

Esquemas hidráulicos para el

Oventrop **REGTRONIC PM**

¡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. M1013)
2. Introduzca el correspondiente número de sistema (3310) 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

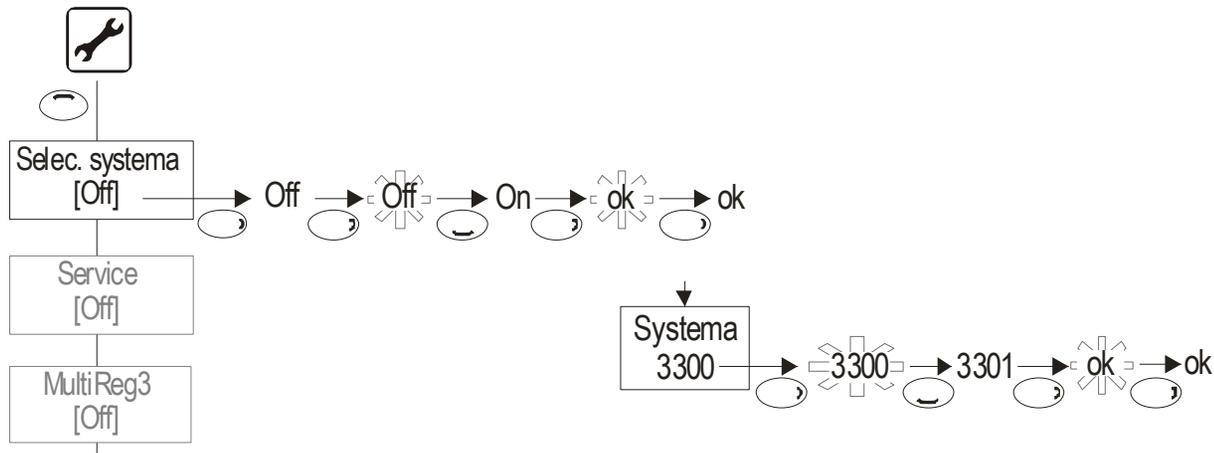


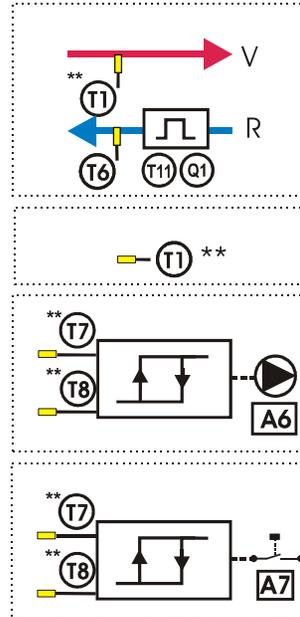
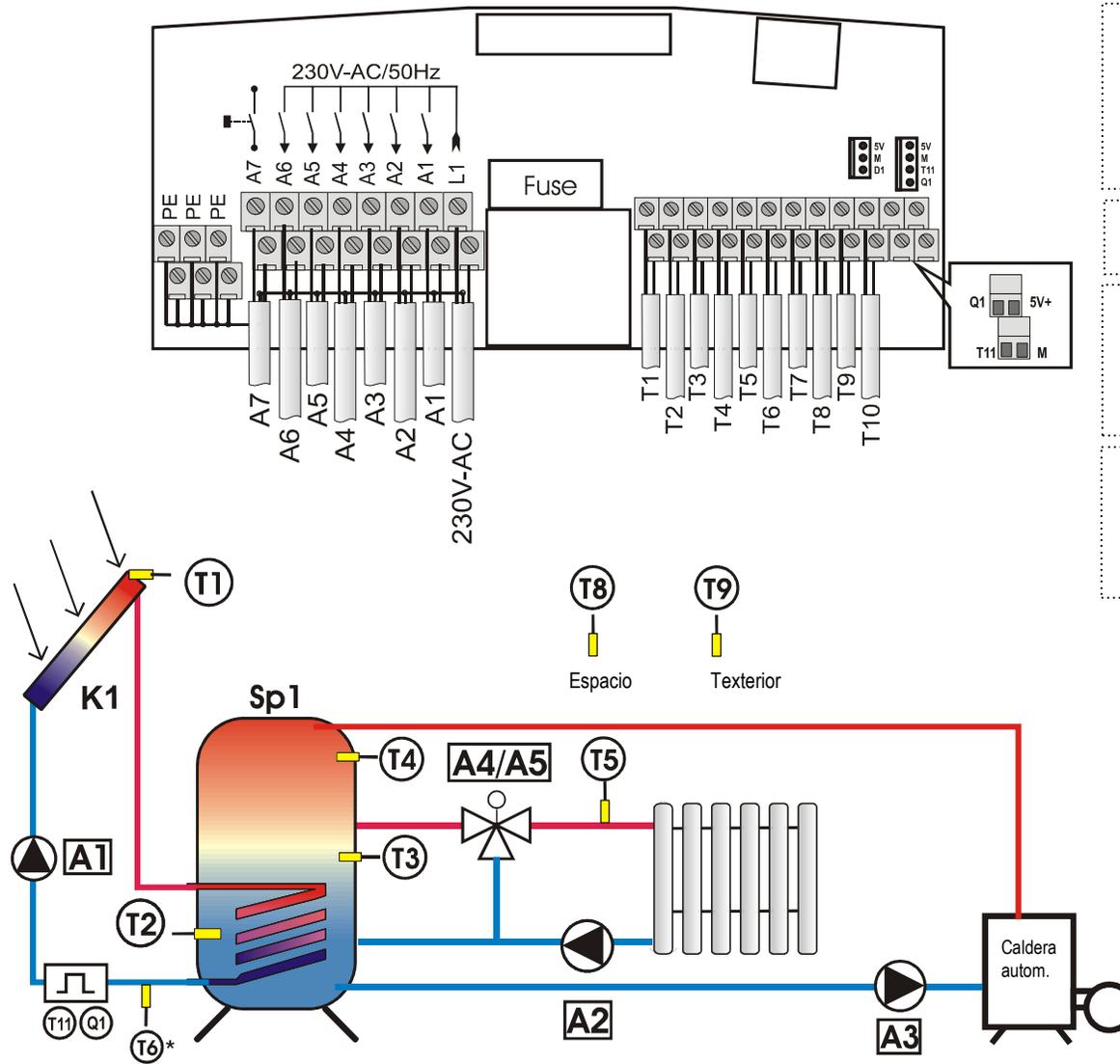
Tabla comparativa de esquemas del Regtronic PM

Sistema	Esquema	Circuito solar	Funciones adicionales
3310	M1013	1 colector, 1 acumulador, 3 bombas, 1 válvula de inversión	2 reguladores multifuncionales
3311	M1016	1 colector, 2 acumuladores, 3 bombas, 2 válvulas de inversión	1 regulador multifuncional
3312	M1020	1 colector, 1 acumulador, 1 bomba	6 reguladores multifuncionales
3313	M1021	1 colector 1 acumulador, 1 bomba, 1 válvula de inversión	5 reguladores multifuncionales
3314	M1022	2 colectores, 1 acumulador, 1 bomba, 1 válvula de inversión	5 reguladores multifuncionales
3315	M1023	2 colectores, 1 acumulador, 2 bombas	5 reguladores multifuncionales
3316	M1024	1 colector, 2 acumuladores, 1 bomba, 2 válvulas de inversión	4 reguladores multifuncionales
3317	M1026	1 colector, 2 acumulador, 2 bombas	5 reguladores multifuncionales
3318	M1027	1 colector, 2 acumuladores, 1 bomba, 1 válvula de inversión	5 reguladores multifuncionales
3319	M1028	2 colectores, 2 acumuladores, 2 bombas, 2 válvulas de inversión	3 reguladores multifuncionales
3320	M1032	7 reguladores multifuncionales	
3301	X1010	1 colector, 1 acumulador, 2 bombas	3 reguladores multifuncionales
3302	X1020	1 colector, 1 acumulador, 2 bombas, 1 válvula de inversión	2 reguladores multifuncionales
3303	X1030	1 colector, 2 acumuladores, 2 bombas, 1 válvula de inversión	2 reguladores multifuncionales

Indicación: Los siguientes esquemas no representan esquemas hidráulicos completos.

Esquema REGUSOL M1013, nº sistema: 3310

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 PM

Conexiones de sonda para el esquema M1013:

Conexiones 230 V para el esquema M1013:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Borne	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para medir la temperatura del colector. Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento así como para la protección antiheladas.
Sonda de temperatura del acumulador abajo	2	T2	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura del acumulador centro	3	T3	Necesario para medir la temperatura del acumulador centro
Sonda de temperatura del acumulador arriba	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura ida calefacción	5	T5	Necesario para medir la temperatura de ida de la calefacción
Sonda de temperatura	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
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. Opción: Sonda ambiente.
Sonda de temperatura	9	T9	Sonda de temperatura exterior
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".

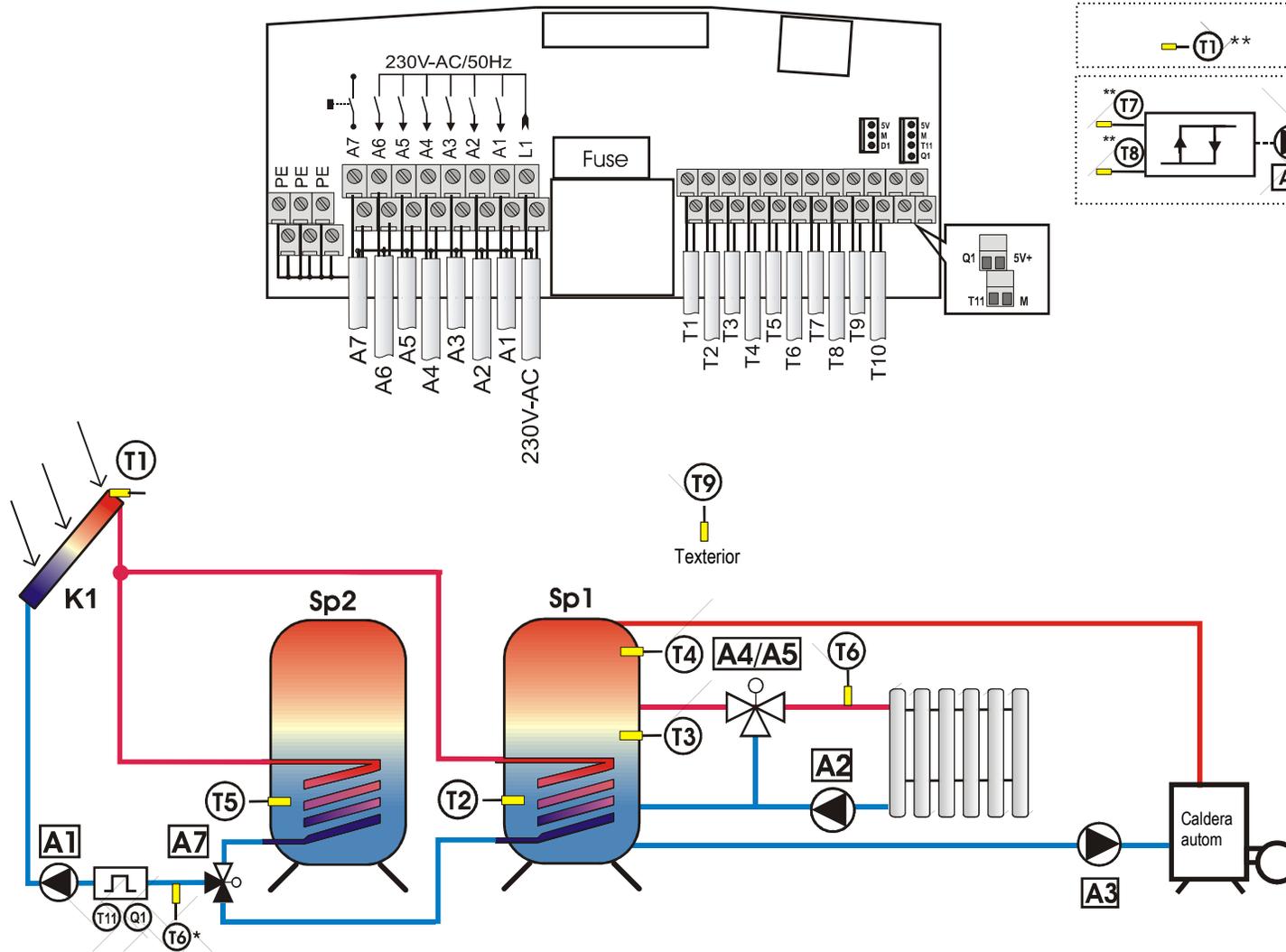
Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Borne	Plano	
Conexión a la red	Red	Red	Debe poder desconectarse (interruptor o desconexión bipolar).
Salida de relé para bomba del circuito solar	A1	A1	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad</i> , si se ha programado una velocidad mín. < 100%
Salida de relé para bomba del circuito de calefacción	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 caldera	A3	A3	Conexión 230 V para bomba
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	A4	Salida de relé para válvula de 3 vías: ABIERTA
Salida de relé para válvula de 3 vías	A5	A5	Salida de relé para válvula de 3 vías: CERRADA
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF2"

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 PM

Conexiones de sonda para el tipo M1016:

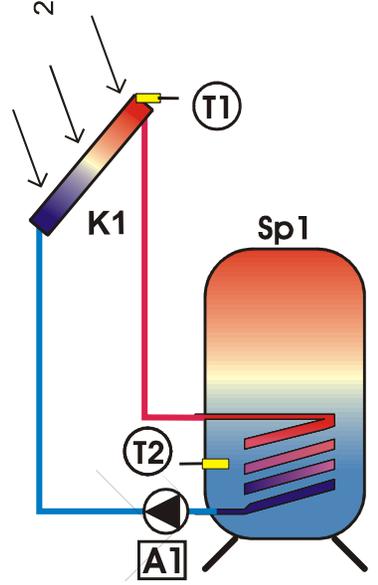
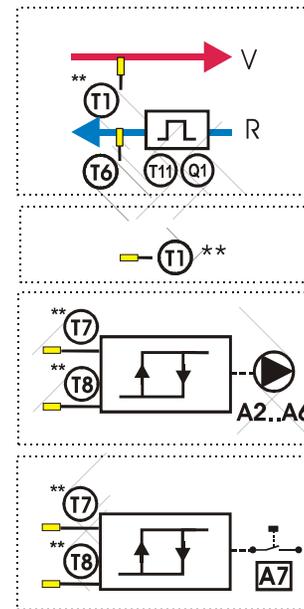
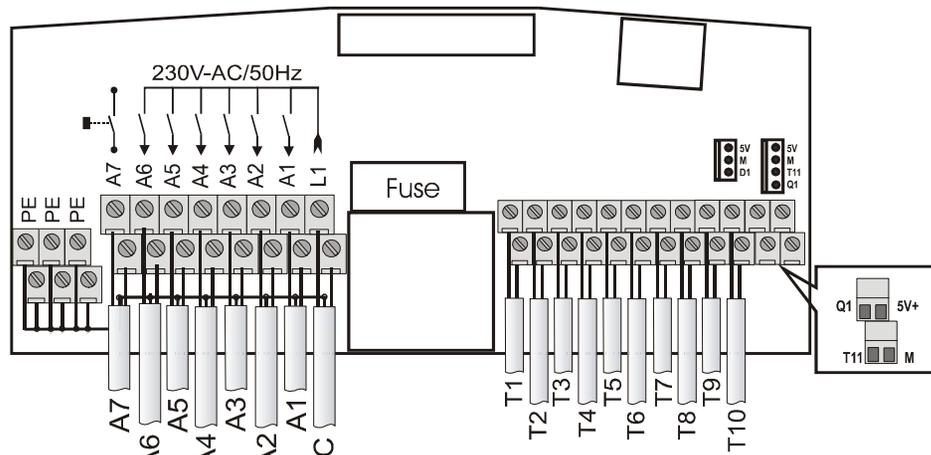
Conexiones 230 V para el tipo M1016:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para medir la temperatura del colector. Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento así como para la protección antiheladas.
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	2	T2	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura del acumulador 1 centro	3	T3	Necesario para medir la temperatura del acumulador centro
Sonda de temperatura del acumulador 1 arriba	4	T4	Necesario para medir la temperatura del acumulador arriba
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	5	T5	Necesario para medir la temperatura del acumulador abajo
Sonda de temperatura ida calefacción	6	T6	Necesario para medir la temperatura de ida de la calefacción. Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
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	Sonda de temperatura exterior
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, si se ha programado una velocidad mín. < 100%</i>
Salida de relé para bomba del circuito de calefacción	A2	A2	Conexión 230 V para bomba <i>Con regulación de velocidad, si se ha programado una velocidad mín. < 100%</i>
Salida de relé para caldera	A3	A3	Conexión 230 V para bomba
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	A4	Salida de relé para válvula de 3 vías: ABIERTA
Salida de relé para válvula de 3 vías	A5	A5	Salida de relé para válvula de 3 vías: CERRADA
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1"
Salida de relé para válvula de 3 vías	A7	A7	Salida de relé para válvula de 3 vías

Tipo REGUSOL M1020, nº de sistema: 3312

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 PM

Conexiones de sonda para el tipo M1020:

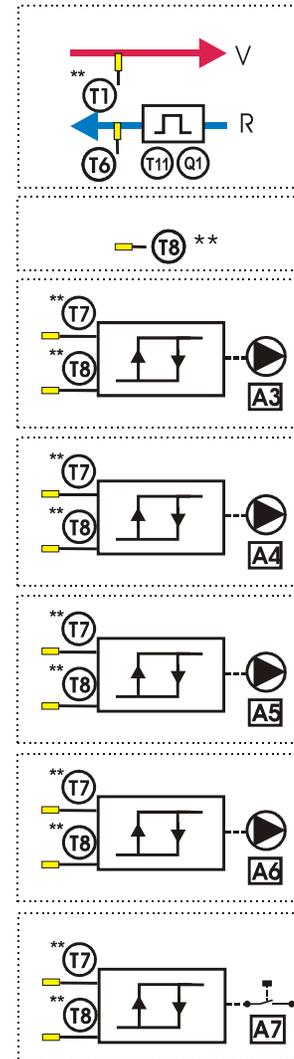
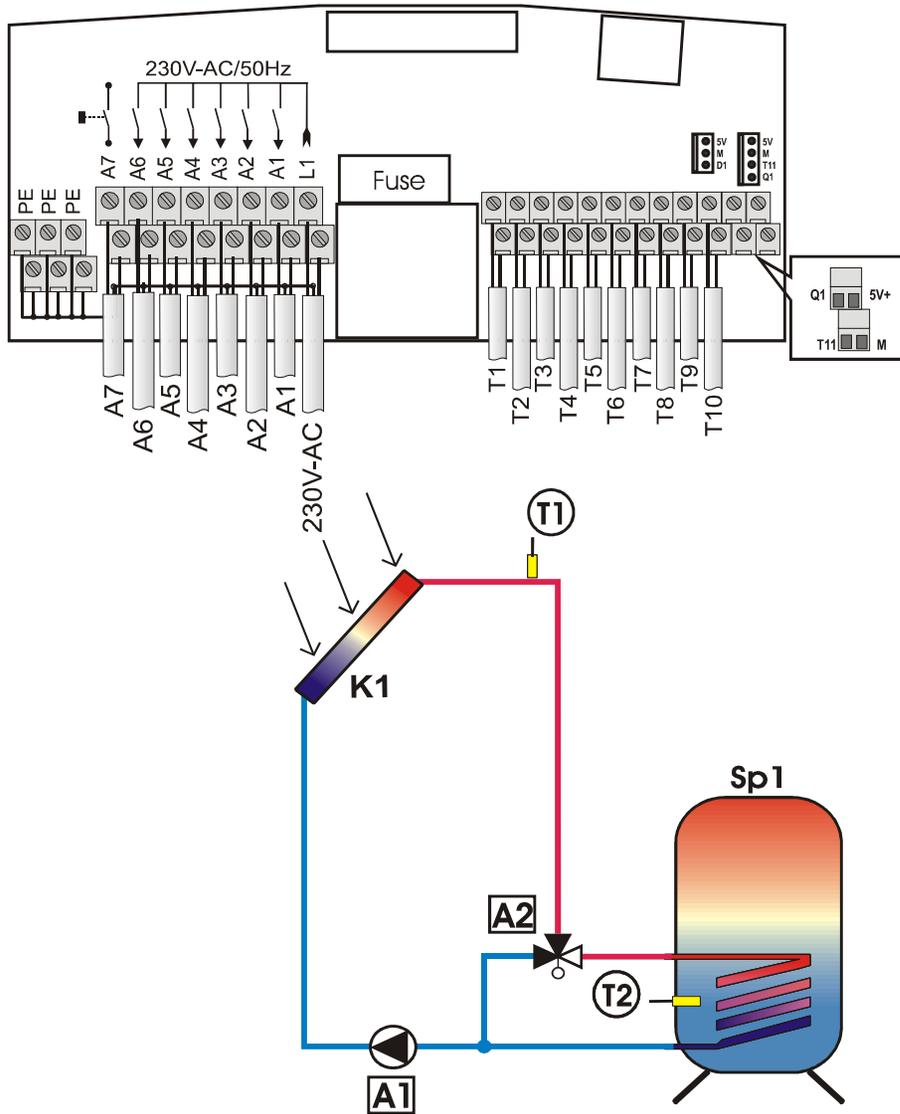
Conexiones 230 V para el tipo M1020:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento así como para la protección antiheladas.
Sonda de temperatura del acumulador abajo	2	T2	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura	3	T3	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	4	T4	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 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 regulador multifuncional	A2	A2	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF1".
Salida de relé para regulador multifuncional	A3	A3	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF2".
Salida de relé para regulador multifuncional	A4	A4	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF3".
Salida de relé para regulador multifuncional	A5	A5	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF4".
Salida de relé para regulador multifuncional	A6	A6	Conexión 230 V para bomba o válvula si está activado "RMF5."
Salida de relé para regulador multifuncional	A7	A7	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF6".

Tipo REGUSOL M1021, nº de sistema: 3313

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 PM

Conexiones de sonda para el tipo M1021:

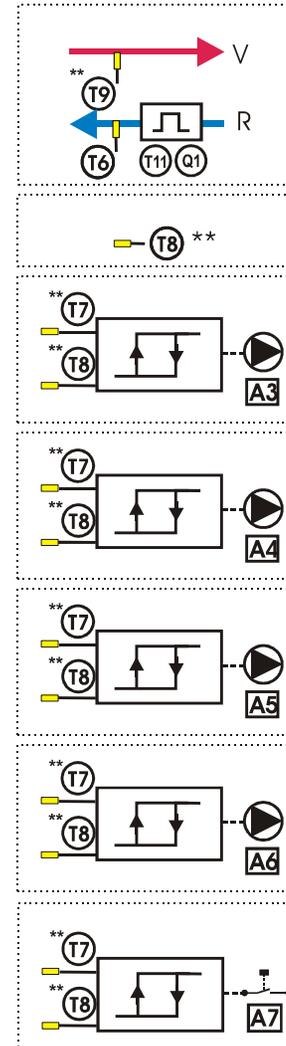
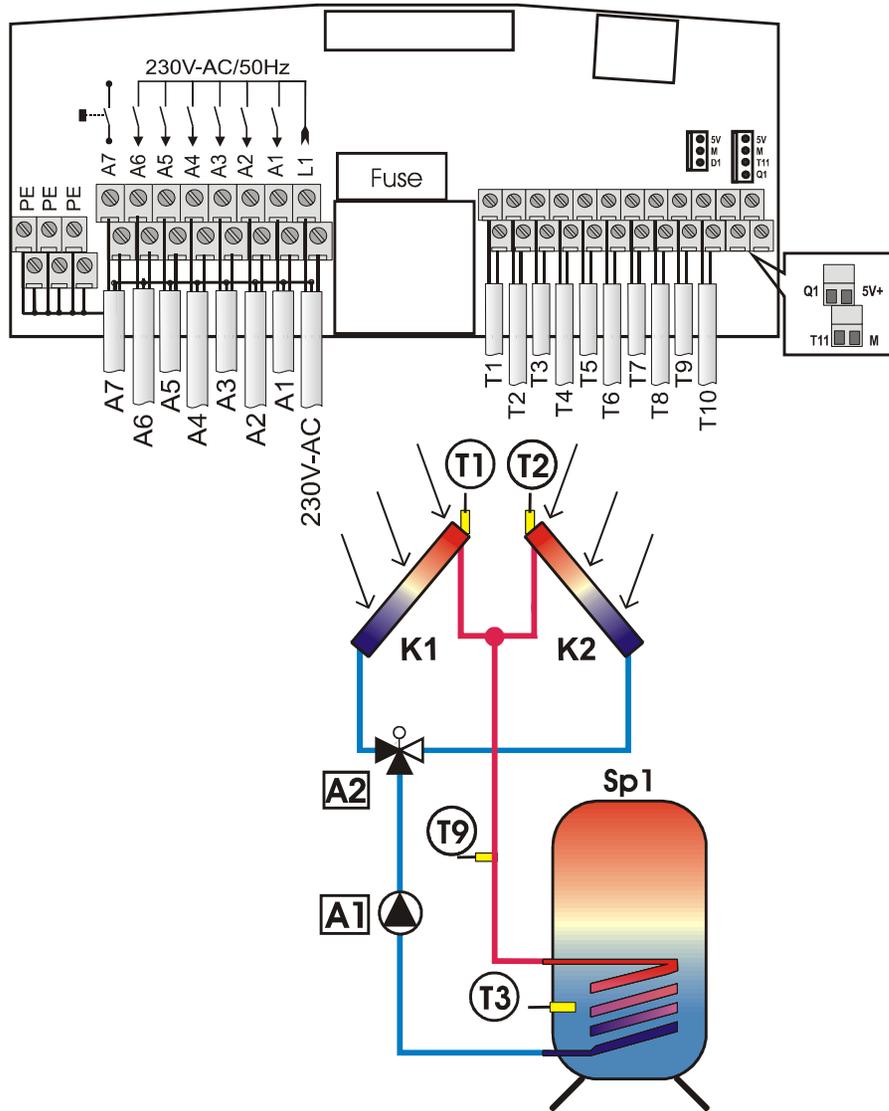
Conexiones 230 V para el tipo M1021:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Borne	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para la temperatura del colector Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura del acumulador abajo	2	T2	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura	3	T3	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	4	T4	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
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 Borne	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 válvula de 3 vías	A2	A2	Salida de relé para válvula de 3 vías
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF5."

Tipo REGUSOL M1022, nº de sistema: 3314

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 PM

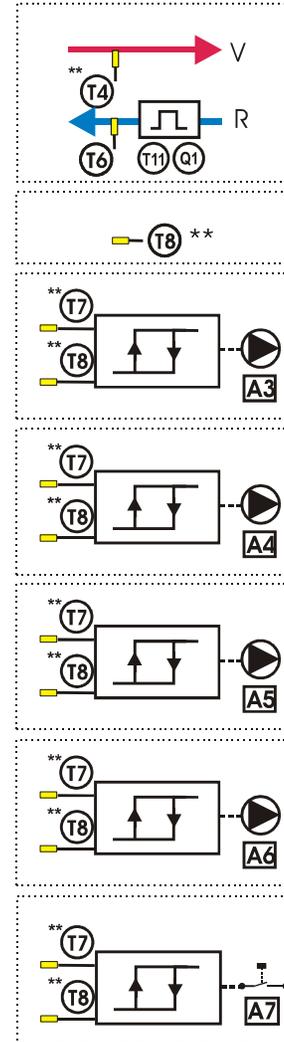
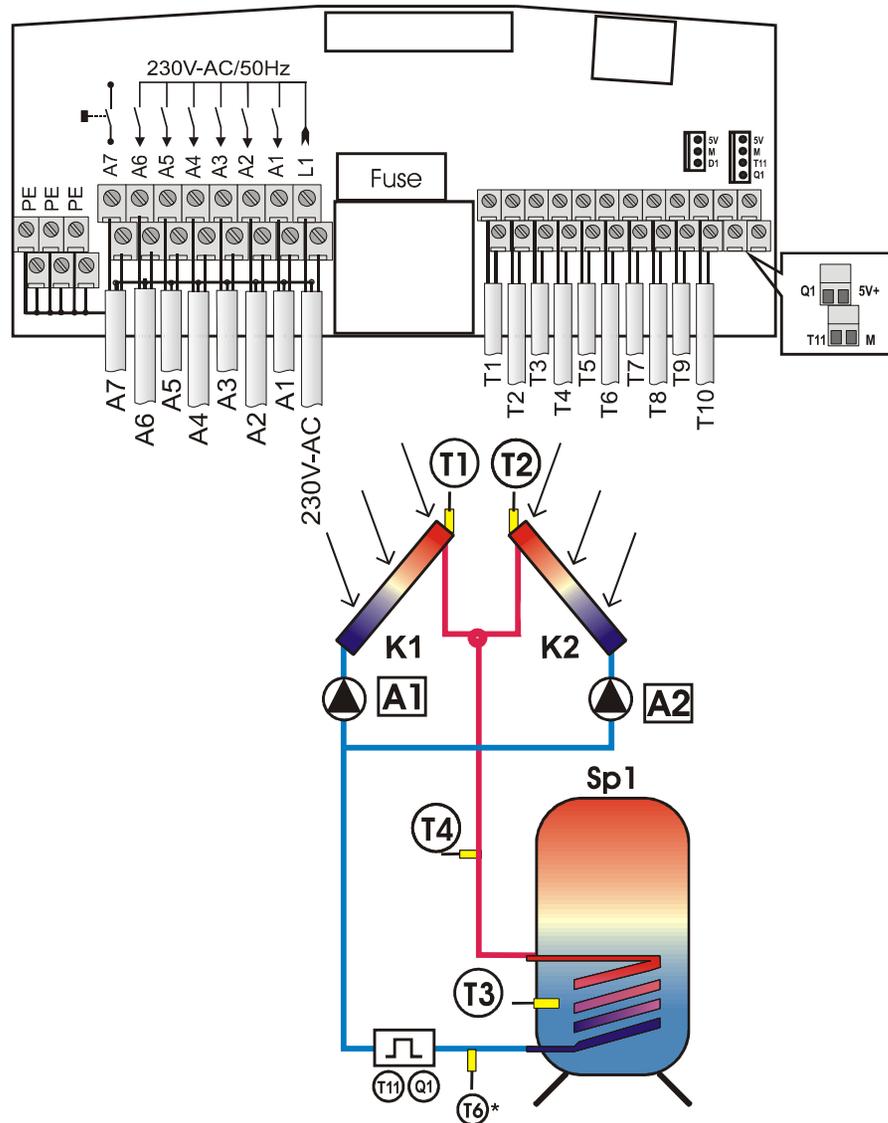
Conexiones de sonda para el tipo M1022:

Conexiones 230 V para el tipo M1022:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del colector 2	2	T2	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del acumulador abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura	4	T4	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
Sonda de temperatura-ida	9	T9	Necesario para la temperatura de ida. Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
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 válvula de 3 vías	A2	A2	Salida de relé para válvula de 3 vías
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF5."

Tipo REGUSOL M1023, nº de sistema: 3315



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 PM

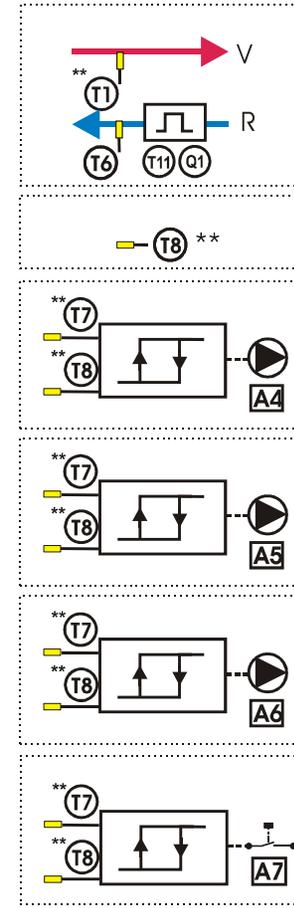
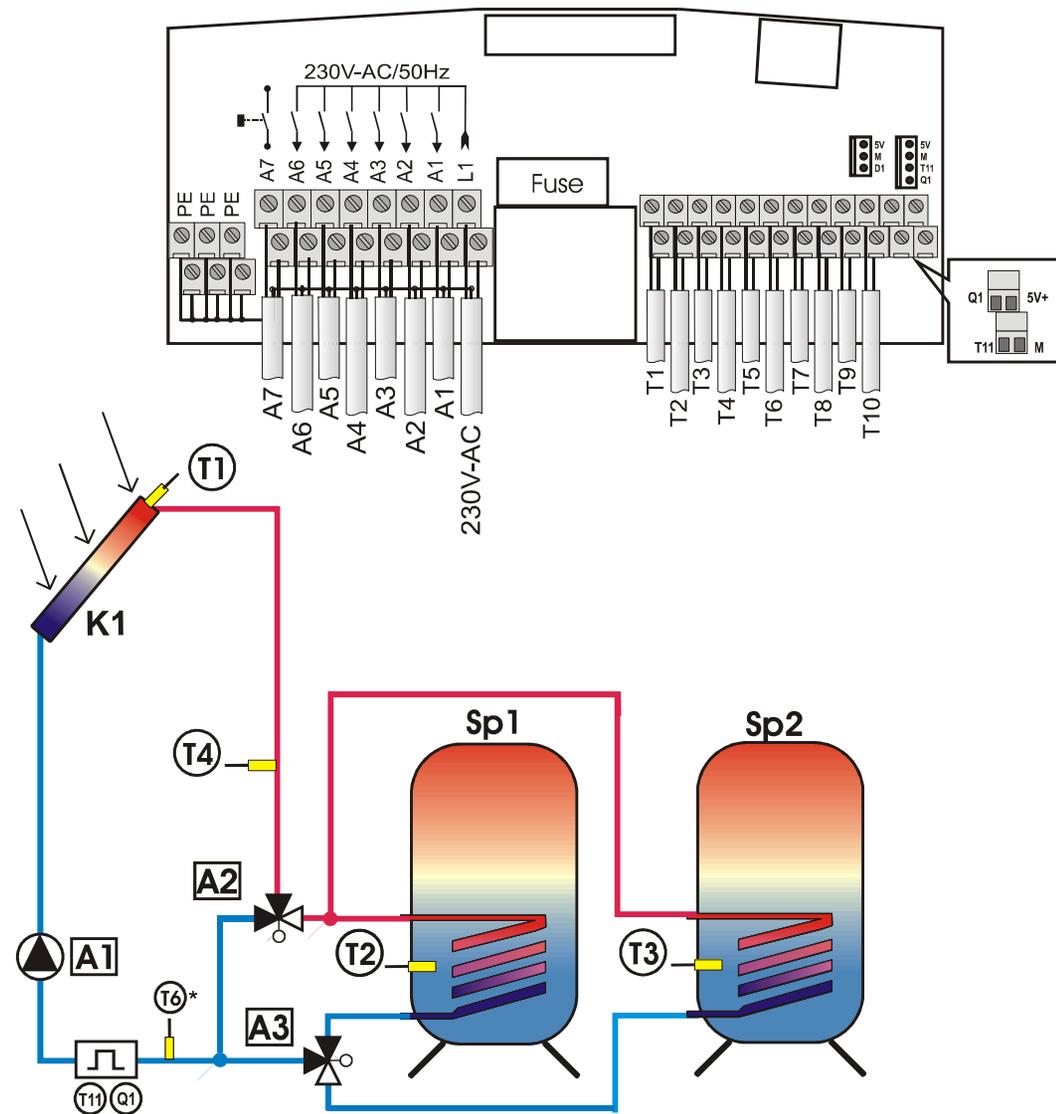
Conexiones de sonda para el tipo M1023:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del colector 2	2	T2	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del acumulador abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura-ida	4	T4	Necesario para la temperatura de ida. Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
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 tipo M1023:

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 bomba del circuito solar	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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF5"

Tipo REGUSOL M1024, nº de sistema: 3316



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 PM

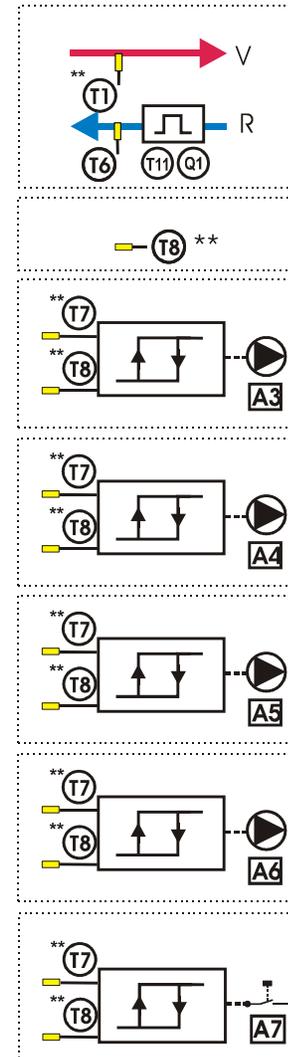
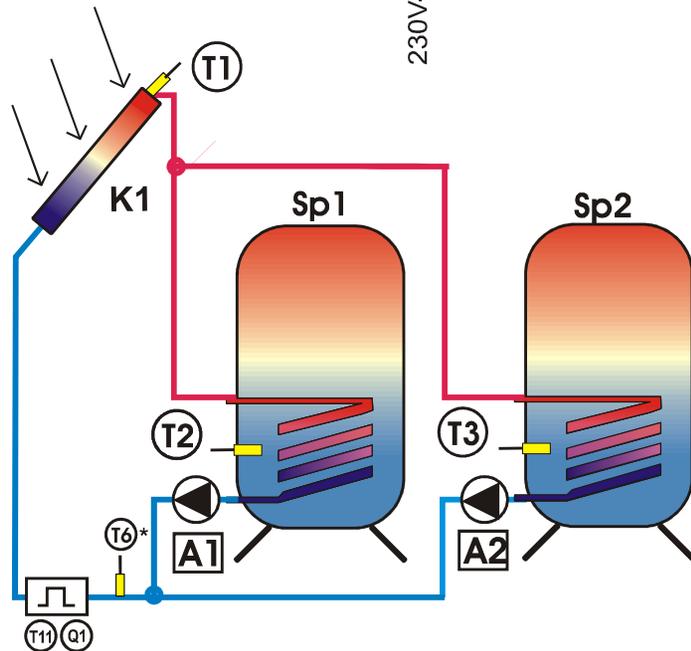
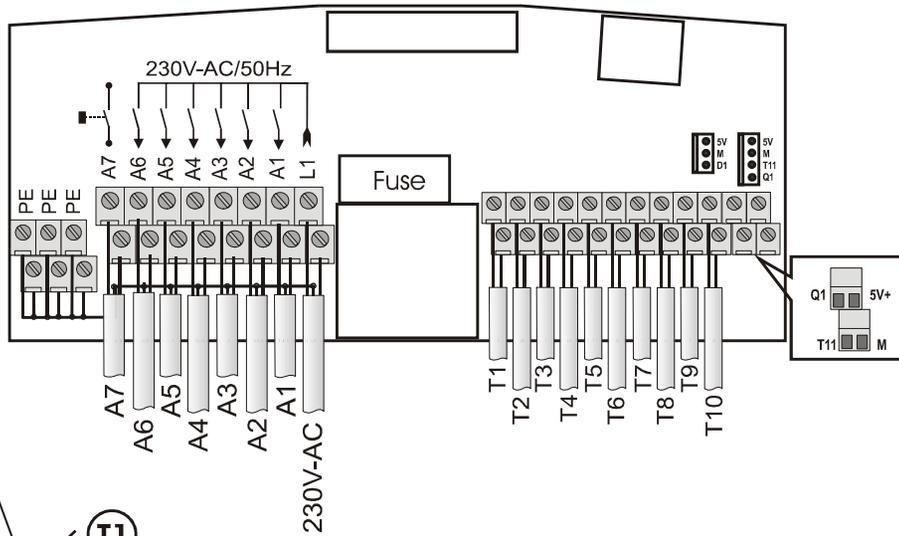
Conexiones de sonda para el tipo M1024:

Conexiones 230 V para el tipo M1024:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para la temperatura del colector Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura del acumulador 1abajo	2	T2	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura-ida	4	T4	Necesario para la temperatura de ida.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
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 válvula de 3 vías	A2	A2	Salida de relé para válvula de 3 vías
Salida de relé para válvula de 3 vías	A3	A3	Salida de relé para válvula de 3 vías
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF4"

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 PM

Conexiones de sonda para el tipo M1026:

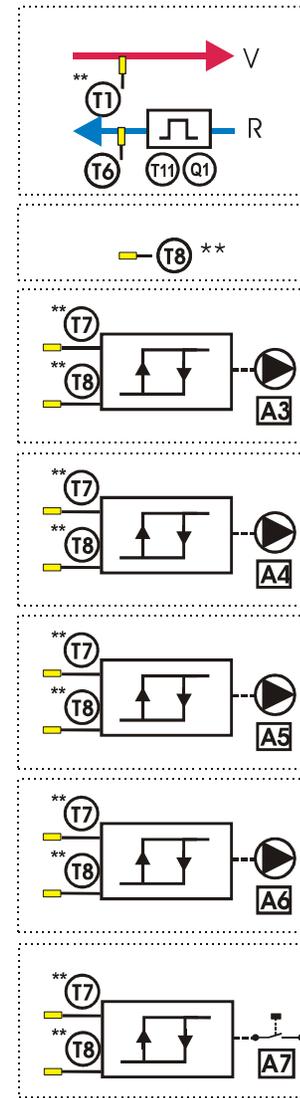
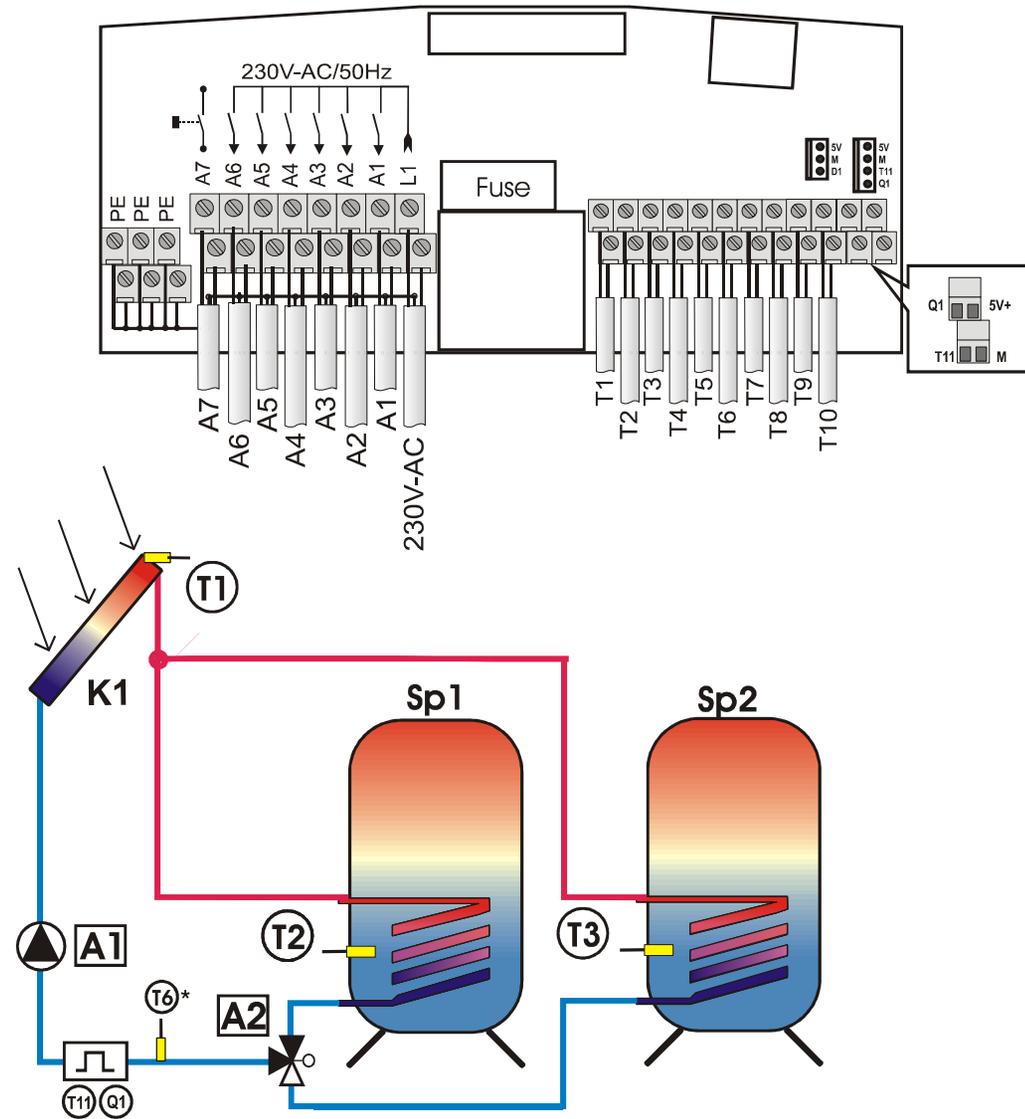
Conexiones 230 V para el tipo M1026:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para la temperatura del colector Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura del acumulador 1 abajo	2	T2	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura	4	T4	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
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 bomba del circuito solar	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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF5"

Tipo REGUSOL M1027, nº de sistema:

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

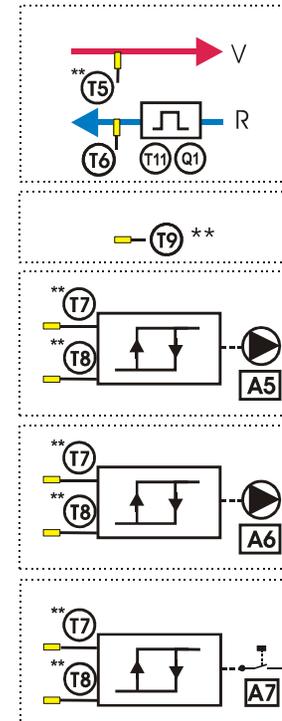
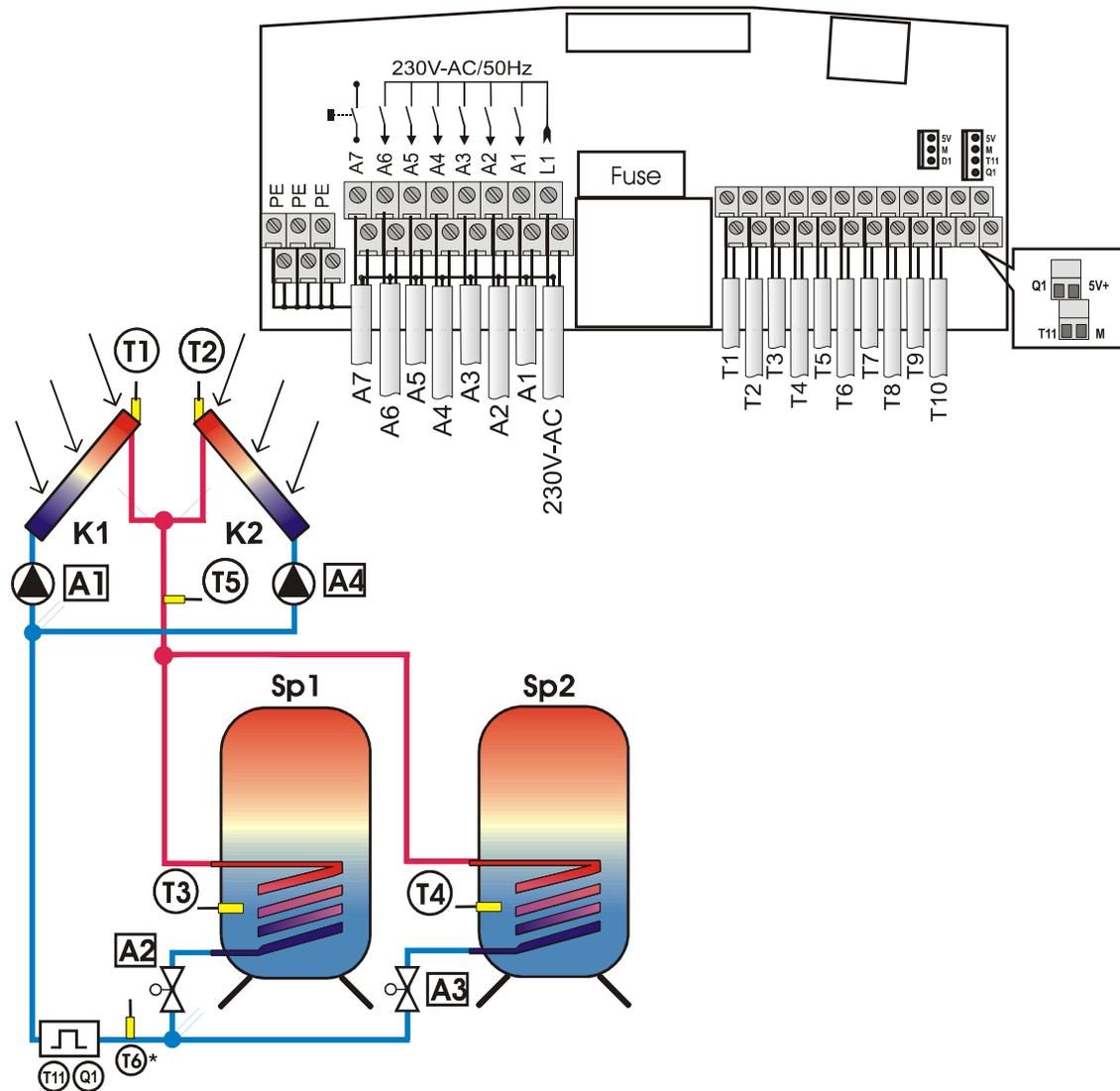
Regtronic PM

Conexiones de sonda para el tipo M1027:

Conexiones 230 V para el tipo M1027:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector	1	T1	Necesario para la temperatura del colector Opción: Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura del acumulador 1abajo	2	T2	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura	4	T4	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura	5	T5	Libre asignación. Libre en el esquema.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable. Opción: Protección antiheladas
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 válvula de 3 vías	A2	A2	Salida de relé para válvula de 3 vías
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF5"



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 PM

Conexiones de sonda para el tipo M1028:

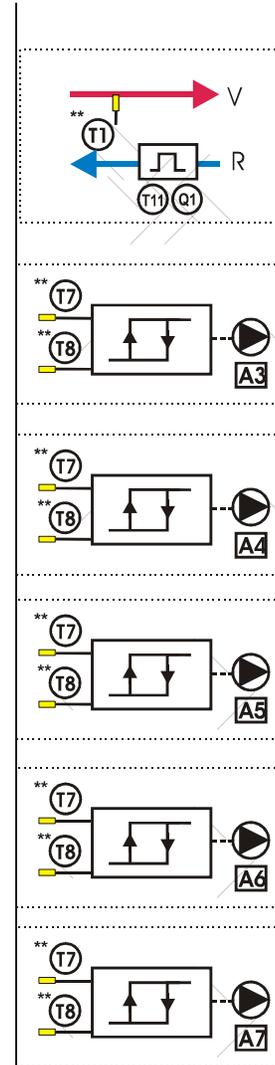
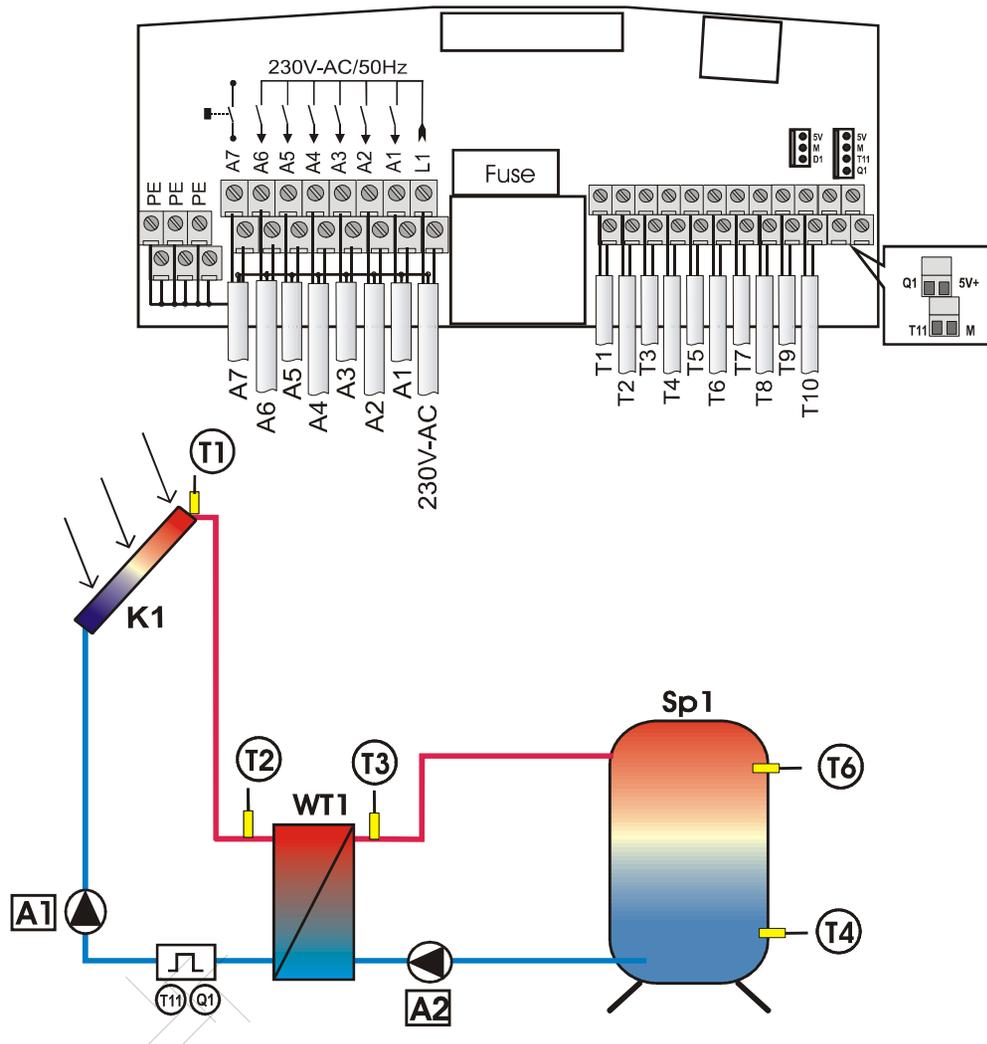
Conexiones 230 V para el tipo M1028:

Descripción	Denominación		Observación
	Conexión Bornes	Plano	
Sonda de temperatura del colector 1	1	T1	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del colector 2	2	T2	Necesario para la temperatura del colector
Sonda de temperatura del acumulador 1abajo	3	T3	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura del acumulador 2 abajo	4	T4	Necesario para la temperatura del acumulador.
Sonda de temperatura-ida	5	T5	Necesario para la temperatura de ida. Puede utilizarse también para la temperatura de ida de la medición del rendimiento.
Sonda de temperatura para medición del rendimiento retorno	6	T6	Puede utilizarse de forma opcional en lugar de T11 como medición del rendimiento de retorno si se ha seleccionado la función "Medición del rendimiento".
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	7	T7	Sonda 1 para el regulador multifuncional. T7 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura del regulador multifuncional	8	T8	Sonda 2 para el regulador multifuncional. T8 pre-definida, es configurable.
Sonda de temperatura	9	T9	Libre asignación. Libre en el esquema. Opción: Protección antiheladas
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 válvula de inversión	A2	A2	Salida de relé para válvula
Salida de relé para válvula de inversión	A3	A3	Salida de relé para válvula
Salida de relé para bomba del circuito solar	A4	A4	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	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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF3"

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 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 PM

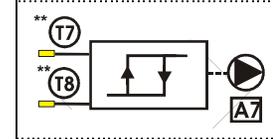
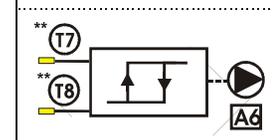
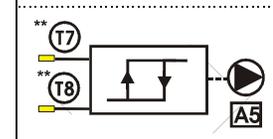
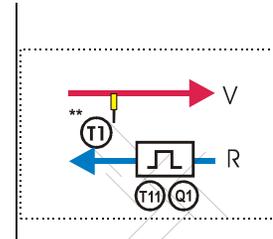
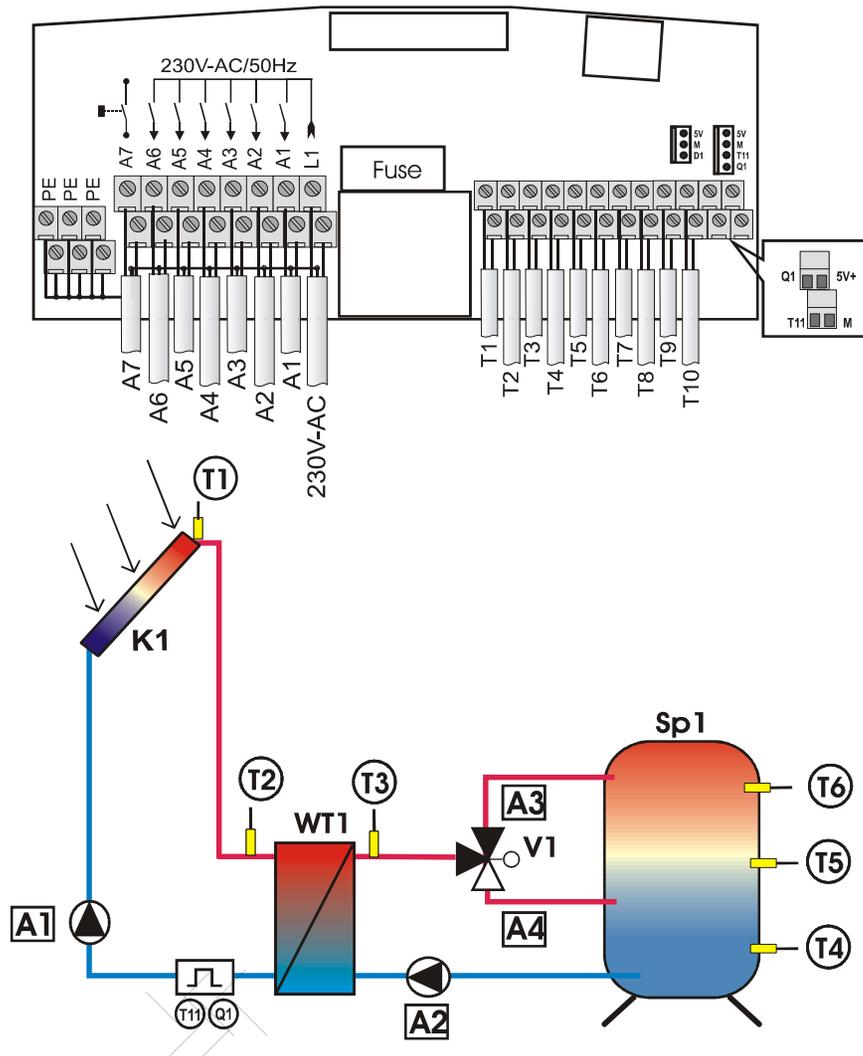
Conexiones de sonda para el esquema X1010:

Conexiones 230 V 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. Opción: Protección antiheladas
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 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	Contacto de cierre sin potencial 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 PM

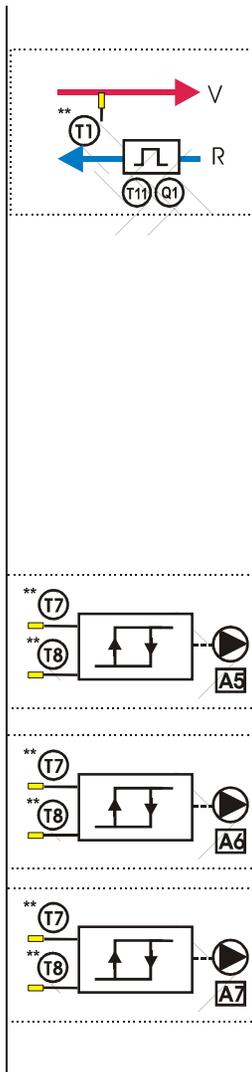
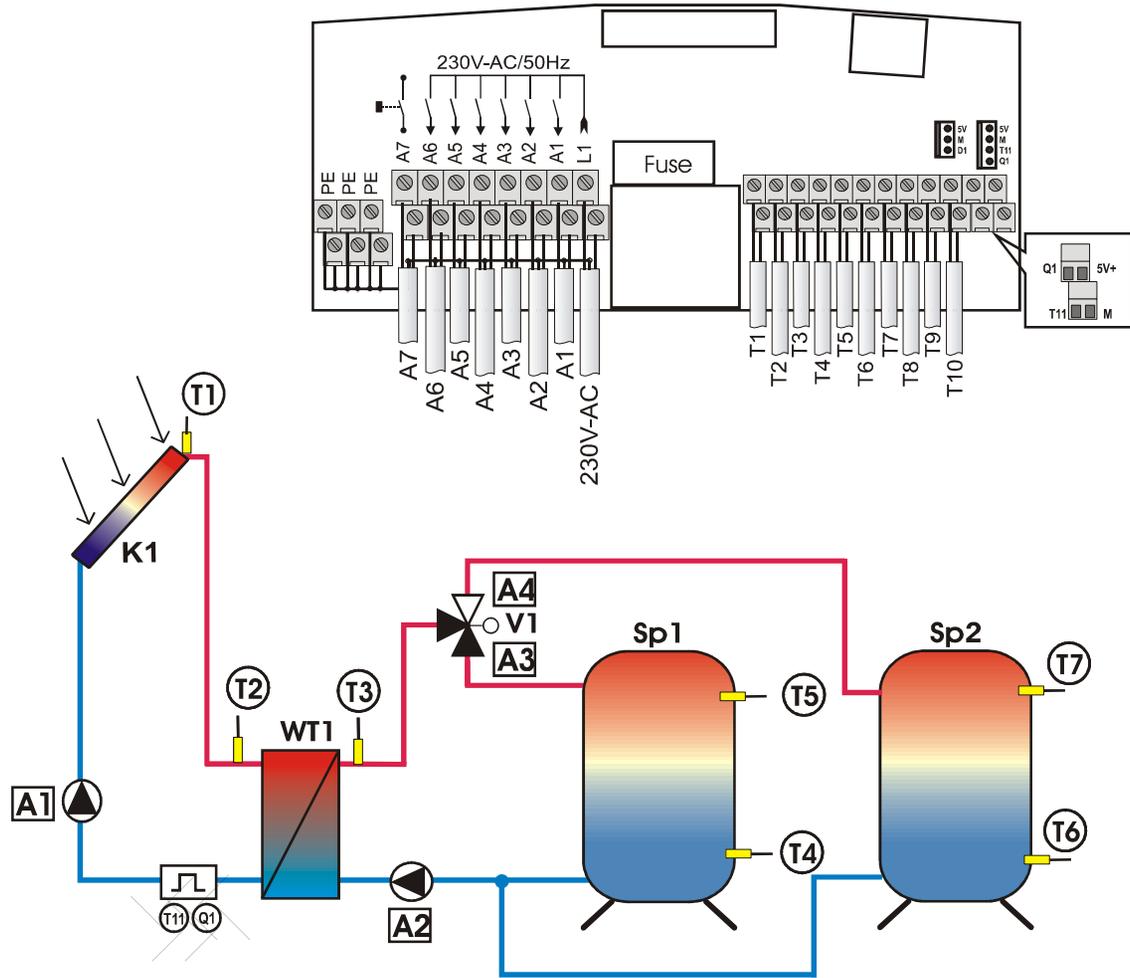
Conexiones de sonda para el esquema X1020:

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. Opción: Protección antiheladas
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 abajo
Salida de relé para válvula de 3 vías	A4	V1	Salida de relé para válvula de 3 vías: Carga acumulador 1 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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF3"

Tipo 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.

Tx** - de libre selección

Regtronic PM

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. Opción: Protección antiheladas
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	Contacto de cierre sin potencial si está activado "RMF3"