

1. Información general - Especificaciones

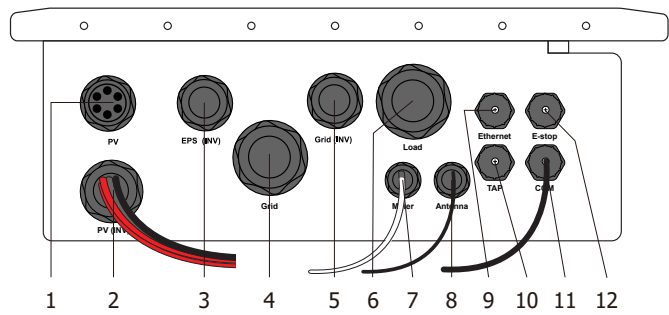
- ⚠ ATENCIÓN - LEER ESTO EN PRIMER LUGAR**
- Este documento sirve únicamente como orientación general. Para obtener más detalles, consulte el Manual de instalación y operaciones del inversor Energy Intelligence (EI).
 - Antes de instalar el sistema, verifique que el contenido del paquete está intacto y completo según la lista de contenido. Si se encuentra algún daño en los equipos o faltan componentes, contacte con su distribuidor.
- ⚠ ATENCIÓN - Use la QSG (Guía de Instalación Rápida) adecuada para realizar la instalación física del sistema EI en el siguiente orden:**
- Batería EI**
 - Inversor EI**
 - Link EI**
 - BMS EI**



1.1 Contenido del paquete

Índice	Artículo	Cantidad
1	Link EI	1
2	Soporte del Link EI	1
3	Soporte de puente	1
4	casquillos de 6 mm²	8
5	Tuerca de reborde	2
6	(Anclaje de pared, arandela, tirafondo)	2
7	terminal de tierra de 16 mm²	1
8	casquillos de 16 mm²	10
9	Tapón de caucho	2
10	TAP	1
11	Conector RJ45 impermeable	3
12	Antena (CCA)	1
13	Guía de instalación rápida	1

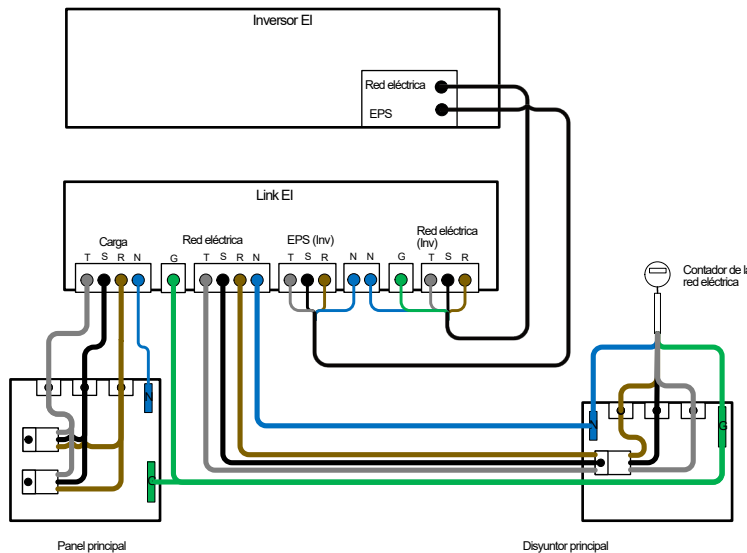
1.2 Descripción general del Link EI



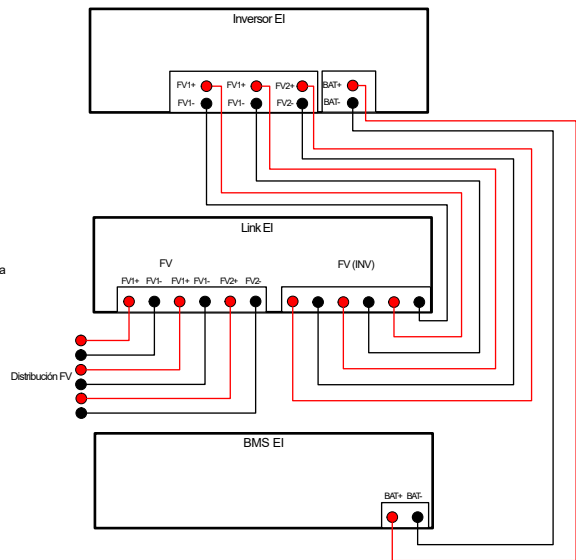
- | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1. FV | 5. Red eléctrica (INV) | 9. Ethernet |
| 2. FV (INV) (preinstalado) | 6. Carga | 10. TAP |
| 3. EPS (INV) | 7. Contador (preinstalado) | 11. COM (preinstalado) |
| 4. Red eléctrica | 8. Antena (preinstalada) | 12. E-stop |

1.3 Diagramas de cableado

Conexiones de CA



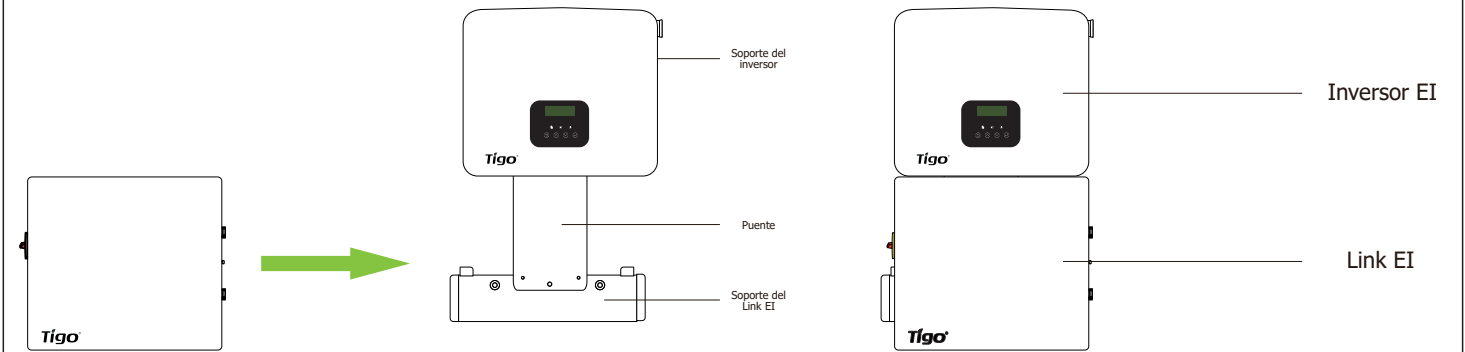
Conexiones de CC



2. Instalación

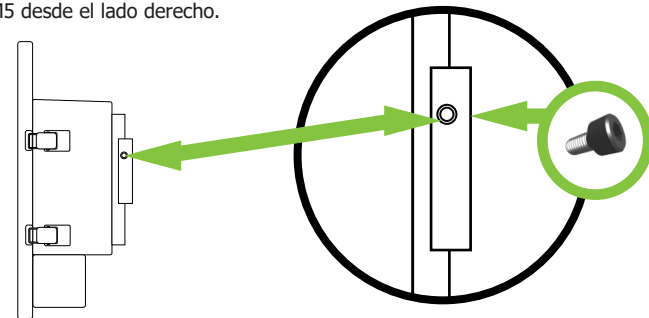
2.1 Montaje del Link EI

Deslice el Link EI sobre el soporte del Link EI debajo del Inversor EI



2.2 Fijación del Link EI

Retire la puerta y la cubierta de plástico del Link EI, deslice sobre el soporte central y bloquéelo con el tornillo M5 desde el lado derecho.

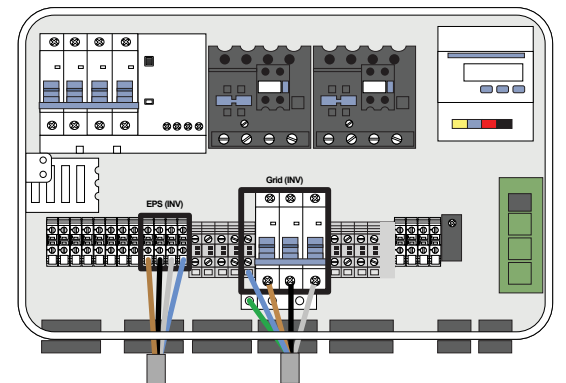


3. Conexiones eléctricas

⚠ PRECAUCIÓN - Antes de realizar el cableado, compruebe que todos los interruptores de desconexión estén en OFF. Por seguridad personal lleve siempre EPI adecuado.

3.1 Conexión del Inversor al Link EI

- Dirija los cables de EPS y red eléctrica desde el inversor a través de los pasacables.
- Conéctelos a los terminales EPS (INV) y Red Eléctrica (INV) correspondientemente (consulte la parte posterior de la puerta del Link EI).
- Conecte el cable de conexión a tierra a la barra de conexión a tierra. Apriete a un par de 1,5 Nm.

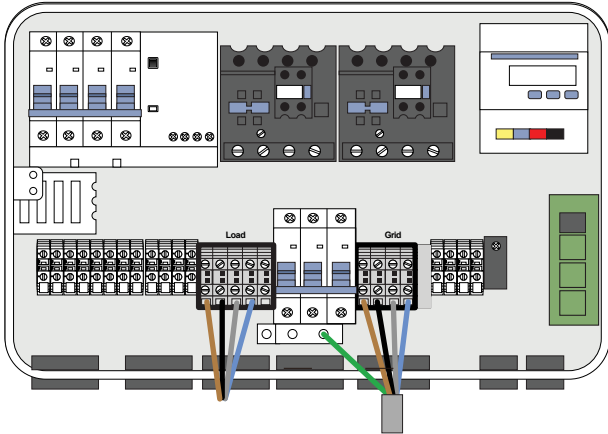


EPS (INV)				Red eléctrica (INV)				
R (21)	S (22)	T (23)	N (24)	R (17)	S (18)	T (19)	N (20)	PE2



3.2 RED ELÉCTRICA y Carga

1. Dirija los cables de red eléctrica y carga a través de los pasacables adentro del Link EI.
2. Pele 12 mm de los extremos de los hilos y crimpe con el casquillo de 16 mm².
3. Conecte los extremos de los hilos en los terminales apropiados de RED ELÉCTRICA y CARGA. Apriete a un par de 1,5 Nm.
4. Crimpe el cable de tierra con el terminal de tierra de 16 mm² suministrado.
5. Conecte el cable de tierra a la barra de tierra y apriete a un par de 1,5 Nm.
6. Termine el extremo opuesto del cable de red eléctrica y carga en el panel de servicio principal y el panel de reserva con las herramientas apropiadas.

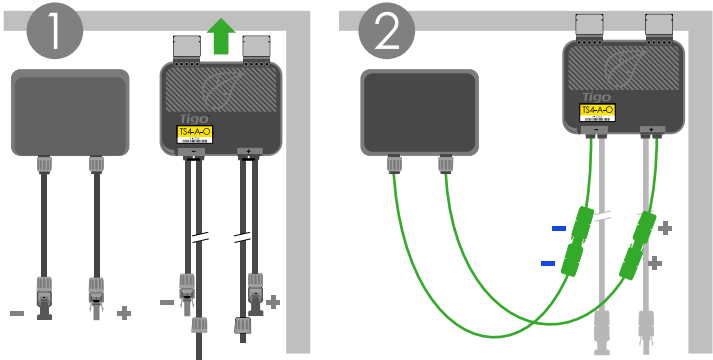


Carga				Red eléctrica				
R (13)	S (14)	T (15)	N (16)	R (26)	S (27)	T (28)	N (29)	PE2

3.3 TS4

PRECAUCIÓN - Para impedir daños al TS4, conecte siempre los módulos FV a la entrada del TS4 antes de conectar los conductores de salida en el string. Para conocer los requisitos de instalación del TS4, consulte los manuales de instalación del mismo.

1. Instale la electrónica de potencia a nivel de módulo (MLPE) de TS4 en la parte posterior de los módulos FV.
2. Conecte el módulo FV a los conductores de entrada del TS4.
3. Conecte juntos los conductores de salida del TS4 para formar un string.
4. Si se usa el TS4-A-F/TS4-A-2F, no se necesitan pasos adicionales.
5. Retire todas las pegatinas de código de barras del TS4-A-O y colóquelas en la cuadrícula de la última página de este documento en la posición y orientación del módulo tal como están en la distribución. Si se usa el TS4-A-F/ TS4-A-2F, este paso no es necesario.

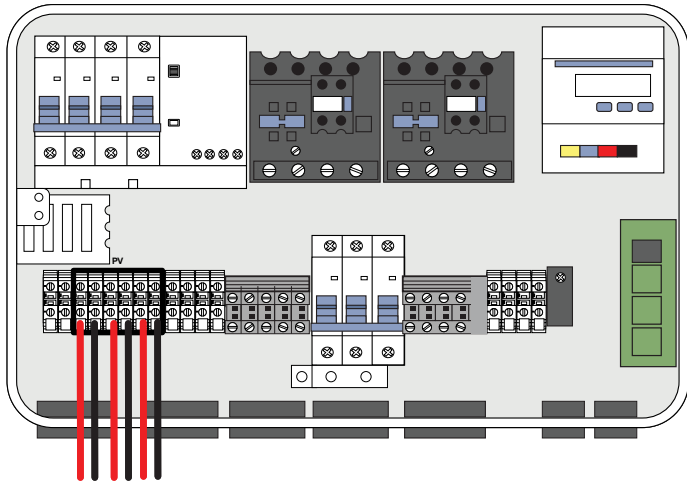


Escanee aquí para conseguir las descargas del TS4



3.4 Conexión de la distribución FV

1. Dirija los cables FV a través del pasacables adentro del Link EI.
2. Pele 12 mm de los extremos de los hilos u crímpelos con los casquillos de 6 mm² suministrados.
3. Presione los cables en los terminales apropiados FV + y FV - (Consulte el diagrama de cableado en la parte posterior de la puerta del Link EI).

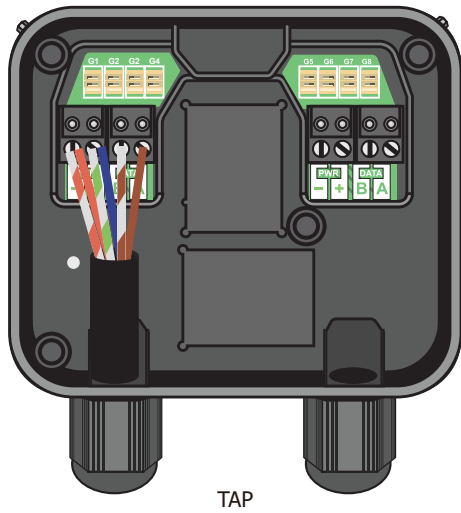
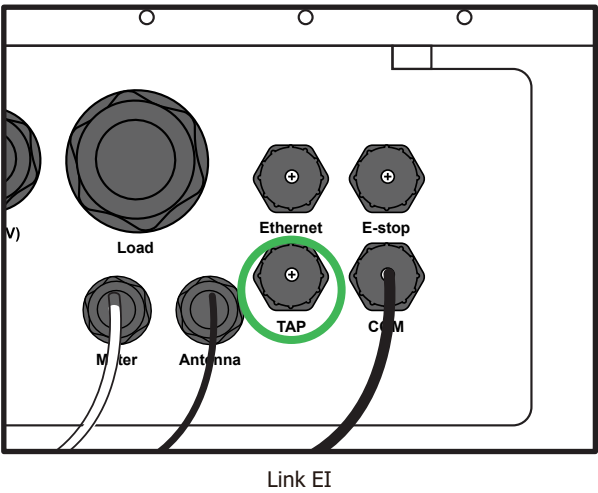
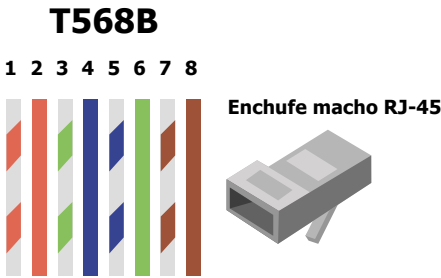


FV					
FV 1+	FV 1-	FV 1+	FV 1-	FV 2+	FV 2-

3.5 TAP

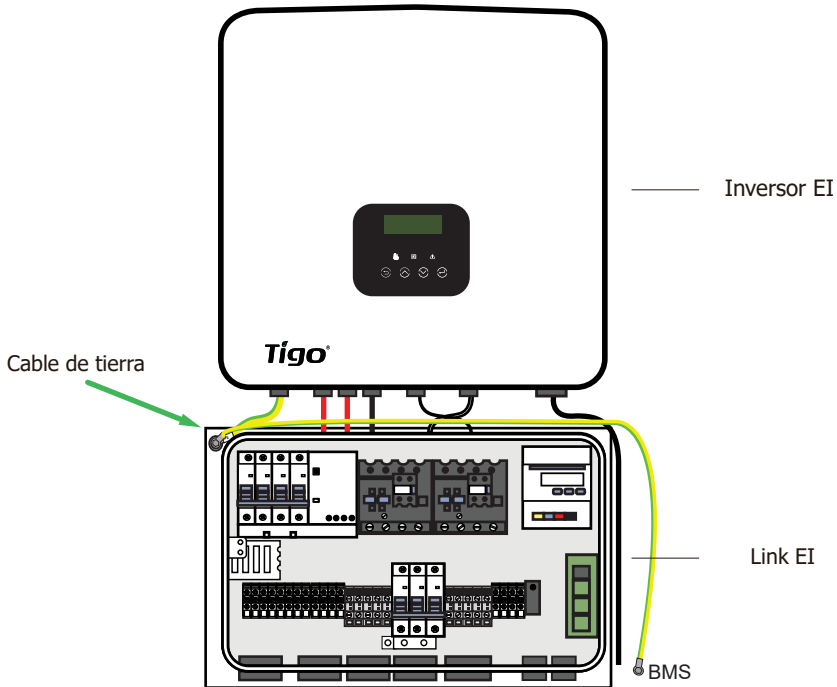
1. Usando CAT5/6, crimpe los hilos sobre el conector macho RJ-45 usando el diagrama de pines siguiente.
2. Conecte el otro extremo de los hilos a los correspondiente terminales en TAP como se muestra.

Pin RJ45	Color de hilo (T568B)	Definición de señal	Función
1	Blanco/Naranja	GND	CC - desde CCA
2	Naranja		
3	Blanco/Verde	VCC	CC + desde CCA
4	Azul		
5	Blanco/Azul	N/A	No está en uso
6	Verde		
7	Blanco/Marrón	RS485B	Comunicación RS485 con CCA
8	Marrón	RS485A	



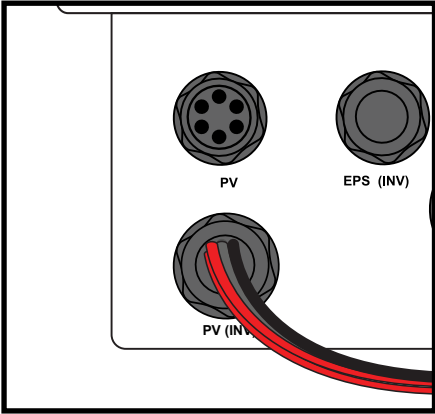
3.6 Conexión de tierra externa

1. Conecte el cable de tierra desde el Inversor EI al Link EI como se muestra.
2. Apriete a un par de 1,5 Nm
3. Conecte el cable de tierra desde el BMS EI (cuando esté instalado) al Link EI como se muestra.
4. Apriete a un par de 1,5 Nm

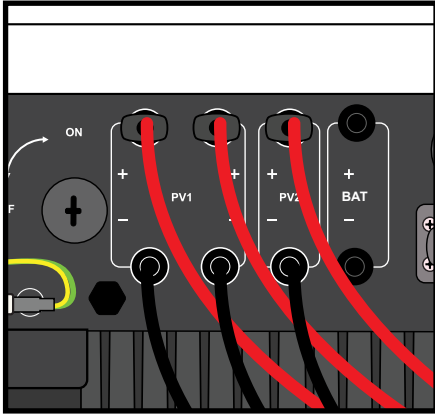


3.7 Conexiones del Link EI FV al Inversor EI

1. Conecte los cables preinstalado FV (INV) del Link EI a FV1+/- y FV2+/- Inversor EI.



Link EI



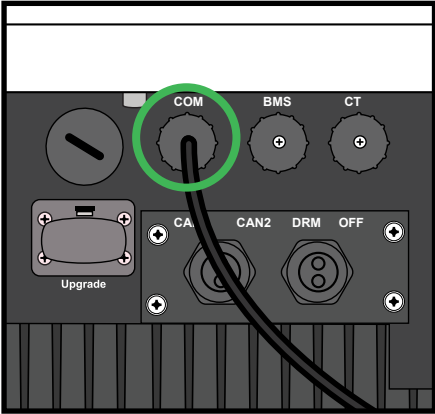
Inversor EI

4. Comunicación

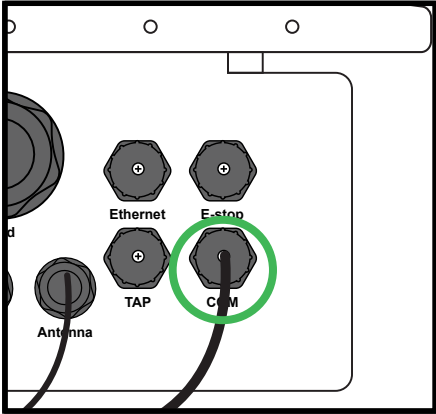
4.1 COM del Link EI

Consulte la Guía de Instalación Rápida del Inversor EI para ver la conexión de comunicación del Link EI al Inversor. Conecte el cable COM del Link EI al puerto COM del Inversor EI.

Note: ¡La conexión se debe hacer antes de encender el sistema!



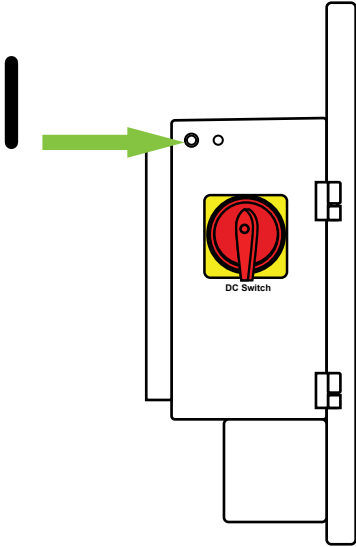
Inversor EI



Link EI

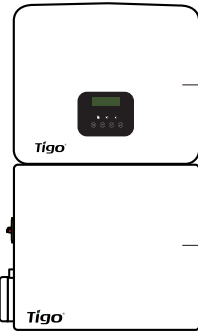
4.2 Conexión de la Antena CCA

Enrosque cuidadosamente la antena WiFi en el puerto de antena WiFi en la esquina superior izquierda del Link EI.



5. Instalación del BMS

Nota: Para la siguiente parte de la instalación, proceda con la Guía de Instalación Rápida de la Batería Sección 2.5.



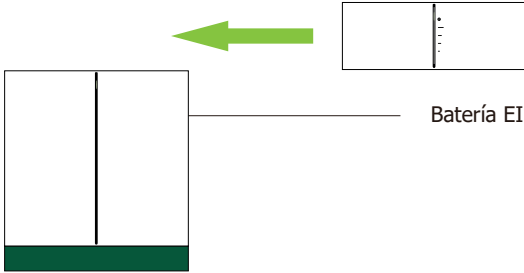
Inversor EI

Link EI



EI Battery

Código QR de QSG de batería



BMS EI

Batería EI

6. Su contacto en atención al cliente

+39 055 1987 0059
<https://support.tigoenergy.com/>



EI Inverter



Community



Support