

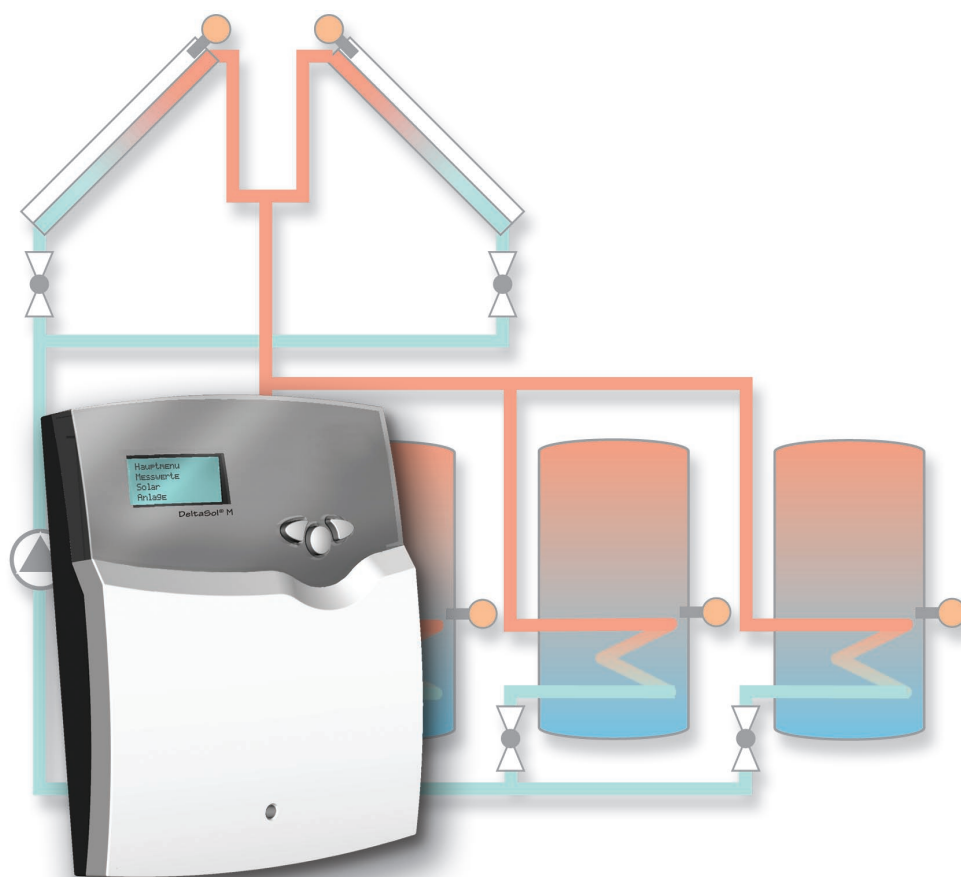
Ejemplos de aplicación

para personal especializado

Descripciones de sistemas

Esquemas de conexiones

Indicaciones de ajuste



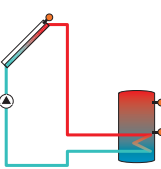
48003390

**Muchas gracias por la compra de este equipo.
Por favor lea detenidamente estas instrucciones para poder
aprovechar óptimamente el rendimiento de este equipo.**

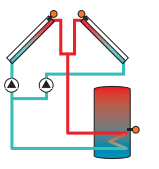
DeltaSol[®] M

Los sistemas básicos y sus variantes hidráulicas

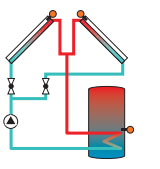
El regulador está programado para 7 sistemas de energía solar básicos. Para estos sistemas y sus variantes más importantes la conexión de los relés y las sondas tiene lugar según las siguientes asignaciones.



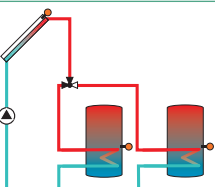
Sistema 1
Página 3



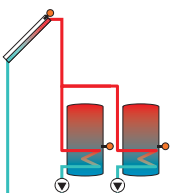
Sistema 2, variante 1
Página 5



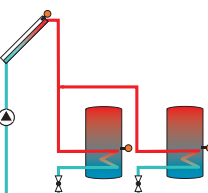
Sistema 2, variante 2
Página 7



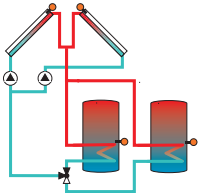
Sistema 3, variante 1
Página 9



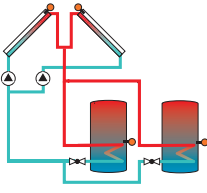
Sistema 3, variante 2
Página 11



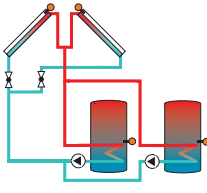
Sistema 3, variante 3
Página 13



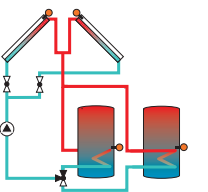
Sistema 4, variante 1
Página 15



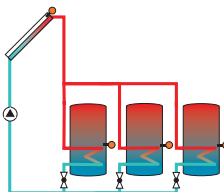
Sistema 4, variante 2
Página 17



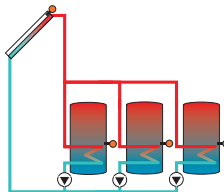
Sistema 4, variante 3
Página 19



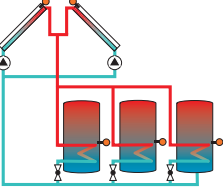
Sistema 4, variante 4
Página 21



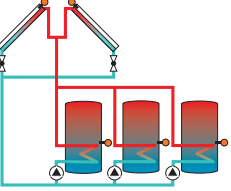
Sistema 5, variante 1
Página 23



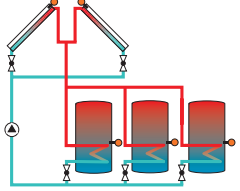
Sistema 5, variante 2
Página 25



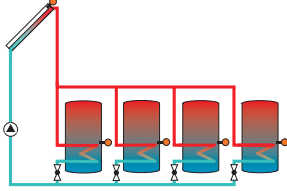
Sistema 6, variante 1
Página 27



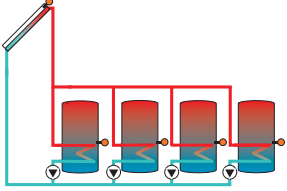
Sistema 6, variante 2
Página 29



Sistema 6, variante 3
Página 31



Sistema 7, variante 1
Página 33

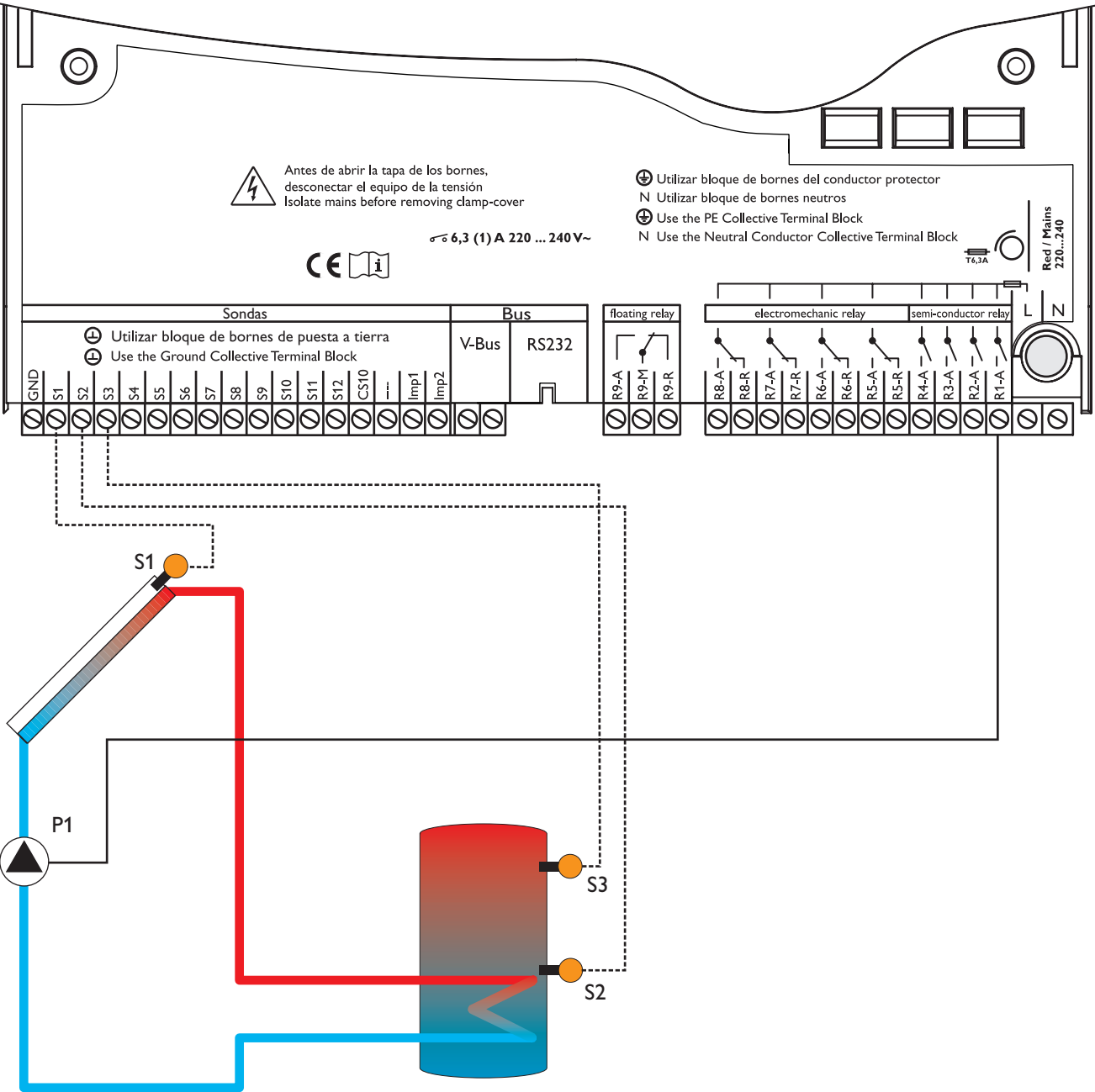


Sistema 7, variante 2
Página 35

Índice

Los sistemas básicos y sus variantes hidráulicas	2	5.1 Variante 1	23
1. Sistema 1, 1 depósito.....	3	5.2 Variante 2	25
2. Sistema 2, tejado este/oeste, 1 depósito	5	6. Sistema 6, tejado este/oeste, 3 depósitos.....	27
2.1 Variante 1	5	6.1 Variante 1	27
2.2 Variante 2.....	7	6.2 Variante 2	29
3 Sistema 3, 2 depósitos.....	9	6.3 Variante 3	31
3.1 Variante 1	9	7. Sistema 7, 4 depósitos.....	33
3.2 Variante 2	11	7.1 Variante 1	33
3.3 Variante 3	13	7.2 Variante 2	35
4. Sistema 4, tejado este/oeste, 2 depósitos.....	15	8. Sistema ejemplar con intercambiador de calor	
4.1 Variante 1	15	externo	37
4.2 Variante 2	17		
4.3 Variante 3	19		
4.4 Variante 4.....	21		
5. Sistema 5, 3 depósitos.....	23		

1. Sistema 1
Sistema de 1 depósito



El regulador determina la diferencia de temperatura entre la sonda del colector S1 y la sonda del depósito S2. En cuanto la diferencia es mayor o igual al valor ajustado para la diferencia de temperatura de activación, se activa la bomba P1 y carga el depósito hasta que sea alcanzada la diferencia de temperatura de desactivación o la temperatura máxima del depósito.

Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S3	S3

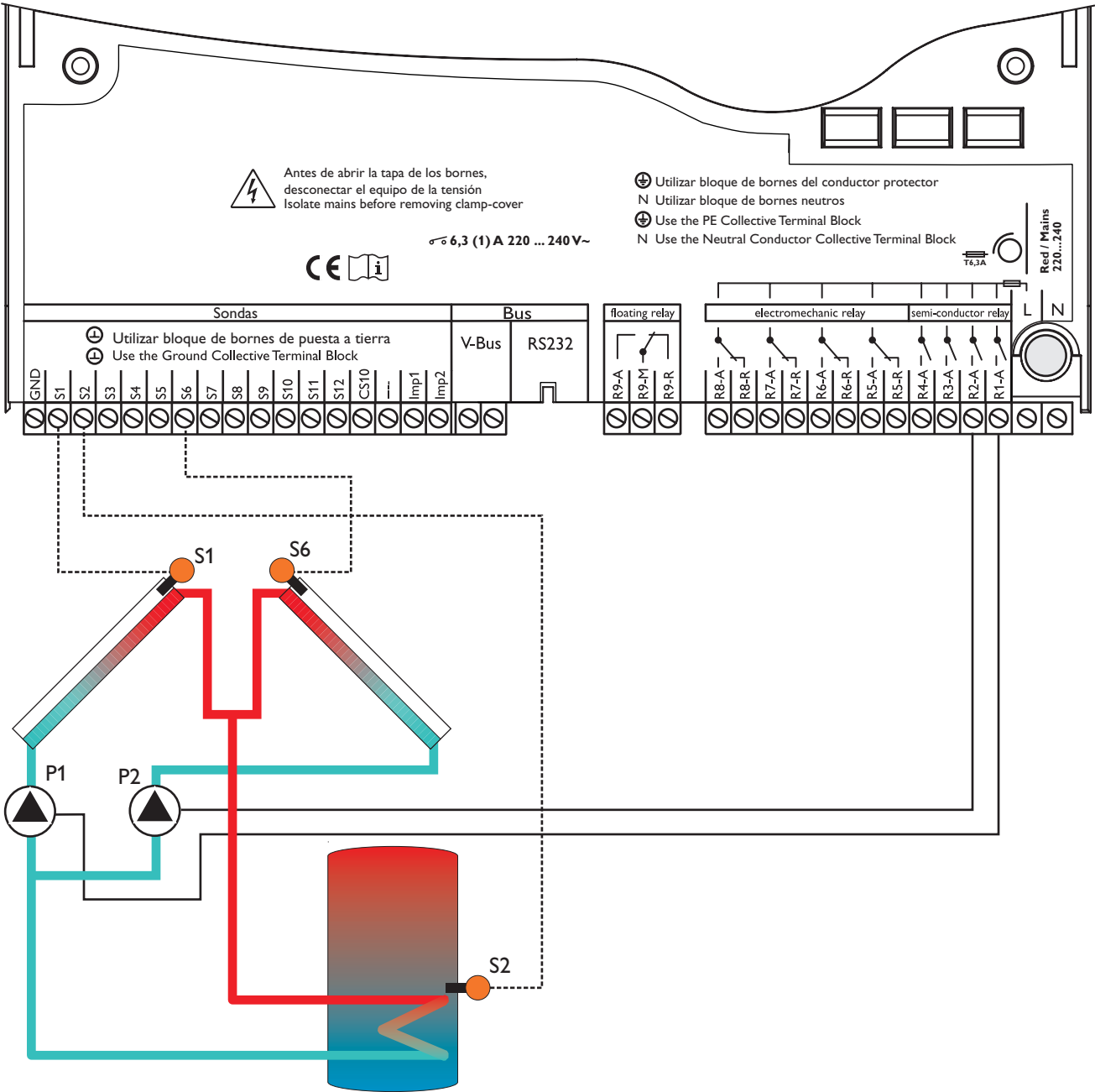
Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1		Sistema 1: sistema de 1 depósito
IC ext.	No		
Refrig.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Bypass	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

2. Sistema 2

2.1 Sistema de 1 depósito con tejado este/oeste, variante 1



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con la temperatura del depósito en la sonda S2. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperaturas de activación ajustadas, se activa la bomba correspondiente (P1 o P2) y carga el depósito.

Asignación de bornes

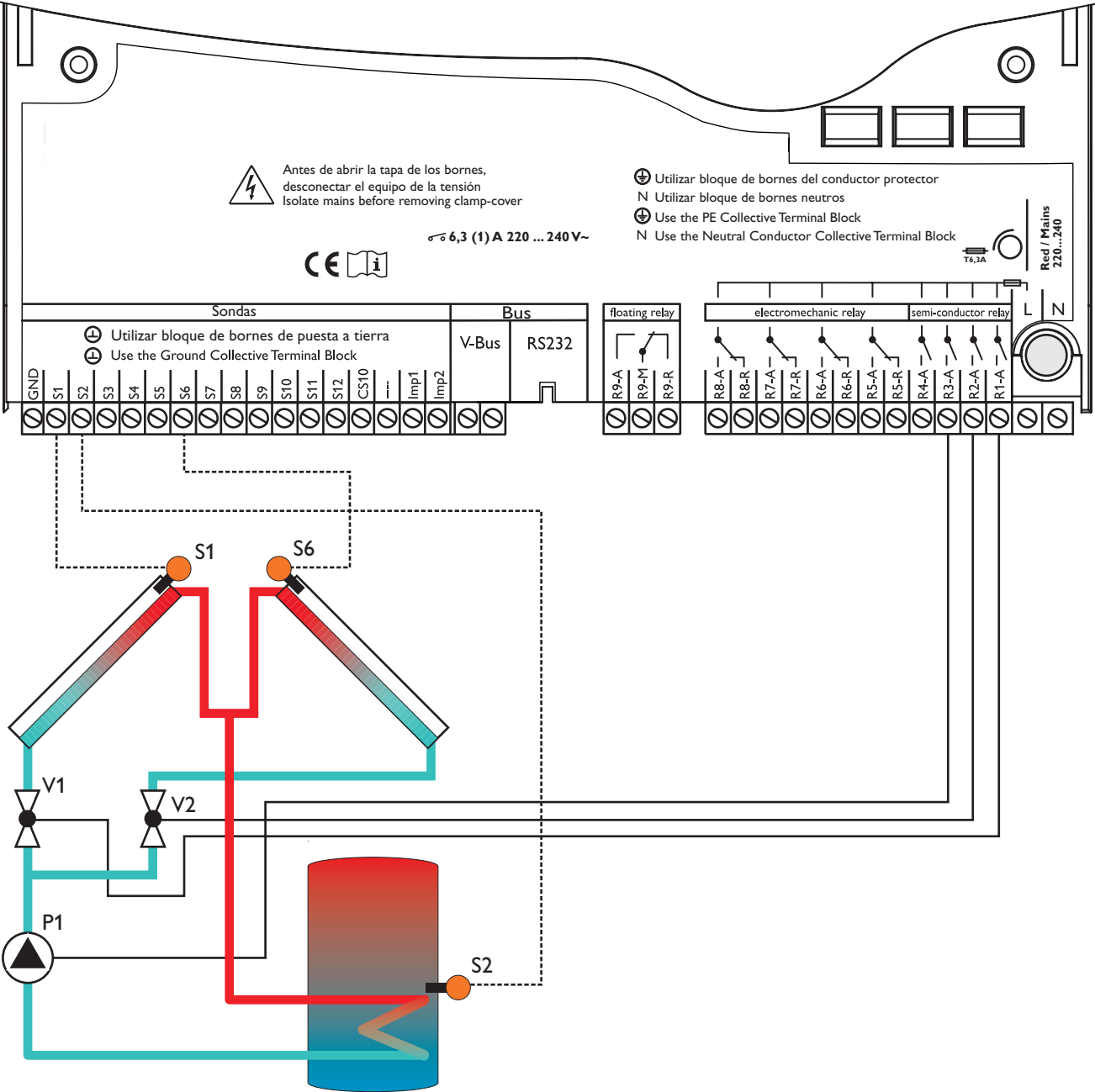
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	2	Sistema 1: tejado este/oeste, 1 depósito
Tipo hidr.	1		Variante 1: 2 bombas
Bypass	No		
IC ext.	No		
Refrig.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 2
2.2 Sistema de 1 depósito con tejado este/oeste, variante 2



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con la temperatura del depósito en la sonda S2. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan la bomba (P1) y la válvula correspondiente (V1 o V2) y cargan el depósito.

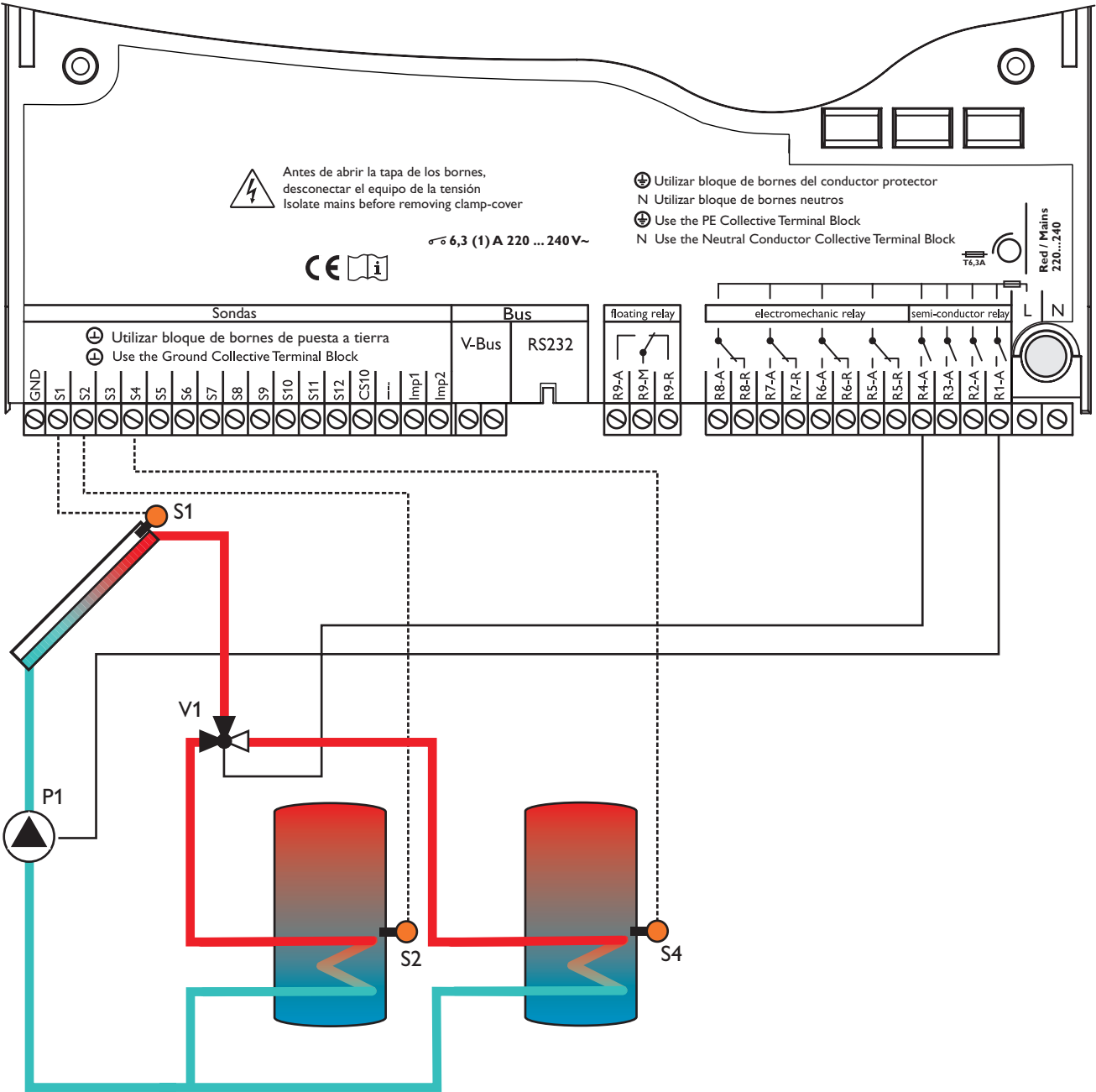
Asignación de bornes		
Relé:	Válvula V1	R1-A
	Válvula V2	R2-A
	Bomba P1	R3-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Sistema	1	2	Sistema 2: tejado este/oeste, 1 depósito
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 1 bomba, 2 válvulas de paso
Bypass	No		
Refrig.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

3. Sistema 3
3.1 Sistema de 2 depósitos, variante 1



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2 y S4. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba (P1) y la válvula (V1) carga el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

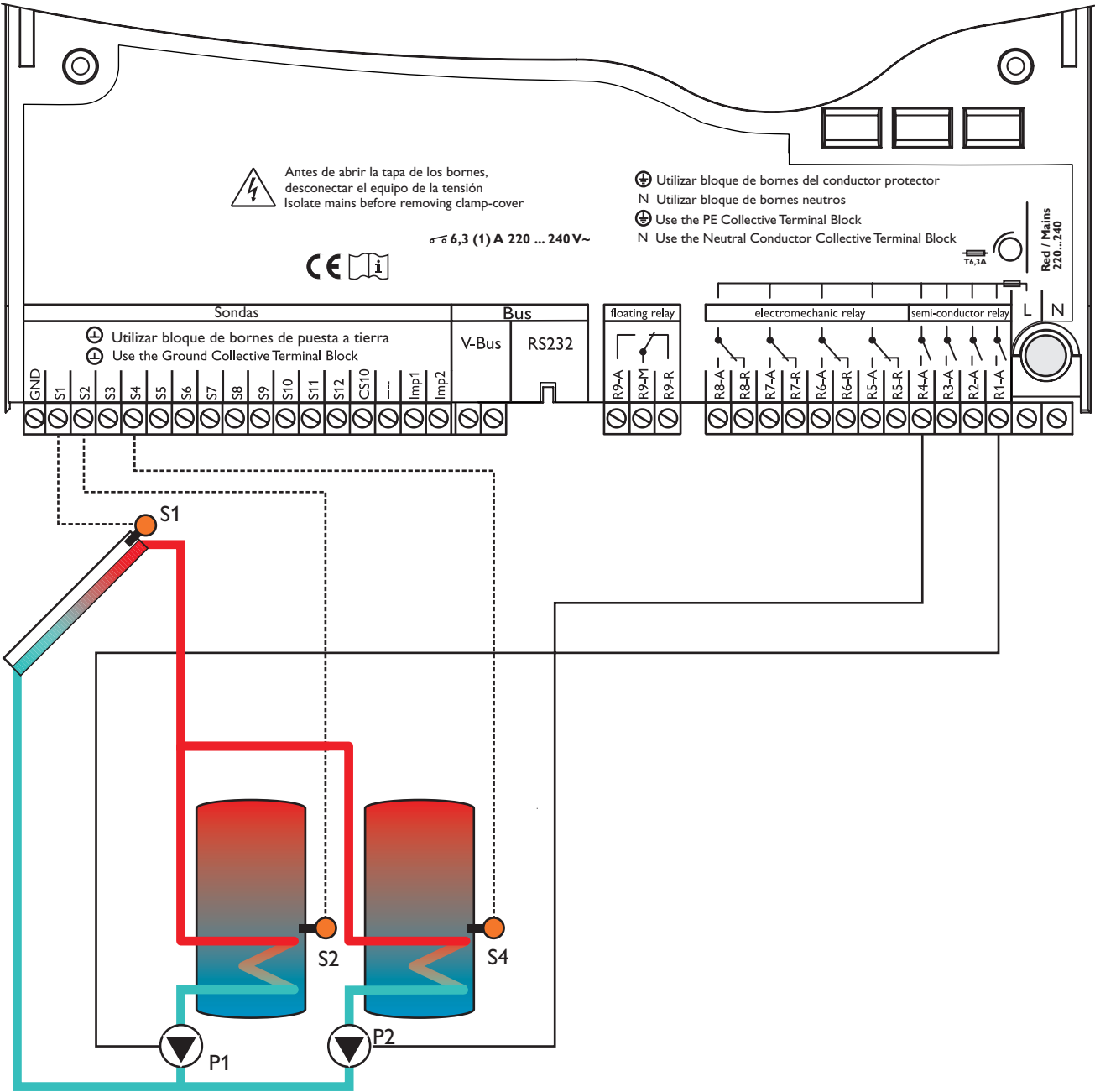
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Válvula V1	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	3	Sistema 3: sistema de 2 depósitos
Tipo hidr.	1		Variante 1: 1 bomba, 1 válvula de 3 vías
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 3
3.2 Sistema de 2 depósitos, variante 2



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2 y S4. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan las bombas P1 y P2 (ver regulación de velocidad) y cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

Asignación de bornes

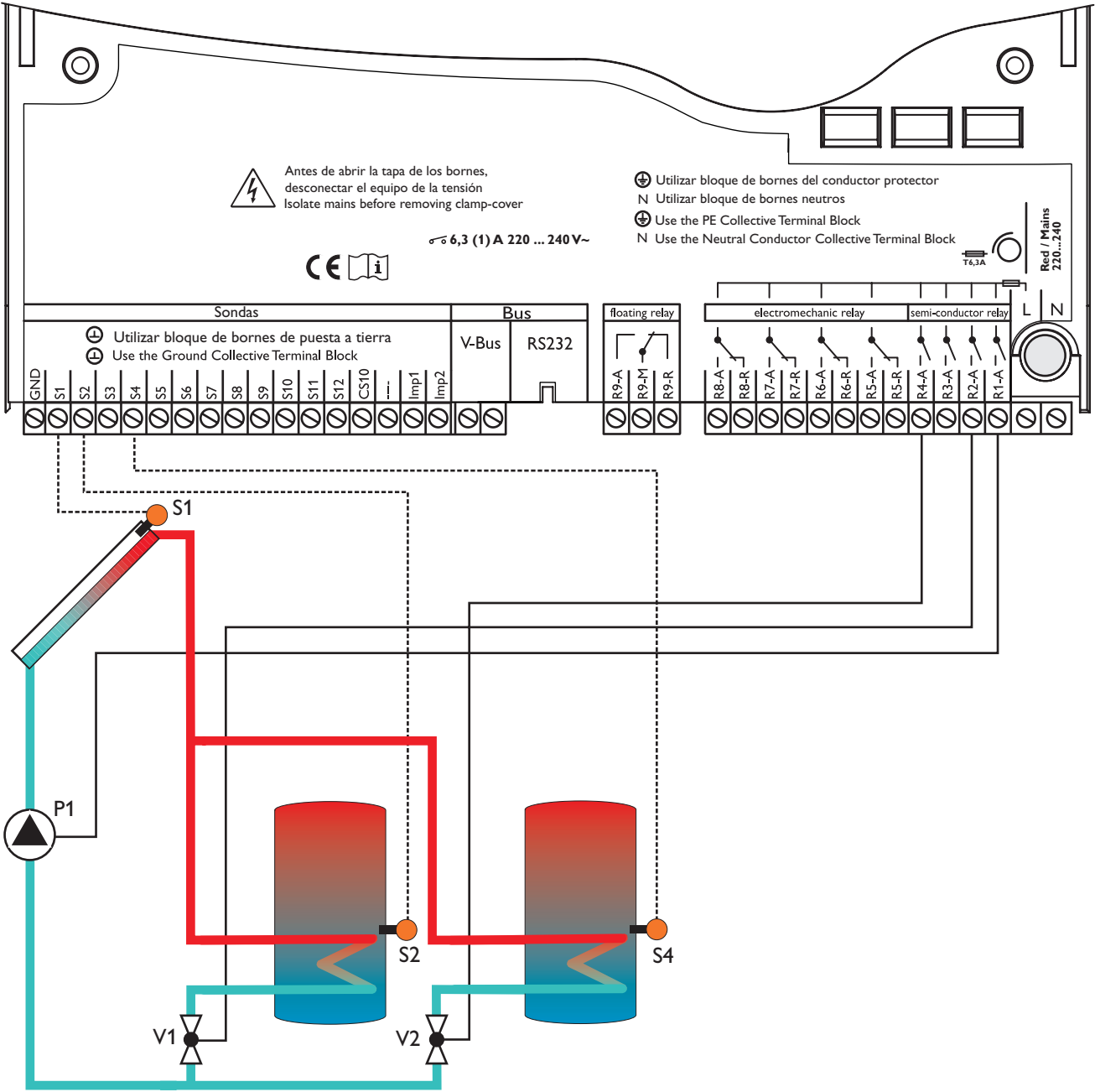
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	3	Sistema 3: sistema de 2 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 2 bombas
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 3
3.3 Sistema de 2 depósitos, variante 3



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2 y S4. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba P1 y las válvulas V1 y V2 cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada.

Asignación de bornes

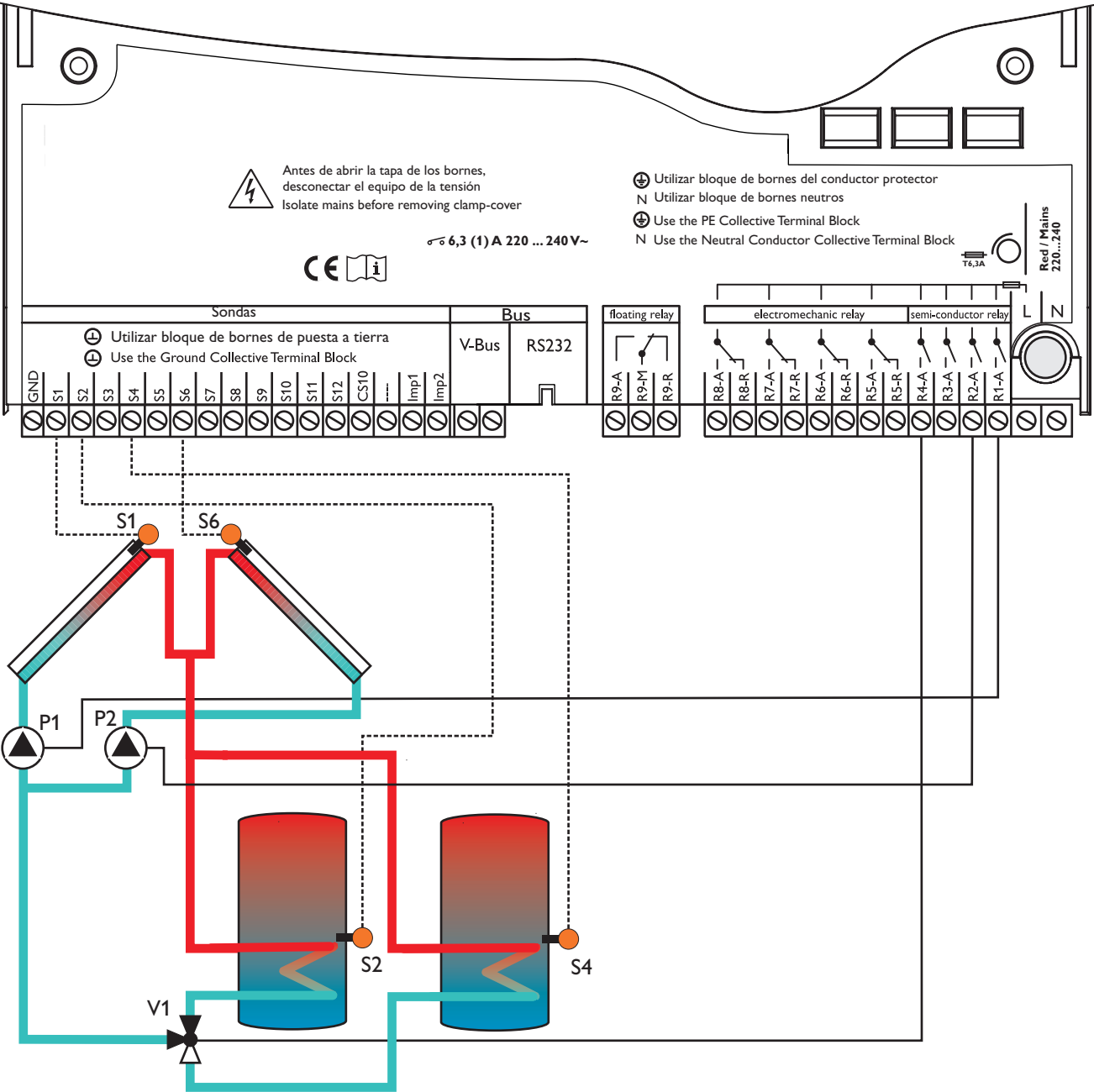
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Válvula V1	R2-A
	Válvula V2	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	3	Sistema 3: sistema de 2 depósitos
Tipo hydr.	1	3	Variante 3: 1 bomba, 2 válvulas de paso
Bypass	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

4. Sistema 4
4.1 Sistema de 2 depósitos con tejado este/oeste, variante 1



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de ambos depósitos en las sondas S2 y S4. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba correspondiente P1 o P2 (ver regulación de velocidad) y eventualmente conmuta la válvula V1. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

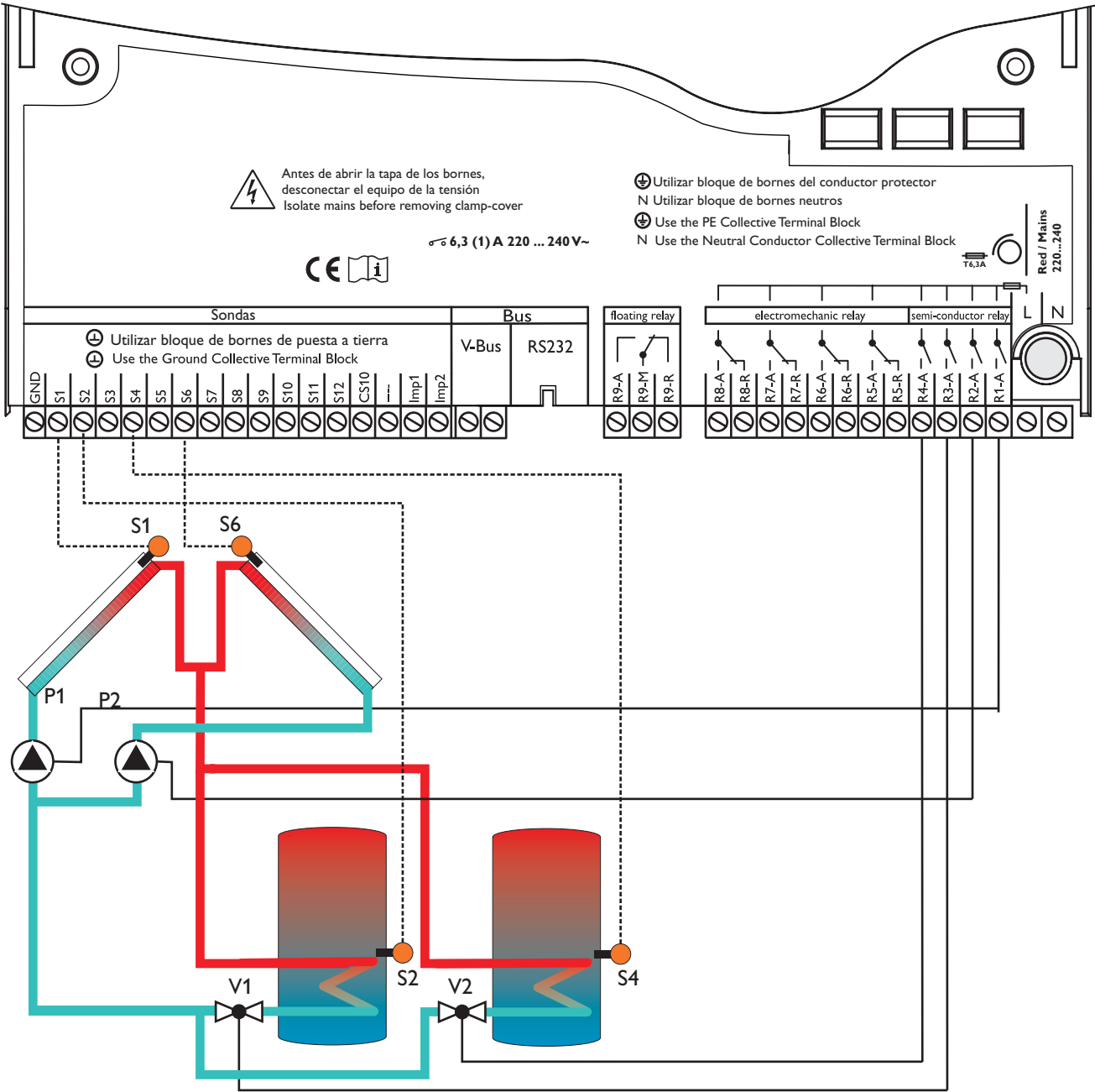
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Válvula V1	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	4	Sistema 4: tejado este/oeste, 2 depósitos
Tipo hidr.	1		Variante 1: 2 bombas, 1 válvula de 3 vías
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 4
4.2 Sistema de 2 depósitos con tejado este/oeste, variante 2



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de ambos depósitos en las sondas S2 y S4. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan las bombas P1 y P2 y la válvula correspondiente (V1 o V2) y cargan uno de los depósitos. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

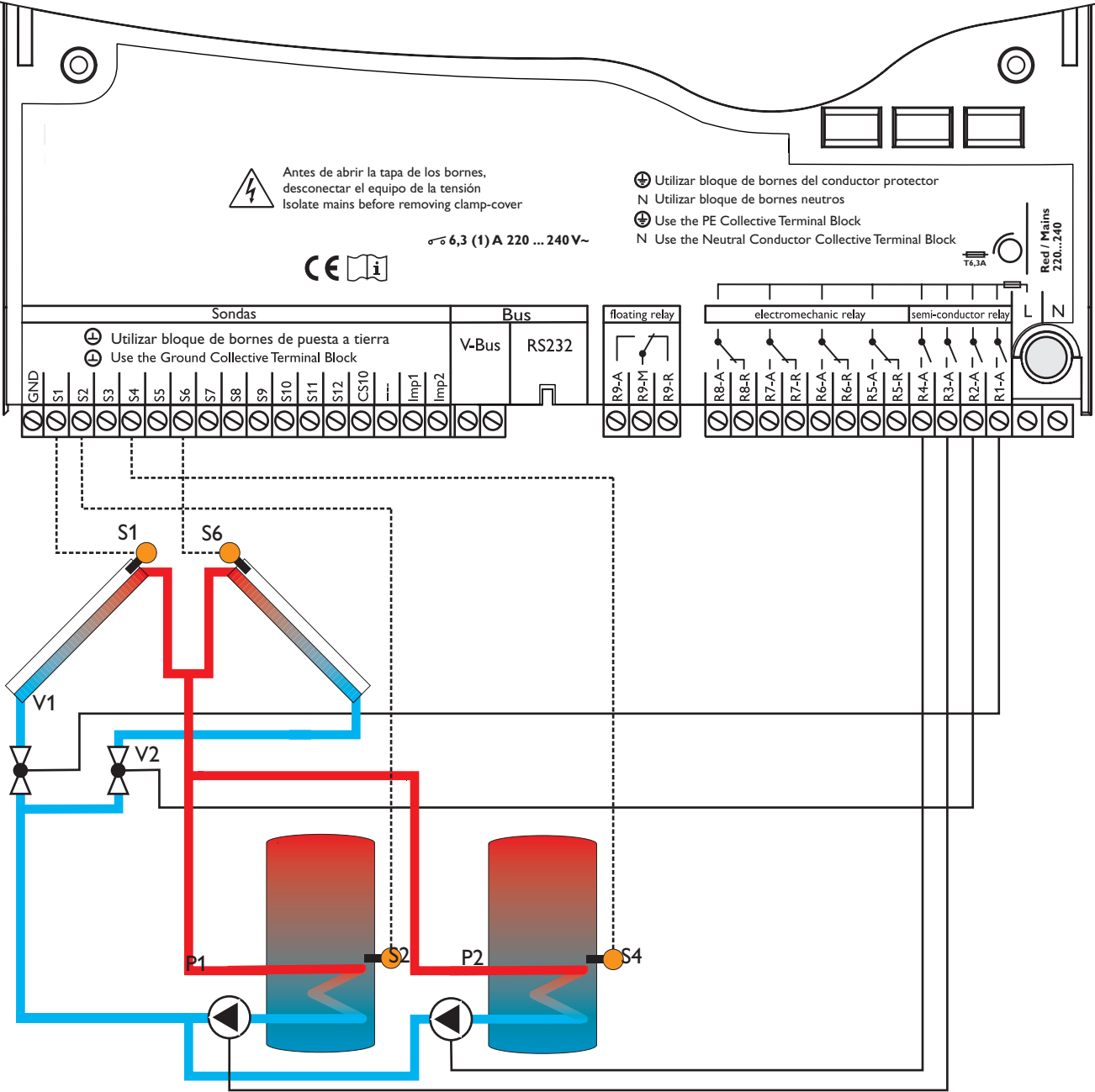
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Válvula V1	R3-A
	Válvula V2	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	4	Sistema 4: tejado este/oeste, 2 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 2 bombas, 2 válvulas de paso
Bypass	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 4
4.3 Sistema de 2 depósitos con tejado este/oeste, variante 3



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de ambos depósitos en las sondas S2 y S4. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba correspondiente P1 o P2 (ver regulación de velocidad) y la correspondiente válvula V1 o V2 conmuta. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

Asignación de bornes

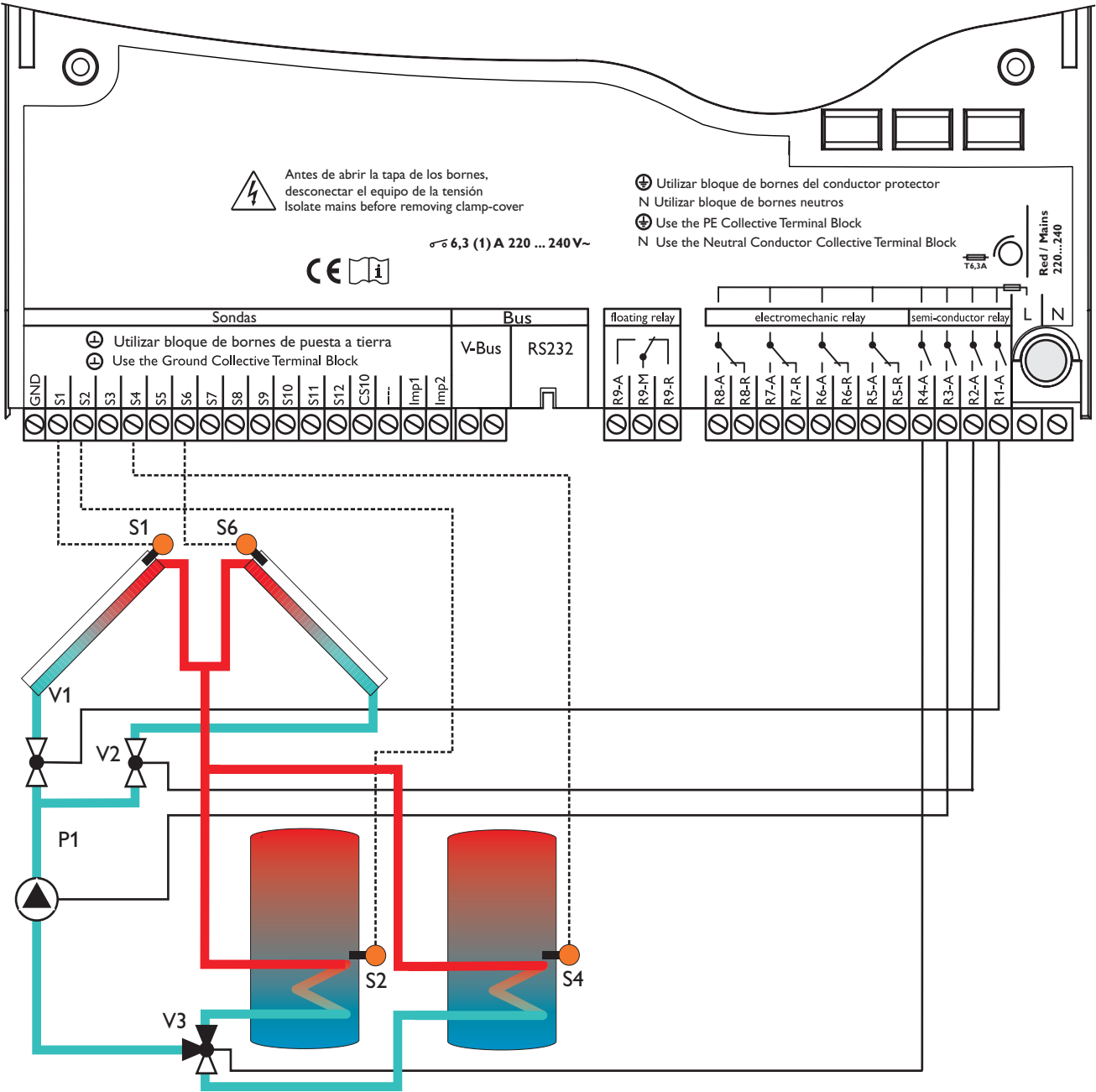
Relé:	Válvula V1	R1-A
	Válvula V2	R2-A
	Bomba P1	R3-A
	Bomba P2	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	4	Sistema 4: tejado este/oeste, 2 depósitos
Tipo hidr.	1	3	Variante 3: 2 bombas, 2 válvulas de paso
Bypass	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 4
4.4 Sistema de 2 depósitos con tejado este/oeste, variante 4



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de ambos depósitos en las sondas S2 y S4. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba P1 (ver regulación de velocidad) y eventualmente conmutan las válvulas V1, V2 y V3. En este sistema hay que definir un depósito prioritario, ya que no es posible una carga en paralelo.

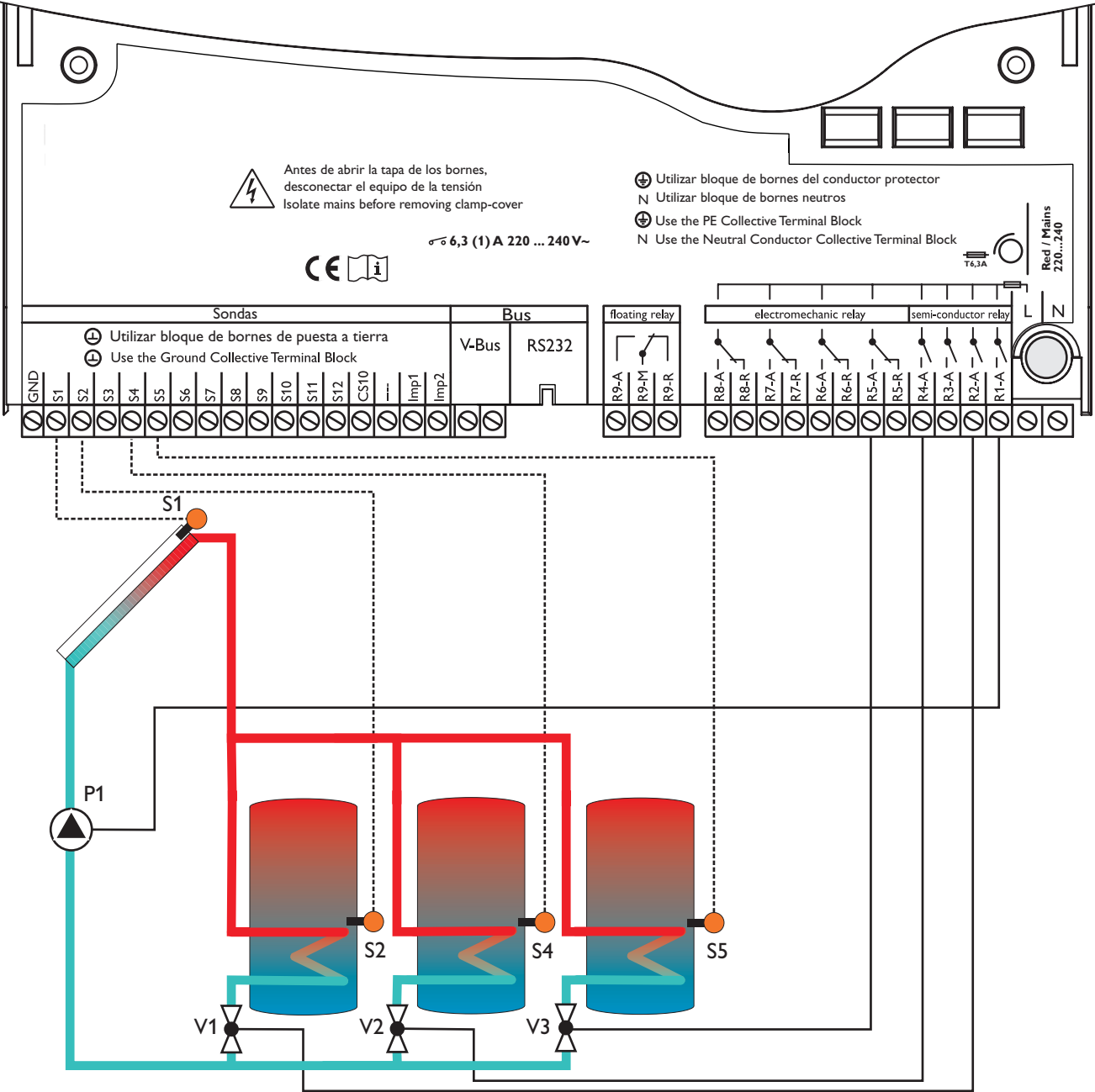
Asignación de bornes		
Relé:	Válvula V1	R1-A
	Válvula V2	R2-A
	Bomba P1	R3-A
	Válvula V3	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	4	Sistema 4: tejado este/oeste, 2 depósitos
Tipo hidr.	1	4	Variante 4: 1 bomba, 2 válvulas de paso, 1 válvula de 3 vías
Bypass	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

5. Sistema 5
5.1 Sistema de 3 depósitos, variante 1



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2, S4 y S5. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba P1 (ver regulación de velocidad) y las válvulas V1, V2 y V3 cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

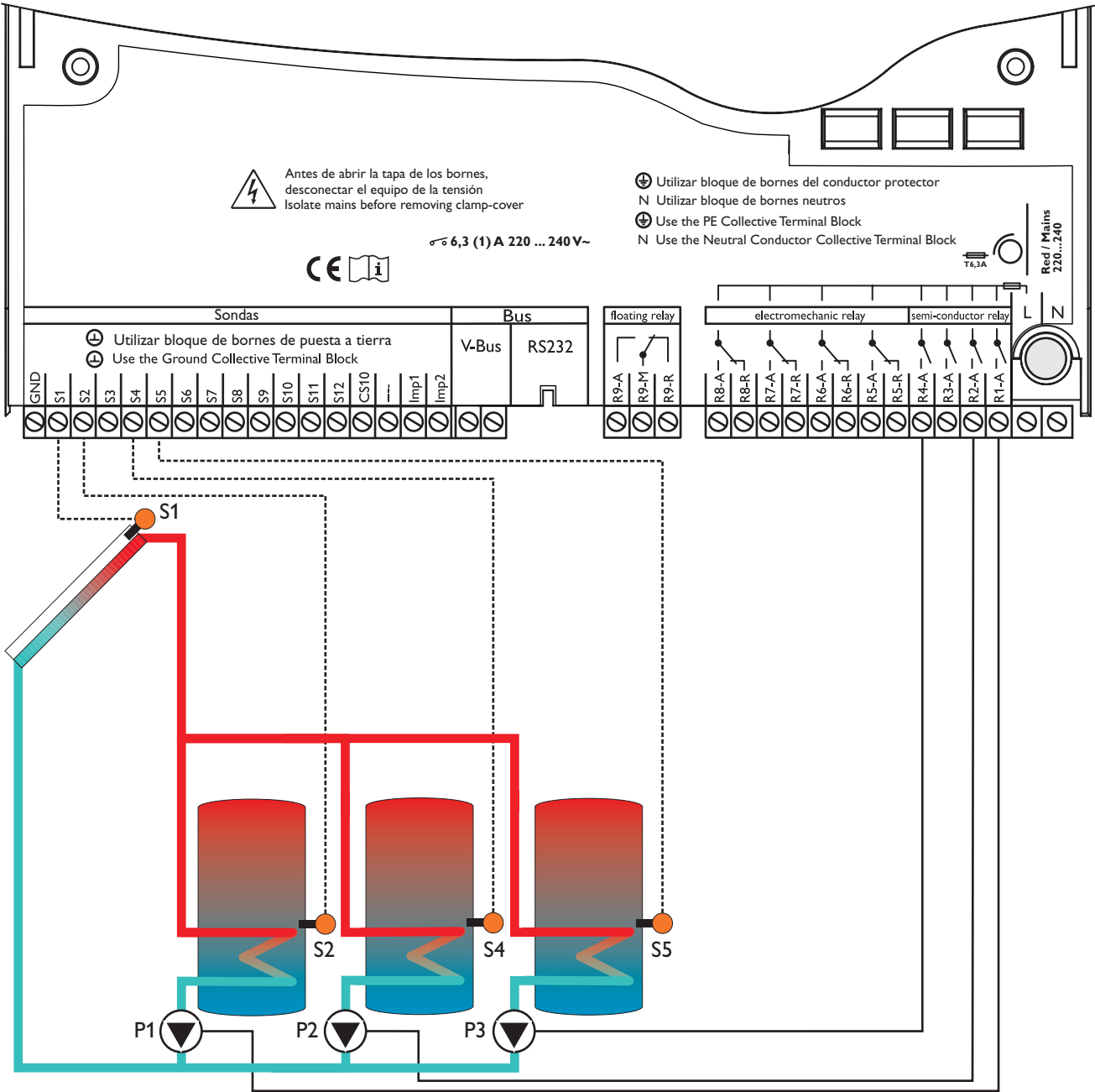
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Válvula V1	R2-A
	Válvula V2	R4-A
	Válvula V3	R5-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	5	Sistema 5: sistema de 3 depósitos
Tipo hidr.	1		Variante 1: 1 bomba, 3 válvulas de paso
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 5
5.2 Sistema de 3 depósitos, variante 2



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2, S4 y S5. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan las bombas correspondientes P1, P2 o P3 (ver regulación de velocidad) y cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

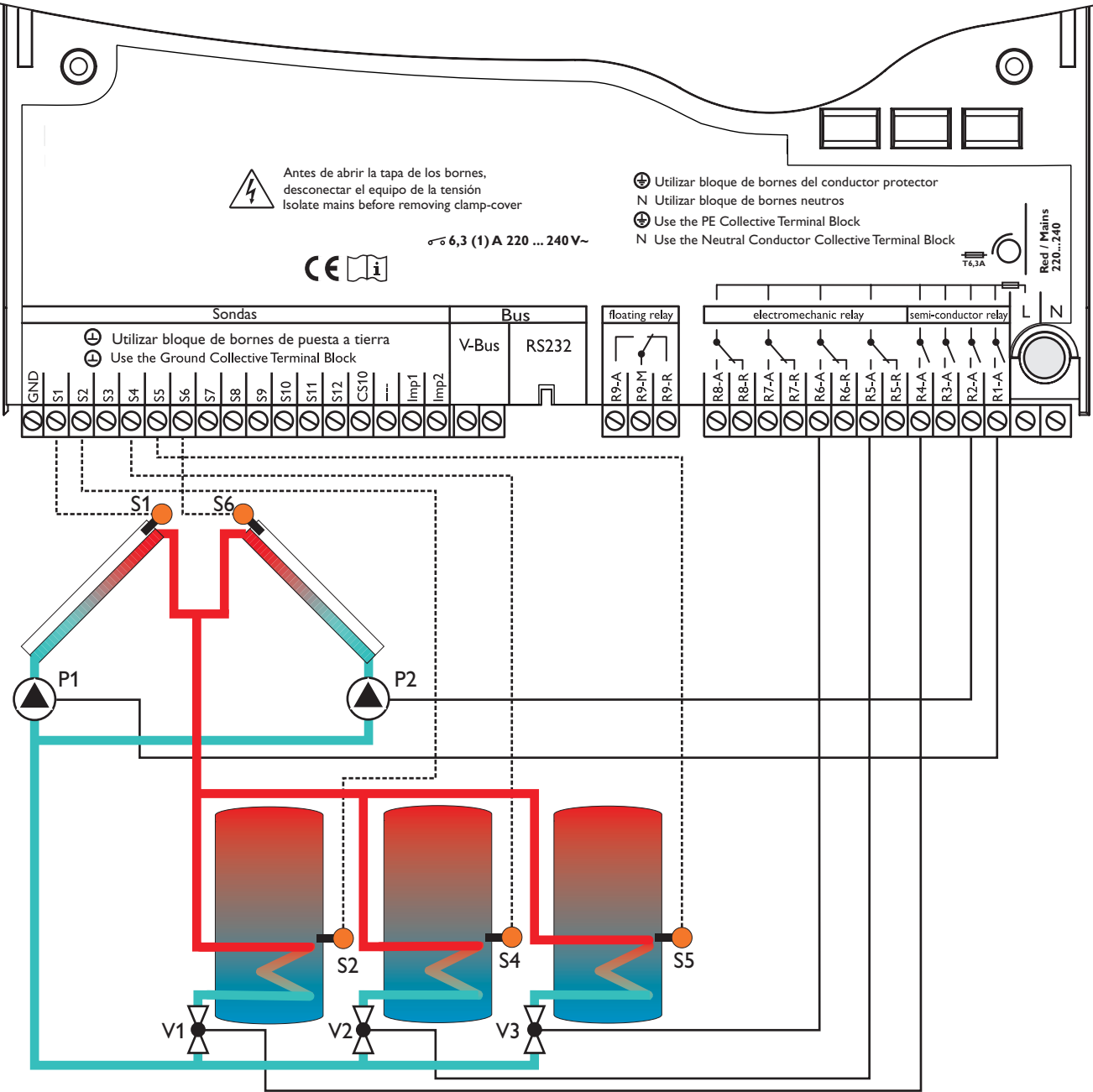
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Válvula V1	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	5	Sistema 5: sistema de 3 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 3 bombas
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT3on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT3off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT3nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

6. Sistema 6
6.1 Sistema de 3 depósitos con tejado este/oeste, variante 1



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de los depósitos en las sondas S2, S4 y S5. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan la bomba correspondiente P1 o P2 (ver regulación de velocidad) y las válvulas V1, V2 y V3 cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

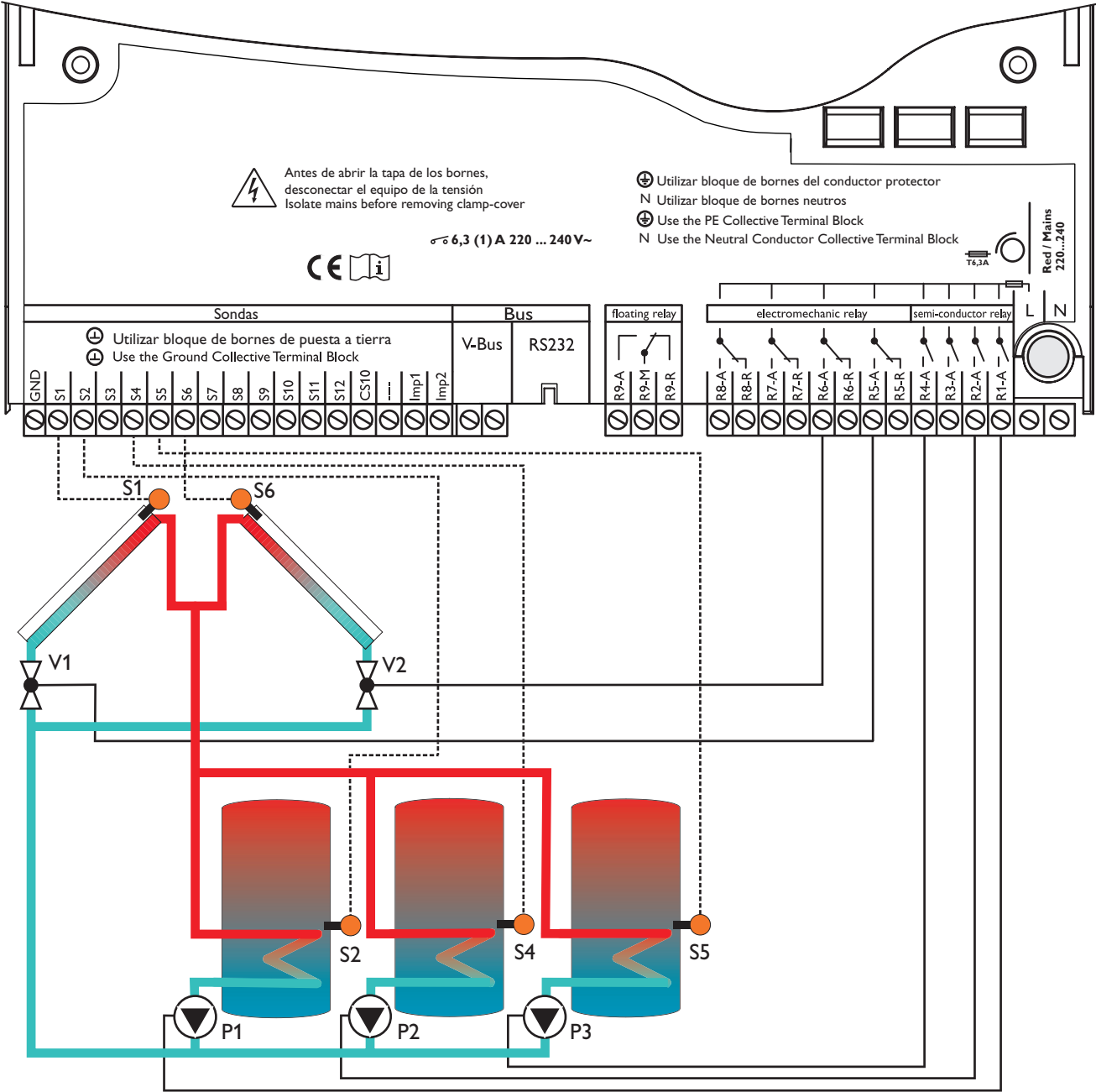
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Válvula V1	R4-A
	Válvula V2	R5-A
	Válvula V3	R6-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	6	Sistema 6: tejado este/oeste, 3 depósitos
Tipo hidr.	1		Variante 1: 2 bombas, 3 válvulas de paso
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT3on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT3off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación del depósito 3.
ΔT3nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 6
6.2 Sistema de 3 depósitos con tejado este/oeste, variante 2



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de los depósitos en las sondas S2, S4 y S5. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan las válvulas V1 y/o V2 y las bombas P1, P2 y P3 cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

Asignación de bornes

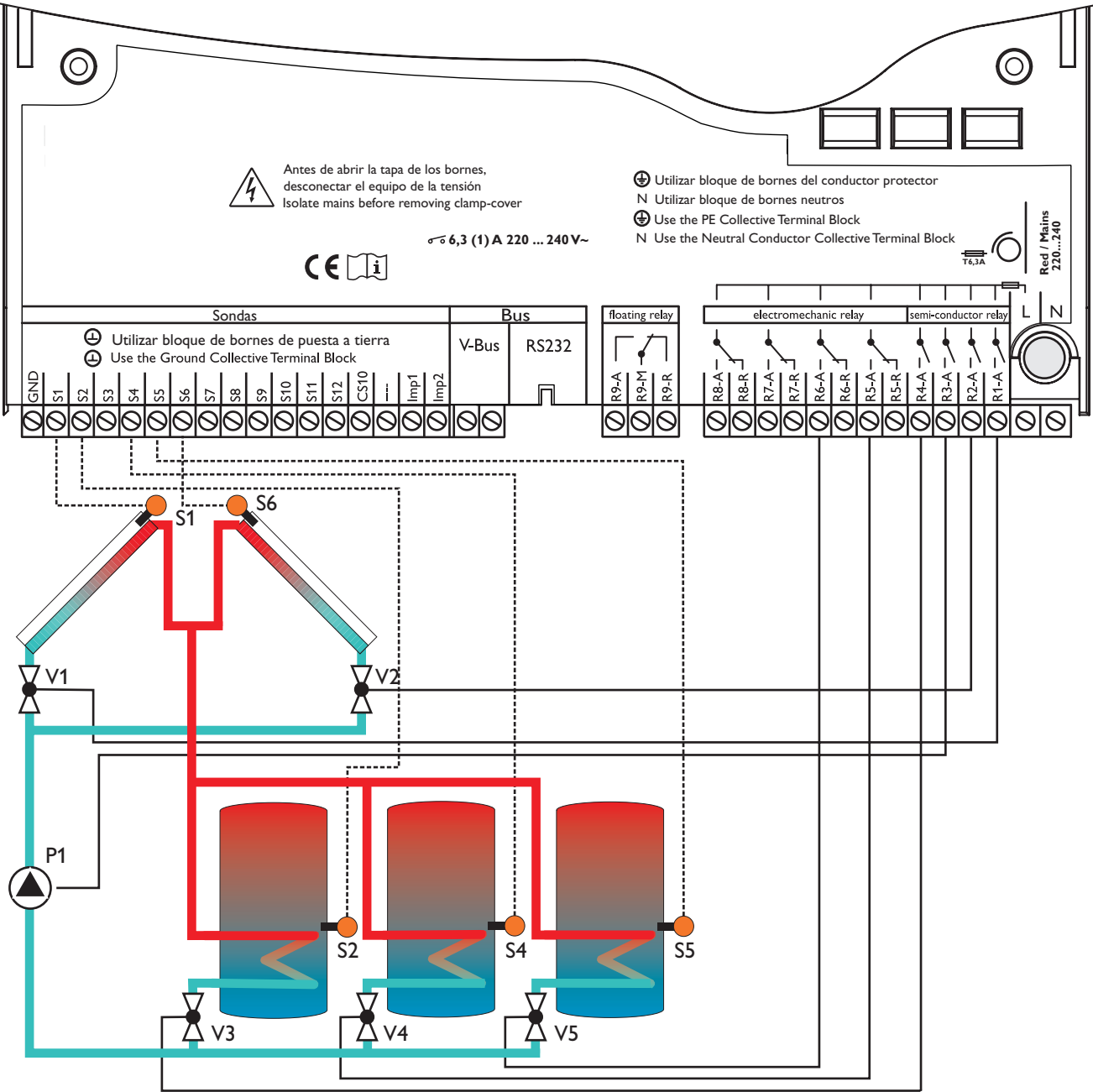
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Bomba P3	R4-A
	Válvula V1	R5-A
	Válvula V2	R6-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	6	Sistema 6: tejado este/oeste, 3 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 3 bombas, 2 válvulas de paso
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
ΔTon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔToff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔTnom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT2on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT2off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT2nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT3on	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT3off	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación del depósito 3.
ΔT3nom	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 6
6.3 Sistema de 3 depósitos con tejado este/oeste, variante 3



El regulador compara las temperaturas en ambas sondas de los colectores S1 y S6 con las temperaturas de los depósitos en las sondas S2, S4 y S5. Si una de las diferencias de temperatura medidas rebasa las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan la bomba P1 y la válvula correspondiente V1 o V2 y cargan uno de los depósitos en dependencia de la posición de las válvulas V3, V4 y V5 hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

Asignación de bornes

Relé:	Válvula V1	R1-A
	Válvula V2	R2-A
	Bomba P1	R3-A
	Válvula V3	R4-A
	Válvula V4	R5-A
	Válvula V5	R6-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5
	Sonda S6	S6

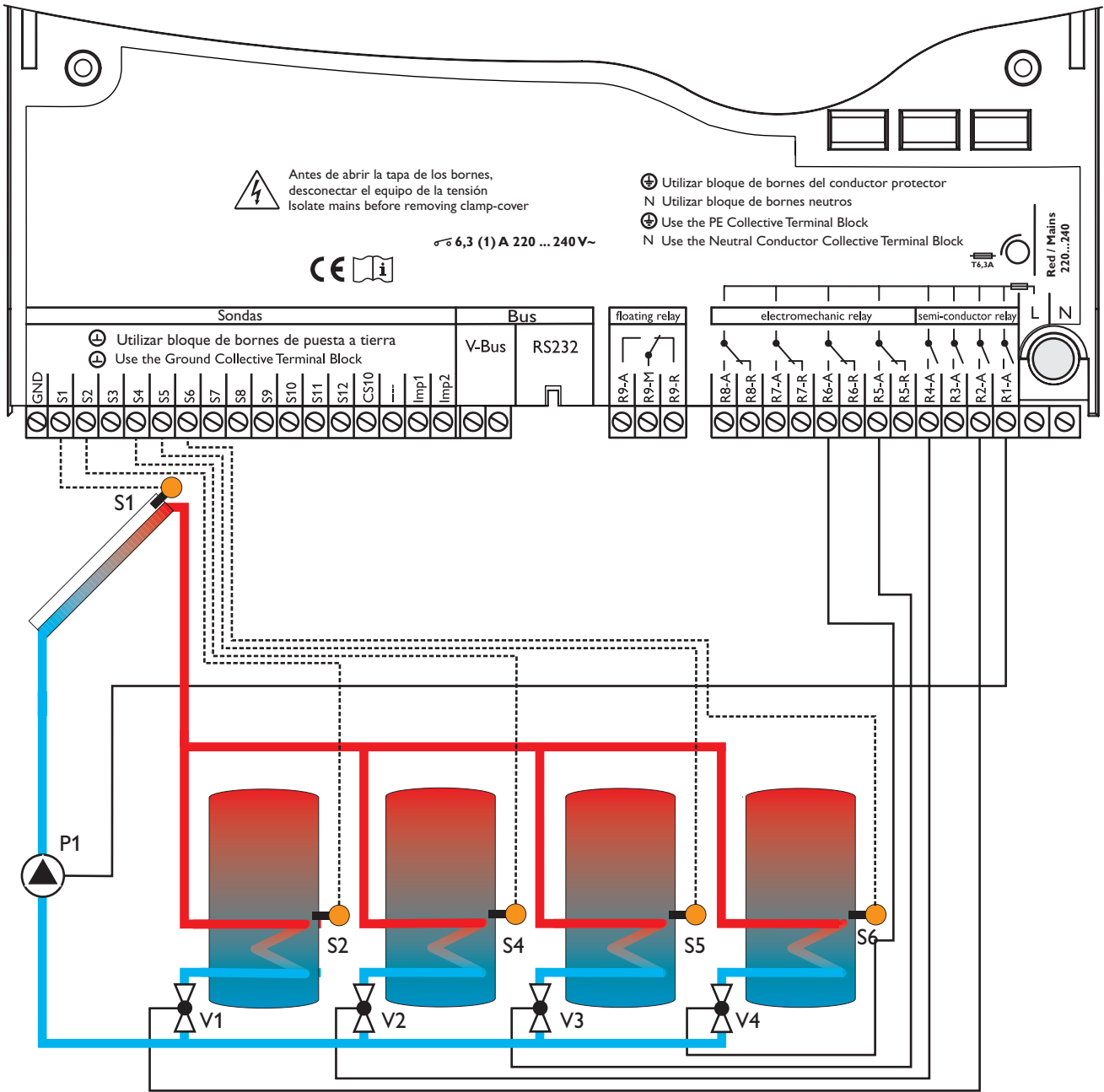
Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	6	Sistema 6: tejado este/oeste, 3 depósitos
Tipo hidr.	1	3	Variante 3: 1 bomba, 5 válvulas de paso
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{3on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT_{3off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación del depósito 3.
ΔT_{3nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

7. Sistema 7

7.1 Sistema de 4 depósitos, variante 1



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2, S4, S5 y S6. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba P1 (ver regulación de velocidad) y las válvulas V1, V2, V3 y V4 cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

Asignación de bornes

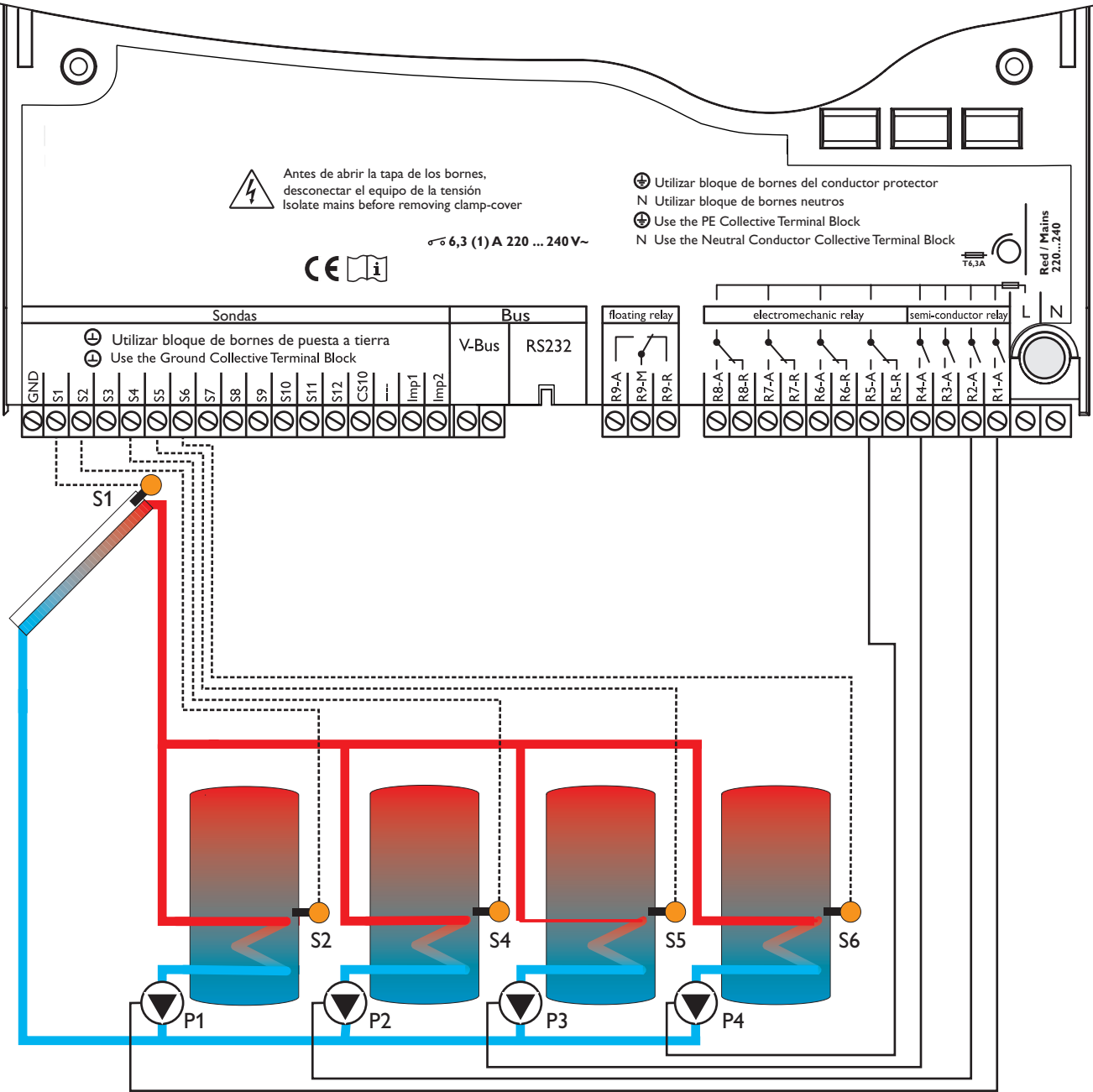
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Válvula V1	R2-A
	Válvula V2	R4-A
	Válvula V3	R5-A
	Válvula V4	R6-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	7	Sistema 7: sistema de 4 depósitos
Tipo hidr.	1		Variante 1: 1 bomba, 4 válvulas de paso
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		
Dep4 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
Tdep4máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 4.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{3on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT_{3off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación del depósito 3.
ΔT_{3nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{4on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 4.
ΔT_{4off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 4.
ΔT_{4nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep4	4		Dep4 es el cuarto depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Sistema 7
7.2 Sistema de 4 depósitos, variante 2



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2, S4, S5 y S6. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activan las bombas P1, P2, P3 y P4 (ver regulación de velocidad) y cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada. En este sistema se puede definir un depósito prioritario o (y) cargar en paralelo los otros depósitos.

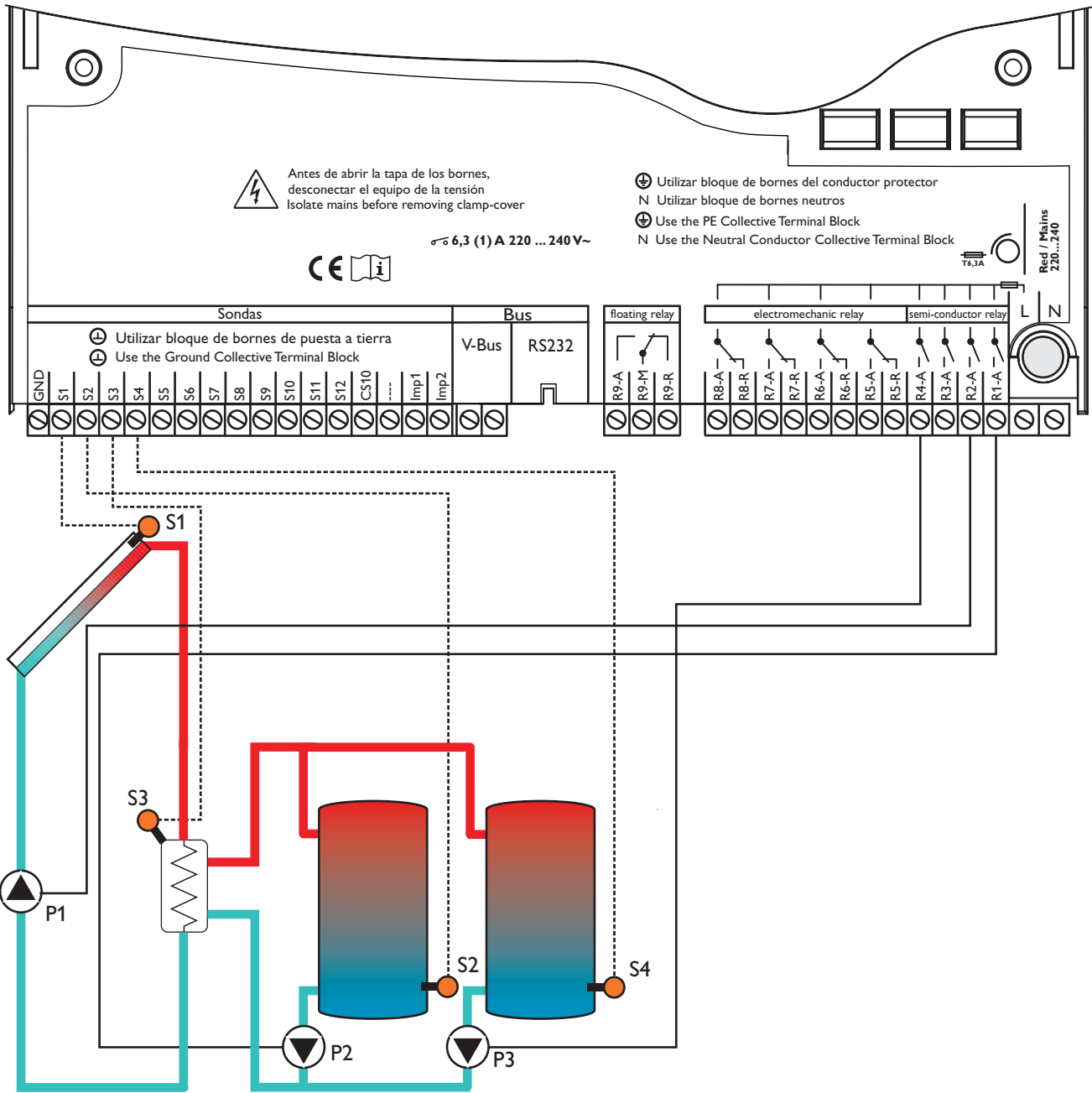
Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R1-A
	Bomba P2	R2-A
	Bomba P3	R4-A
	Bomba P4	R5-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S4	S4
	Sonda S5	S5
	Sonda S6	S6

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	7	Sistema 7: Sistema de 4 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 4 bombas
Bypass	No		
IC ext.	No		
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		
Dep3 on	Sí		
Dep4 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
Tdep3máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 3.
Tdep4máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 4.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{3on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación del depósito 3.
ΔT_{3off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación del depósito 3.
ΔT_{3nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{4on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 4.
ΔT_{4off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 4.
ΔT_{4nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep3	3		Dep3 es el tercer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep4	4		Dep4 es el cuarto depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

8. Sistema ejemplar con intercambiador de calor externo
Sistema de 2 depósitos, variante 2



El regulador compara la temperatura en la sonda S1 con las temperaturas en las sondas S2 y S4. Si las diferencias de temperatura medidas rebasan las diferencias de temperatura de activación ajustadas, se activa la bomba P1 (ver regulación de velocidad) y el circuito primario se calienta. Al mismo tiempo se determina la diferencia de temperatura entre S3, S2 y S4. Si esta diferencia de temperatura rebasa el valor ajustado, se activan las bombas P2 y/o P3 (ver regulación de velocidad) y cargan el depósito correspondiente hasta como máximo su temperatura máxima ajustada.

Asignación de bornes		
Relé:	Bomba P1	R2-A
	Bomba P2	R1-A
	Bomba P3	R4-A
Sondas:	Sonda S1	S1
	Sonda S2	S2
	Sonda S3	S3
	Sonda S4	S4

Solar / Opciones			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Anterior			
Sistema	1	3	Sistema 3: sistema de 2 depósitos
Tipo hidr.	1	2	Variante 2: 2 bombas
Bypass	No		
IC ext.	No	Sí	Activación de la opción intercambiador de calor externo (Salida de relé R2)
Col. de tubos	No		
Refrig. col.	No		
Refrig. ret.	No		
Anticongelante	No		
Temp. obj.	No		
Relé par.	No		
CS-Bypass	No		
Supr. recal.	No		
Dep2 on	Sí		

Solar / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Tdep máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito.
Tdep2máx	60		Ajuste aquí la temperatura máxima deseada del depósito 2.
ΔT_{on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada.
ΔT_{off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada.
ΔT_{nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
ΔT_{2on}	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada del depósito 2.
ΔT_{2off}	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada del depósito 2.
ΔT_{2nom}	10 K		Cuando se alcanza el valor de diferencia de temperatura ajustado, se eleva la velocidad de la bomba en un 10%.
DT-IXon	5,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de activación deseada para las bombas secundarias intercambiador de calor externo
DT-IXoff	3,0		Ajuste aquí la diferencia de temperatura de desactivación deseada para las bombas secundarias intercambiador de calor externo
Prior. Dep1	1		Dep1 es el primer depósito en el orden de prioridades.
Prior. Dep2	2		Dep2 es el segundo depósito en el orden de prioridades.
Tcolemg	130		Si no desea activar la desconexión de emergencia del colector, ajuste este valor a 200°C.

Sistema / Ajustes			
Denominación	Ajuste de fábrica	Modificación a	Observación
Hora	12:00		Ajuste aquí la hora actual.

Notas

Lógica de prioridades

Valores de ajuste correspondientes:

	Ajuste de fábrica	Rango de ajuste
Solar / Ajustes:		
Prior. Dep1	1	1 - 4
Prior. Dep2	2	1 - 4
Prior. Dep3	3	1 - 4
Prior. Dep4	4	1 - 4
Solar / Experto:		
Tiempo de pausa de carga oscilante [T-pausa]	2 min.	1 - 60 min.
Tiempo de carga oscilante [T-circul.]	15 min	1 - 60 min.
Temp. de aumento del colector [T-col]	2 K	1 - 10 K

La lógica de prioridades:

Las opciones y parámetros indicados arriba sólo juegan un papel en sistemas de varios depósitos.

Prioridad / carga en paralelo:

Si se ajusta la prioridad de Dep1, Dep2, Dep3, Dep4 a 1, serán cargados paralelamente los depósitos que tengan una diferencia de temperatura con el colector mientras sus condiciones de activación estén dadas. Si se ajusta la prioridad de Dep1 a 1, Dep2 a 2, Dep3 a 3, Dep4 a 4 (ajuste de fábrica) se cargará el

depósito 1 con prioridad mientras sus condiciones de activación estén dadas. Una vez que el depósito prioritario haya alcanzado su temperatura máxima ajustada, se cargarán los otros depósitos de forma oscilante según su orden numérico, o sea, primero Dep1, luego Dep2, luego Dep3 y luego Dep4.

Tiempo de pausa de carga oscilante / Tiempo de carga oscilante / Temperatura de aumento del colector:

El regulador comprueba si los depósitos pueden ser cargados (diferencia de activación). Si el depósito prioritario no puede ser cargado, se comprueban los depósitos no prioritarios. Si es posible cargar uno de los depósitos no prioritarios, empezará su carga por el Tiempo de carga oscilante [T-circul.]. Al término de este tiempo se interrumpe la carga y el regulador vigila el aumento de la temperatura en el colector. Si durante el Tiempo de carga oscilante [T-circul.] ésta alcanza la Temperatura de aumento del colector [T-col], el tiempo de pausa transcurrido es repuesto a cero, o sea, el tiempo de pausa de carga oscilante empieza de nuevo. En cuanto la condición de activación del depósito prioritario esté dada, empezará su carga. Si no se alcanza la condición de activación del depósito prioritario, seguirá siendo cargado el depósito no prioritario. Si el depósito prioritario ha alcanzado su temperatura máxima, no se efectuará una carga oscilante.

Ejemplo:

Prior. Dep1: 2
Prior. Dep2: 1
Prior. Dep3: 3
Prior. Dep4: 2

El depósito 2 es cargado con prioridad. Cuando él alcance su temperatura máxima ajustada, serán cargados los depósitos no prioritarios Dep1 y Dep4 en paralelo, en caso de que sus condiciones de activación estén dadas. El depósito no prioritario Dep3 es el último en ser cargado.

La regulación de velocidad del sistema se rige por principio según el orden numérico de los depósitos a cargar.

Su distribuidor:

Observaciones

El diseño y las especificaciones pueden ser modificados sin previo aviso. Las reproducciones pueden diferir ligeramente del modelo fabricado.