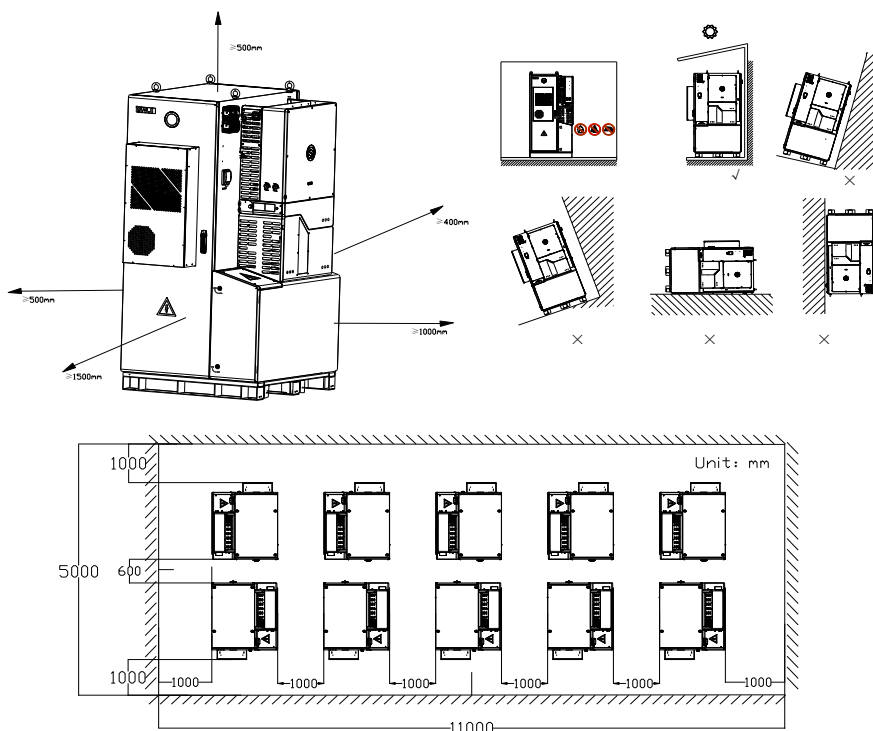


Guía de instalación rápida del inversor CHS2

La instalación de este dispositivo se deberá llevar a cabo por profesionales calificados, consulte el manual de usuario para obtener información detallada.

1. Método de instalación y posición

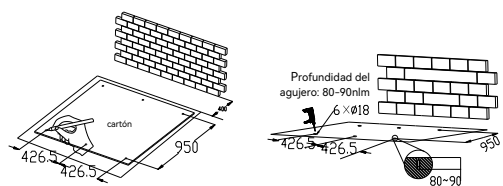


2. Instalación del inversor

Montura a tierra 1

1. Coloque el cartón plano en el suelo, marque la ubicación de los agujeros con rotulador, luego retire el cartón. Taladre los agujeros utilizando un taladro eléctrico (18mm de diámetro, 80-90mm de profundidad). Desmonte los tornillos de expansión M12*80 y coloque los casquillos de los tornillos en los agujeros.

Aviso: El suelo deberá ser llano y sin inclinación.



2. Instale el gabinete en la ubicación designada

Utilizando una grúa:

Tal y como se muestra en la siguiente figura, eleve el gabinete, alinee los agujeros de la parte inferior del gabinete con los agujeros taladrados y colóquelos sobre el suelo. Se necesitará una fuerza mayor a 2t para mover este dispositivo, la altura entre el cabestrillo y la superficie superior deberá ser mayor o igual a 1.5 metros.

Usando un montacargas:

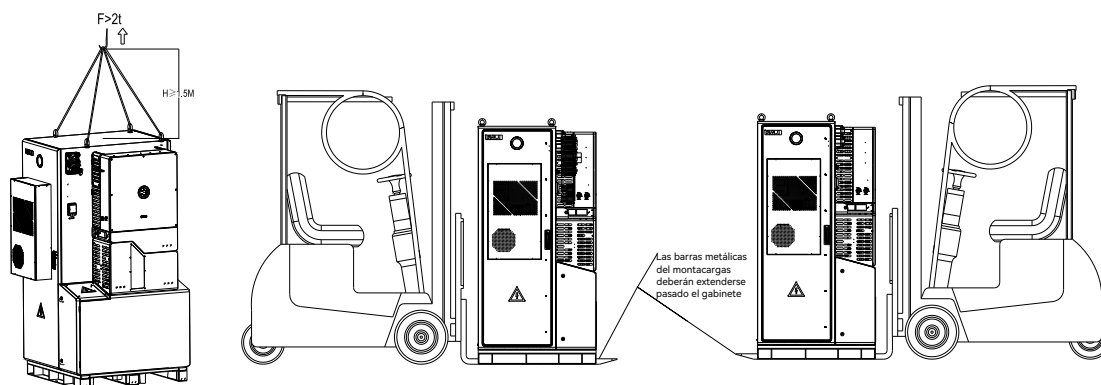
Como se muestra en la figura siguiente, mueva el gabinete, alinee los agujeros de la parte inferior del gabinete con los agujeros taladrados y colóquelos sobre el suelo.

Para elegir el montacargas adecuado, consulte los siguientes requisitos:

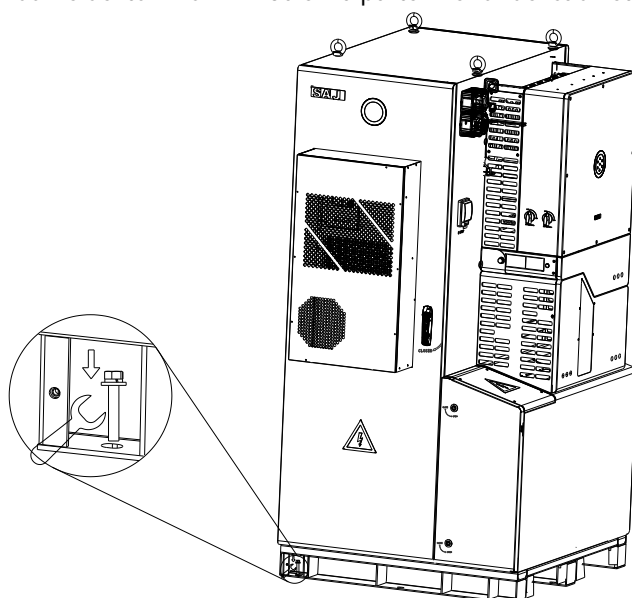
- La capacidad de carga deberá ser mayor a 2 toneladas.
- La longitud de las barras metálicas deberá ser mayor a 1.2 metros. Utilice extensiones de montacargas si fuesen necesarias.
- Las barras metálicas pueden deslizarse bajo la parte inferior del gabinete sin dañarlo.

Para usar el montacargas, asegúrese de que:

- Las barras metálicas deberían extenderse más allá del gabinete.
- Ajuste la distancia entre las dos barras metálicas para garantizar la estabilidad de la carga.

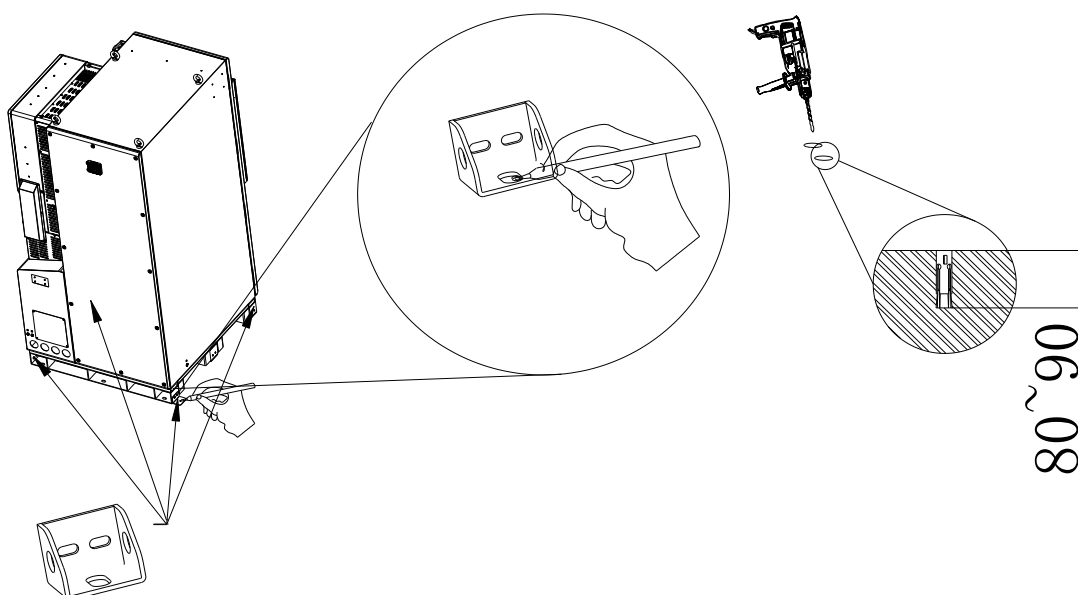


3. Instale el borne del tornillo M12*80 en la parte inferior del gabinete y ajústelo con una llave inglesa.

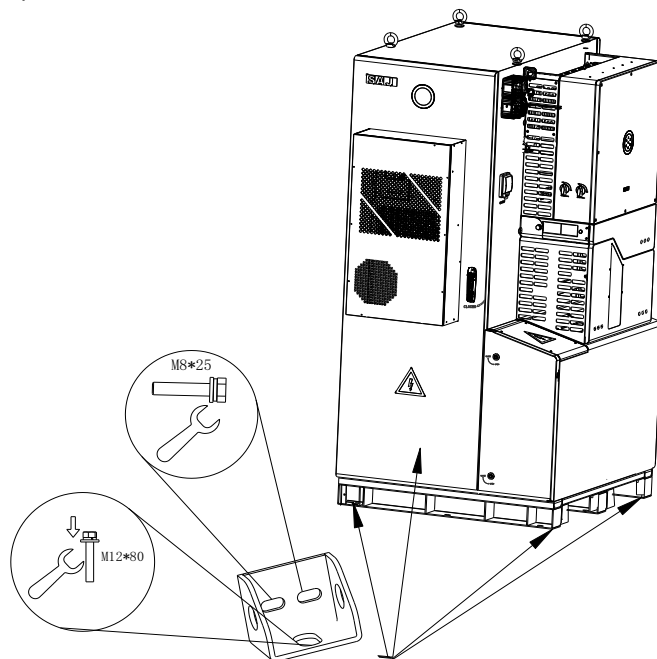


Montura a tierra 2

1. Del mismo modo que 2 en monutra a tierra 1, coloque la máquina de forma estable sobre el suelo.
2. Retire los accesorios como se muestra en la imagen, marque las cuatro esquinas del gabinete y luego taladre agujeros según las posiciones marcadas, con una profundidad de 80-90mm.

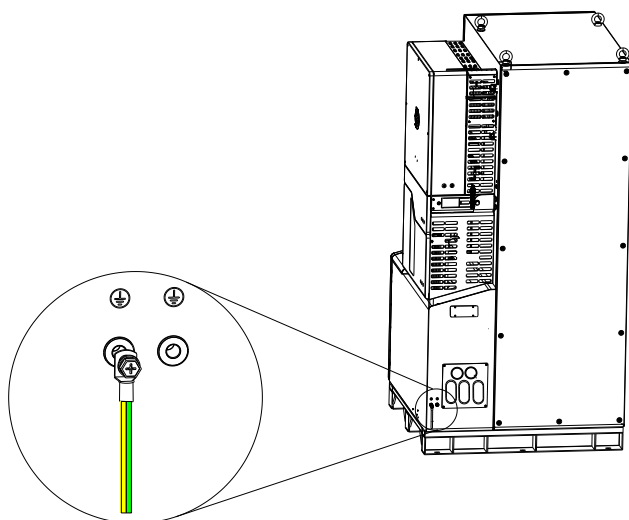


- Encuentre cuatro soportes de montaje como se muestra en la imagen entre los accesorios, e instálelos en las 4 esquinas del gabinete respectivamente.



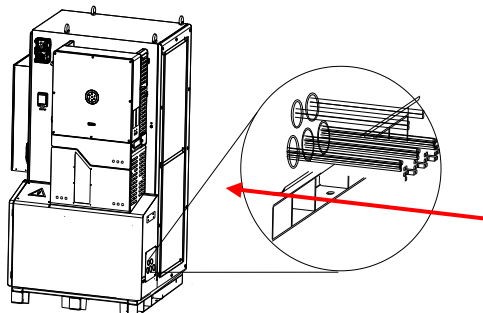
3. Conexión a tierra

Aviso: Un cable conductor de 6mm² de área transversal se recomienda como cable adicional de toma a tierra.

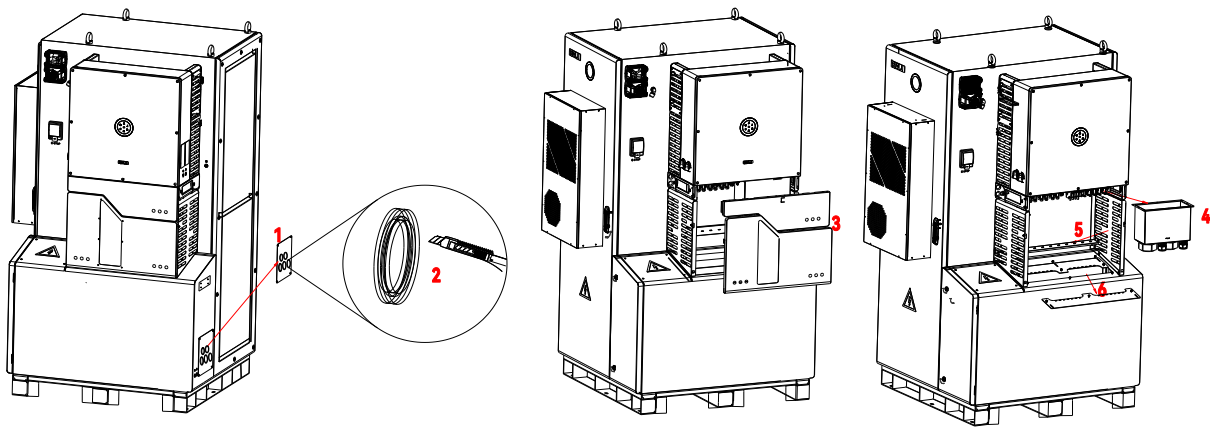


4. Preparación antes de la instalación

Aviso: Cuando la máquina está conectada con cables al exterior, estos cables deberán pasar por el agujero en la esquina derecha de la máquina.



- Desmonte la placa metálica en la salida para facilitar las operaciones de cableado.
- Utilice un cuchillo para cortar el extremo del manguito del cable en el agujero de salida de cables.
- Retire el panel decorativo del inversor.
- Retire la cubierta de CA.
- Afloje la viga suspendida en medio del inversor.
- Retire el deflector bajo el inversor.



5. Conectar el Cable CA

Especificaciones recomendadas de cables GRID:

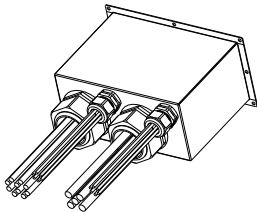
Tipo	Sección transversal del cable (mm²)		Material conductor
	Rango	Recomendar	
CHS2-(29.9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	35 - 70	50	Cobre
Sección transversal del cable a tierra (mm²): 25			

Especificaciones recomendadas de GEN y cables auxiliares:

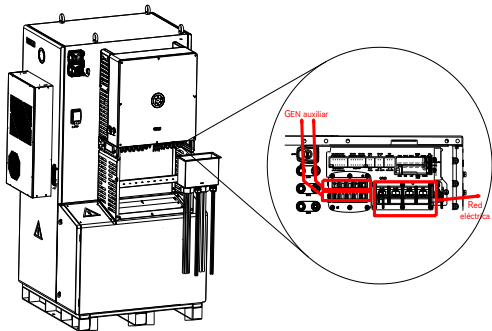
Tipo	Sección transversal del cable (mm²)		Material conductor
	Rango	Recomendar	
CHS2-(29.9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	16 - 25	25	Cobre
Sección transversal del cable a tierra (mm²): 25			

Aviso: si la distancia de conexión se encuentra demasiado lejos, por favor, seleccione un cable de CA con un mayor diámetro según la condición actual.

1. Pase los cables a conectar a través de los agujeros a prueba de agua correspondientes.



2. Asegure los cables centrales de GRID, GEN, y cables auxiliares a los terminales marcados L1, L2, L3, N y PE en la máquina.



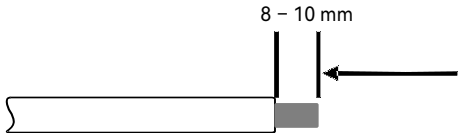
6. Conexión PV lateral

Especificaciones recomendadas de cable de CC

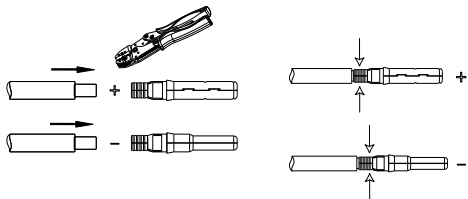
Sección transversal de conductor de cables (mm²)		Material conductor
Rango	Valor recomendado	Cable de cobre para exteriores con múltiples núcleos, que cumpla con 1000 V CC
4,0 - 6,0	4,0	

Aviso: Cuando los inversores se utilizan en paralelo, es necesario garantizar que la electricidad PV de todos los inversores es tan consistente como sea posible.

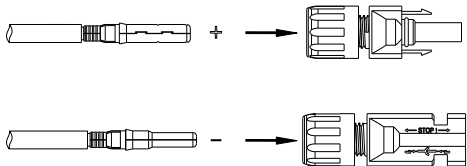
1. Suelte los tornillos de cierre en los conectores positivo y negativo.
2. Utilice un destornillador ancho con cuchilla de 3mm para retirar la capa aislante a una longitud de 8 a 10mm de un extremo de cada cable.



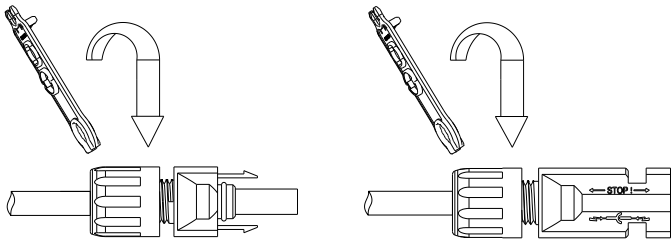
3. Inserte los extremos de los cables en los casquillos. Utilice unos alicates de engaste para juntar los extremos de los cables.



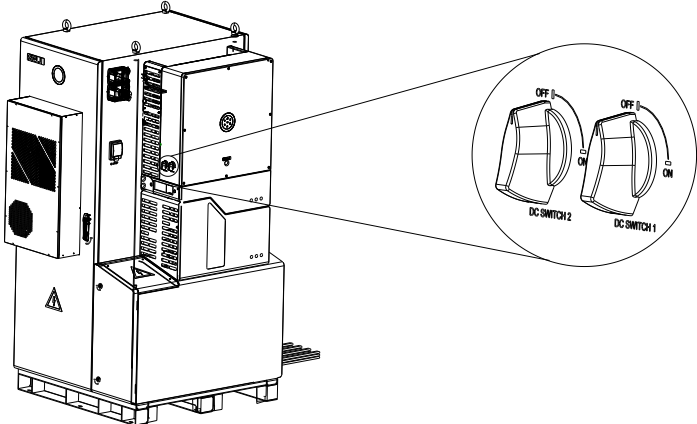
4. Inserte los extremos combinados del cable en los conectores positivo y negativo. Tire suavemente de los cables hacia atrás para asegurarse de que la conexión es firme.



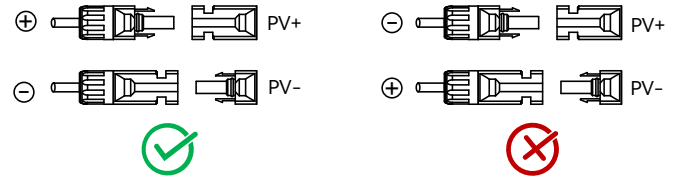
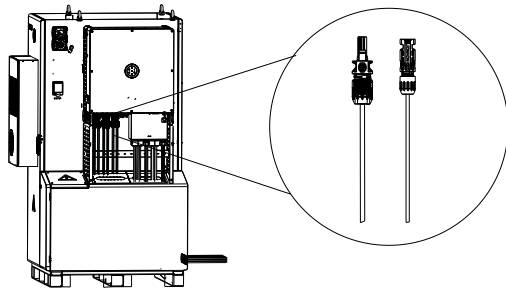
5. Ajuste los tornillos de cierre en los conectores de cable positivo y negativo.



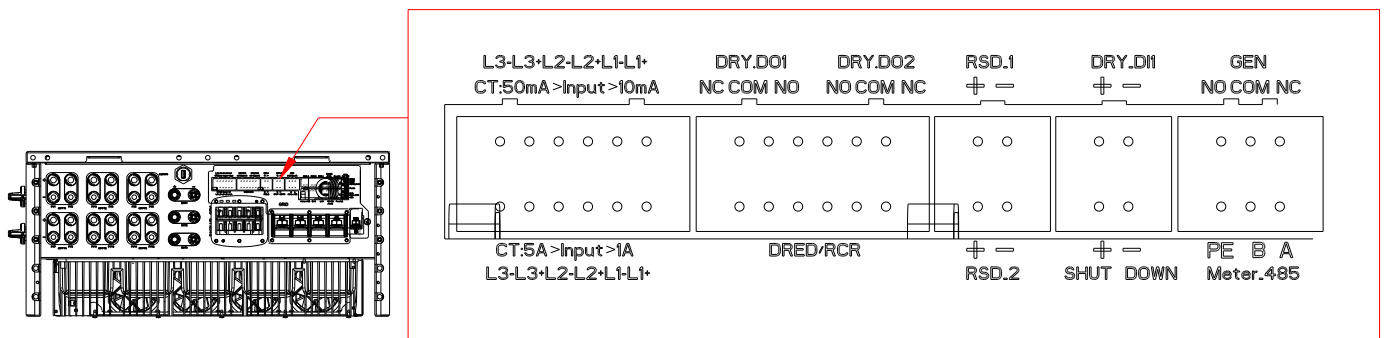
6. Asegúrese de que el interruptor CC está en la posición OFF (Apagado).



7. Inserte los conectores de cable positivo y negativo en los puertos PV positivo y negativo del inversor hasta que oiga un clic para asegurarse de que la conexión es firme.



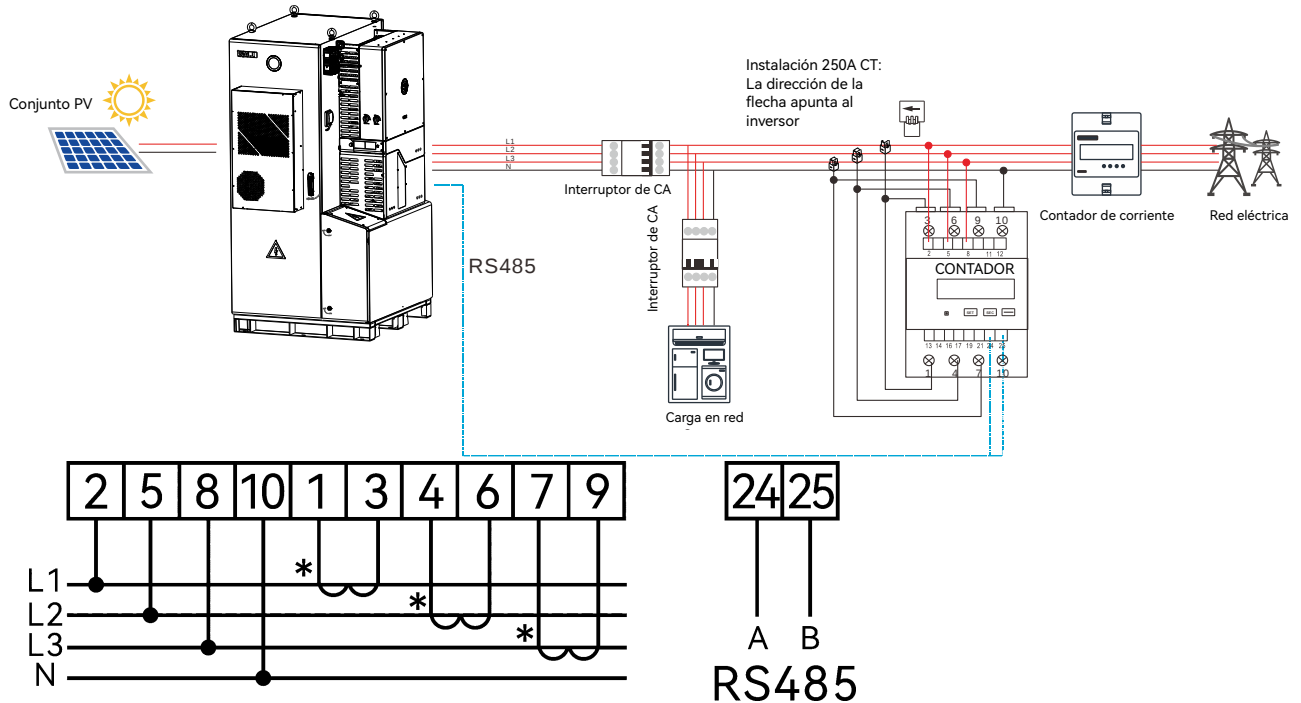
7. Conexión de comunicación



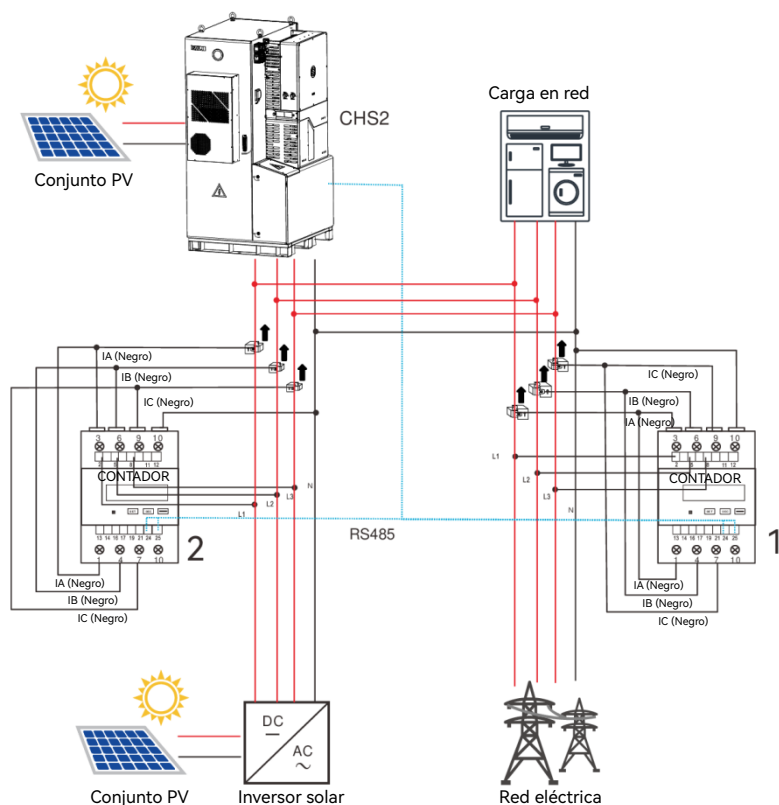
1. Configuración de límite de exportación

El cable medidor de comunicación puede conextarse al Meter_485 del terminal Phoenix del inversor y la interfaz METER del RS485.

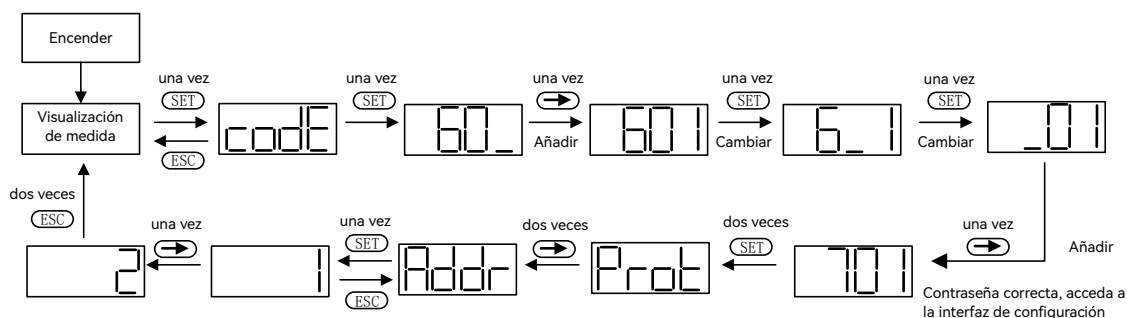
Aviso: El medidor eléctrico deberá ser el medidor eléctrico DTSU666 de CHINT.



Si se utilizan dos metros, configure la dirección del medidor del lado del inversor a 2. NO cambie la dirección por defecto 1 del medidor del lado de la red. La dirección de la flecha TC apunta al inversor CHS2.



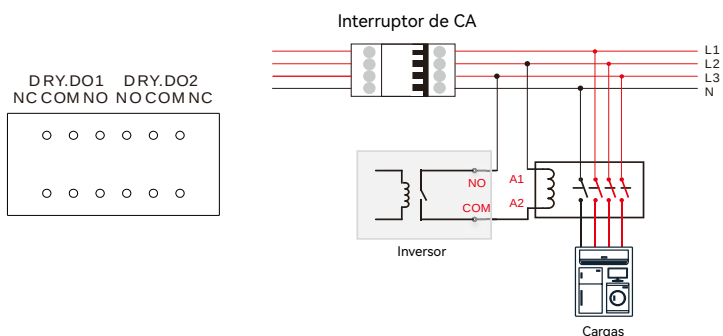
Para configurar un metro de tres fases, realice las siguientes operaciones:



- Encienda el contador y entre en la interfaz "Pantalla de medición", y luego pulse  dos veces para introducir la contraseña 701.
- Pulse  una vez para ajustar el valor del primer dígito. Un incremento cada vez que se pulse un botón.
- Pulsar  una vez para cambiar al segundo dígito y ajustar el tercer dígito del mismo modo. Configurar la contraseña por defecto a 701.
- Cuando se introduzca correctamente la contraseña, pulse  dos veces para entrar a la interfaz de puertos y pulse  tres veces para introducir la página de dirección. Luego, pulse  una vez para configurar la dirección del medidor.
- Pulse  para ajustar el valor de la dirección. Un incremento cada vez que se pulse un botón.
- Tras configurar la dirección con éxito, pulse  dos veces para salir a la interfaz de visualización de mediciones para hacer funcionar el contador.

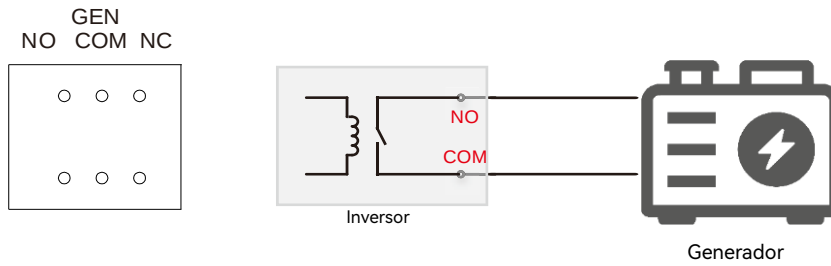
2. Conexión de contacto seco

Contacto seco de salida reservado:



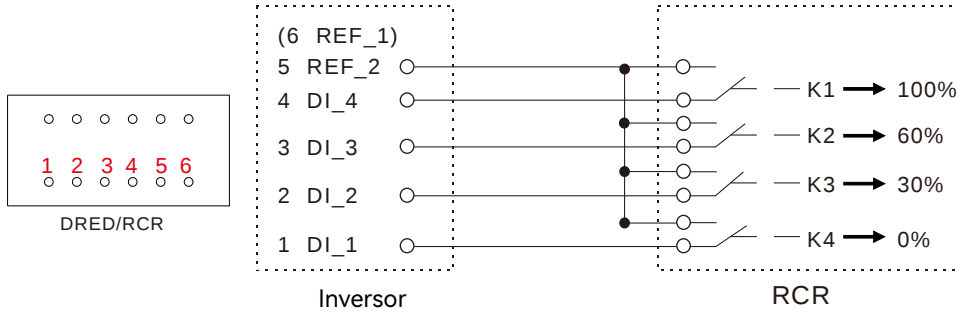
Señal de inicio y de parada del generador

Aviso: Cuando los inversores se utilizan en paralelo, el generador necesita estar conectado a la interfaz DO4 del dispositivo EMS.



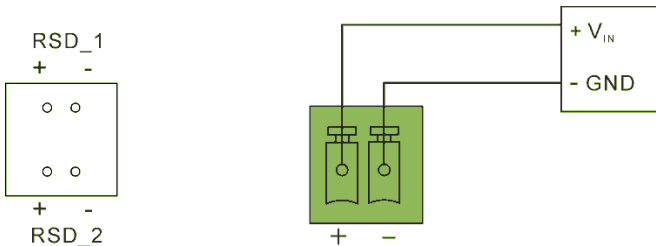
3. Conexión RCR

RCR proporciona puertos de control de señal RCR para cumplir con los requisitos de envío en Alemania y otras regiones.



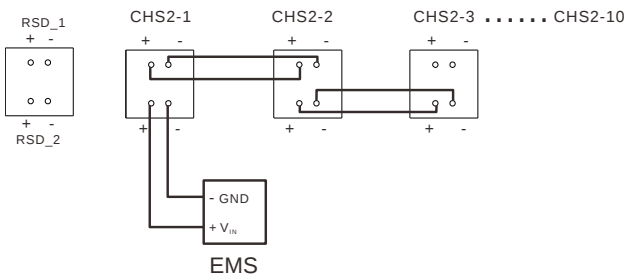
4. Salida de potencia 12V

SD_1, RSD_2 proporcionan electricidad al módulo fotovoltaico externo de desactivación rápida y controla la activación y desactivación de energía controlando la energía del módulo.



RSD_1, RSD_2 proporcionan electricidad al EMS externo.

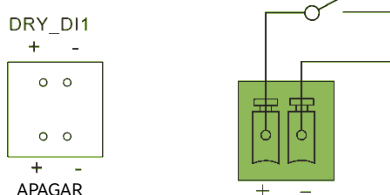
Aviso: Las máquinas en la máquina paralela proporcionan energía al EMS al mismo tiempo, y el equipo de alimentación debe ser al menos dos inversores. RSD_1, RSD_2 La longitud del cable proporcionando electricidad al equipo EMS está limitado a 6 metros.



5. Parada de emergencia del contacto seco

Cuando el contacto + y el contacto - presentan cortocircuitos debidos al interruptor controlado externo, el inversor se detendrá de inmediato.

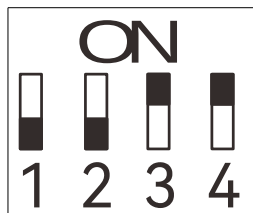
DRY_DI1: Entrada reservada de contacto seco



6. Interruptor DIP

El interruptor DIP es un interruptor que determina si seleccionar el resistor terminal de 120 Ω .

Cuando se utilicen los inversores en paralelo, los dos inversores que están más alejados entre si deberán seleccionar resistores terminales de 120 Ω por lo que los interruptores 3 y 4 SW2 DIP de los dos inversores deberán ponerse en la posición ON (Encendido).



Paralelo

7. Definición de puerto de pines RJ45



EMS		
1	NC	
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	NC	
6	NC	
7	RS485-A	
8	RS485-B	

RS485_PAR1/RS485_PAR2		
1	NC	
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	NC	
6	NC	
7	RS485-A	
8	RS485-B	

CONTADOR		
1	RS485-B1	
2	RS485-A1	
3	NC	
4	RS485-B2	
5	RS485-A2	
6	NC	
7	RS485-A3	
8	RS485-B3	

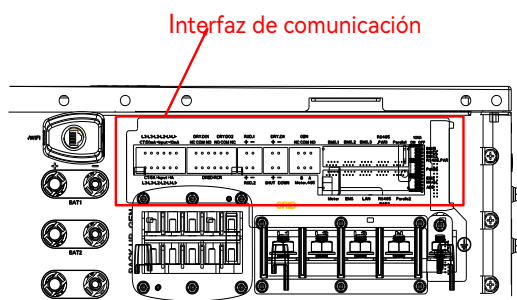
BMS_1/BMS_2/BMS_3		
1	Apagart—BMS	
2	GND_S	
3	NC	
4	CANH	
5	CANL	
6	NC	
7	NC	
8	NC	

Parelle1/Parelle2		
1	SYN B	
2	SYN A	
3	SYN B	
4	SYN B	
5	SYN A	
6	SYN A	
7	CANL	
8	CANH	

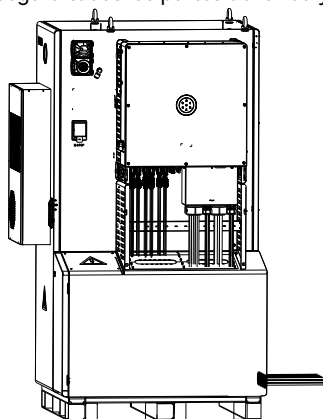
LAN		
1	TX_D1+	
2	TX_D1-	
3	RX_D2+	
4	BI_D3+	
5	BI_D3-	
6	RX_D2-	
7	BI_D4+	
8	BI_D4-	

8. Conexión de cable de comunicación

Conecte los cables de comunicación a los puertos apropiados.

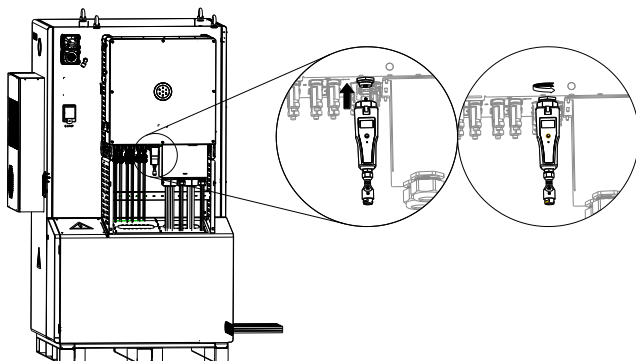


Instale la viga transversal suspendida en medio del inversor y el deflector bajo el inversor de vuelta en sus posiciones originales. Ajuste de forma segura todas las partes de la red y el conector auxiliar.



8. Instalación del módulo de comunicación.

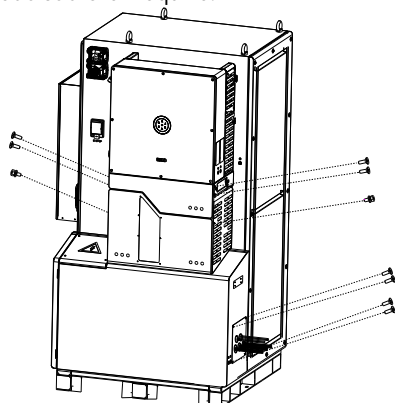
1. Conecte el módulo de comunicación a un puerto 4G/Wi-Fi y ajuste el módulo rotando la tuerca.



2. Cuando los inversores se utilicen en paralelo, deberán conectarse al dispositivo EMS para comunicar. Para obtener detalles de operación, por favor, consulte el manual de usuario incluido en el producto EMS Pro.

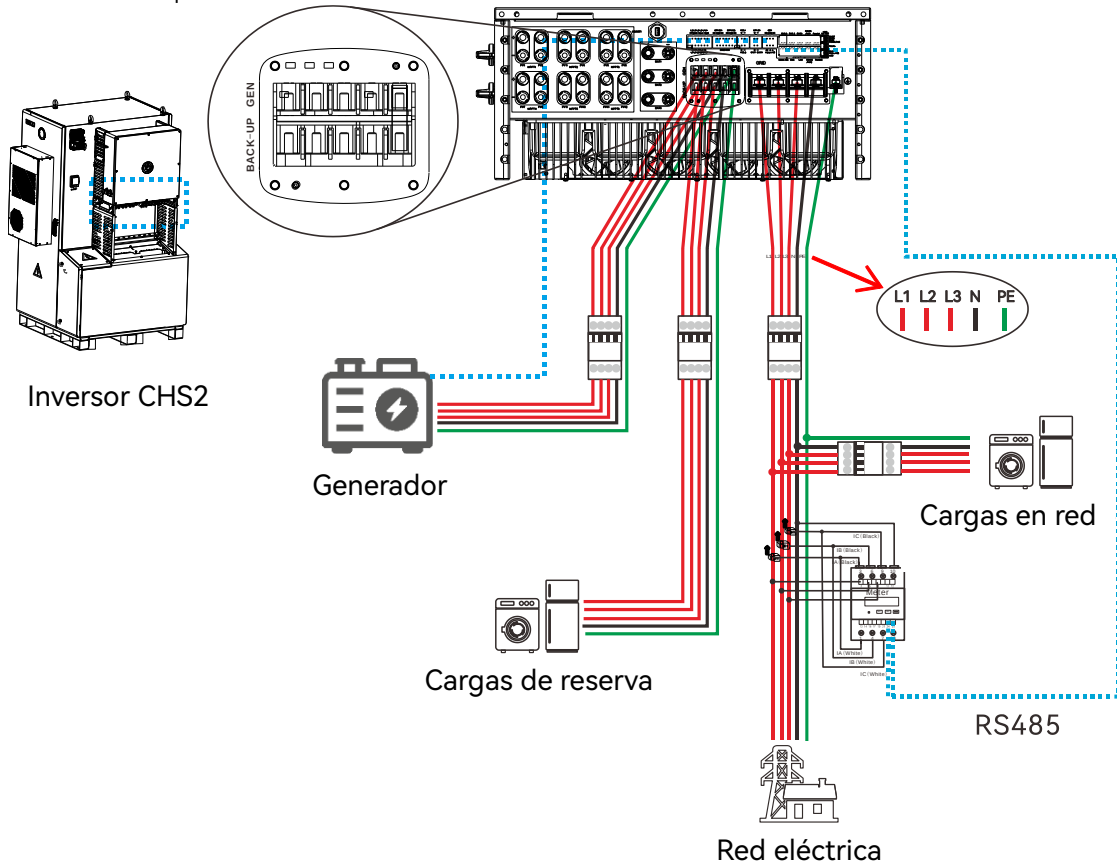
9. Instalar los paneles decorativos

Reinstale el panel retirado sobre la máquina.

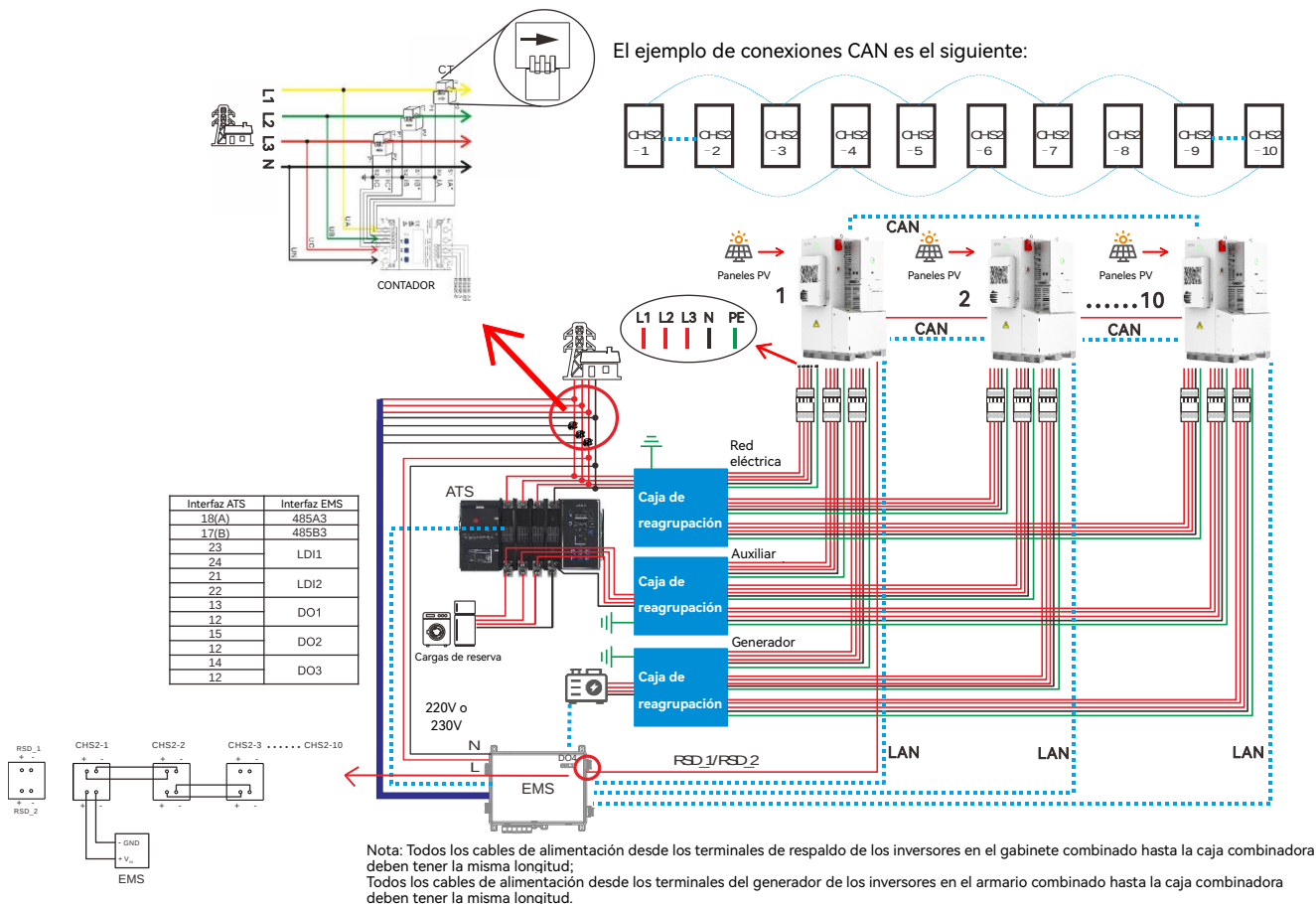


10. Diagrama de cableado

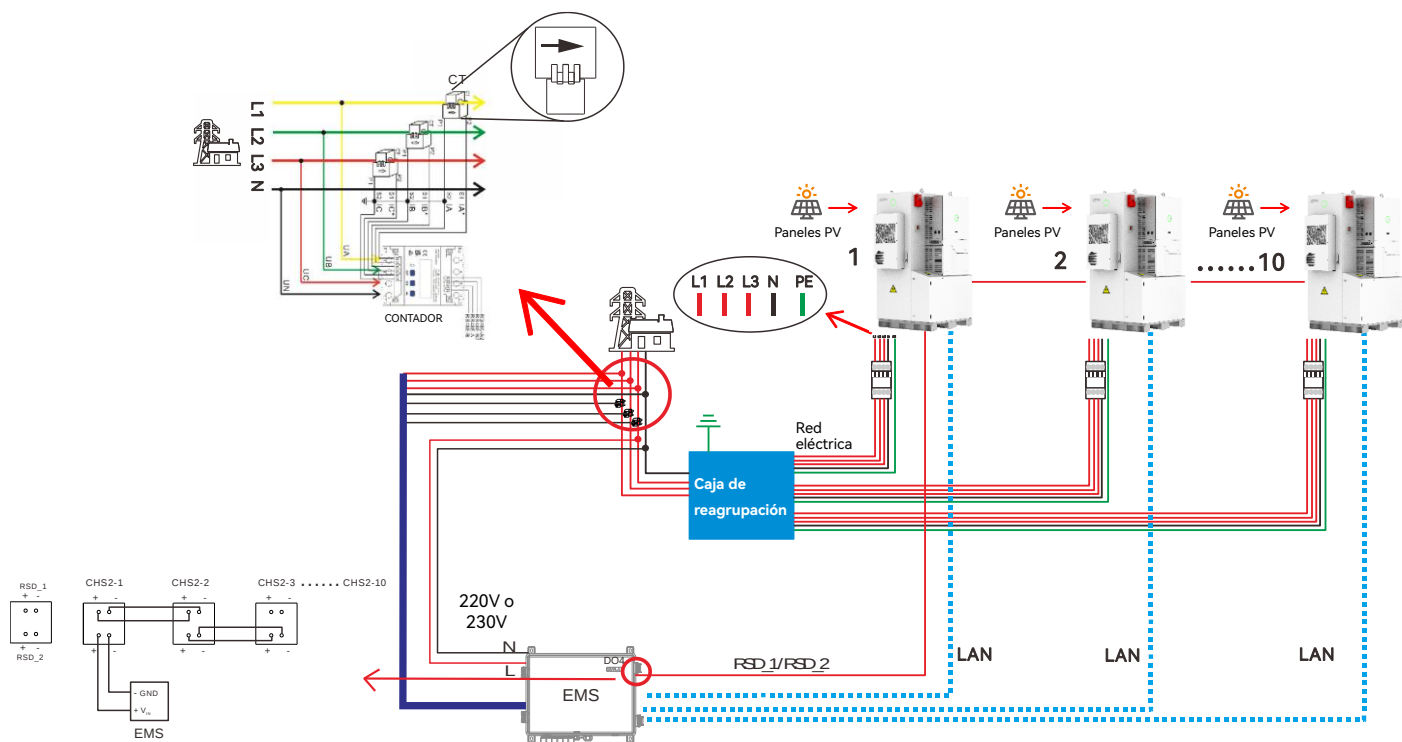
Cableado de máquina única:



Cableado paralelo auxiliar:



Cableado paralelo en red:



Instalador: _____