



## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

		Página
6.1	Reguladores para instalaciones con paneles solares	50 a 53
6.2	Central de regulación para calefacción y A.C.S.	54
6.3	Sondas y accesorios	55

## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

### 6.1 Reguladores para instalaciones con paneles solares

#### CEPRASOL 6000

CEPRA

Regulador diferencial para la carga de un acumulador en instalaciones solares térmicas.

Muestra permanentemente en pantalla la temperatura del panel solar, la temperatura del depósito, el estado del contacto y el modo de funcionamiento. Incorpora además una función de protección antihielo, y avisos de fallo de sondas y de errores en la configuración de los parámetros.

El Ceprasol 6000 se puede montar sobre carril DIN, en superficie mediante un accesorio incluido en suministro estándar o dentro de la caja CA9103 con protección IP 65.

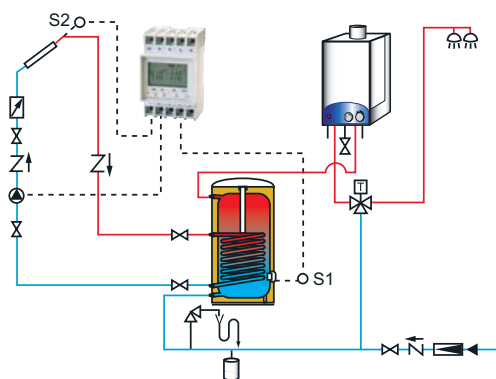
**El suministro estándar incluye las sondas necesarias para la instalación (2 sondas NTC 10 K $\Omega$  a 25 °C) y un accesorio para montaje mural.**

ALIMENTACIÓN	230 VCA $\pm$ 10%, 50/60 Hz
CONTACTO	Conmutado libre de tensión
CAPACIDAD DE CORTE	16 (8) A a 230 V CA

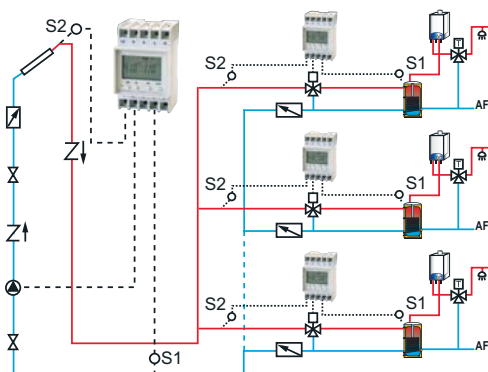
<b>P.V.P./€</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EAN</b>
95,00	0337600	8426487533404



#### APLICACIONES MÁS COMUNES:



Instalación individual de a.c.s con apoyo de caldera



Instalación colectiva con acumulación y apoyo individual por vivienda

## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

### 6.1 Reguladores para instalaciones con paneles solares

Regulador solar para la carga de un acumulador en instalaciones solares térmicas que **permite el cálculo de la energía sin conectar un caudalímetro en la instalación.** Dispone de funciones de protección antihielo y contra sobrecalentamientos, función Standby/Vacaciones donde la instalación permanece apagada pero con todas las funciones de protección activas, y función de refrigeración del acumulador.

**El suministro del regulador incluye las sondas necesarias para la instalación. (1 sonda ZTF 223 y 1 sonda ZTF 222).**

#### ES 4800 (805029)

TEM

CONFIGURACIONES HIDRÁULICAS	1
ALIMENTACIÓN	230 V / 50 -60 Hz
SALIDA	Electrónica (PWM)
CAPACIDAD DE CORTE	1 (1) A
SONDA COLECTOR	ZTF 223
SONDA DEPÓSITO	ZTF 222

P.V.P./€	CÓDIGO	EAN
223,37	0440077	8426487542048



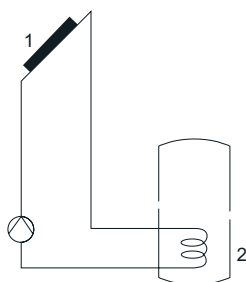
#### ES 4800 R (805071) SOL

TEM

CONFIGURACIONES HIDRÁULICAS	1
ALIMENTACIÓN	230 V / 50 -60 Hz
SALIDA	Electromecánica (Todo/ Nada)
CAPACIDAD DE CORTE	8 (2) A
SONDA COLECTOR	ZTF 223
SONDA DEPÓSITO	ZTF 222

P.V.P./€	CÓDIGO	EAN
206,77	0440078	8426487542109

#### APLICACIÓN MÁS COMÚN:



**Hidráulica 1:** Carga solar sobre un acumulador seleccionable (ACS / Calefacción / Piscina).

## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

### 6.1 Reguladores para instalaciones con paneles solares

#### ES 5911 S (804600)

TEM

Regulador solar de tipo diferencial para el control de instalaciones solares térmicas. Según el modelo puede disponer de hasta **9 versiones hidráulicas que aparecen representadas gráficamente sobre la pantalla**, y en las cuales los componentes parpadean sucesivamente sobre el circuito hidráulico durante la parametrización. Este regulador es fácilmente programable mediante cuatro teclas.

La regulación de la bomba solar mediante una señal PWM permite obtener un óptimo rendimiento de la instalación en situaciones de bajo aporte solar, reduciendo el consumo eléctrico de la bomba. Dispone de funciones de protección contra sobrecalentamiento y antihielo.

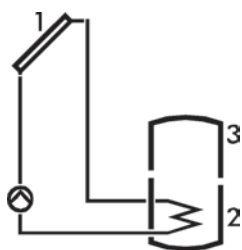
CONFIGURACIONES HIDRÁULICAS	9
ALIMENTACIÓN	230V+10%, 50-60 Hz.
SALIDA	2-Electrónicas (PWM)
CAPACIDAD DE CORTE	1 (1) A
SONDA COLECTOR	ZTF 223
RESTO DE SONDAS	ZTF 222

<b>P.V.P./€</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EAN</b>
348,99	0440082	8426487539833

**El suministro del regulador ES 5911 S no incluye las sondas, ya que su número dependerá de la versión hidráulica seleccionada.**

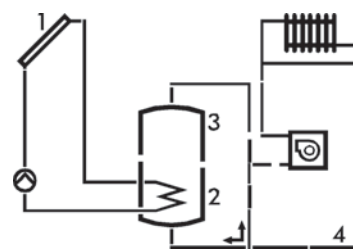


#### APLICACIONES MÁS COMUNES DEL ES 5911 S:



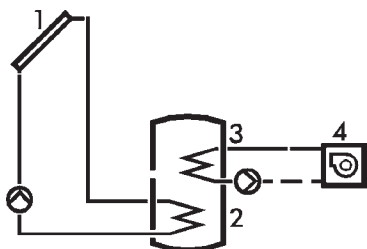
##### Hidráulica 1:

Carga solar sobre un acumulador seleccionable (ACS / Calefacción / Piscina).



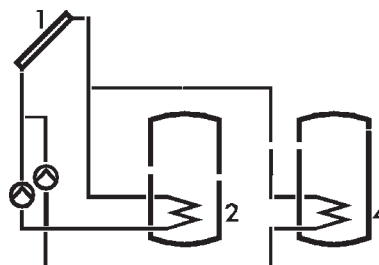
##### Hidráulica 3:

Carga solar sobre un acumulador y aumento del retorno de calefacción.



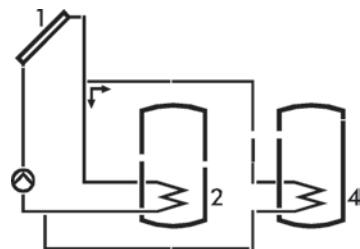
##### Hidráulica 5:

Carga solar sobre un acumulador. Apoyo de generador de calor alternativo por diferencial de temperaturas entre sondas 3 y 4.



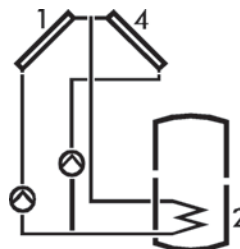
##### Hidráulica 6:

Carga solar sobre dos acumuladores en cascada con dos bombas.



##### Hidráulica 7:

Carga solar sobre dos acumuladores en cascada con válvula diversora.



##### Hidráulica 9:

Carga solar sobre un acumulador con cascada de colectores y dos bombas.

LEYENDA	
1	Sonda de temperatura del colector ZTF 223
2	Sonda de temperatura baja del acumulador ZTF 222
3	Sonda de temperatura parte alta del acumulador ZTF 222
4	Sonda de temperatura baja del segundo acumulador ZTF 222
4	Sonda de retorno de calefacción ZTF 222

## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

### 6.1 Reguladores para instalaciones con paneles solares

#### PS 5511 S-1 (804483)

TEM

Este regulador electrónico permite optimizar el uso de la energía solar. Se emplea para cargar uno o dos depósitos utilizando la energía del sol.

El regulador lleva instalado de fábrica 9 versiones hidráulicas para facilitar la programación.

Únicamente dispone de dos botones para realizar los ajustes que se visualizan en su amplia pantalla.

Según la versión hidráulica, permite la conexión de un contador de impulsos volumétrico para el cálculo del rendimiento del panel.

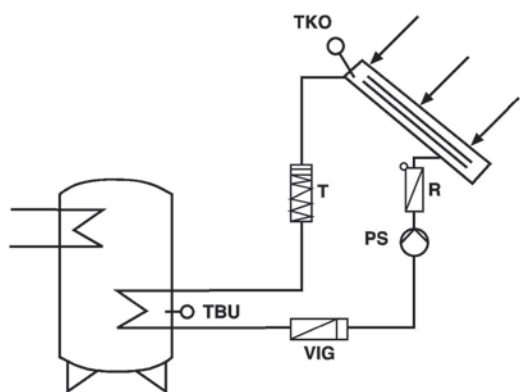
ALIMENTACIÓN	230 V ± 10% / 50-60 Hz
SALIDAS	1- Electrónica (PWM) 2- Mecánicas
CAPACIDAD DE CORTE	Electrónica: 1A a 250V / 50 Hz Mecánica: 6(2)A a 250 V / 50 Hz

<b>P.V.P./€</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EAN</b>
396,91	0440087	8426487502745

**El suministro del regulador no incluye las sondas, ya que su número depende de la versión hidráulica seleccionada. Ver accesorios.**

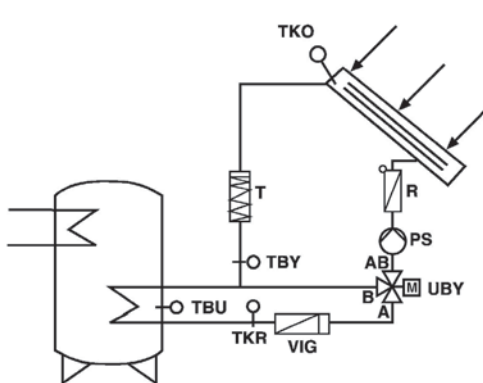


#### APLICACIONES MÁS COMUNES DEL PS 5511 S-1:



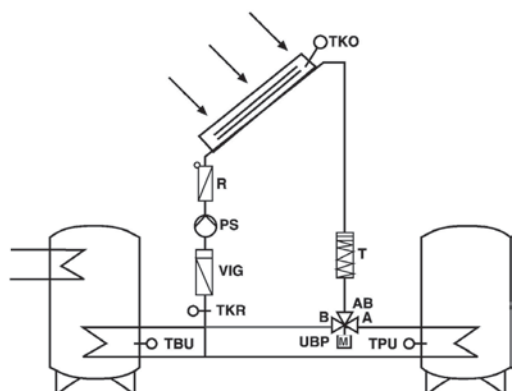
##### Hidráulica 1:

Carga de un depósito acumulador con o sin sonda de retorno.



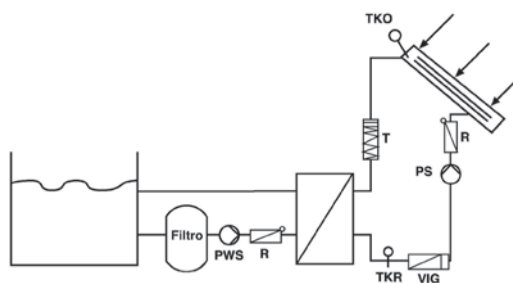
##### Hidráulica 2:

Carga de un depósito acumulador con o sin sonda de retorno y función de bypass.



##### Hidráulica 4:

Carga de un depósito para A.C.S. o de un depósito de acumulación con o sin sonda de retorno.



##### Hidráulica 20-2:

Calentamiento del agua de una piscina a través de un intercambiador.

LEYENDA	
PS	Bomba solar
PWS	Bomba de circulación del intercambiador
R	Válvula anti retorno
T	Válvula de equilibrado
TBS	Sonda de temperatura baja de la piscina ZTF 222
TBU	Sonda de temperatura baja del depósito acumulador de A.C.S. ZTF 222
TBU	Sonda de temperatura baja del depósito acumulador ZTF 222
TBY	Sonda de temperatura de bypass ZTF 222
TKO	Sonda de temperatura del colector ZTF 223
TKR	Sonda de temperatura de retorno de colector ZTF 222
UBP	Válvula diversora: acumulador de A.C.S., depósito acumulador (todo/nada)
UBY	Válvula de Bypass (todo/nada)
VIG	Contador de impulsos volumétrico






## 6. Centrales de regulación para instalaciones de calefacción, ACS y paneles solares

### 6.2 Central de regulación para calefacción y A.C.S.

#### VARIO-SET ECO BUML (804635 )

##### TEM

Regulador para el control de instalaciones de calefacción y ACS con función de legionella. Según el modo de regulación

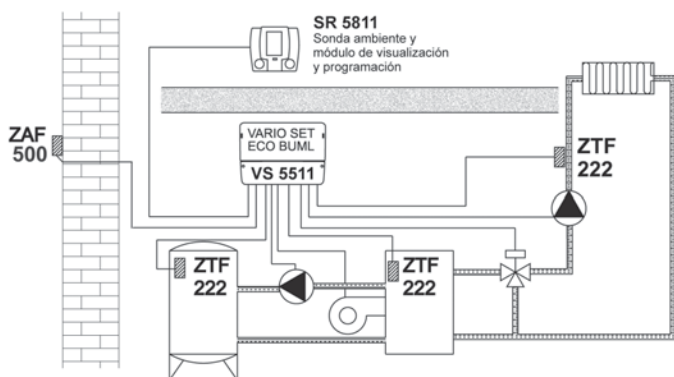
ajustado, la instalación de calefacción se controla en función de sólo la temperatura ambiente  en función de la temperatura exterior  o con ambas,  ver esquemas de aplicación.

El regulador consta de dos módulos conectados entre si por cable. El módulo de caldera VS 5511 donde se conectan las sondas y los elementos a controlar y el módulo con pantalla SR5811 desde el que se realizan los ajustes propios de cada instalación, se visualizan los estados de los elementos controlados, y las temperaturas de las distintas sondas. En el regulador se puede ajustar un programa horario para el funcionamiento automático, programar un día excepcional, y programar las vacaciones. También es posible bloquear el acceso para evitar manipulaciones.

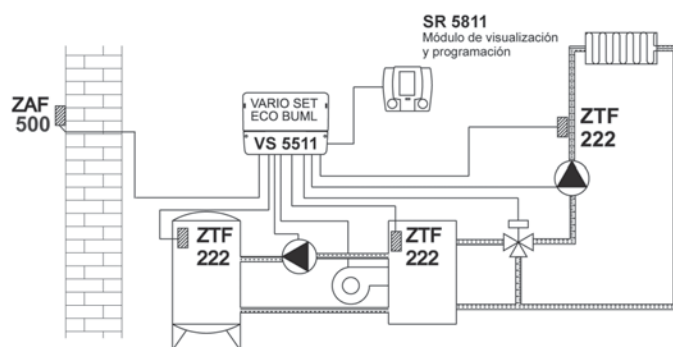
**El suministro incluye el regulador completo y las sondas necesarias.**

APLICACIÓN	Actúa sobre quemador, la válvula mezcladora, la bomba de circulación y la bomba de carga de ACS
ALIMENTACIÓN	VS 5511: 220 V ± 10%, 50/60 Hz SR 5811: 2 hilos a través del VS 5511
CAPACIDAD DE CORTE	6 (2) A a 230 VCA
DISTANCIA MÁX. ENTRE VS 5511 Y SR 5811	50 m con cable 2x0,5 mm <sup>2</sup>
PROGRAMACIÓN	Diaria, semanal o bloques
PERIODOS HORARIOS	3
TEMPERATURAS	Normal-confort-reducida
SONDA EXTERIOR	ZAF 500
SONDA IMPULSIÓN	ZTF 222
SONDA ACS	ZTF 222
SONDA CALDERA	ZTF 222

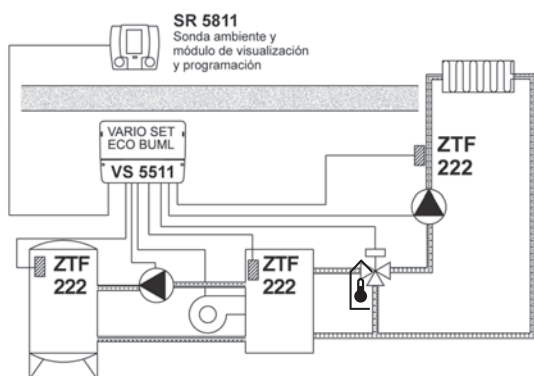
**P.V.P./€** 652,04      **CÓDIGO** 0440240      **EAN** 8426487515172



 **En función de la temperatura exterior con compensación de la temperatura ambiente**



 **En función de la temperatura exterior**



 **En función de la temperatura interior**