Red y FV trifásicas con Trydan monofásico

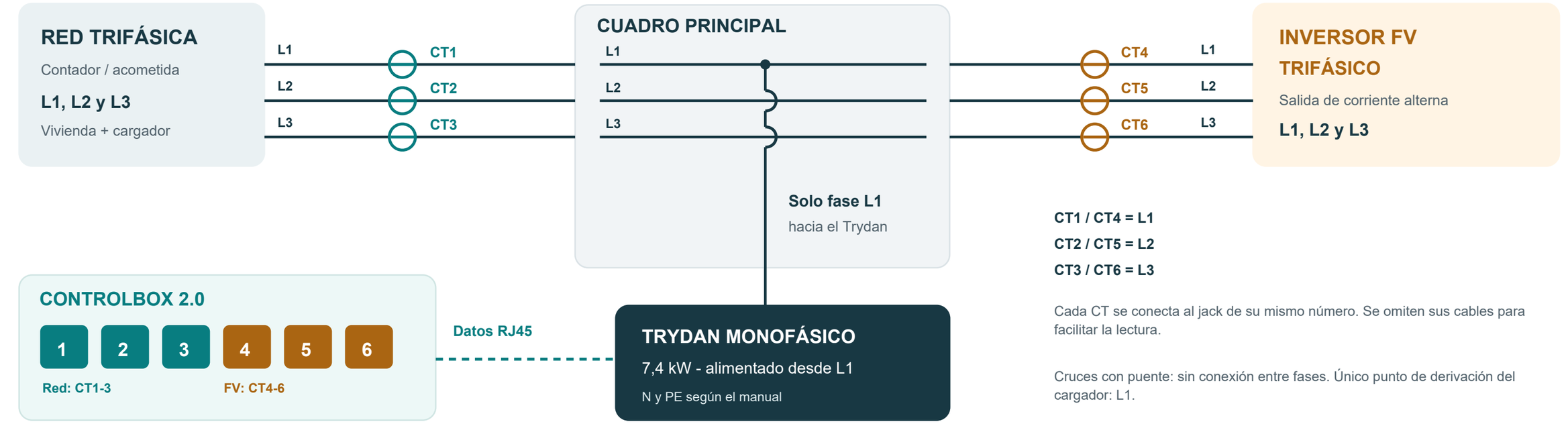
Trydan 7,4 kW | ControlBox 2.0 | Instalación normal en el mismo cuadro principal | Sin baterías

+5 pinzas adicionales

1 pinza de red incluida + 2 pinzas extra de red + 3 pinzas extra FV

Resultado: 3 medidas de acometida y 3 medidas de producción FV; 6 pinzas en total.

Conexión funcional: el cargador utiliza L1; se miden las tres fases de red y FV



CT1 / CT4 = L1
CT2 / CT5 = L2
CT3 / CT6 = L3

Cada CT se conecta al jack de su mismo número. Se omiten sus cables para facilitar la lectura.

Cruces con puente: sin conexión entre fases. Único punto de derivación del cargador: L1.

Se representan las fases de potencia y el enlace de datos. Neutro, tierra y protecciones deben resolverse conforme al manual y al proyecto.

Medición y orientación

Las tres pinzas de red abrazan las fases de la acometida total, que incluye vivienda y cargador. Las otras tres miden la salida CA del inversor FV. Mantener la correlación de fases 1/4, 2/5 y 3/6 y orientar las pinzas hacia el cuadro principal.

Pinzas y comunicación

No manipular ni prolongar el cable de las pinzas. Ubicar ControlBox junto a los puntos de medida. Utilizar enlace RJ45 directo de 8 hilos al Trydan, preferentemente Cat 6, con 568A en ambos extremos o 568B en ambos. El detalle de comunicación está en la página 2.

Aplicación de esta combinación

Configuración documentada: suministro trifásico, FV trifásica y cargador monofásico alimentado en L1. No usar ControlBox con baterías de almacenamiento. Este dibujo no representa una FV monofásica ni la conexión de un medidor externo.

App V2C: seleccionar ControlBox (V2C 2.0), el tipo de instalación y la opción "Instalación con fotovoltaica".

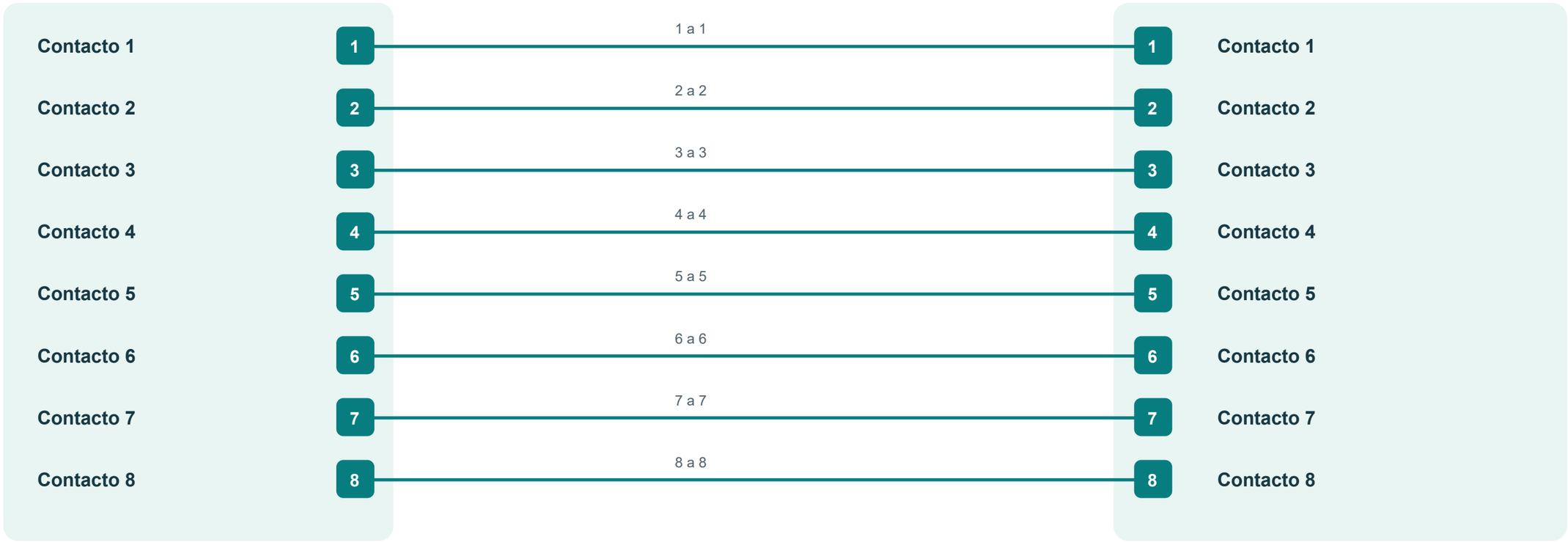
Esquema funcional de ayuda a la selección. No sustituye el proyecto eléctrico, las protecciones ni los manuales; instalación por personal cualificado.

Dibujo funcional: CuencaSolar. Basado en la guía y FAQ oficiales V2C, consultadas el 14/10/2026.
https://v2charge.com/es/soporte/control-potencia/dinamico/medidores-cableados/v2c-controlbox/
https://v2charge.com/es/fuente-de-conocimiento-v2c-para-chatbot/

Autor: CuencaSolar
Revisión 2 - 14/10/2026

RJ45 directo: ocho contactos, correspondencia 1:1

ControlBox 2.0 - Trydan. Diagrama lógico de continuidad; no es una vista física de las clavijas.



Mismo estándar en los dos extremos: 568A-568A o 568B-568B. Sin cruces entre contactos.

Cableado conforme a V2C

La guía exige un cable de datos de 8 hilos, RJ45 en ambos extremos y crimpado paralelo. Recomienda categoría 6. La numeración de esta lámina expresa continuidad eléctrica; para la orientación física de contactos se debe seguir el estándar elegido.

Enlace directo al cargador

Conectar ControlBox al puerto RJ45 indicado en el manual de la placa Trydan correspondiente. ControlBox no requiere alimentación independiente. Este enlace no se representa como una conexión a un router o conmutador de red.

Separar datos y sensores

Los jacks 1 a 6 reciben las pinzas con el reparto de fases indicado en la página 1. No son los contactos del RJ45 mostrados aquí. No manipular ni prolongar los cables propios de las pinzas.

Esquema funcional de ayuda. No sustituye los manuales, el proyecto ni las protecciones. Instalación por personal cualificado.

Dibujo lógico original: CuencaSolar. Basado en la guía oficial V2C, consultada el 14/10/2026.

https://v2charge.com/es/soporte/control-potencia/dinamico/medidores-cableados/v2c-controlbox/

Autor: CuencaSolar

Revisión 2 - 14/10/2026