

Configuración de la modalidad “0-inyección” para inversor 1PH 3000TL-V1/1PH 6000TL-V1

Configuración de la modalidad “0-inyección” para inversor 1PH 3000TL-V1/1PH 6000TL-V1.....	1
1 Índice de las revisiones.....	2
2 Finalidad.....	2
3 Dispositivos necesarios y configuraciones mínimas necesarias	2
3.1 Caso de equipo con un solo inversor	2
3.1.1 Conexiones con un solo inversor y TA ZCS.....	3
3.1.2 Controles y configuración del inversor con un solo inversor y sensor TA	5
3.1.3 Comprobaciones funcionales con un solo inversor y sensor TA	6

1 Índice de las revisiones

Rev.	Fecha de creación	Autor	Descripción/modificaciones
00	07/07/2023	L.A. & L.C.	Primera emisión

2 Finalidad

Este documento recoge las instrucciones técnicas de conexión y configuración para habilitar correctamente la modalidad “0-inyección” en el caso de un equipo constituido por un inversor de la familia 1PH 3000TL-V1/ 1PH 6000TL-V1.

Para equipos realizados con varios inversores de distintas familias, se remite a la documentación del dispositivo “COMBOX” presente en el sitio web www.zcsazzurro.com.

3 Dispositivos necesarios y configuraciones mínimas necesarias

3.1 Caso de equipo con un solo inversor

Para configurar correctamente la modalidad “0-inyección” en caso de que el equipo de producción esté constituido única y exclusivamente por un inversor de la familia 1PH 3000TL-V1/ 1PH 6000TL-V1, los dispositivos necesarios son:

- Inversor ZCS 1PH 3000TL-V1/1PH 6000TL-V1.
- Sensor TA proporcionado por ZCS.
- Cableado de conexión en caso de utilizar un alargador para el sensor TA (no incluido en el equipamiento ZCS).

3.1.1 Conexiones con un solo inversor y TA ZCS

En esta casuística, el posicionamiento del sensor TA deberá respetar, según los casos, los siguientes esquemas lógicos de bloques.

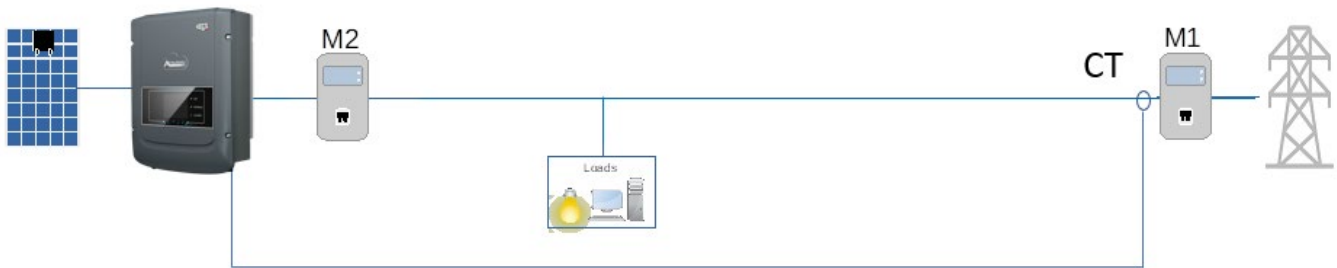


Figura 1 - posición lógica del TA en caso de que del contador M1 salga una única fase

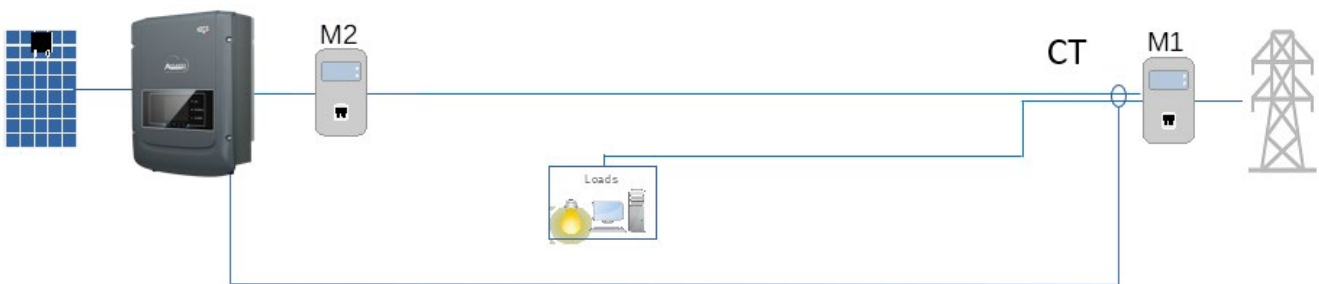



Figura 2 - posición lógica del TA en caso de que del contador M1 salgan 2 fases.

El sensor TA debe colocarse obligatoriamente en las proximidades del contador de intercambio (M1) a fin de medir todos los flujos en entrada y en salida (o en posición lógicamente equivalente), con la flecha del sensor orientada hacia el contador M1.

	<p>Conexión del sensor TA en posición distinta de la indicada comprometen el correcto funcionamiento de la "0-inyección"</p>
<p>Atención</p>	

Establecida la correcta posición del sensor TA se podrá proceder a la configuración del mismo siguiendo los pasos aquí indicados.

Conexiones del sensor TA:

Sensor TA	Patillaje del Conector RS485 inversor
Cable rojo	CT+
Cable negro/amarillo	CT-

1. Conecte el sensor TA y el inversor a través del puerto CT. Conecte los cables del sensor al puerto CT del inversor como se indica en la tabla. En el lado inversor se utiliza el conector identificado como "CT". En caso de que sea necesario prolongar la conexión, utilice un cable CAT5 o CAT6 retorcido y blindado y conecte el blindaje a tierra solo por un lado.

NOTA: Para distancias de 50 metros entre el sensor TA y el inversor, es obligatorio utilizar el Medidor DDSU666 (véase capítulo anterior).


3.1.2 Controles y configuración del inversor con un solo inversor y sensor TA

Hechas las conexiones y encendido el inversor, es necesario configurar la presencia del sensor TA en la pantalla del inversor.

	<p>Actualice siempre el inversor con la última versión del FW, que encontrará en el sitio web www.zcsazzurro.com</p>
Atención	

Siga los siguientes pasos:

- Mantenga pulsada la primera tecla a la izquierda del inversor hasta entrar en el menú.
- Pulse el último botón a la derecha para entrar en “enter setting”
- Desplácese con las flechas hasta la opción “PCC Select”
- Entre en el menú introduciendo la contraseña 0001. Para cambiar el número, pulse las teclas segunda y tercera. Pulse la cuarta tecla (intro) para confirmar el número.
- Seleccione la opción “PCC CT”. Mantenga pulsada la cuarta tecla (intro) para confirmar
- Desplácese hasta la opción “Set AntiReflux P”
- Entre en el menú introduciendo la contraseña 0001 como se hizo anteriormente
- Seleccione la opción “Reflux Enable”. Mantenga pulsada la cuarta tecla (intro) para confirmar
- Establezca la potencia en 0,0 kW para la cero-inyección

	<p>El valor de potencia establecido puede también ser distinto de 0 kW; en ese caso, el inversor se regulará de manera que la potencia inyectada en la red no supere nunca el valor establecido.</p>
Nota	

Apague el inversor y el medidor

3.1.3 Comprobaciones funcionales con un solo inversor y sensor TA

Después de haber reiniciado el inversor, se puede proceder al control de las funcionalidades. El siguiente procedimiento permite efectuar un control preciso de las funciones de la modalidad establecida.


Para verificar la lectura correcta del inversor es necesario encender cargas de entidad superior a 1 kW. Sitúese delante del inversor y verifique que la Potencia sea:


1. De entidad superior a 1 kW;
2. En línea con los consumos domésticos.

Llegados aquí, apague las cargas y verifique que la Potencia sea:

1. 0 kW;
2. En línea con los consumos domésticos, actualmente en 0.

Si se verifica todo lo arriba indicado, el inversor está trabajando correctamente en 0 inyección.

	<p>Si la fase no tuviese conectada ninguna carga activa y la modalidad “0-inyección” estuviera establecida con un valor de inyección igual a 0 kW, el inversor no producirá nada. Se hace así para evitar inyectar corriente en la red en esa fase</p>
Nota	

	<p>La producción del inversor, en caso de que la modalidad “0-inyección” estuviera programada con un valor de inyección igual a 0 kW, podría ser ligeramente menor a la carga total. Esto supondría siempre una ligera toma de la red. Esta condición es absoluta y técnicamente normal</p>
Nota	