



Descripción

La centralita diferencial giacosun® KTD permite programar y controlar el funcionamiento de una instalación solar térmica. Hay tres modelos a disposición: el modelo KTD4 está incluido en el suministro del grupo de circulación R586S-1, mientras que los modelos KTD3 y KTD5 se utilizan con el grupo de circulación R586S y el pedido se ha de efectuar por separado. La centralita es muy sencilla de utilizar gracias a la pantalla gráfica retroiluminada de matriz de puntos, a los cuatro pulsadores, al práctico asistente para la programación y a los textos de ayuda que se pueden consultar en línea.

La centralita dispone de entradas para sondas de temperatura tipo PT1000, de una salida de relé para controlar un circulador electrónico y de una o dos salidas de relé para manejar una bomba (funcionamiento/parada) y una válvula motorizada (apertura/cierre). Los programas instalados en la centralita permiten seleccionar diferentes configuraciones de la instalación. El control del funcionamiento hace posible desde la simple lectura de los valores medidos actuales hasta un análisis y seguimiento a largo plazo del sistema a través de gráficos y estadísticas.

Otras muchas funciones completan las posibilidades que ofrece la centralita KTD:

- es posible restablecer en todo momento los valores previos o, si es necesario, los que el fabricante haya establecido por defecto;
- la función de bloqueo del menú impide que se produzcan modificaciones no deseadas de los parámetros de funcionamiento que se han establecido al programar la centralita;
- la función antibloqueo activa durante 5 segundos a intervalos regulares la bomba o la válvula conectada al relé para impedir un posible bloqueo debido a un período de inactividad prolongado;
- la función antilegionella calienta la caldera a una temperatura elevada en determinados intervalos de tiempo.

En los modelos KTD3 y KTD5 es posible conocer de forma sencilla la energía térmica que produce la instalación solar térmica introduciendo algunos parámetros adicionales (tipo y porcentaje de glicol y caudal del sistema); el modelo KTD4 ofrece por su parte la posibilidad de medir la energía térmica a través de un sensor combinado de temperatura/caudal.

Modelo	Código	Suministro
KTD3	KTD3Y003	Para el grupo de circulación R586S, pedido por separado
KTD4	077S00568	Incluida en el suministro del grupo de circulación R586S-1
KTD5	KTD5Y006	Para el grupo de circulación R586S, pedido por separado

Características principales

Caja:	en 2 partes, ABS
Tipo de instalación:	integrada en el grupo de circulación R586S o separada en la pared
Visualización:	pantalla gráfica, 128 x 64 puntos
Señalización:	1 Led multicolor
Programación:	4 pulsadores
Dimensiones:	163 x 110 x 52 mm
Conformidad:	Directiva de baja tensión 73/23/CEE tal y como prevé en la Directiva 93/68/CEE, Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CEE, versión 92/31/CEE versión 93/68/CEE

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	230 VCA +/- 10%, 50...60 Hz
Absorción de corriente:	2 VA
Entradas para sondas:	en función del modelo (véase la tabla)
Rango de medición del Pt1000:	de -40 °C a 300 °C
Salidas de potencia	
- relé electrónico R1:	mín. 20 W...máx. 120 W
- relé mecánico R2:	460 VA / 185 W
Fusible interno:	2 A slow-blow 250 V
Grado de protección:	IP40
Tipo de protección:	II

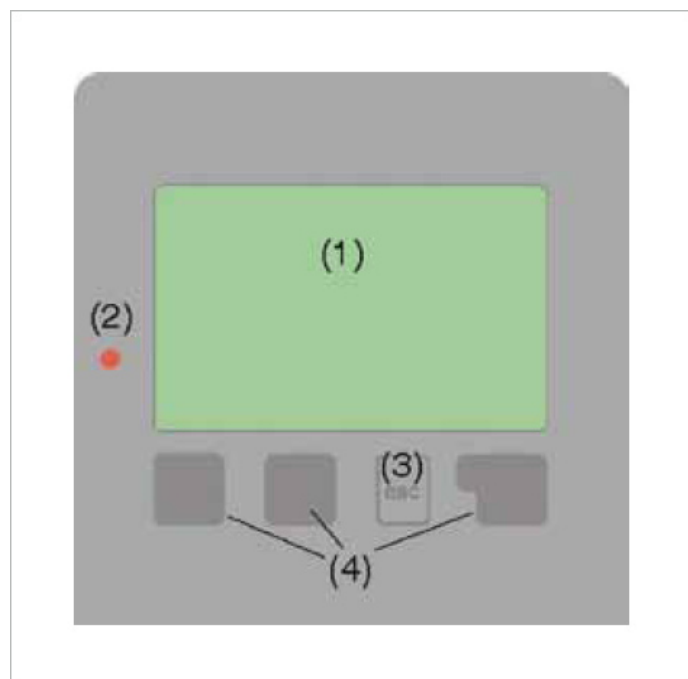
Características de funcionamiento

Funciones/modelo	KTD3	KTD4	KTD5
Entradas para sondas Pt1000	3	4	6
Sondas Pt1000 de acompañamiento	3	4	6
Salidas de relé (R1) para la regulación electrónica de la velocidad del circulador	1	1	1
Salidas de relé (R2) para los mandos on/off del circulador o válvula	1	1	2
Número de las configuraciones del sistema	15	15	6
Cálculo sencillo de la energía térmica	SÍ	NO	SÍ
Medición de la energía térmica a través de sensor combinado caudal/temperatura	NO	SÍ	NO
Horario y temperatura controlados con el termostato	NO	NO	SÍ
Protección antilegionella por medio de la instalación solar	SÍ	SÍ	SÍ
Protección antilegionella por medio de generador térmico auxiliar	NO	NO	SÍ

Elementos de señalización y mando

La interfaz de usuario de la centralita KTD consiste en una pantalla gráfica, un LED de señalización y 4 pulsadores. La pantalla (1) de matriz de puntos (128 x 64) indica el funcionamiento de la centralita KTD por medio de texto y gráficos. El LED de señalización (2) es multicolor y puede presentar los siguientes estados:

- luz fija verde si hay un relé activado;
- luz fija roja si está activada la modalidad "apagado";
- luz roja con parpadeo lento en la modalidad "manual";
- luz roja con parpadeo rápido si se ha producido un error.



Por medio de los 4 pulsadores (3, 4) se puede acceder a las diferentes funciones de la centralita. El pulsador "esc" (3) se utiliza para salir o entrar en el menú; cuando se pulsa, la centralita pide confirmación para memorizar los cambios efectuados. La función de cada uno de los otros tres pulsadores (4) se indica en la línea de la pantalla que se encuentra inmediatamente encima de los pulsadores; el pulsador de la derecha se utiliza normalmente para seleccionar y confirmar una función.

Ejemplos de las funciones de los pulsadores:

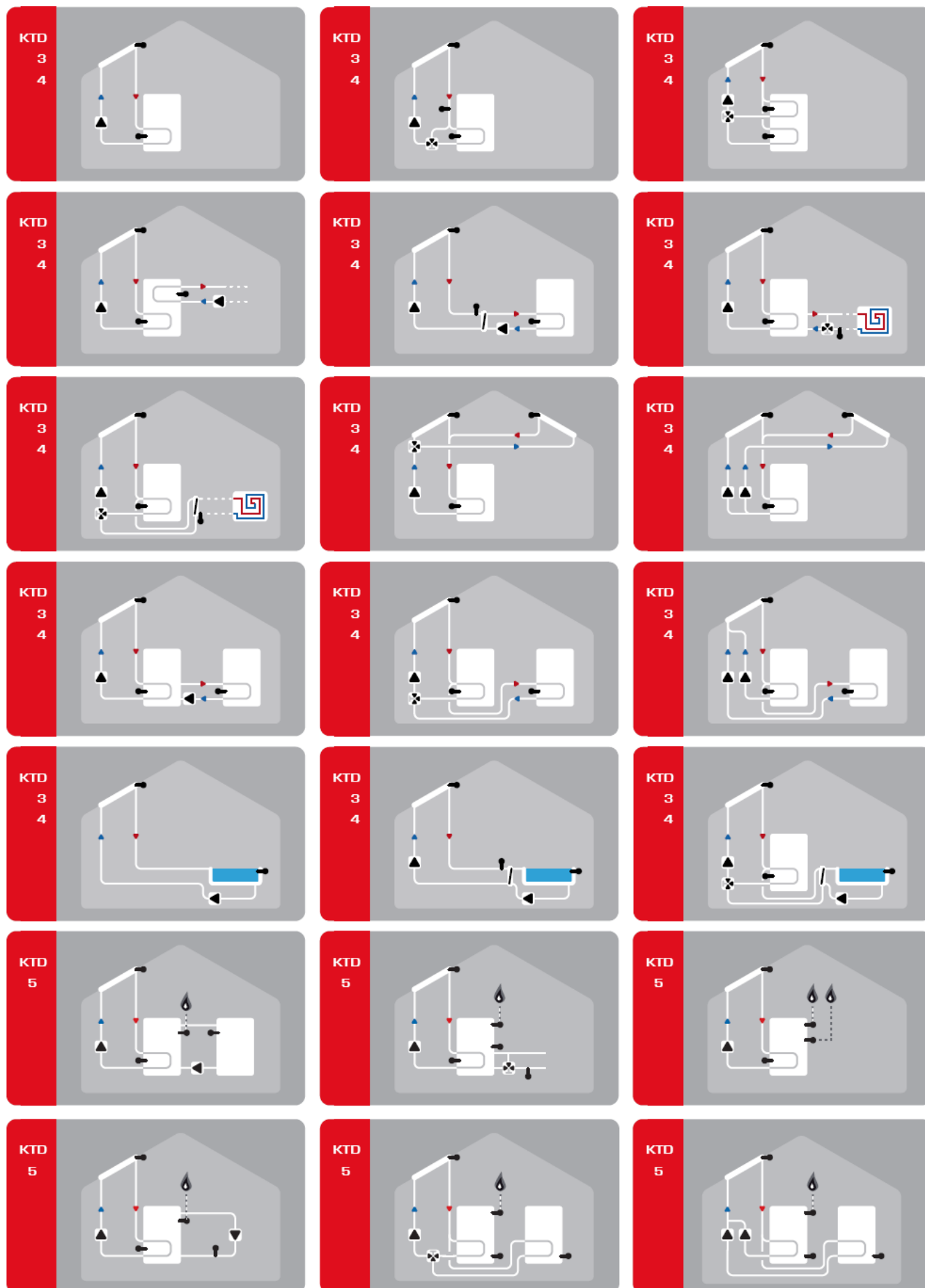
+/-	aumento/reducción de un valor
▲/▼	subir/bajar en el menú
sí/no (Sí/no)	confirmación/rechazo
Info (Información)	Información adicional
Back (Atrás)	atrás
ok (Aceptar)	confirmación de la selección
Confirm (Confirmar)	confirmación de la configuración

Significado de los símbolos de la pantalla:

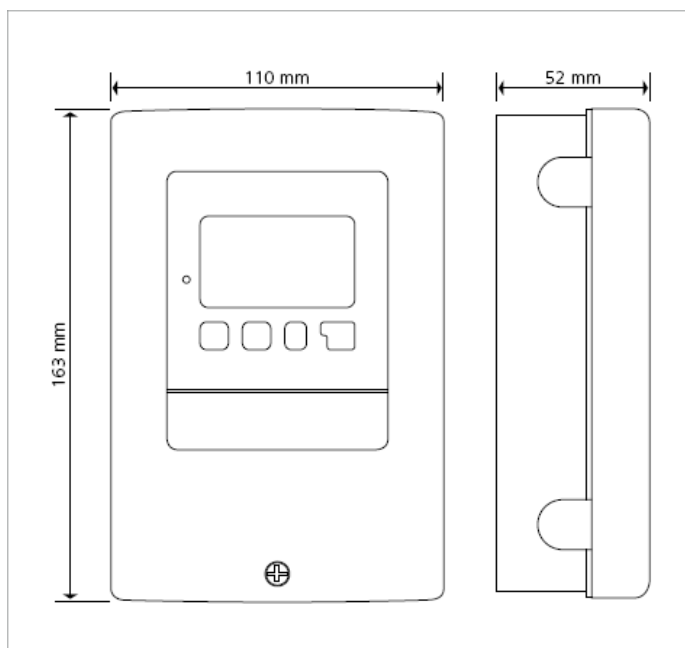
	Bomba (si gira, activa)
	Válvula (dir. hacia flujo)
	Colector
	Caldera o acumulador
	Piscina
	Sonda de temperatura
	Atención/mensaje de error
	Nueva información

Variantes hidráulicas de uso

	valvola		direzione flusso (freddo/caldo)
	circulatore		pannelli radianti
	sonda di temperatura		generatore termico ausiliario
	collettore		scambiatore di calore
	bollitore		piscina



Plano de dimensiones

**ATENCIÓN**

La instalación y la programación de la centralita KTD y la puesta en funcionamiento de la instalación solar térmica sólo las puede llevar a cabo el personal experto respetando estrictamente las leyes vigentes y de conformidad con las normas y las indicaciones del proyecto, la documentación técnica y las instrucciones de montaje que acompañan al aparato.

Especificaciones técnicas

Centralita de regulación KTD3

Centralita diferencial para programar y controlar el funcionamiento de una instalación solar térmica. Para su uso junto con el grupo de circulación R586S. Pantalla gráfica de matriz de puntos (128 x 64) retroiluminada, 4 pulsadores, 1 LED de señalización multicolor. Asistente para la programación y textos de ayuda que se pueden consultar en línea. 3 entradas para sondas de temperatura Pt1000, 1 salida de relé para controlar el circulador electrónico y 1 salida de relé para manejar la bomba (funcionamiento/parada) o la válvula motorizada (apertura/cierre). 15 configuraciones del aparato seleccionables. Función de cálculo de la energía térmica. Función de protección antilegionella activando la instalación solar térmica. Función de bloqueo del menú para impedir que se produzcan modificaciones no deseadas de los parámetros de funcionamiento. Función antibloqueo con activación durante 5 segundos de la bomba o válvula conectada a la salida de relé. Función de restablecimiento de los valores (previos o por defecto) Tensión de alimentación de 230 VCA $\pm 10\%$, absorción de corriente de 2 VA. Fusible interno de protección 2A tipo slow-blow 250 V. Caja de ABS, dimensiones (L x A x P) 163 x 110 x 52 mm. Código KTD3Y003

Centralita de regulación KTD4

Centralita diferencial para programar y controlar el funcionamiento de una instalación solar térmica. Para su uso junto con el grupo de circulación R586S-1. Pantalla gráfica de matriz de puntos (128 x 64) retroiluminada, 4 pulsadores, 1 LED de señalización multicolor. Asistente para la programación y textos de ayuda que se pueden consultar en línea. 4 entradas para sondas de temperatura Pt1000, 1 salida de relé para controlar el circulador electrónico y 1 salida de relé para manejar la bomba (funcionamiento/

parada) o la válvula motorizada (apertura/cierre). 15 configuraciones del aparato seleccionables. Función de medición de la energía térmica con sensor combinado temperatura/caudal. Función de protección antilegionella activando la instalación solar térmica. Función de bloqueo del menú para impedir que se produzcan modificaciones no deseadas de los parámetros de funcionamiento. Función antibloqueo con activación durante 5 segundos de la bomba o válvula conectada a la salida de relé. Función de restablecimiento de los valores (previos o por defecto) Tensión de alimentación de 230 VCA $\pm 10\%$, absorción de corriente de 2 VA. Fusible interno de protección 2A tipo slow-blow 250 V. Caja de ABS, dimensiones (L x A x P) 163 x 110 x 52 mm. Código 077S00568

Centralita de regulación KTD5

Centralita diferencial para programar y controlar el funcionamiento de una instalación solar térmica. Para su uso con el grupo de circulación R586S. Pantalla gráfica de matriz de puntos (128 x 64) retroiluminada, 4 pulsadores, 1 LED de señalización multicolor.

Asistente para la programación y textos de ayuda que se pueden consultar en línea. 6 Entradas para sondas de temperatura Pt1000, 1 salida de relé para controlar el circulador electrónico y 2 salidas de relé para manejar la bomba (funcionamiento/parada) o la válvula motorizada (apertura/cierre). 6 configuraciones del aparato seleccionables. Función de termostato para controlar los horarios y la temperatura. Función de cálculo de la energía térmica. Función de protección antilegionella activando la instalación solar térmica o el generador térmico auxiliar. Función de bloqueo del menú para evitar que se produzcan modificaciones no deseadas de los parámetros de funcionamiento. Función antibloqueo con activación durante 5 segundos de la bomba o válvula conectada a la salida de relé. Función de restablecimiento de los valores (previos o por defecto).

Tensión de alimentación de 230 VCA $\pm 10\%$, absorción de corriente de 2 VA. Fusible interno de protección 2A tipo slow-blow 250 V. Caja de ABS, dimensiones (L x A x P) 163 x 110 x 52 mm. Código KTD5Y006

Información suplementaria

Para obtener más información sobre las centralitas KTD, consulte también la siguiente documentación técnica:

Hoja técnica		Componente
0241	Centralita giacosun KTD3	Documentación técnica e instrucciones de montaje
0242	Centralita giacosun KTD4	Documentación técnica e instrucciones de montaje
0243	Centralita giacosun KTD5	Documentación técnica e instrucciones de montaje

Información adicional

Para obtener más información, consulte el sitio www.giacomini.com o póngase en contacto con el servicio técnico:

☎ +39 0322 923372

☎ +39 0322 923255

✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Este folleto tiene valor orientativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones por motivos técnicos o comerciales en los productos contenidos en este folleto. La información incluida en este folleto técnico no exime al usuario de cumplir estrictamente las normas y las normas de buena técnica existentes.