



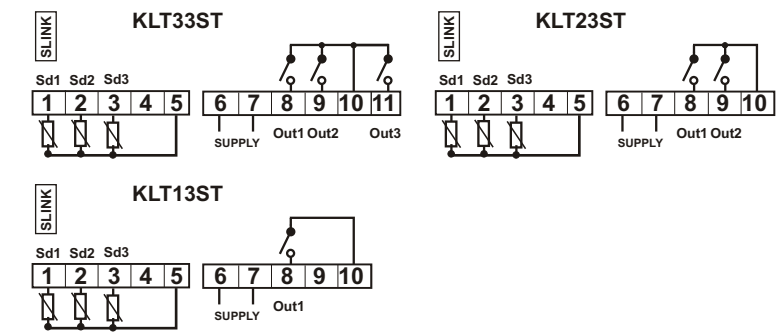
# KLTX3ST

## Control Digital Energía Solar Térmica

### Especificación e Instrucciones de Uso



#### Diagrama de conexiones



#### Descripción

Los controles KLT13ST, KLT23ST y KLT33ST están diseñados para la mayoría de las aplicaciones de energía solar térmica. Tiene entrada para sondas de temperatura tipo PTC siendo visualizada la temperatura en un display de 3 dígitos. Dispone de sonda de colector solar (sd1), sonda de acumulador solar abajo (sd2) y sonda de acumulador solar arriba (seleccionable, sd3). Permite controlar bomba de colector solar (out1), energía auxiliar (out2) y disipación (out3). El usuario puede programar 21 diferentes parámetros incluyendo temperatura máxima de acumulador solar y deltas de temperatura de colector solar. El control incluye aviso de error y password de protección. Se puede seleccionar entre display rojo, verde o azul, entre temperatura en °C o °F y entre alimentación a 230VAC, 115VAC, 24VAC/DC o 12VAC/DC.

#### Referencia de modelos

Las referencias vienen dadas por: KLTX3ST-PVYZ  
 Donde cada sufijo puede tomar los siguientes valores:

V	Color del Display	R=Rojo, G=Verde, B=Azul
Y	Alimentación	230=230Vac, 115=115Vac 24=24Vac/dc, 12=12Vac/dc
Z	Unidad	C=°C, F=°F

#### Instalación

El control debe ser instalado protegido de vibraciones, impactos, agua y gases corrosivos. Se debe hacer un hueco para panel de 71x29mm para insertar el termostato (aplicar silicona alrededor del hueco para conseguir la estanqueidad indicada). Colocar el anclaje deslizándolo sobre el termostato hasta que quede bien sujeto.

#### Conexión

No instalar los cables de sondas y de la entrada digital cerca de los cables de potencia.

#### Mantenimiento, limpieza y reparación

Después de la instalación no son necesarias labores de mantenimiento. Limpiar la superficie del display con un trapo suave y húmedo. No usar detergentes abrasivos, gasolina, alcohol o disolventes. Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal autorizado.

#### Datos Técnicos

**Alimentación**  
115Vac±10%, 230Vac±10%, 24Vac/dc±10%, 12Vac/dc±10%

**Consumo**  
4VA (230V/115V) 1,5VA(24V /12V)

**Temperatura de Almacenamiento**  
-20°C a 80°C (-4 a 176°F)

**Temperatura de Trabajo**  
0°C a 70°C (32 a 158°F)

**Rango de Medida**  
PTC -50°C a 150°C (-58 a 302°F)

**Precisión**  
Mejor del 1% a fondo escala

**Resolución**  
1° (3 dígitos)

**Display**  
3-dígitos y signo

**Sondas**  
PTC1000 sondas (25°C - 1000 Ohm)  
sd1: colector solar.  
sd2: acumulador solar debajo.  
sd3: acumulador solar arriba (seleccionable por parámetro).

**Salida**  
Out1, bomba impulsión colector solar:  
SPST rele carga resistiva 5A 240Vac  
Out2, energía auxiliar (KLT23ST-PX y KLT33ST-PX):  
SPST rele carga resistiva 16A 240Vac  
1HP 240Vac -- 10FLA, 60LRA 240Vac  
Out3, disipación (KLT33ST-PX):  
SPST rele carga resistiva 8A 240Vac

**Dimensiones**  
76 x 34 x 60 mm (3 x 1.34 x 2.36 inch)

**Protección Frontal**  
IP64



**ELECTRÓNICA KELD, S.L.**

Polígono Empresarium. C/Lentisco, 15.  
50720 La Cartuja Baja. Zaragoza. (Spain)

Tel: +34 976 429 099 · Fax: +34 976 593532  
E-mail: keld@keld.es · web: www.keld.es

ETDT1427E\_090319



ETDT1427E\_090319

