

DeltaSol® BX+ V2

Manual de usuario reducido



Gracias por comprar este producto.
Lea detenidamente este manual para obtener las máximas prestaciones de esta unidad.
Conserve este manual cuidadosamente.

DeltaSol® BX+ V2

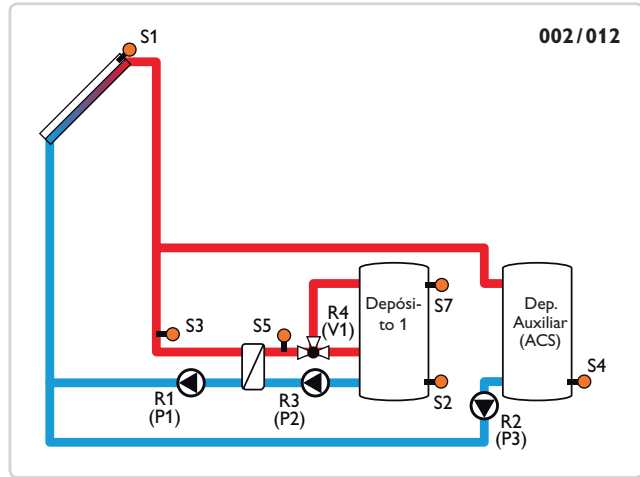
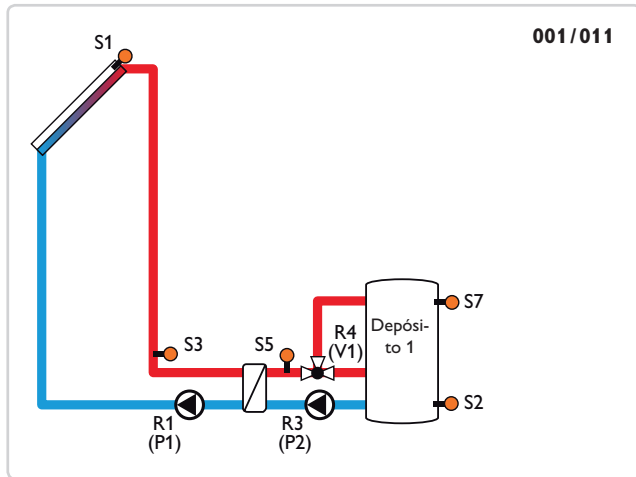


Manual

Resumen de esquemas

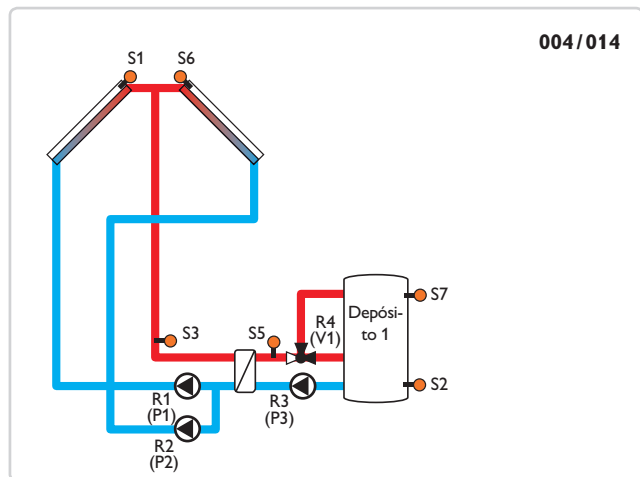
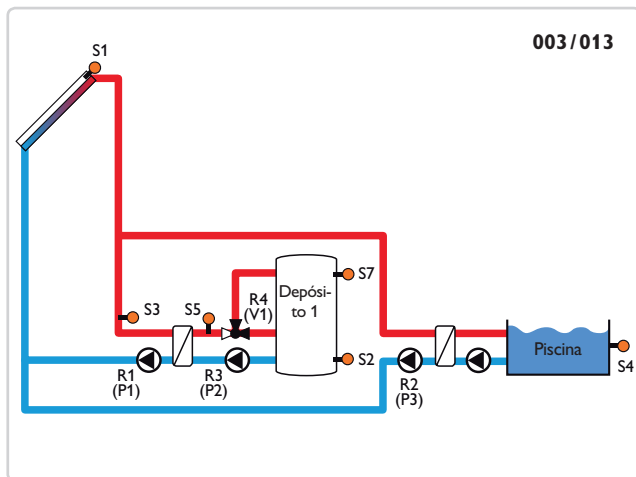
- 001 Esquema usando bombas estándar
- 011 Esquema usando bombas de alta eficiencia

- 002 Esquema usando bombas estándar
- 012 Esquema usando bombas de alta eficiencia



- 003 Esquema usando bombas estándar
- 013 Esquema usando bombas de alta eficiencia

- 004 Esquema usando bombas estándar
- 014 Esquema usando bombas de alta eficiencia



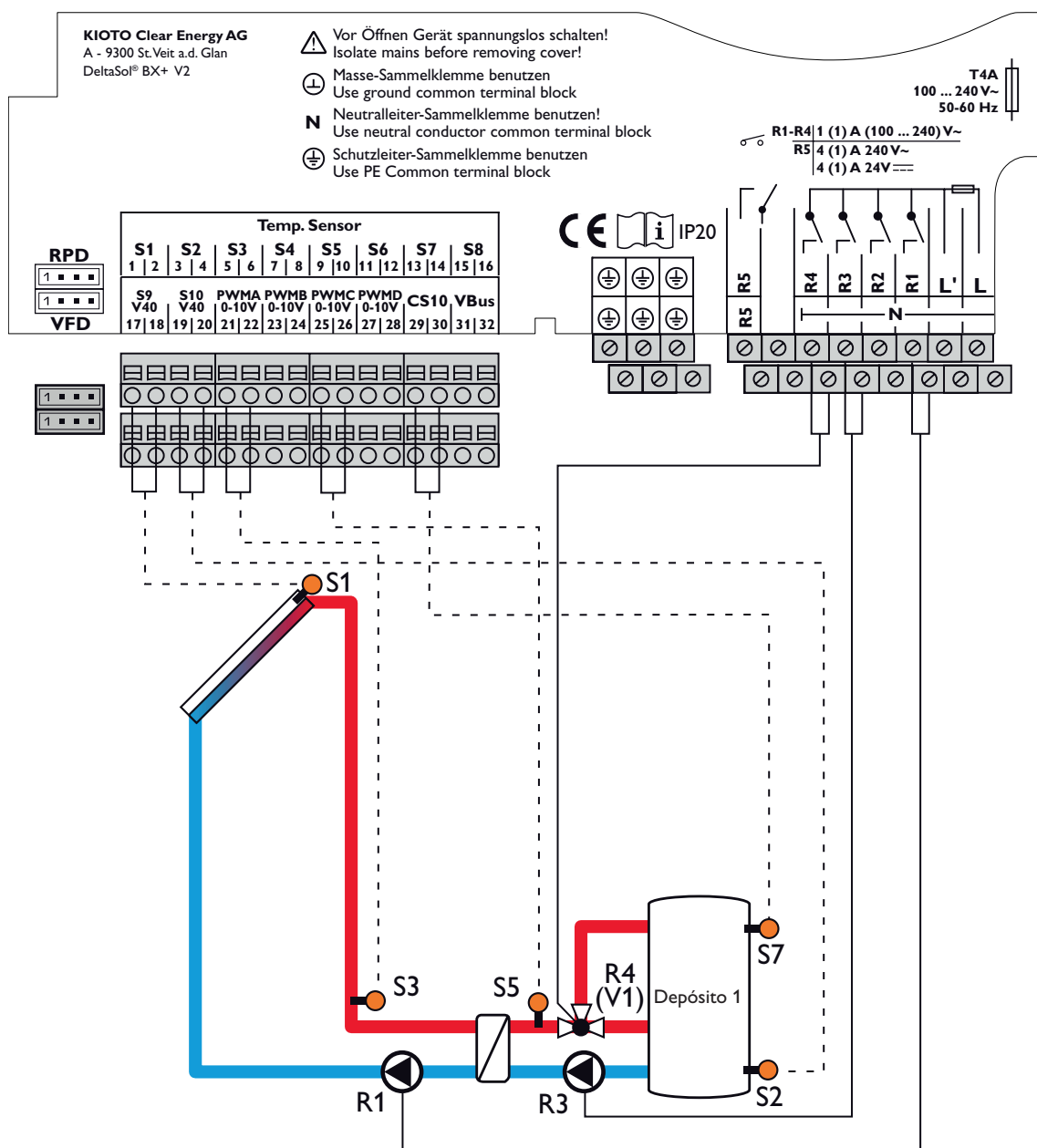
Realice los siguientes ajustes en el menú puesta en marcha.

Menú de puesta en marcha			
Significado			Anotación
Idioma		Alemán	
Esquema		xxx	Introduzca aquí el número esquema
Auto DST		Sí	Se activará el ajuste automático de ahorro de la luz (DST)
Hora			Ajuste la hora local del reloj
Fecha			Ajuste la fecha

1. Descripción del esquema de un sistema básico de estratificación por capas (esquema número 001 / 011)

El controlador compara la temperatura del colector sonda S1 con la temperatura en la sonda del depósito S2 (dep. 1). Si la diferencia de temperatura medida es superior a la diferencia de temperatura ajustada de encendido, se activará la bomba (R1); calentando el circuito solar (circuito primario). La velocidad de la bomba es controlada en función del diferencial de temperatura y de la temperatura ajustada. Si la diferencia de temperatura entre S3 y S2 supera el valor de encendido ajustado de temperatura para la bomba se-

cundaria (intercambiador de calor), la bomba secundaria (R3) se encenderá. La carga del depósito se controla mediante una función de intercambio de calor adicional. La válvula (R4) está normalmente abierta para la carga de la zona central del depósito. Si la diferencia de temperatura entre el S5 y S7 es superior a la diferencia de temperatura encendido ajustada, se cargará la zona de superior del depósito a la temperatura ajustada (carga por estratificación).



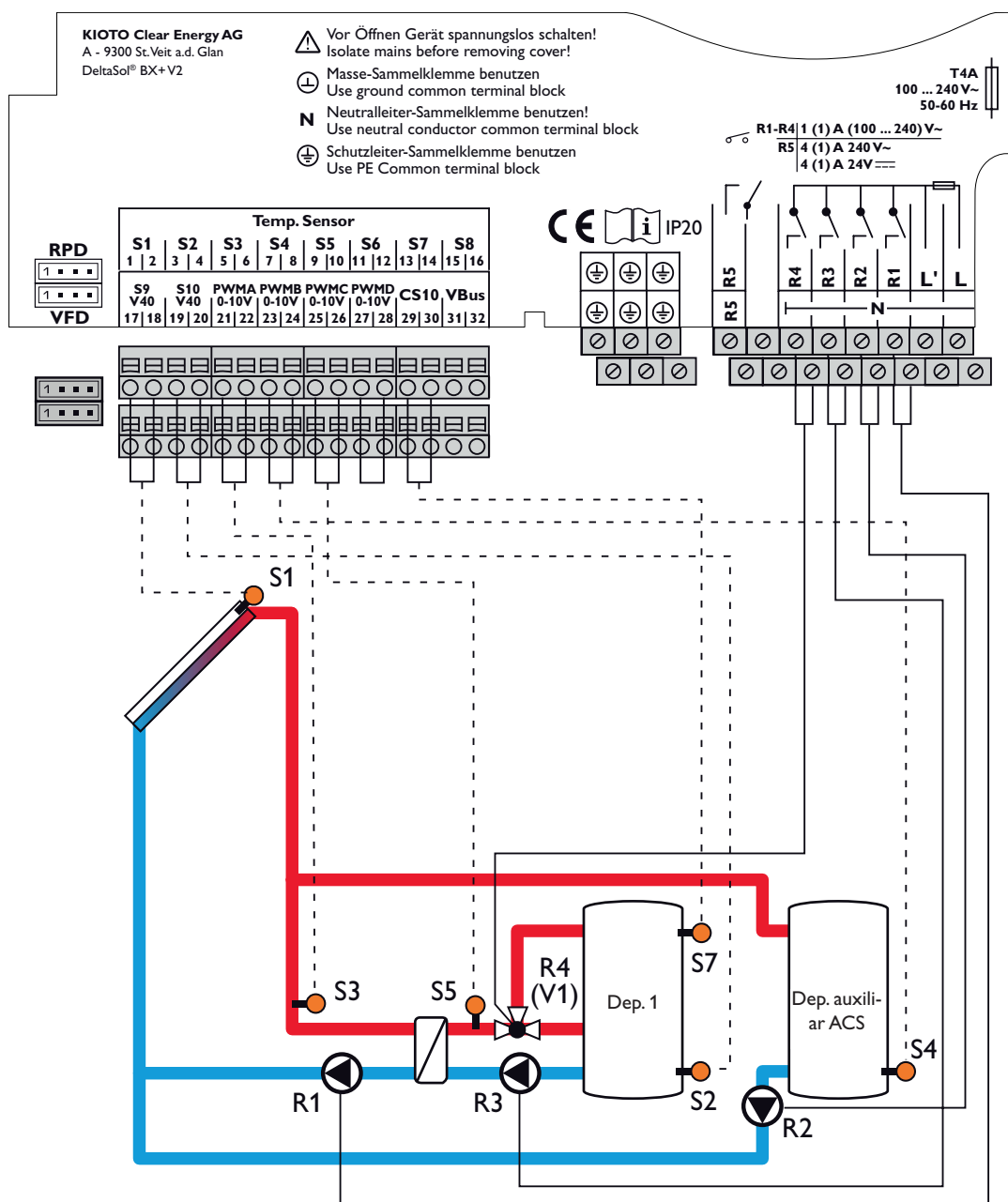
Nota: en el esquema 011, adicionalmente conecte la bomba del primario a R1 y a la entrada PWMA y la bomba del secundario a R3 y a PWM C.

2. Descripción del esquema de un sistema de estratificación por capas con fuente de calor externa adicional (caldera) (esquema número 002 / 012)

En este esquema, se ha integrado un depósito adicional (dep. auxiliar ACS) en el circuito solar. Este depósito tiene una prioridad mayor que el depósito de estratificación (Dep.1).

I. e. el controlador comprueba primero si existe una suficiente diferencia de temperatura entre el S1 y S4.

Entonces, el depósito 2 (dep. auxiliar ACS) se carga hasta que la diferencia de temperatura cae por debajo del valor ajustado o se alcanza la temperatura máxima. Después de eso, el controlador comprueba si se cumplen las condiciones de encendido para cargar el depósito de estratificación por capas. Los depósitos se cargarán según el control de secuencia de prioridades ajustado.

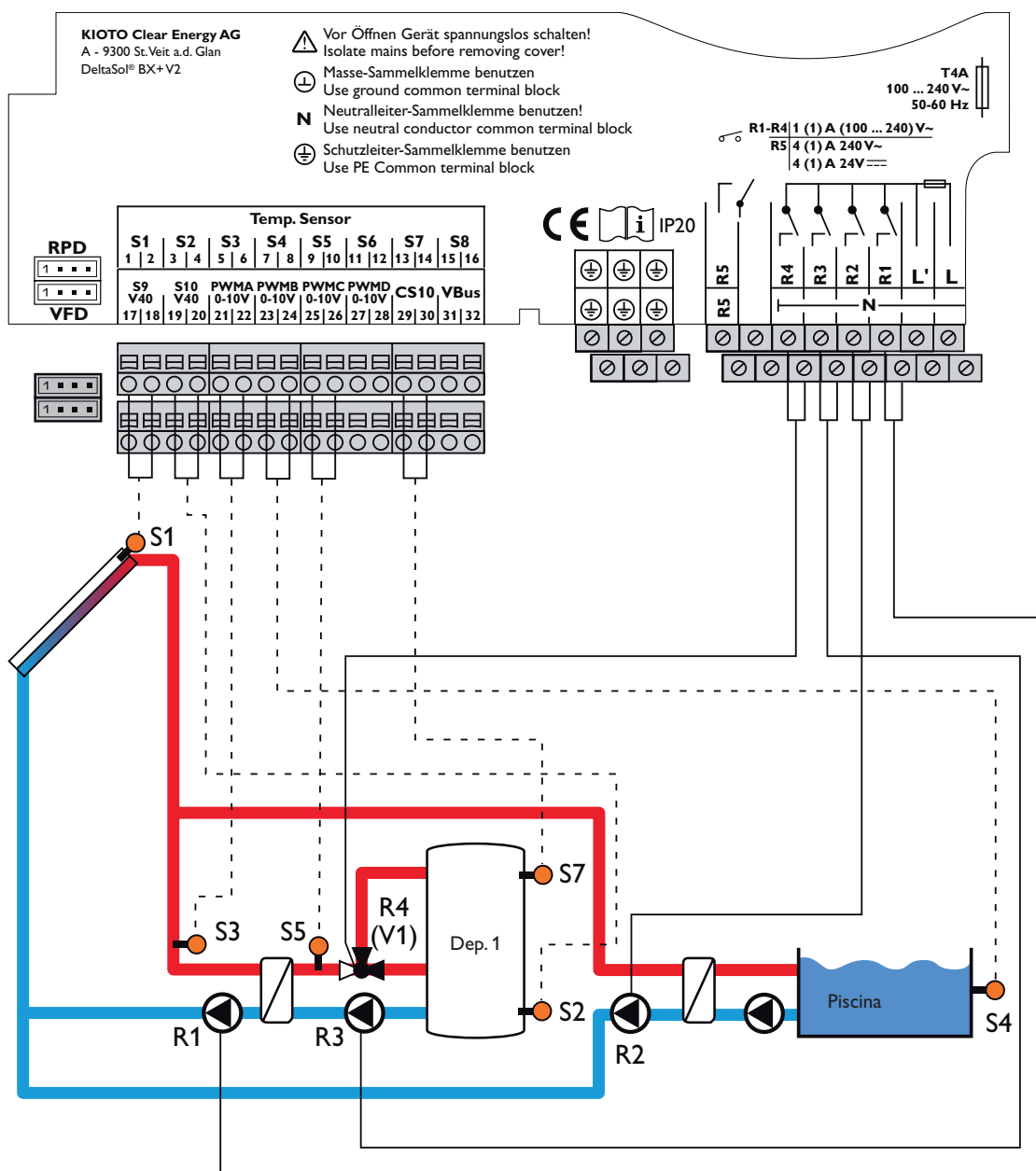


Nota: en el esquema 012, adicionalmente conecte la bomba del primario a R1 y a la entrada PWMA, la bomba del secundario a R3 y a PWM C y finalmente la bomba del depósito auxiliar ACS a R2 y a la salida PWM B.

3. Descripción del esquema de un sistema de estratificación por capas con Piscina adicional (esquema número 003 / 013)

En este esquema, se ha integrado una piscina en el circuito solar mediante un intercambiador de calor. En este caso, el depósito de capas estratificadas tiene prioridad. Sólo cuando no sea posible más carga, cambiará el controlador a cargar la piscina.

El relé 2 (R2) puede utilizarse como una señal de control, por ejemplo, para activar un contactor externo que controla la bomba de carga adicional de la piscina.



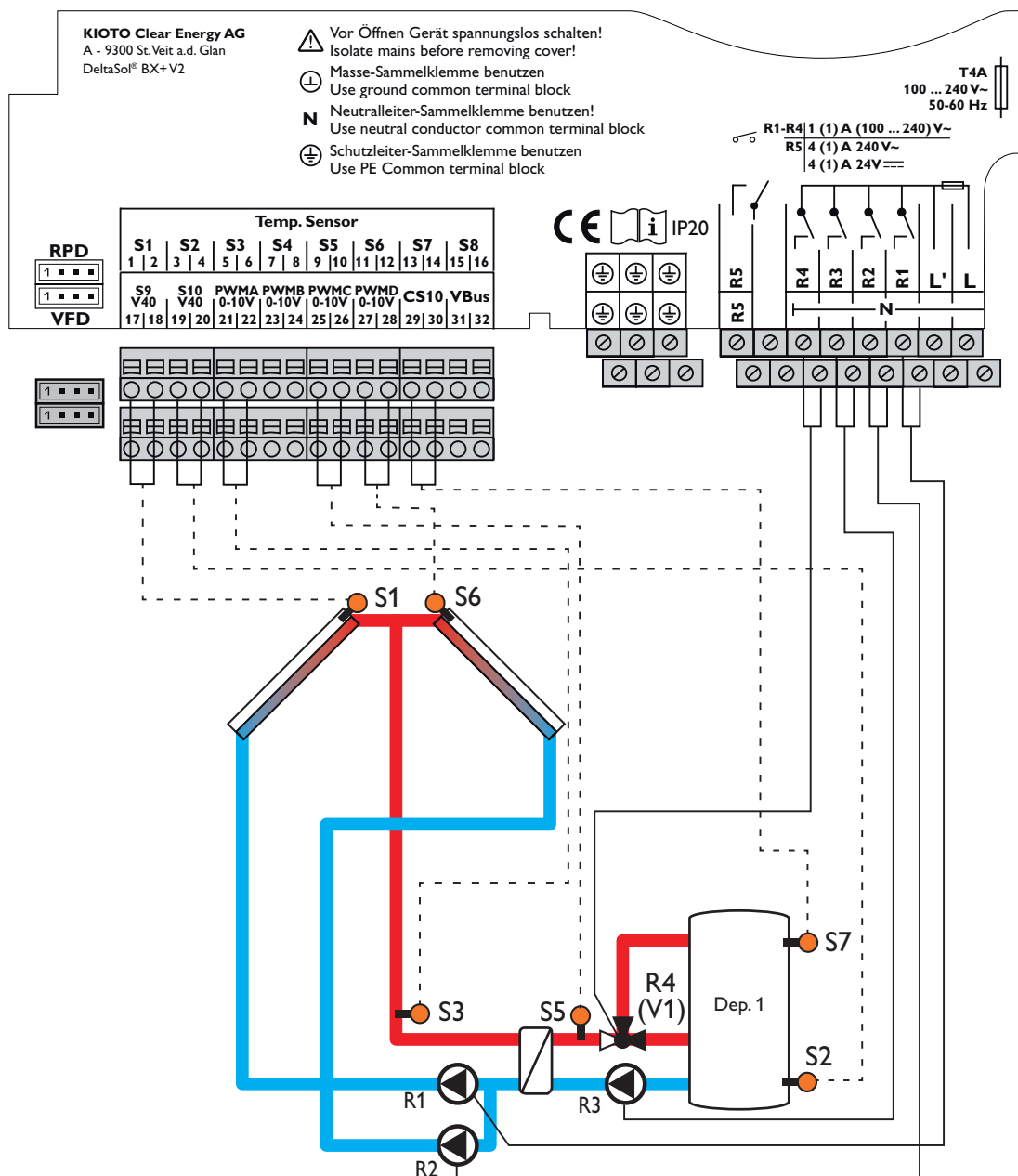
Nota: en el esquema 013, adicionalmente conecte la bomba del primario a R1 y a la entrada PWMA, la bomba del secundario a R3 y a PWM C y finalmente la bomba de la piscina a R2 y a la salida PWM B.

4. Descripción del esquema de un sistema de estratificación por capas con captadores en orientaciones Este/ Oeste (esquema número 004 / 014)

El controlador compara las temperaturas en las sondas de temperatura S1 y S6 con la temperatura en la sonda S2. Si una de las diferencias de temperatura medidas es superior a la diferencia de temperatura ajustada de encendido, se activará la bomba (R1 o R2); calentando el circuito solar (circuito primario). El controlador tendrá como objetivo mantener la diferencia de temperatura ajustada. La velocidad de la bomba es controlada en función del diferencial de temperatura y de la temperatura ajustada.

Si la diferencia de temperatura entre S3 y S2 supera la diferencia de temperatura de encendido ajustada para la bomba secundaria (intercambiador de calor), la bomba (R3) se activará. La carga del depósito se controla mediante una función de intercambio de calor adicional. La válvula (R4) está normalmente abierta para la carga de la zona central del depósito.

Si la diferencia de temperatura entre el S5 y S7 es superior a la diferencia de temperatura encendido ajustada, se cargará la zona de superior del depósito a la temperatura ajustada (carga por estratificación).



Nota: en el esquema 014, adicionalmente conecte la bomba del primario (oeste) a R1 y a la entrada PWMA, la bomba del primario (este) R2 y a la salida PWM B y finalmente la bomba del secundario a R3 y a PWM C

Solar/ ajustes básicos				
Significado	Ajuste de fábrica			
Esquema	001/011	002/012	003/013	004/014
Sistema	1	3.2	3.2	2.1
Colector 1				
Captmin	10	10	10	10
Captmin	Sí	Sí	Sí	Sí
Lim. seg.	130	130	130	130
Colector 2				
Captmin	Sí	Sí	Sí	Sí
Captmin	10	10	10	10
Lim. seg.	130	130	130	130
Depósito 1				
ΔTon	6K	6K	6K	6K
ΔToff	2	2	2	2
ΔTset	10K	10K	10K	10K
Ac.nom	65	65	65	65
Ac.max	95	95	95	95
Prioridad	1	2	1	1
HisAc	2K	2K	2K	2K
Aumento	2K	2K	2K	2K
tMin	30s	30s	30s	30s
Min.Veloc.	30%	30%	30%	30%
Desactivada	No	No	No	No
Depósito 2				
ΔTon	6K	6K	6K	6K
ΔToff	4K	2K	2K	4K
ΔTset	10K	10K	10K	10K
Ac.nom	45°C	60°C	26°C	45°C
Ac.max	60°C	60°C	30°C	60°C
Prioridad	2	1	2	2
HisAc	2K	2K	2K	2K
Aumento	2K	2K	2K	2K
tMin	30s	30s	30s	30s
Vel. min.	30%	30%	30%	30%
Desactivada	No	No	No	No
Lógica de carga				
Tiempo de pausa	2 min	2 min	4 min	2 min
Tiempo de circulación.	15 min	60 min	30 min	15 min
Velocid. pausa	No	No	No	No
Retraso bomba	30s	30s	30s	30s

Solar/ Ajustes básicos				
Intercambiador de calor externo				
Significado	Ajuste de fábrica			
Esquema	001/011	002/012	003/013	004/014
Relé	3	3	3	3
Min. veloc.	30%	30%	30%	30%
Depósito	1	1	1	1
Sonda intercamb. ext.	3	3	3	3
Temperatura objetivo	No	No	No	No
ΔTon	5	5	5	5
ΔToff	3	3	3	3
Prolongar	0	0	0	0
Función	Activada	Activada	Activada	Activada

Sistema/ Funciones opcionales				
Intercambio de calor				
Significado	Ajuste de fábrica			
Esquema	001/011	002/012	003/013	004/014
Relé	4	4	4	4
Son. fuente	5	5	5	5
Sonda receptora de calor	7	7	7	7
ΔTon	3	3	3	3
ΔToff	1	1	1	1
Tset	10 K	10 K	10 K	10 K
Min. veloc.	100	100	100	100
Tmax	95	95	95	95
Tmin	55	55	55	55
Temporizador	-	-	-	-
Función	Activada	Activada	Activada	Activada

Contador de energía				
Contador de energía 1				
Significado	Ajuste de fábrica			
Esquema	011	012	013	014
Son. av.	S3	S3	S3	S3
Sonde de retorno	Gd1	Gd1	Gd1	Gd1
Son. av.	Sí	Sí	Sí	Sí
Son. av.	Gd1	Gd1	Gd1	Gd1
Tipo fluido	Propylen	Propylen	Propylen	Propylen
Concentr.	-	-	-	-

Contador de energía				
Contador de energía 2				
Significado	Ajuste de fábrica			
Esquema	011	012	013	014
Son. av.	S5	S5	S5	S5
Sonde de retorno	Gd2	Gd2	Gd2	Gd2
Son. av.	Sí	Sí	Sí	Sí
Son. av.	Gd2	Gd2	Gd2	Gd2
Tipo fluido	-	-	-	-

Su distribuidor:

Kioto Clear Energy AG
AT-9300 St.Veit/Glan