

Guía rápida de la solución Smart PV residencial

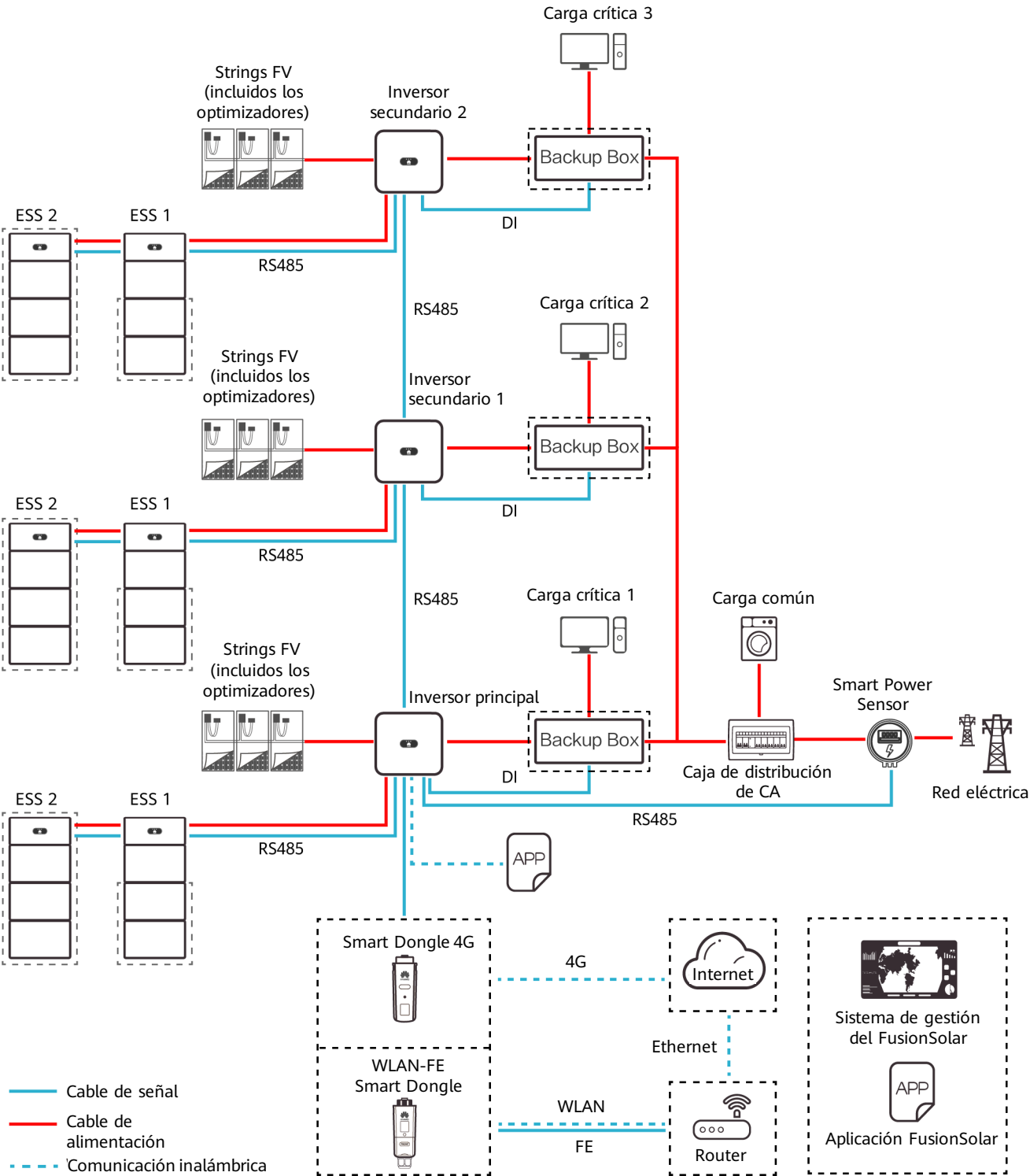
(conexión en red del escenario FV+ESS monofásico + Smart Dongle)

Versión: 06
Fecha: 31/07/2024



1

Conexión en red

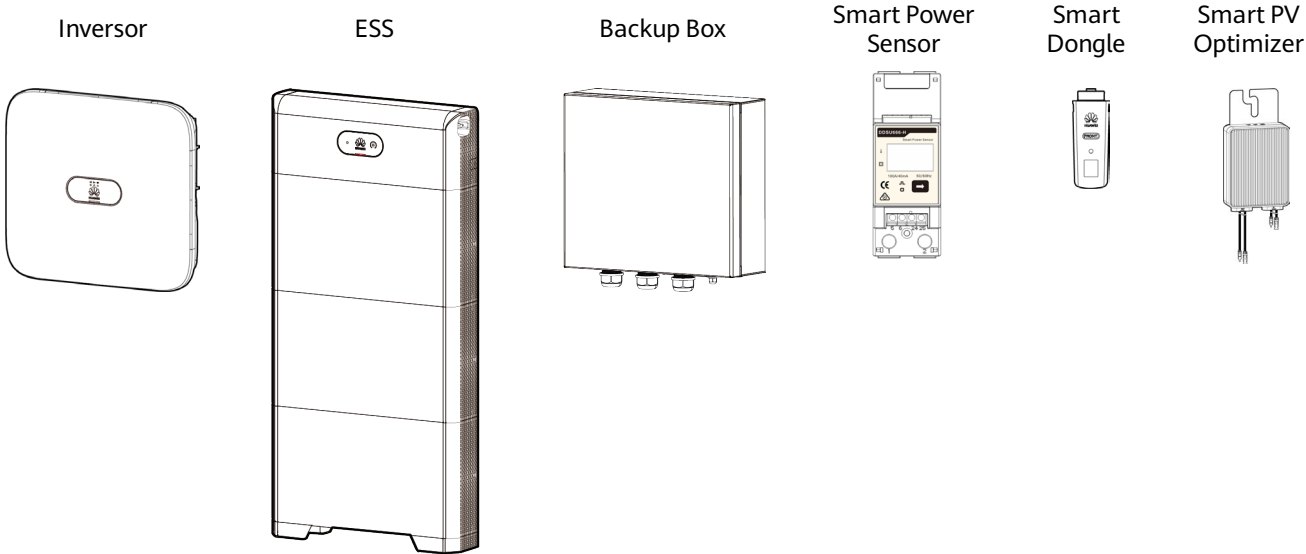


NOTA

- La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.
- Para conocer detalles sobre los componentes, la instalación y las conexiones de los cables de la solución, consulte los manuales del usuario y las guías rápidas correspondientes.
- Los colores de los cables implicados en este documento son solo para referencia. Seleccione los cables de acuerdo con las especificaciones de cables locales.

2

Información general del producto



Componente	Modelo	Descripción
Inversor (principal y secundario)	SUN2000-(2KTL-6KTL) -L1 SUN2000-(8K, 10K)-LC0 SUN2000-(8K, 10K)-LC0-ZH	- Se puede conectar un máximo de tres inversores en cascada. - Los inversores L1/LC0 se pueden conectar en cascada.
Sistema de almacenamiento de energía (ESS)	LUNA2000-(5-30)-S0 LUNA2000-(7, 14, 21)-S1	- Si hay solo un ESS, debe estar conectado al inversor principal. - Cada inversor puede conectarse a un máximo de dos ESS, y cada L1 puede conectarse a un máximo de uno. - El LUNA2000-(5-30)-S0 y el LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 no se pueden conectar al mismo inversor en un sistema paralelo. - Si los inversores están conectados en cascada, el LUNA2000-(5-30)-S0 y el LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 no se pueden conectar a distintos inversores.
Backup Box	Backup Box-B0	- Rango de voltaje de entrada de CA: 198-253 V - Si hay solo un Backup Box, debe estar conectado al inversor principal. - Los modelos SUN2000-(8K, 10K)-LC0 y SUN2000-(8K, 10K)-LC0-ZH no se pueden conectar al Backup Box.
Smart Power Sensor	Monofásico: DDSU666-H YDS70-C16 DDSU71 DDSU1079-CT Trifásico: DTSU666-H DTSU666-HW YDS60-80 DTSU71 DHSU1079-CT	- El Smart Power Sensor debe estar conectado al inversor principal. - Se conecta al inversor a través de RS485 para la gestión de la potencia de salida y la limitación de potencia. - Solo el L1 admite el sensor de potencia inteligente trifásico.
Smart Dongle	SDongleA-03 (4G) SDongleB-06 (4G) SDongleA-05 (WLAN-FE)	- El Smart Dongle debe estar conectado al inversor principal. - Se conecta al sistema de gestión y realiza la planificación de energía. - El SDongleA-03 (4G) es compatible solo con el SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1.
Optimizador	SUN2000-450W-P2 SUN2000-600W-P	Para conocer detalles sobre el optimizador admitido por el inversor, consulte los siguientes documentos: Manual del usuario del Smart PV Optimizer SUN2000

NOTA

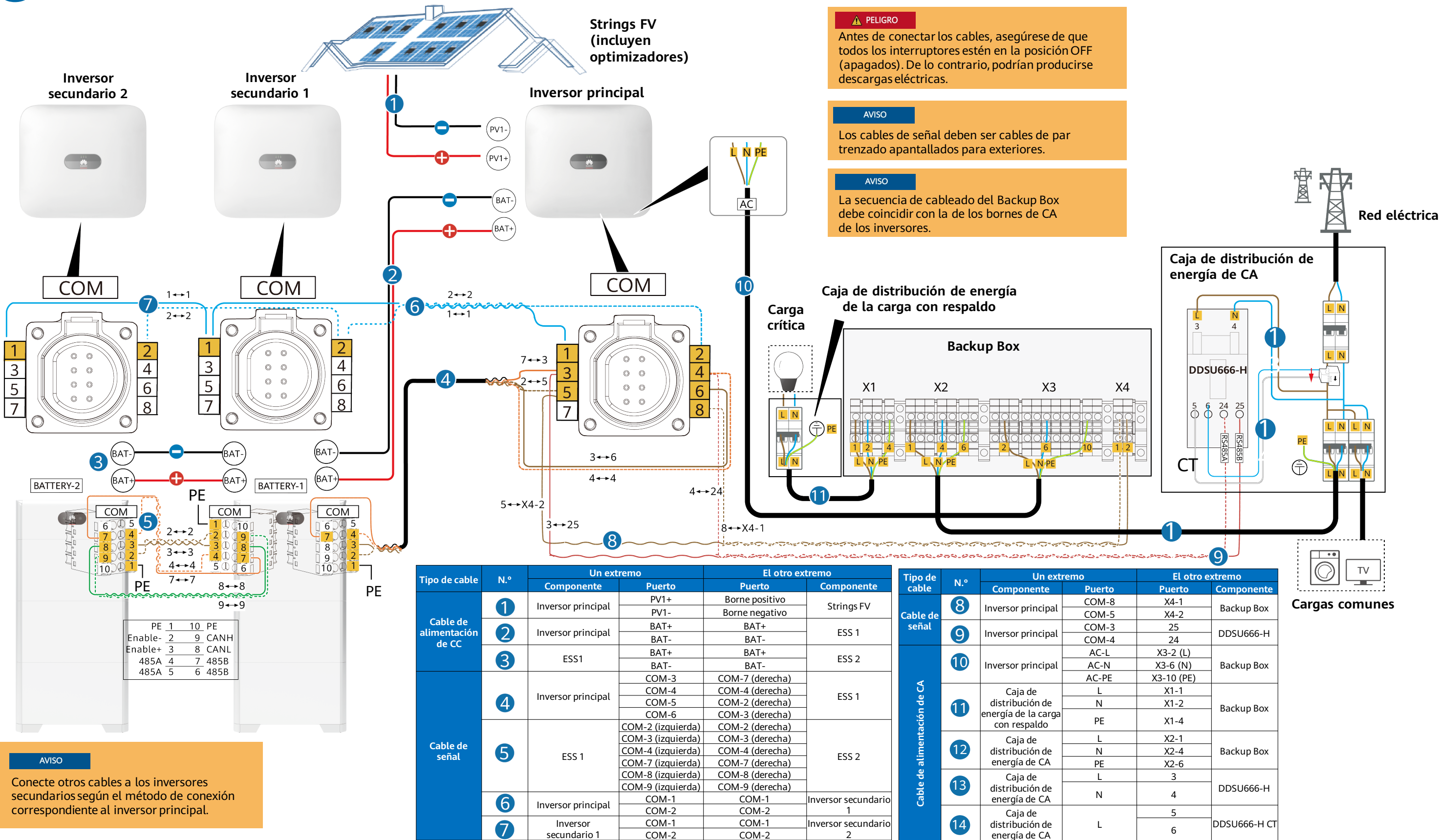
En el escenario de conexión en red del Smart Dongle, se puede conectar un máximo de tres inversores y seis ESS.

Guía rápida de la solución Smart PV residencial

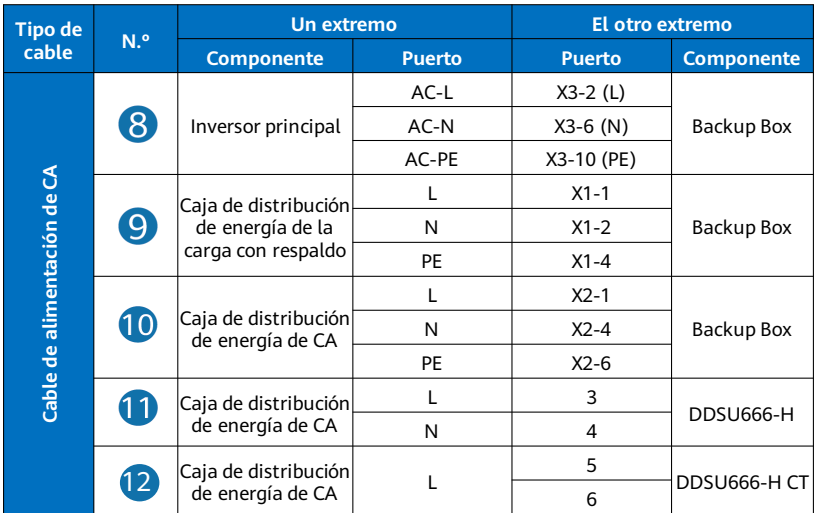
(conexión en red del escenario FV+ESS monofásico + Smart Dongle)



3 Conexiones de los cables (inversor monofásico L1 + ESS S0 + Backup Box B0)



3

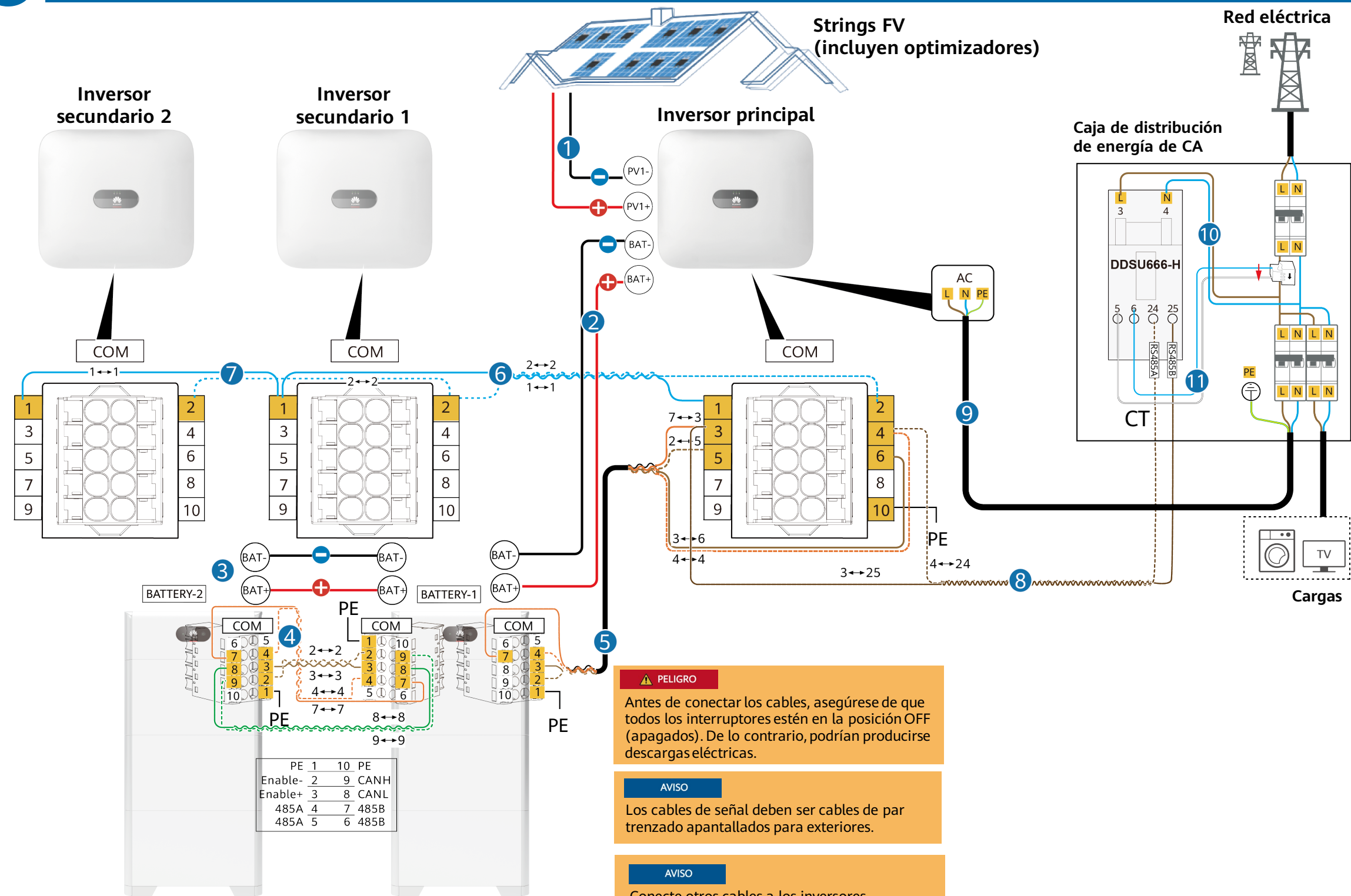


Guía rápida de la solución Smart PV residencial

(conexión en red del escenario FV+ESS monofásico + Smart Dongle)



3 Conexiones de los cables (inversor monofásico LC0 + ESS S0)



PELIGRO

Antes de conectar los cables, asegúrese de que todos los interruptores estén en la posición OFF (apagados). De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas.

AVISO

Los cables de señal deben ser cables de par trenzado apantallados para exteriores.

AVISO

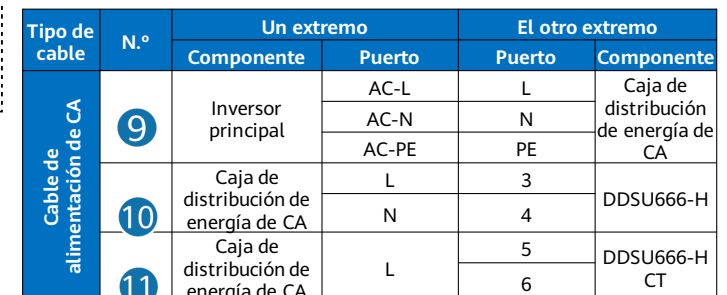
Conecte otros cables a los inversores secundarios según el método de conexión correspondiente al inversor principal.

Tipo de cable	N.º	Un extremo		El otro extremo	
		Componente	Puerto	Puerto	Componente
Cable de alimentación de CC	1	Inversor principal	PV1+	Borne positivo	Strings FV
			PV1-	Borne negativo	
	2	Inversor principal	BAT+	BAT+	ESS 1
Cable de señal	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	
	4	ESS 1	COM-2 (izquierda)	COM-2 (derecha)	ESS 2
Cable de alimentación de CA	5	Inversor principal	COM-3 (izquierda)	COM-3 (derecha)	ESS 1
			COM-4 (izquierda)	COM-4 (derecha)	
			COM-7 (izquierda)	COM-7 (derecha)	
			COM-8 (izquierda)	COM-8 (derecha)	
			COM-9 (izquierda)	COM-9 (derecha)	

Tipo de cable	N.º	Un extremo		El otro extremo	
		Componente	Puerto	Puerto	Componente
Cable de señal	6	Inversor secundario 1	COM-1	COM-1	Inversor secundario 2
			COM-2	COM-2	
	7	Inversor principal	COM-1	COM-1	Inversor secundario 1
			COM-2	COM-2	
Cable de alimentación de CA	8	Inversor principal	COM-3	25	DTSU666-H
			COM-4	24	

Tipo de cable	N.º	Un extremo		El otro extremo	
		Componente	Puerto	Puerto	Componente
Cable de alimentación de CA	7	Inversor principal	AC-L	L	Caja de distribución de energía de CA
			AC-N	N	
			AC-PE	PE	
Cable de señal	8	Caja de distribución de energía de CA	L	3	DDSU666-H
			N	4	
Cable de alimentación de CA	9	Caja de distribución de energía de CA	L	5	DDSU666-H
				6	CT

3 Conexiones de los cables (inversor monofásico LC0 + ESS S1)



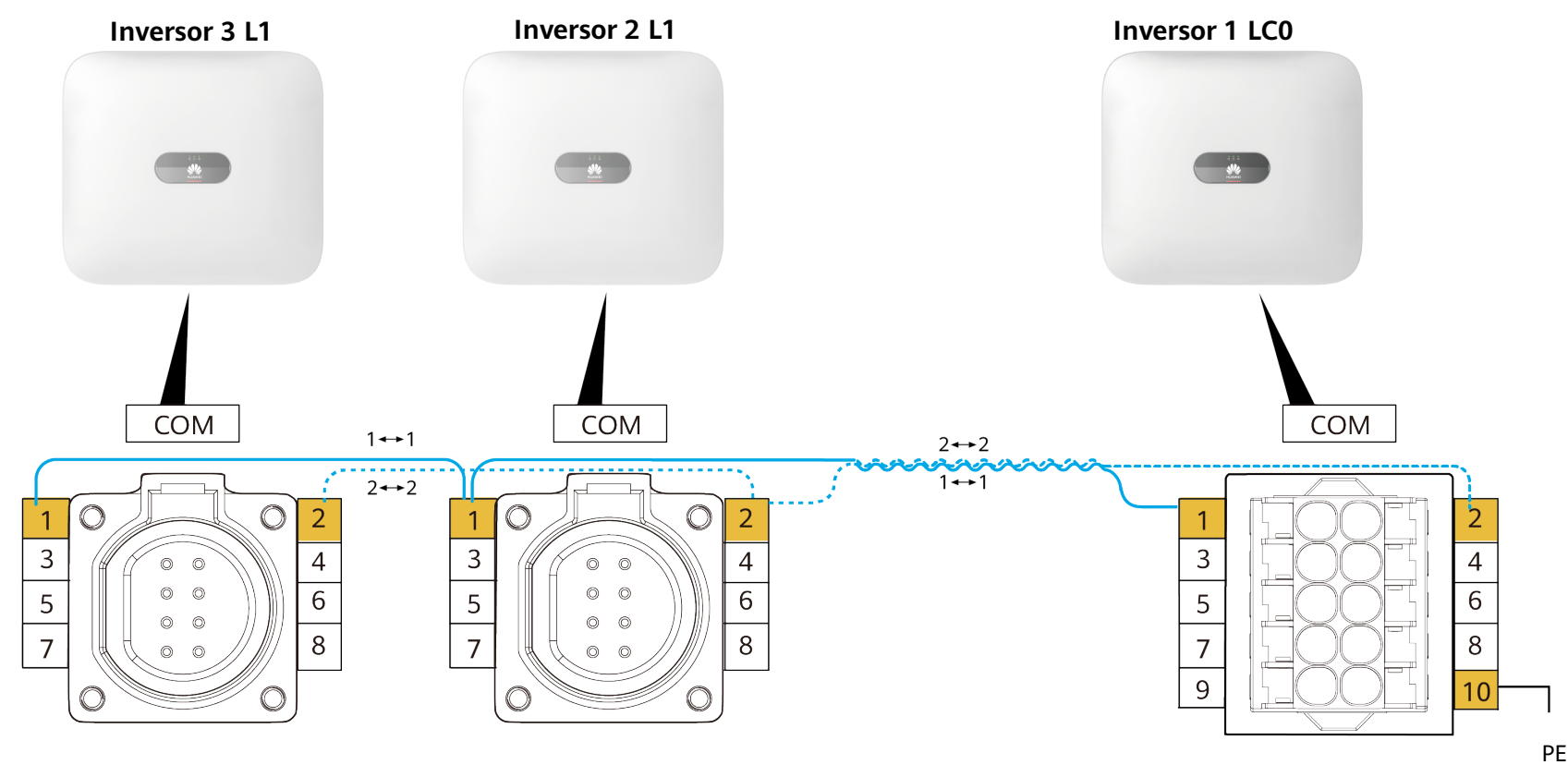
Guía rápida de la solución Smart PV residencial

(conexión en red del escenario FV+ESS monofásico + Smart Dongle)



3 Conexiones de los cables (conexión en cascada del inversor monofásico LC0/L1)

NOTA
La siguiente figura muestra la conexión en cascada de los cables de señal de los inversores monofásicos LC0/L1. Para conocer el diagrama de cableado completo de la conexión en red, observe los diagramas de conexiones de cables anteriores.

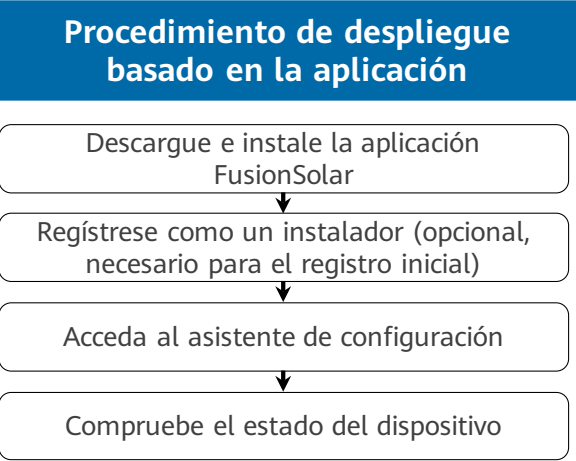


Guía rápida de la solución Smart PV residencial

(conexión en red del escenario FV+ESS monofásico + Smart Dongle)



4 Puesta en servicio del sistema



Descarga e instalación de la aplicación FusionSolar

- Busque "FusionSolar" en la tienda de aplicaciones y descargue la aplicación.
- Escanee el código QR que figura a continuación para descargar la aplicación.



FusionSolar

Instrucciones para la puesta en servicio

Para conocer las instrucciones sobre el registro del instalador, el asistente de configuración y los ajustes de los parámetros comunes, escanee el código QR siguiente.

