comunicación entre el inversor Growatt y la batería es necesario disponer de un cable de red con las siguientes características:



Cable directo

- Luego se debe conectar un extremo en el puerto RS485 del inversor.



- El otro extremo en el puerto RS485 de la Batería.



- Si dispone de una sola batería todos los dip switches deben estar en la posición off, es decir, hacia abajo.



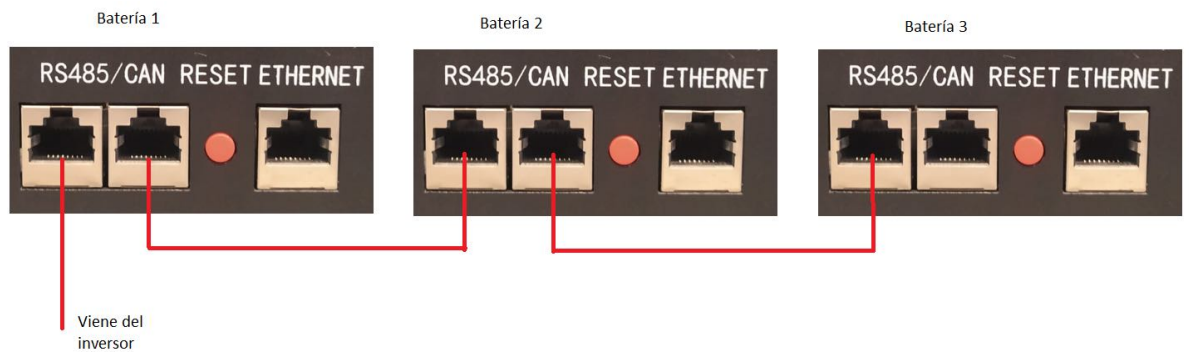
(solo para 2 ó mas baterías conectadas en paralelo)



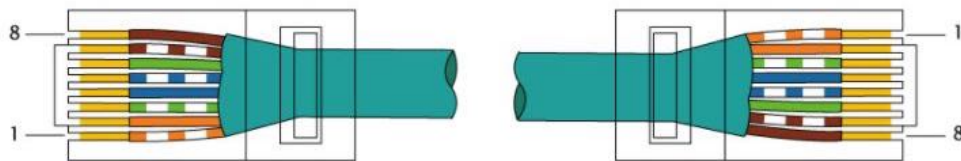
- o Si dispone de mas de una batería, todos los bornes **positivos (+)** deben ir unidos. De la misma manera todos los bornes **negativos (-)** deben ir unidos.
- o Se deben ajustar los dip switches de acuerdo con la siguiente tabla:

8-bit pack	Address				
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5-8
Bat pack 1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Bat pack 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Bat pack 3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Bat pack 4	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Bat pack 5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Bat pack 6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
Bat pack 7	OFF	ON	ON	OFF	OFF

- o Las baterías se deben vincular de la siguiente manera:



- o El cable de red para comunicar las baterías es idéntico al que se utiliza para conectar el inversor con la batería.



Cable Directo.

- o Configuración del inversor para que reconozca la batería. (para mayor detalle lea el manual de usuario del inversor)
  - Ingrese al menú teniendo presionado el botón ENTER.
  - Seleccione con el cursor la opción nro. 5.

05	Battery type	AGM (default) bAtEe AGM 005°
		Flooded bAtEe FLd 005°
		Lithium (only suitable when communicated with BMS) bAtEe LI 005°
		User-Defined bAtEe USE 005° <small>If "User-Defined" is selected, battery charge voltage and low DC cut-off voltage can be set up in program 19, 20 and 21.</small>
		User-Defined 2 (suitable when lithium battery without BMS communication) bAtEe US2 005° <small>If "User-Defined 2" is selected, battery charge voltage and low DC cut-off voltage can be set up in program 19, 20 and 21. It is recommended to set to the same voltage in program 19 and 20(full charging voltage point of lithium battery). The inverter will stop charging when the battery voltage reaches this setting.</small>

- Elija el protocolo nro. 1.

36	RS485 Communication protocol	Protocol 1 PtCL L01 036°
		Protocol 2 PtCL L02 036°
		⋮ ⋮
		Protocol 50 PtCL L50 036°
		Protocol 51 PtCL L51 036°
	CAN Communication protocol	Protocol 52 PtCL L52 036°
		⋮ ⋮
		Protocol 99 PtCL L99 036°

- Luego el inversor mostrará actividad y desaparecerán las alarmas. Se pueden observar los valores de la batería en el display o a través de la aplicación ShinePhone.