

Esquemas hidráulicos para el

Oventrop **REGTRONIC PX**

¡Importante!

Antes de realizar el montaje y la puesta en marcha del aparato, lea atentamente las instrucciones.

La no observancia de las mismas puede ser causa de anulación de la garantía.
Conserve en lugar seguro estas instrucciones.

Este aparato ha sido fabricado y verificado de acuerdo con las directivas CE.

Descripción del proceso de puesta en marcha o modificación del sistema

En la primera puesta en marcha del aparato proceda de la forma siguiente:

1. Elija el esquema hidráulico (p. ej. X1010)
2. Introduzca el correspondiente número de sistema (3301) en el menú "Configuración básica" (véase ejemplo más adelante).

A continuación configure las opciones adicionales deseadas tales como Regulador multifuncional, etc.

Observación: 3300 es solamente un software de inicio.

Ejemplo: Modificar el software de inicio de 3300 a 3301

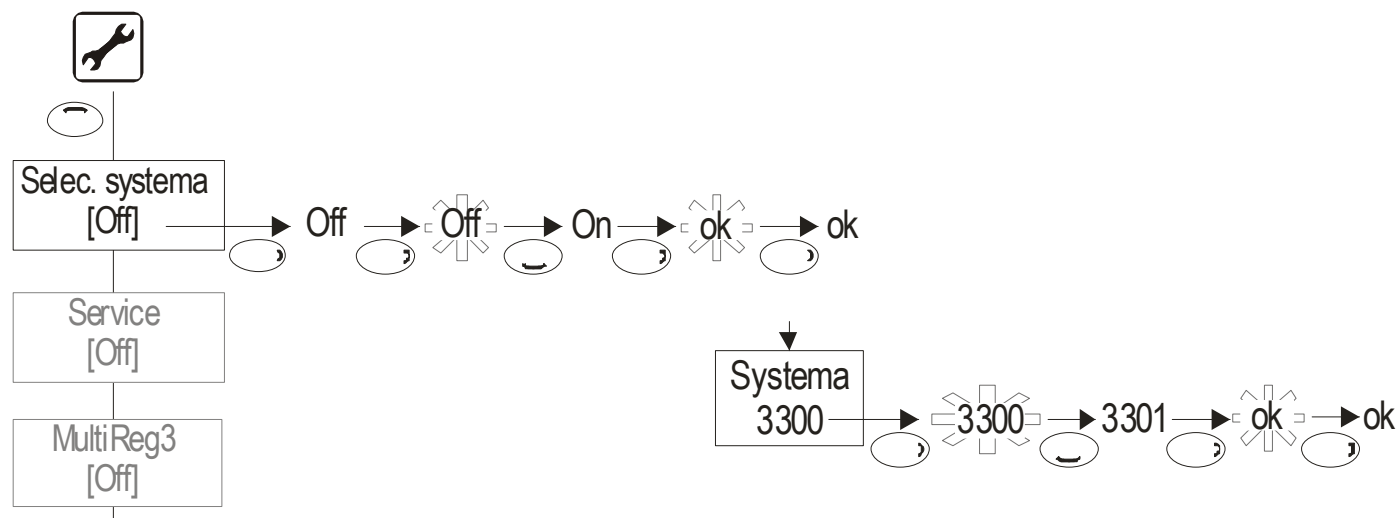
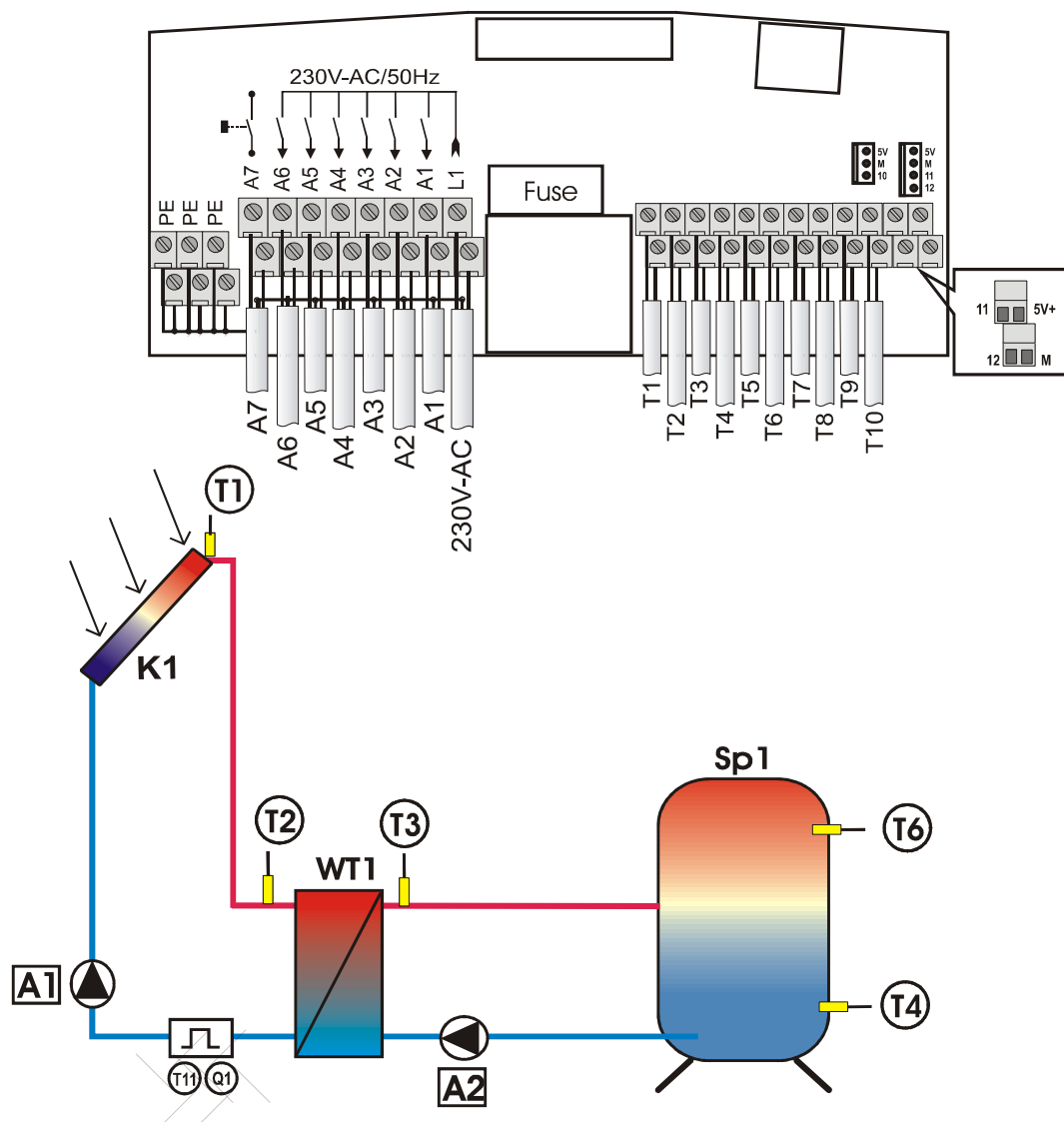


Tabla comparativa de esquemas del Regtronic PX

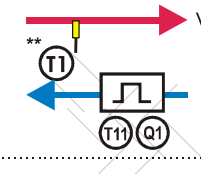
Sistema	Esquema	Circuito solar	Funciones adicionales
3301	X1010	1 colector, 1 acumulador, 2 bombas	5 reguladores multifuncionales
3302	X1020	1 colector, 1 acumulador, 2 bombas, 1 válvula de inversión	3 reguladores multifuncionales
3303	X1030	1 colector, 2 acumuladores, 2 bombas, 1 válvula de inversión	3 reguladores multifuncionales
3304	X2010	2 colectores, 1 acumulador, 3 bombas	4 reguladores multifuncionales
3305	X2020	2 colectores, 1 acumulador, 3 bombas, 1 válvula de inversión	2 reguladores multifuncionales
3306	X2030	2 colectores, 2 acumuladores, 3 bombas, 1 válvula de inversión	2 reguladores multifuncionales

Indicación: Los siguientes esquemas no representan esquemas hidráulicos completos.

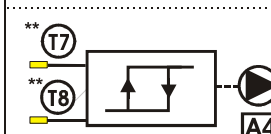
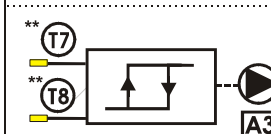
Esquema REGUSOL X1010, nº sistema: 3301



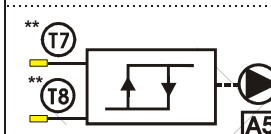
Funciones adicionales del regulador multifuncional



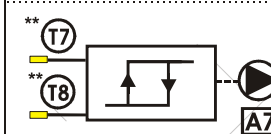
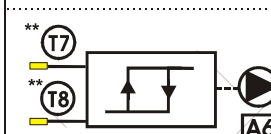
Calentar, refrigerar, conmutador de disparo, elevación de temperatura de retorno, función de caldera de leña, regulador diferencial, función de circulación, alarma y temporizador



Pueden utilizarse todos las sondas (incluso las ya ocupadas) para funciones de conmutación y regulación.



Únicamente las salidas tienen una asignación fija.



Tx** - de libre selección

Regtronic PX

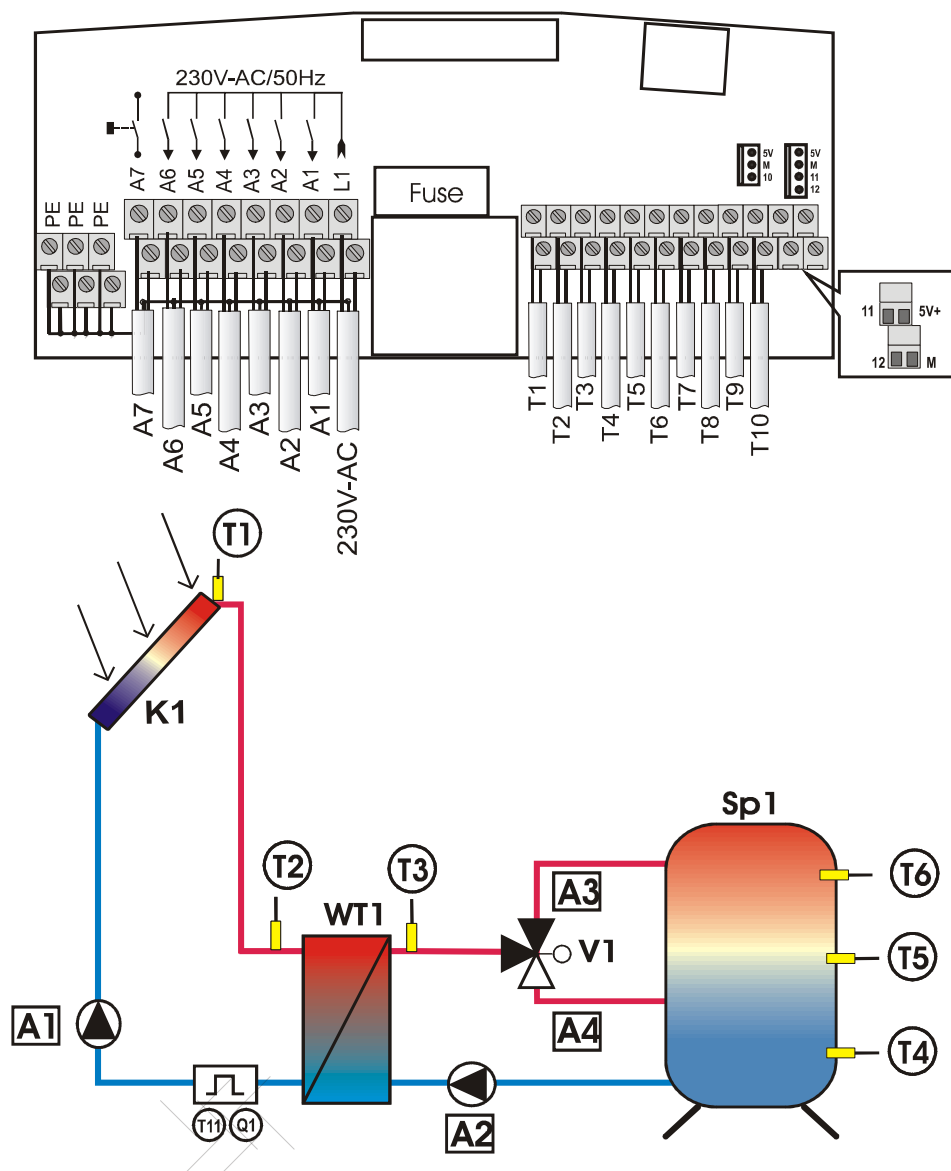
Conexiones de sonda para el esquema X1010:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para medir la temperatura del colector
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para medir la temperatura del intercambiador térmico en el circuito principal
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para medir la temperatura del intercambiador térmico en el circuito secundario
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura	5	T5	De libre selección. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda libre para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda libre para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda Grundfos VFS	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".

Conexiones 230 V para el esquema X1010:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para regulador multifuncional	A3	A3	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para regulador multifuncional	A4	A4	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"
Salida de relé para regulador multifuncional	A5	A5	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF3"
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF4"
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF5"

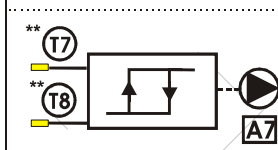
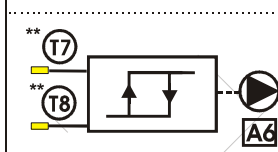
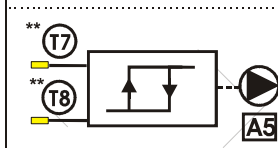
Esquema REGUSOL X1020, nº de sistema: 3302



Funciones adicionales del regulador multifuncional

Calentar, refrigerar, conmutador de disparo, elevación de temperatura de retorno, función de caldera de leña, regulador diferencial, función de circulación, alarma y temporizador

Pueden utilizarse todas las sondas (incluso las ya ocupadas) para funciones de conmutación y regulación. Únicamente las salidas tienen una asignación fija.



Tx** - de libre selección

Regtronic PX

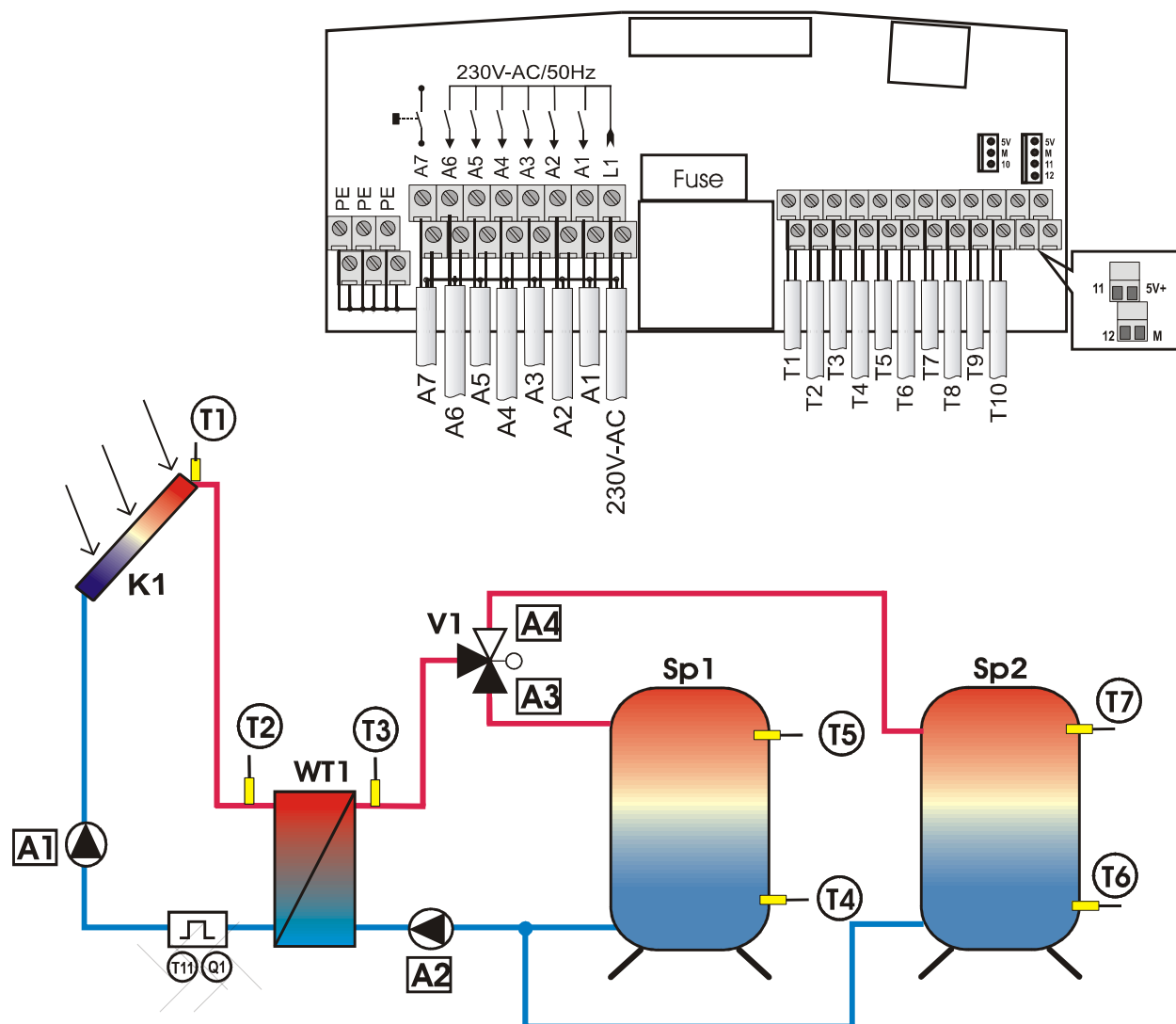
Conexiones de sonda para el esquema X1020:

Conexiones 230 V para el esquema X1020:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para medir la temperatura del colector
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para medir la temperatura del intercambiador térmico en el circuito principal
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para medir la temperatura del intercambiador térmico en el circuito secundario
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura del acumulador 1 centro	5	T5	Necesario para medir la temperatura del acumulador centro
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda libre para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda libre para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para válvula de 3 vías	A3	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador arriba
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador centro
Salida de relé para regulador multifuncional	A5	A5	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF3"

Esquema REGUSOL X1030, nº de sistema: 3303



Funciones adicionales del regulador multifuncional

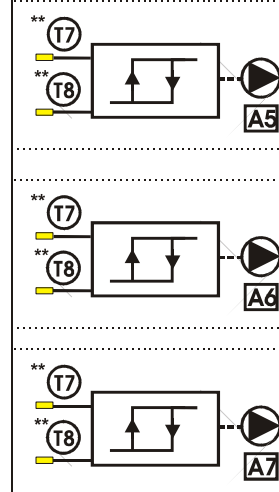
Calentar, refrigerar, conmutador de disparo, elevación de temperatura de retorno, función de caldera de leña, regulador diferencial, función de circulación, alarma y temporizador

Pueden utilizarse todas las sondas (incluso las ya ocupadas) para funciones de conmutación y regulación.

Únicamente las salidas tienen una asignación fija.

Modelos de carga:

- Carga consecutiva:
- Carga sincronizada (véase la descripción del regulador)



Tx** - de libre selección

Regtronic PX

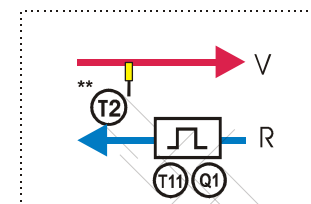
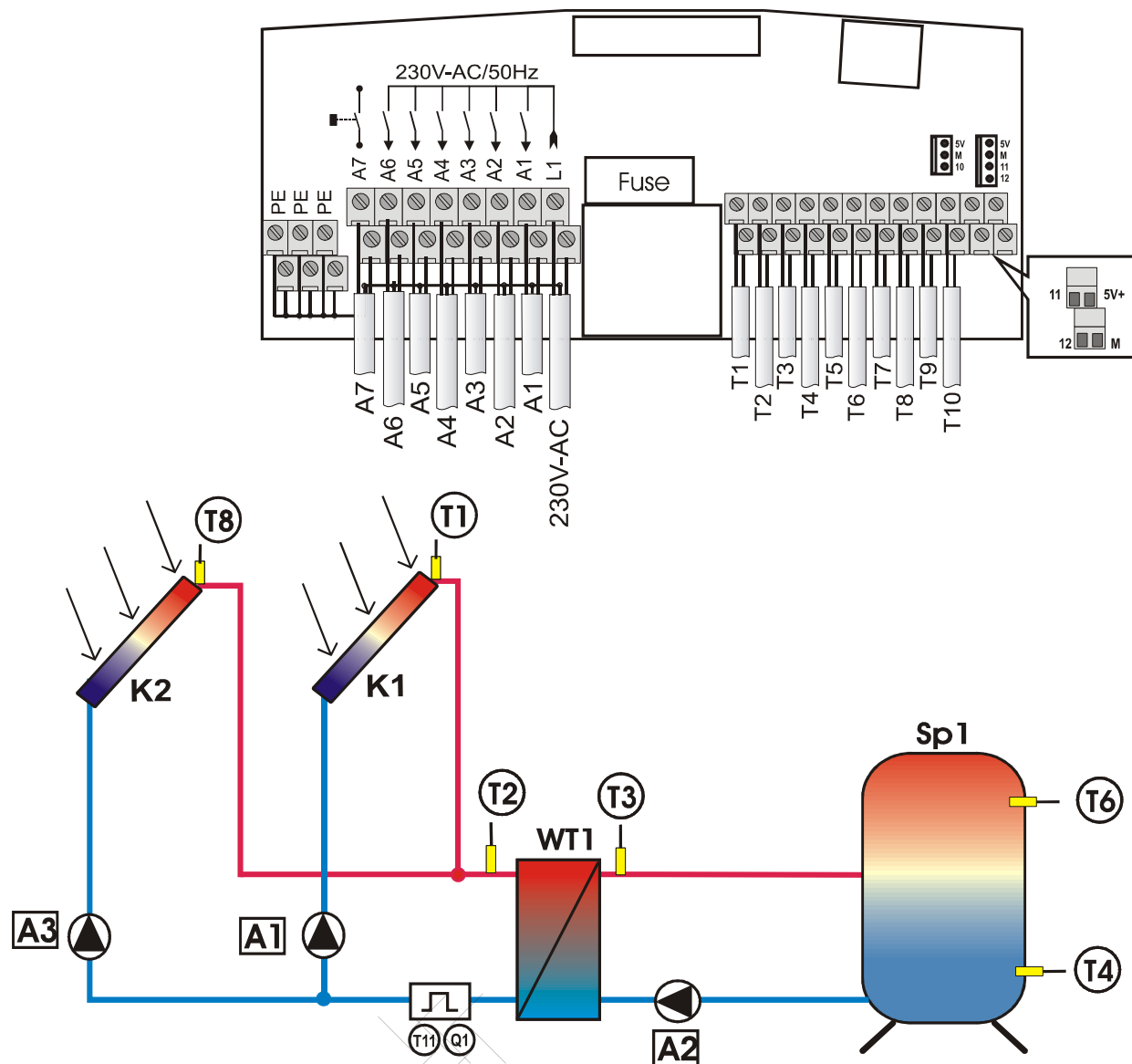
Conexiones de sonda para el esquema X1030:

Conexiones 230 V para el esquema X1030:

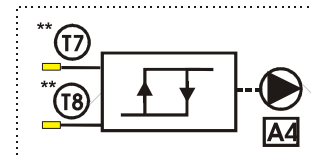
Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito principal
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito secundario
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador 1 abajo
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	5	T5	Necesario para medir la temperatura del acumulador 1 arriba
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador 2 abajo
Sonda de temperatura del acumulador 2 arriba	7	T7	Necesario para medir la temperatura del acumulador 2 arriba
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda libre para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda Grundfos VFS	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para válvula de 3 vías	A3	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador 1
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador 2
Salida de relé para regulador multifuncional	A5	A5	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF3"

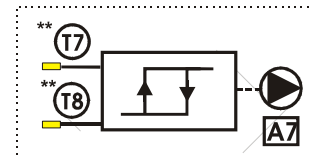
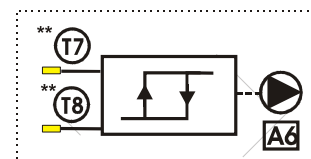
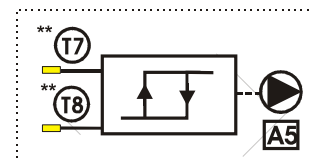
Esquema REGUSOL X2010, nº de sistema: 3304

Funciones adicionales
del regulador
multifuncional

Calentar, refrigerar,
conmutador de disparo,
elevación de
temperatura de retorno,
función de caldera de
leña, regulador
diferencial,
función de circulación,
alarma y temporizador



Pueden utilizarse todas
las sondas (incluso las
ya ocupadas) para
funciones de
conmutación y
regulación.
Únicamente las salidas
tienen una asignación
fija.



Tx** - de libre selección

Regtronic PX

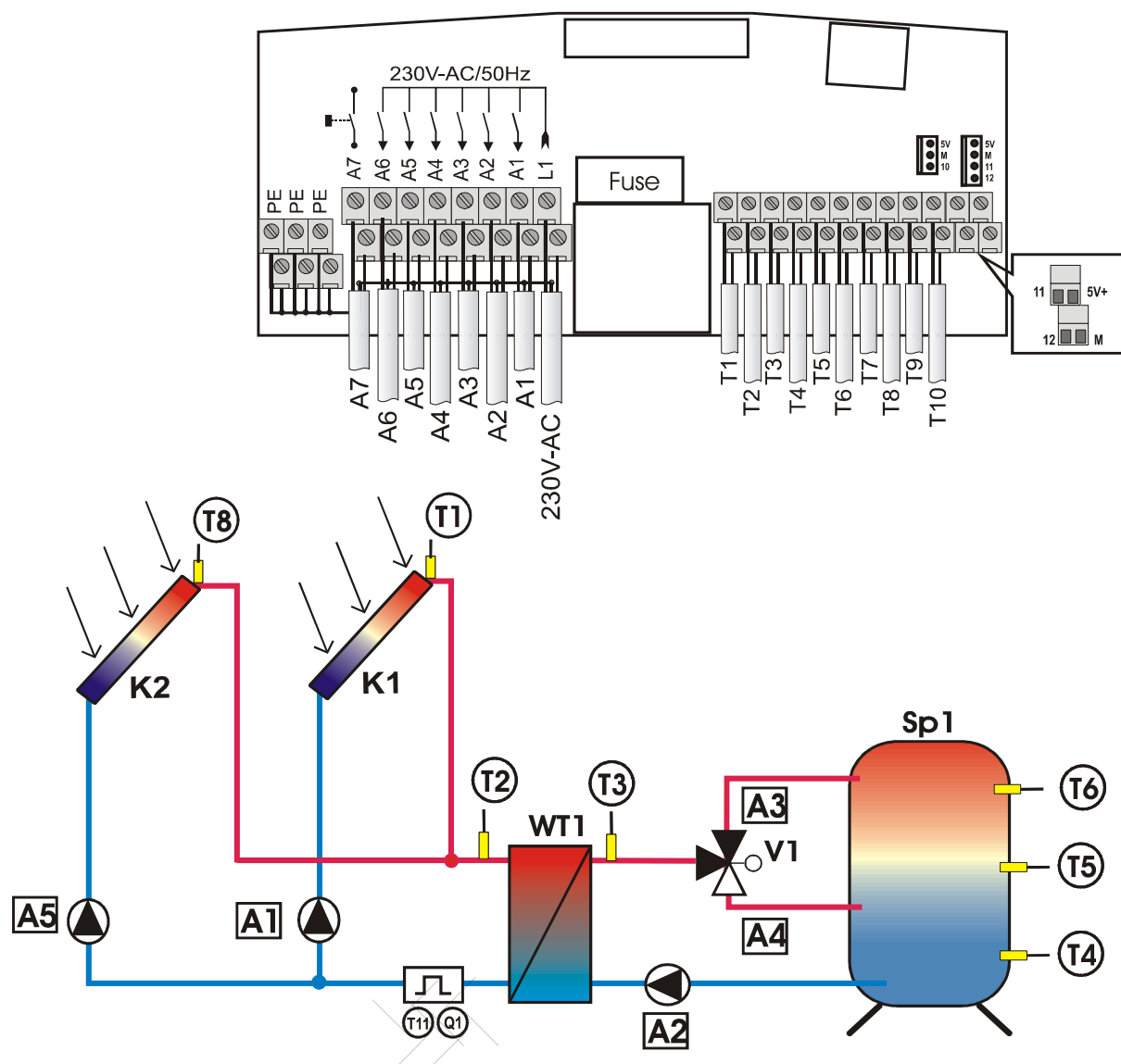
Conexiones de sonda para el esquema X2010:

Conexiones 230 V para el esquema X2010:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito principal
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito secundario
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda libre para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del colector 2	8	T8	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".

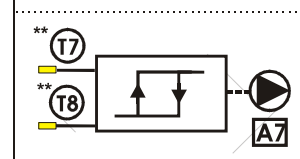
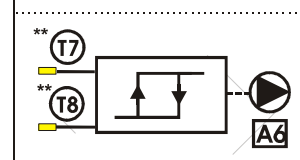
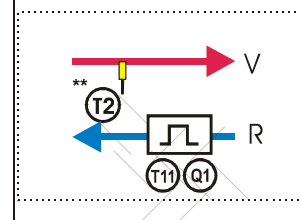
Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar-circuito del colector 1	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para bomba del circuito solar-circuito del colector 2	A3	A3	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para regulador multifuncional	A4	A4	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para regulador multifuncional	A5	A5	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF3"
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF4"

Esquema REGUSOL X2020, nº de sistema: 3305

Funciones adicionales del regulador multifuncional

Calentar, refrigerar, conmutador de disparo, elevación de temperatura de retorno, función de caldera de leña, regulador diferencial, función de circulación, alarma y temporizador

Pueden utilizarse todas las sondas (incluso las ya ocupadas) para funciones de conmutación y regulación. Únicamente las salidas tienen una asignación fija.



Tx** - de libre selección

Regtronic PX

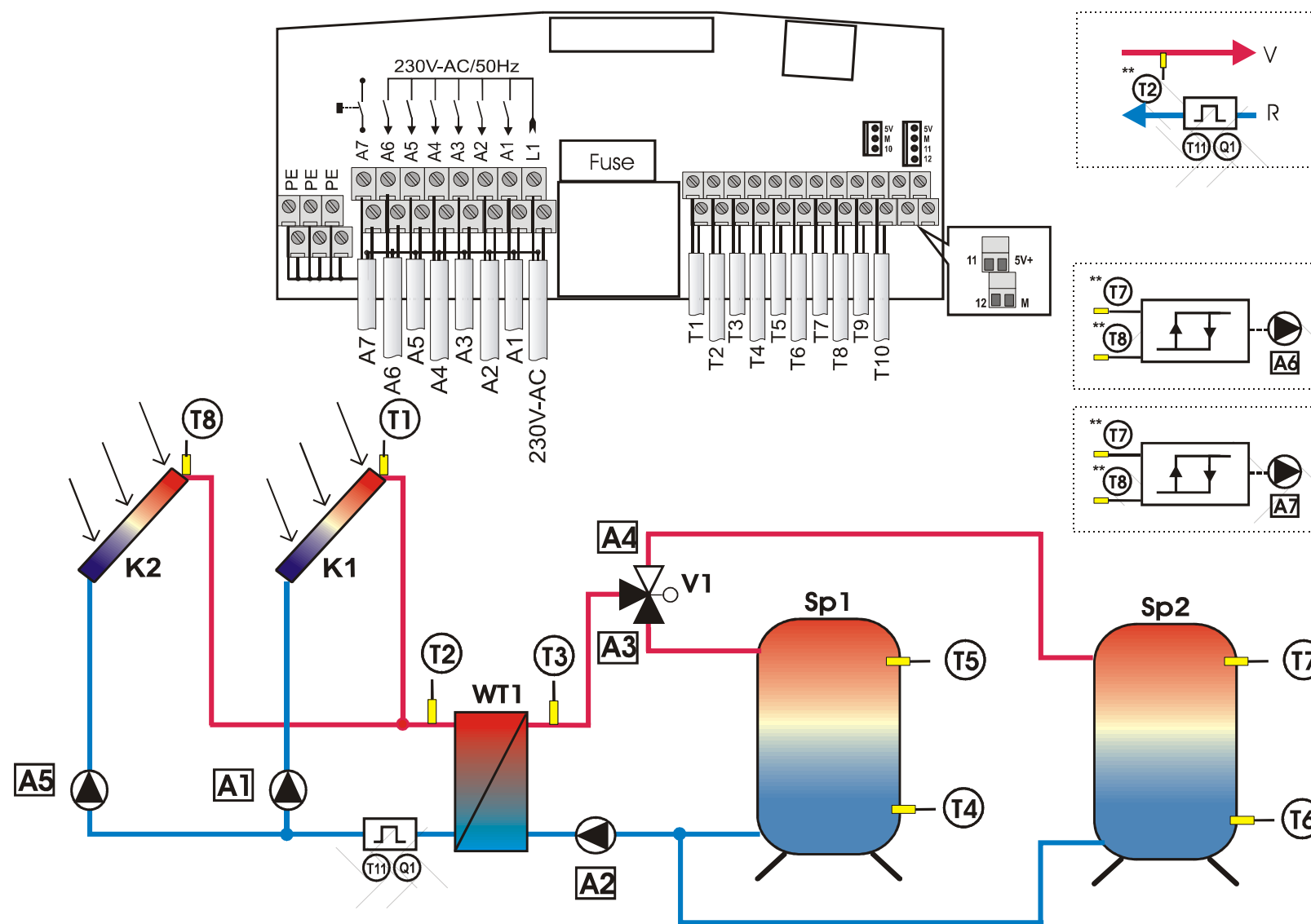
Conexiones de sonda para el esquema X2020:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito principal
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito secundario
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura del acumulador 1 centro	5	T5	Necesario para medir la temperatura del acumulador centro
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda libre para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del colector 2	8	T8	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".

Conexiones 230 V para el esquema X2020:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para válvula de 3 vías	A3	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador arriba
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador centro
Salida de relé para bomba del circuito solar-circuito del colector 2	A5	A3	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"

Esquema REGUSOL X2030, nº de sistema: 3306



Regtronic PX

Conexiones de sonda para el esquema X2030:

Conexiones 230 V para el esquema X2030:

Descripción	Denominación		Observación	Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano			Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector	Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Sonda de temperatura del intercambiador térmico principal	2	T2	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito principal	Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Sonda de temperatura del intercambiador térmico secundario	3	T3	Necesario para la temperatura del intercambiador térmico del circuito secundario	Salida de relé para la bomba del circuito de carga	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador 1 abajo	Salida de relé para válvula de 3 vías	A3	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador 1
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	5	T5	Necesario para medir la temperatura del acumulador 1 arriba	Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador 2
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	6	T6	Necesario para medir la temperatura del acumulador 2 abajo	Salida de relé para bomba del circuito solar-circuito del colector 2	A5	A3	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Sonda de temperatura del acumulador 2 arriba	7	T7	Necesario para medir la temperatura del acumulador 2 arriba	Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Sonda de temperatura del colector 2	8	T8	Necesario para la temperatura del colector	Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2"
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema.				
Sonda de temperatura	10	T10	Libre asignación. Libre en el esquema.				
Sonda Grundfos VFS	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Medición de la cantidad de energía con la sonda Grundfos. Necesario si está activada la opción "Medición del rendimiento energético".				