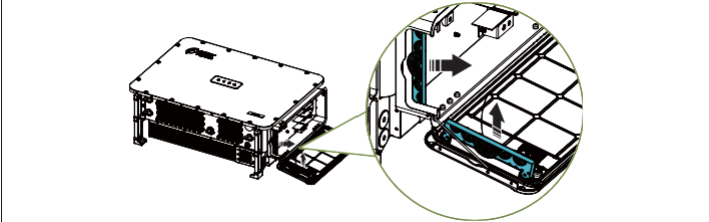
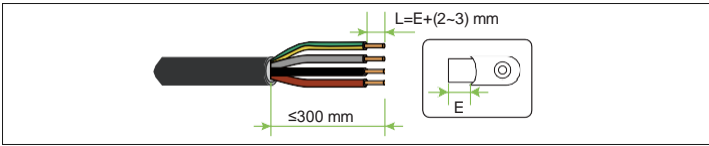


3. Retire con la mano las dos almohadillas de goma de la cubierta de la caja de cables. Tome nota de su orientación inicial para el cableado y la reinstalación.



4. Pele una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del cable de CA, inserte los hilos del núcleo expuestos en la zona de engarzado del terminal y engárcelos con unos alicates hidráulicos. Aísle la zona engarzada con un tubo termorretráctil o cinta aislante. (Nota: Envuelva la zona engarzada del cable con un tubo termorretráctil o cinta aislante).

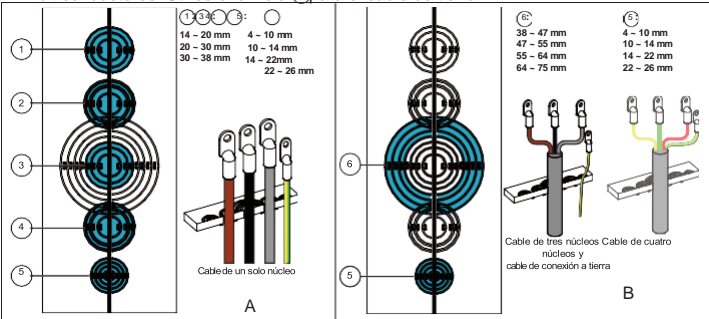


5. Según el tipo de cable de CA, seleccione el tamaño de abertura adecuado y tire. Abra la abertura con la mano o con unos alicates. La almohadilla de goma tiene cinco orificios para cables:

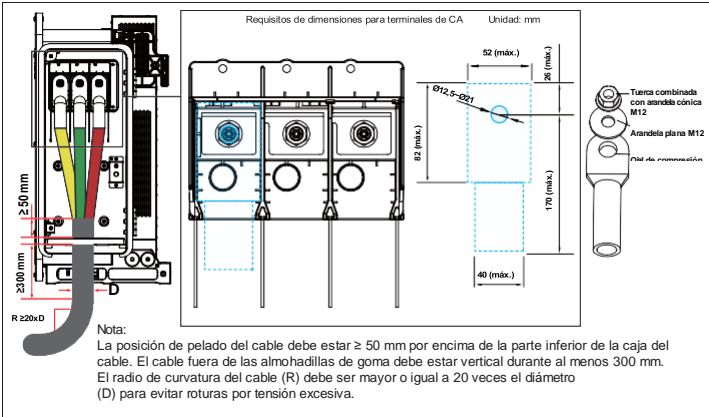
- Cable de un solo núcleo (véase la figura A): utilice tres de los orificios ①, ②, ③

④ para cable L1/L2/L3. Utilice el orificio ⑤ para el cable de tierra.

- Cable multiconductores (véase la figura B): utilice el orificio ⑥ para el cable multiconductores. Utilice el orificio ⑤ para el cable de tierra.

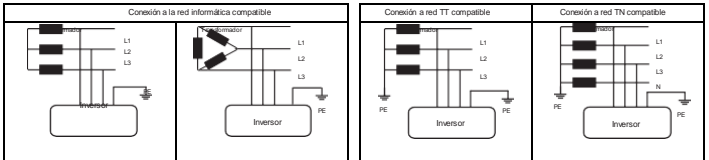


6. Retire las tuercas combinadas con arandela cónica M12 preinstaladas del bloque de terminales CA. Conecte el terminal prensado al espárrago del terminal CA correspondiente, fijándolo con una arandela plana M12 y una arandela cónica M12. Nota: Utilice terminales de compresión de cobre OT/DT para los cables de cobre L1, L2 y L3. Utilice terminales de compresión bimetálicos DTL Cu-Al para los cables de aluminio L1, L2 y L3. Nota: Se debe utilizar una arandela plana M12 si el diámetro interior del orificio de la lengüeta de compresión es >14 mm; mientras que no es necesaria si el diámetro interior del orificio es ≤14 mm.



7. Vuelva a colocar las dos almohadillas de goma en la caja de alambre en su posición inicial.

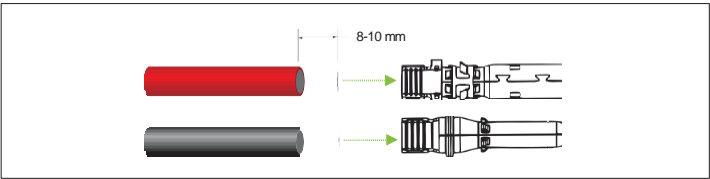
8. Ajuste la posición de los cables para asegurarse de que queden completamente encerrados por los agujeros de goma. A continuación, desenganche la varilla de soporte, cierre la cubierta lateral y apriete los tornillos. La tensión de salida nominal del inversor es de 800 V. Conecte un transformador compatible con este voltaje, siguiendo los requisitos específicos del sistema que se indican a continuación.



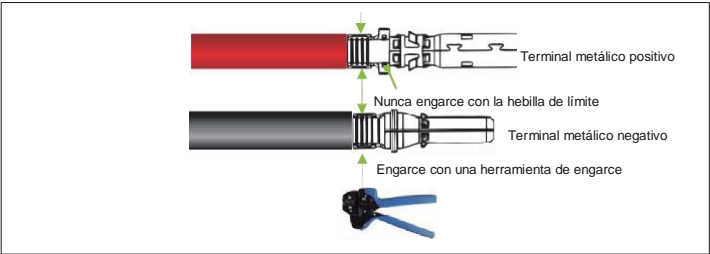
Para redes eléctricas IT, el punto neutro en el lado de baja tensión del transformador no está conectado a tierra. Se pueden habilitar las funciones PID o SVG, pero no habilite las funciones PidNight y SVG al mismo tiempo. Para redes eléctricas TT o TN, el punto neutro en el lado de baja tensión del transformador debe estar conectado a tierra. Habilite solo la función SVG y no habilite la función PID.

3.4 Cableado de CC

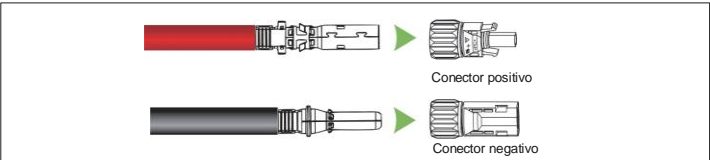
1. Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del cable de entrada de CC de las strings fotovoltaicas.



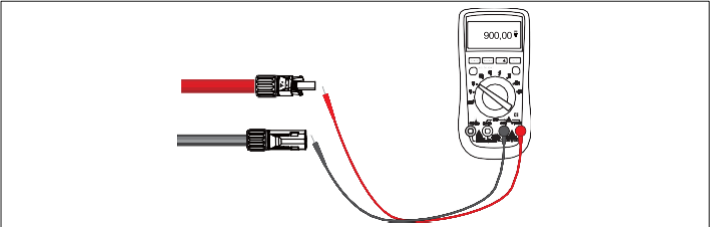
2. Inserte las zonas expuestas de los cables de alimentación positivo y negativo en los terminales metálicos de los conectores positivo y negativo, respectivamente, y engarce con una herramienta de engarce profesional, como Amphenol H4TC0002 Devalan D4ZCY001.



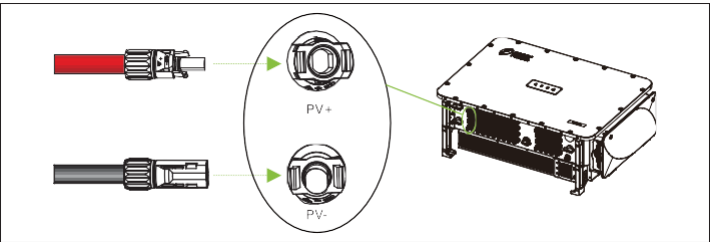
3. Inserte los cables de alimentación positivo y negativo prensados en los conectores positivo y negativo correspondientes hasta que se oiga un «clic». Apriete las tuercas de bloqueo de los conectores positivo y negativo.



4. Mida las strings fotovoltaicas con un multímetro para asegurarse de que las polaridades de los cables de alimentación de entrada de CC sean correctas y que la tensión máxima en circuito abierto no supere los 1500 V (≤ 1500 V).



5. Inserte los conectores positivo y negativo en sus terminales correspondientes del inversor hasta que se oiga un «clic».



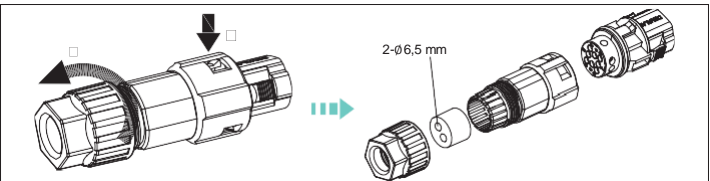
Antes de realizar las conexiones de CC, asegúrese de que los interruptores de CC estén en la posición «OFF».

- Marque todos los cables de alimentación positivos y negativos para identificar sus cadenas correctas (por ejemplo, PV1+, PV1-, PV2+, PV2-). Asegúrese de que todas las cadenas estén conectadas a los puertos correspondientes según los nombres de los puertos impresos en el dispositivo, para evitar conexiones incorrectas. De lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo o pérdidas materiales.
- No utilice conectores fotovoltaicos de tipo Y.
- Distribuya las cadenas fotovoltaicas de manera uniforme entre todos los MPPT. No conecte 5 cadenas a un MPPT si cualquier otro MPPT tiene menos de 3 cadenas o está sin carga.
- Dé prioridad a la conexión de las cadenas fotovoltaicas a los cuatro primeros terminales fotovoltaicos de cada MPPT (PV1-PV4, PV6-PV9, PV11-PV14, PV16-PV19, PV21-PV24 y PV26-PV29). Utilice el quinto terminal fotovoltaico de cada MPPT (PV5, PV10, PV15, PV20, PV25 y PV30) solo si el número total de cadenas supera las 24.
- Asegúrese de que todas las cadenas fotovoltaicas conectadas al mismo MPPT utilicen paneles solares del mismo modelo, cantidad, ángulo de inclinación y ángulo acimutal.
- El terminal PV3 debe estar conectado.
- Selle los terminales PV no utilizados con tapas impermeables.

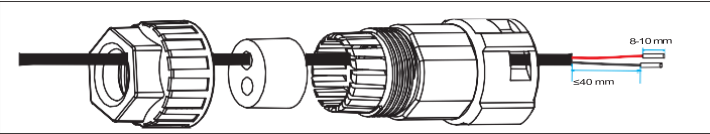
3.4 Conexión de comunicación (opcional)

1. Instalar el conector de 8 pines

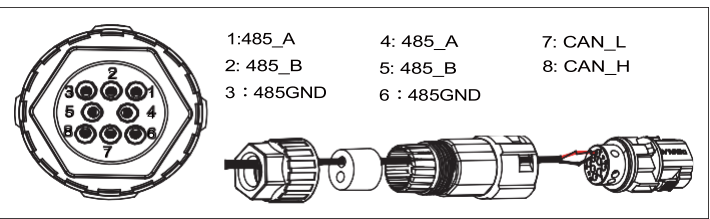
(1) Desatornille la tuerca de bloqueo ① del conector de 8 pines y presione ambas hebillas ② del conector para separar el anillo de sellado del cable y el enchufe de crimpado del adaptador.



(2) Pase el cable a través de la tuerca de bloqueo, el anillo de sellado y el adaptador. Retire una longitud adecuada de la cubierta y la capa aislante del cable de comunicación.

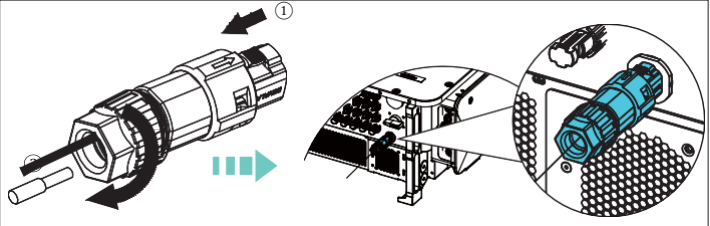


(3) Conecte los cables RS485 y/o CAN a los puertos de engarzado correctos según a sus definiciones.



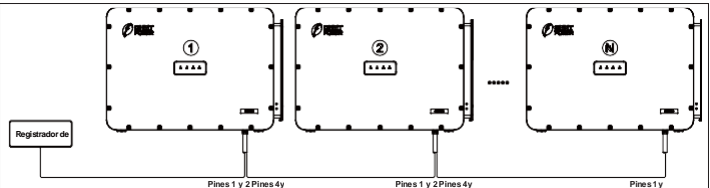
(4) Ajuste la longitud del cable, inserte el tapón de engaste (1) en el adaptador y bloquee la tuerca de bloqueo (2). Tape cualquier orificio de sellado sobrante con un tapón hermético (3).

(5) Retire la cubierta hermética del conector de comunicación del inversor y conecte el conector de 8 pines a la interfaz de comunicación del inversor.

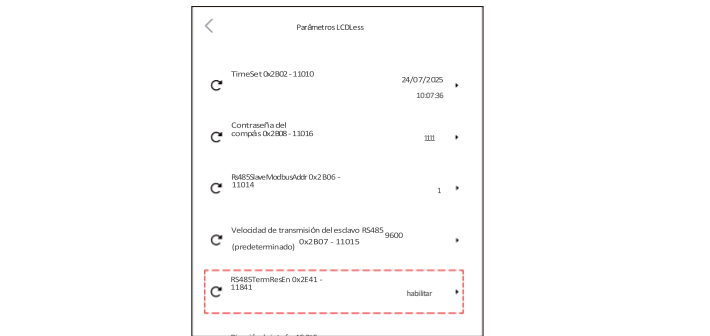


2. Conexión de red RS485

En una red RS485 en string con varios inversores, si el último inversor se encuentra a más de 200 metros (pero sin superar los 1000 metros) del registrador de datos, active la función RS485 en la aplicación MatriCloud para el último inversor con el fin de mejorar la calidad de la comunicación RS485.



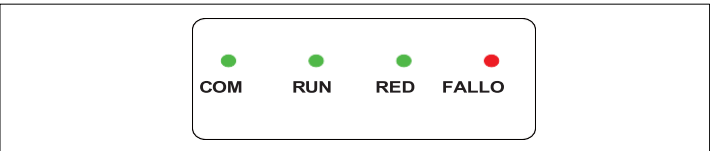
Para habilitar el RS485 en la aplicación MatriCloud, vaya a «Configuración» > «Parámetros LCDLess» y establezca el parámetro «RS485TermResEn» en «habilitar».



Después de completar todos los pasos de cableado:

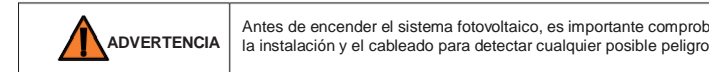
- Fije la cubierta frontal apretando todos los tornillos para evitar la entrada de agua
- Se recomienda atar los cables a una distancia aproximada de entre 300 mm y 350 mm de los conectores de CC y del conector de CA (consulte la figura siguiente). Esto puede ayudar a evitar que los cables se balanceen o se muevan, lo que podría aflojar los conectores y afectar al grado de protección del inversor.

4. Pantalla



Icono LED	Nombre	Estado	Indicación
COM (Verde)	Indicador de comunicación	En	La comunicación es normal
		Parpadeo	Comunicación Bluetooth activa
		Apagado	Sin comunicación
RUN (Verde)	Indicador de funcionamiento de la red	Encendido	Generación de energía conectada a la red
		Intermitente	Funcionamiento con potencia reducida (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 1,6 segundos)
		Apagado	Otro estado de funcionamiento o sin suministro eléctrico
RED (Verde)	Indicador de estado de la red	Encendido	La red es normal
		Parpadea	La red no funciona correctamente (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 1,6 segundos)
		Apagado	Sin suministro eléctrico
FALLO (Rojo)	Indicador de estado de fallo	Encendido	Fallo permanente
		Lento Intermitente	Alarma (encendida durante 0,5 segundos, apagada durante 2 segundos)
		Rápido Flash	Modo de protección (encendido durante 0,5 segundos, apagado durante 0,5 segundos)
		Apagado	Sin fallo ni suministro eléctrico
Todas las luces parpadean			Actualización (encendido durante 0,05 segundos, apagado durante 0,3 segundos)

5. Puesta en servicio



1. Confirme que las polaridades positiva y negativa del PV3 estén correctamente conectadas y mida su voltaje > 600 V.
2. Gire el interruptor auxiliar a la posición ON y confirme que se enciende algún indicador del panel en un plazo de 5 minutos.
3. Cierre todos los interruptores de CC y, a continuación, gire el interruptor auxiliar a OFF.
4. Cierre el disyuntor de CA entre el inversor y la red y confirme que el indicador RUN permanece encendido para completar la conexión a la red.
5. Escanee el código QR para descargar la aplicación MatriCloud (compatible con Android 8.0 o superior e iOS 13.0 o superior).
6. Active la función Bluetooth del teléfono, inicie la aplicación MatriCloud y siga las instrucciones de configuración que se indican a continuación.
 - ① Haga clic en «Acceso al dispositivo».
 - ② Haga clic en «Conexión Bluetooth» para mostrar los dispositivos disponibles.
 - ③ Seleccione «XXXXXXX» (los últimos 8 dígitos del número de serie del dispositivo) para emparejarlo.
 - ④ Una vez establecida la conexión, la aplicación entrará en la interfaz de inicio. Aquí Puede ver información básica en tiempo real del inversor, como PV, CC, CA. También puede encender y apagar manualmente el inversor utilizando el botón situado en la esquina superior derecha de la interfaz.
 - ⑤ Haga clic en «Más» en la interfaz de inicio, seleccione «Configuración básica» e introduzca la contraseña «1111».
 - ⑥ Configure los parámetros básicos, incluyendo la regla de conexión a la red, la tensión nominal y el modo de entrada fotovoltaica, de conformidad con los códigos eléctricos nacionales y las normas de seguridad.
 - ⑦ Haga clic en «Configuración» para configurar los parámetros. **Nota:** Los parámetros de registro deben modificarse de acuerdo con el protocolo de comunicación bajo la supervisión del ingeniero.
 - ⑧ Si se produce un fallo, haga clic en el texto de alerta rojo en la interfaz de inicio para comprobar los detalles del fallo. Borre el fallo utilizando la lista de resolución de problemas del manual del usuario. Después Elimine la avería y reinicie el inversor. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.



