



Manual Instrucciones RZ 8

- Gestor de energía por corriente portadora.
- Optimiza toda la potencia contratada.
- Gestiona los emisores térmicos con un sistema cascado-cíclico.
- Hasta 8 líneas de gestión de energía.
- Salida a relé.
- Protocolo de comunicación más seguro.
- Sin filtros a la entrada de la instalación.
- Trabaja tanto en monofásico como en trifásico



Manual de instrucciones del gestor de energía RZ 8

1.0.0 > **ADVERTENCIA:**

“Lea atentamente este manual de instrucciones previamente a la instalación y manejo del gestor de energía RZ 8. Este manual contiene toda la información necesaria para la correcta instalación y uso del aparato. En caso de venta a terceros, asegúrese de que el nuevo propietario reciba también este manual.”

Desembalaje:

A la recepción del RZ 8, compruebe que no ha recibido daño alguno en su traslado y que tiene todos sus accesorios: el transformador de intensidad y el manual de instrucciones. Si existe alguna anomalía, antes de proceder a su instalación, informe directamente a su distribuidor.

Descripción técnica:

El presente manual recoge las características del gestor de energía RZ 8.

2.0.0 > **Características técnicas RZ 8:**

- Alimentación 220/230v,50Hz.
- Aislamiento clase II.
- Consumo 4 VA.
- Gestión de hasta 8 zonas.
- Frecuencia de emisión: 132.5 KHz, modulación FSK.
- Potencia de emisión conforme a la norma CENELEC NF 50065, clase 122.
- 1 entrada bus teleinformación (para contador

electrónico).

- Enlace con el contador: cable par trenzado 6/100 con hilo de continuidad, longitud máx. 100 m.
- 1 entrada fase contacto horas valle (contador tradicional).
- Dimensión de 4 módulos y altura de 53 mm.
- Gestión con sistema cascado-cíclico.
- Botón de ajuste de calibres de I.C.P. de 5 A a 90 A.
- Tipo de corte de los contactos relés: microcorte / tipo 1C según EN 60730-1.
- Temperatura de

funcionamiento: 0°C a 40°C

- Temperatura de almacenaje: -10°C a 70°C.
- Salida ACS: 220V/2A.

Características transformador de intensidad:

- Diámetro interior máximo 14 mm.
- Intensidad nominal de funcionamiento de 2 A a 90 A con $\cos\phi = 0,8$ a 1.
- Longitud máx cable 1.5m.

3.0.0 > **Emplazamiento:**

El RZ 8 se monta sobre rail DIN, en el cuadro eléctrico principal de la vivienda. El transformador de

intensidad debe colocarse justo despues del ICP.

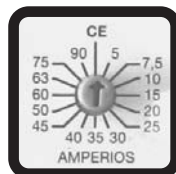
4.0.0 > Puesta en servicio:

4.1.0 > Elección de la intensidad de corte:

la potencia que tiene contratada.

- Si su instalación esta equipada con un contador tradicional, situe el botón selector de intensidad en la intensidad que coincida con

- Si su instalación esta equipada con un contador electrónico, sitúe el botón selector de intensidad en la posición CE



4.2.0 > Configuración del gestor de energía RZ 8:

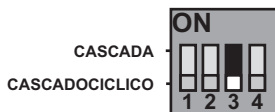
La configuración del RZ 8 se realiza mediante unos switches colocados en el borne de conexión del gestor.



Switch 1: con una instalación monofásica o trifásica. En caso de utilizarse en una instalación trifásica debe de colocarse un transformador de intensidad por cada una de las fases.



Switch 2: gestión retardada o inmediata de la energía. En la opción retardada espera unos 3 segundos, antes de hacer efectiva la desconexión de un equipo.



Switch 3: gestor de energía en cascada o cascadociclico.



Switch 4: Modo test. Permite un test rápido del gestor de energía en el momento de la instalación. Después del test debe situarse obligatoriamente en modo normal.

Switch 1: Funcionamiento

4.3.0 > Conexión del terminal HV:



Este terminal está destinado para el mando del A.C.S. y podemos hacerlo de dos formas:
- Si tenemos tarifa nocturna

y queremos aplicarla al A.C.S. deberá conectar un reloj horario. Cuando el contacto esté cerrado el termo estará calentando.
- Si queremos que el RZ 8 controle la energía del termo conecte la fase en el terminal HV.

Este control lo realiza, mediante cableado (ver esquema de conexión) o mediante corriente portadora, con un receptor on/off.

4.4.0 > Primera conexión eléctrica:

Cuando se conecta el aparato

a la red eléctrica, por primera vez, los 3 testigos OK,  y  parpadean, indicándonos que el RZ 8 no está configurado. Es necesario


hacer la configuración siguiendo las instrucciones de este manual, que se recogen mas adelante.



4.5.0 > Configuración del RZ8 asociado a receptores PLC:

El RZ 8 es un sistema capaz

de trabajar con emisores térmicos CRD CPL o otros aparatos provistos del sistema CPL., Como por ejemplo una centralita, un

mando telefónico, etc...

Para su configuración ,entrar en modo "configuración", pulsar durante aproximadamente 10 segundos la tecla , hasta

que el piloto verde OK  parpadee y los pilotos y  se apaguen.En este momento ya puedes configurar el RZ 8. En la


siguiente tabla se relacionan todas las opciones de configuración posibles.


	Tecla 	Tipo de mando	Vía de racionalizado	Testigo OK	Testigo 	Testigo 	
Zona de emisores térmicos	1ª pulsación 10 seg. <<Entrada en modo configuración>>	Receptor calefacción	0 "sin mando"	1 destello	Apagado	Apagado	
	2ª pulsación		1				1 destello
	3ª pulsación		2				2 destellos
	4ª pulsación		3				3 destellos
	5ª pulsación		4				4 destellos
	6ª pulsación		5				5 destellos
	7ª pulsación		6				6 destellos
	8ª pulsación		7				7 destellos
	9ª pulsación		8				8 destellos
Zona de receptores on/off	10ª pulsación	Receptor automatismo on/off	0 "sin mando"	2 destellos	Apagado	Apagado	
	11ª pulsación		1				1 destello
	12ª pulsación		2				2 destellos
	13ª pulsación		3				3 destellos
	14ª pulsación		4				4 destellos
	15ª pulsación		5				5 destellos
	16ª pulsación		6				6 destellos
	17ª pulsación		7				7 destellos
	18ª pulsación		8				8 destellos
	19ª pulsación	Receptor ACS		3 destellos	Apagado	Parpadeo	
20ª pulsación	Contel PLC		Parpadeo	Parpadeo			
21ª pulsación	salida de modo programación						

4.6.0 > Asociar una centralita de programación al RZ 8:

En este caso la comunicación que se establece es del RZ 8 a la centralita y de la centralita a los emisores térmicos. El procedimiento es el siguiente:

1º Poner la centralita en modo de asociación a un emisor CPL (ver manual de la centralita).

2º Pulsar la tecla  del RZ 8 x por lo menos 10 segundos aproximadamente, hasta que el piloto verde parpadee.

3º pulsar la tecla  brevemente y la luz verde quedará fija, en ese momento

el gestor de energía quedará configurado con la centralita. 4º Los emisores térmicos deben de configurarse desde la centralita

En el supuesto de que se trabaje conjuntamente con emisores térmicos y con los receptores on/off, la configuración con la


centralita y el RZ 8 ha de realizarse del modo siguiente:

Los equipos que se quieran controlar desde la centralita

se configurarán directamente con ella, los que no, se configurarán con el RZ 8.

4.7.0 > Comunicación con un contador electrónico:




Cuando el RZ 8 está asociado a un contador electrónico hay que comprobar que está asociación es correcta.

Esta comprobación se hace observando el piloto rojo  del RZ 8.


- Si el piloto rojo está fijo, indica buen funcionamiento.
- Si el piloto parpadea, significa que hay un error en

la comunicación entre el RZ 8 y el contador electrónico. En este caso compruebe la instalación y/o póngase en contacto con su instalador.

4.8.0 > Eliminación de las asociaciones al RZ 8:

Para eliminar todas las asociaciones hay que pulsar la tecla  durante 1 minuto aproximadamente, hasta que los tres pilotos OK,  y  parpadeen.

Nota:

Si después de mantener pulsada la tecla  el piloto OK emite un destello, no tenga en cuenta esta señal.

5.0.0 >Funcionamiento:

El RZ 8 interviene cuando el transformador de intensidad detecta que el consumo eléctrico de la vivienda se acerca al límite máximo contratado.

Dos posibles formas de intervención: en cascada, o cascadocíclico.

- El sistema cascada funciona del siguiente modo: cuando el transformador de intensidad detecta un exceso de consumo, anula primero la zona 1, si resulta suficiente deja el resto conectado, en caso contrario desconecta la zona 2. Sigue el mismo procedimiento hasta la última zona, la A.C.S.

Cada 10 minutos realiza un testeo, comprobando si puede conectar alguna de las zonas desconectadas. Sigue el orden a la inversa del que ha utilizado para la desconexión, es decir, empieza por la zona A.C.S. y finaliza en la zona 1.

Las zonas de emisores térmicos y de receptores on/off se ven afectadas por igual.

- El sistema cascadocíclico funciona de igual modo que el anterior pero además en el momento del testeo realiza un giro, de una posición, del estado de todas las zonas.

El RZ 8 (sin asociaciones)

puede gestionar hasta 8 zonas diferentes. Si se asocia una centralita pasan a ser 6 zonas. Si se utiliza con una instalación trifásica hay que tener en cuenta que las zonas 1 y 2 tienen que ir a la fase 1, las zonas 3 y 4 a la fase 2, y que las zonas 5 y 6 a la fase 3. Es posible colocar en cada línea tantos emisores térmicos como se quiera, respetando el equilibrio de potencia de fases.

6.0.0 > Garantía de producto:

Tiene una garantía de dos años, a partir de la fecha de compra. Es indispensable presentar el justificante de compra para poder beneficiarse de la garantía. Quedan excluidos de esta garantía:

- Todos los aparatos a los

cuales se les haya borrado, deteriorado o modificado su número de serie.

- Los aparatos que han sido instalados o utilizados, sin seguir correctamente las instrucciones de instalación o uso.

- Los aparatos cuya avería se

deba a golpes o se haya manipulado indebidamente.

- Los que presentan averías por sobretensiones en la red de alimentación.

- Los aparatos que tengan materiales modificados sin consentimiento.

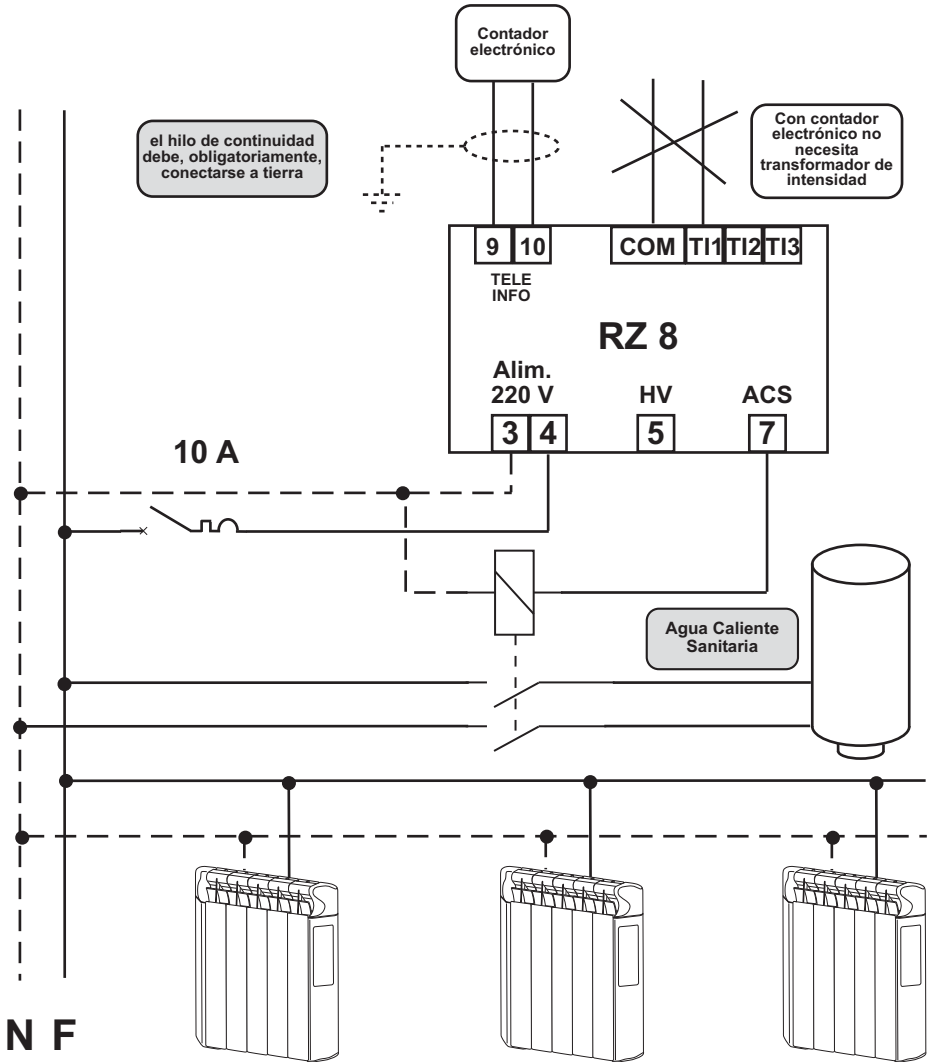
7.0.0 > Mantenimiento:

Si no se enciende ningún piloto verifique la instalación.

Si el testigo verde OK parpadea el gestor de energía RZ 8 no está configurado, hay que repetir los pasos de configuración otra vez.

8.0.0 > Esquema de conexión:

8.1.0 > Esquema de conexión con un contador electrónico:



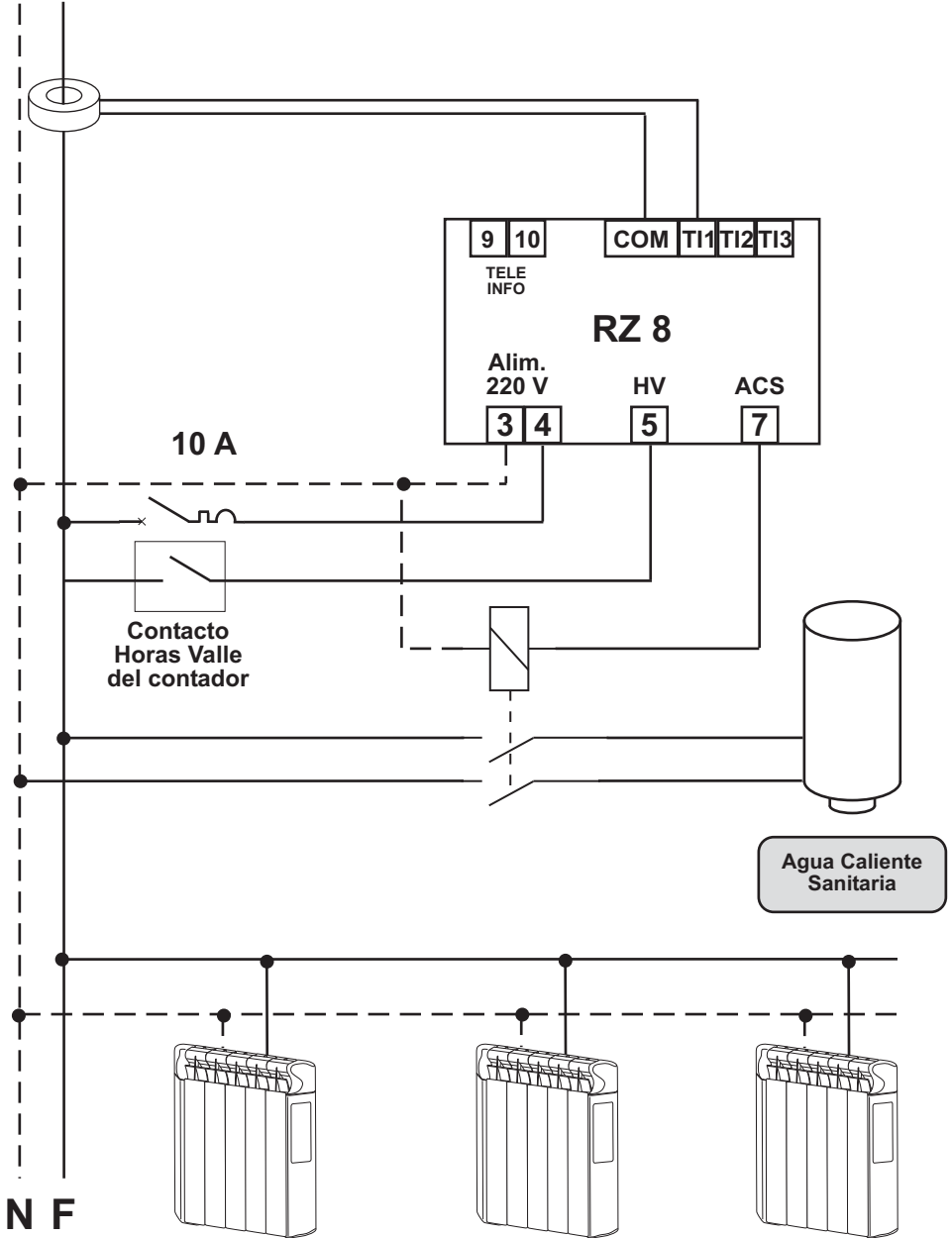
Nota:

El gestor de energía dispone de una entrada "conexión contador" para la comunicación con un contador electrónico.

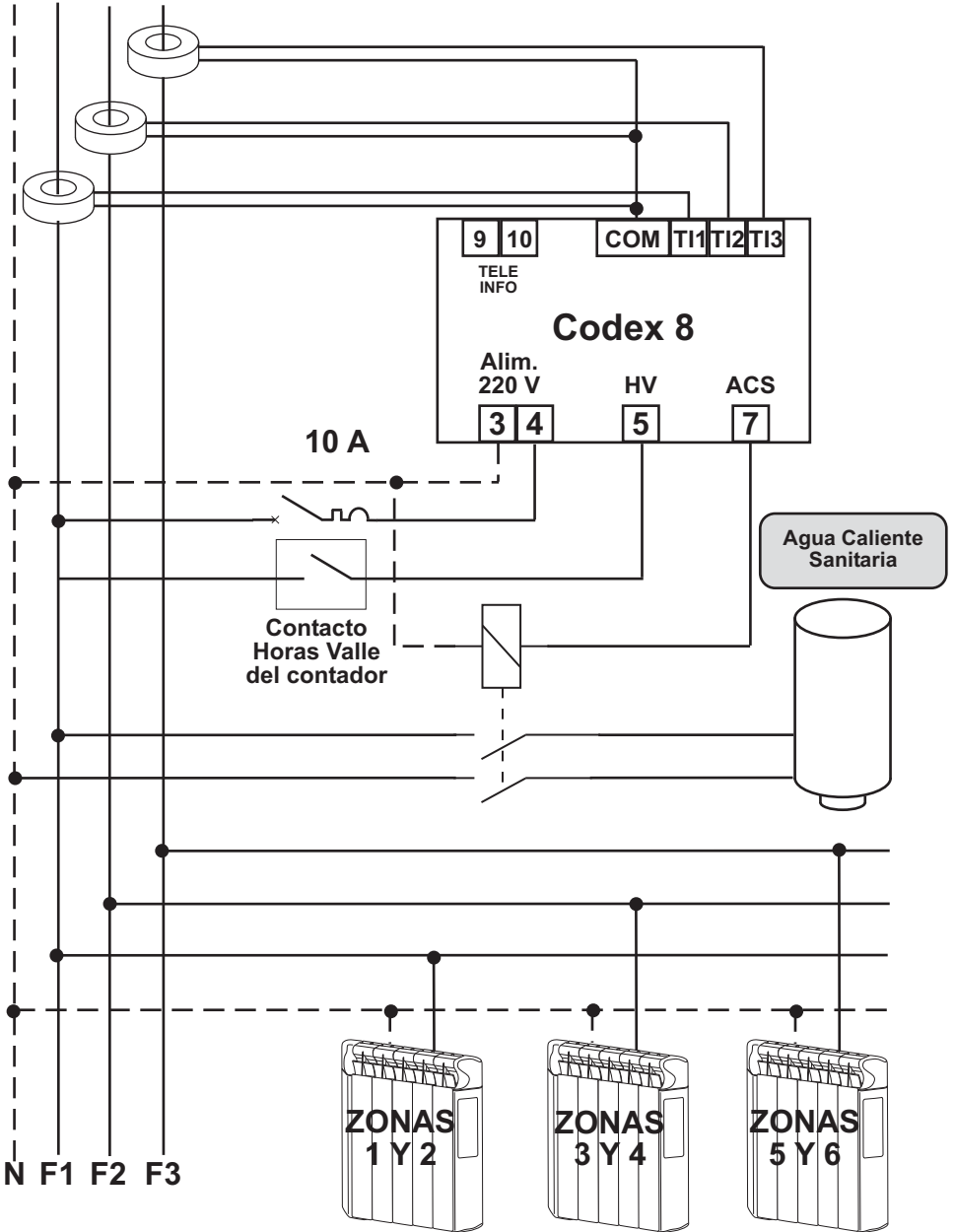
Esta entrada está dispuesta para que, en el futuro, cuando la comunicación entre contadores electrónicos y el gestor de energía estén estandarizadas. En este caso no se colocaría el transformador de intensidad.

Hasta que ese momento llegue es obligatorio la utilización del Transformador de Intensidad para la medición de la potencia que se está consumiendo en la vivienda.

8.2.0 > Esquema de conexión con un contador electromecánico:



8.3.0 > Esquema de conexión con un contador electromecánico y red trifásica de alimentación:





Investigación Desarrollo Eléctrico Asturiano, S.L.

Pol. Ind. de Asipo, Parcela 4, Nave 5

C.P.: 33428 Llanera (Asturias)

Teléfono: 985732626 - Fax: 985732625

Email: info@caldia.es

www.caldia.es