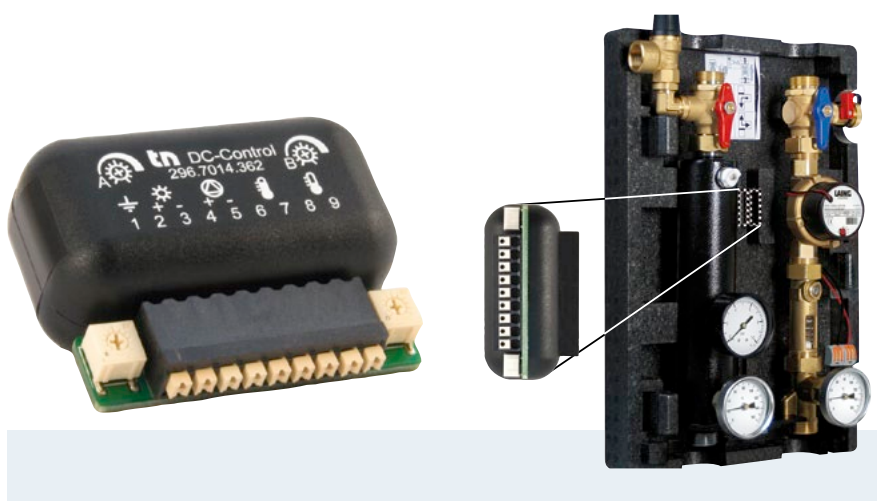


# FX 96 DC-Control

## Mando de bomba



### Complemento de las funciones de regulación de la estación solar TACOSOL EU21.

#### Descripción

Para evitar una refrigeración del acumulador en el caso de una temperatura de entrada excesivamente baja en una instalación solar térmica, debe interrumpirse el circuito del sistema hidráulico en condiciones adversas (p. ej. a primera hora de la mañana, tiempo muy nublado o un reducido volumen de la cámara). Además, la instalación debe protegerse de temperaturas excesivas.

DC-Control le ofrece todas las funciones de regulación necesarias para activar o desactivar automáticamente la estación solar independiente TACOSOL EU21. La alimentación del DC-Control puede realizarse por medio del panel PV.

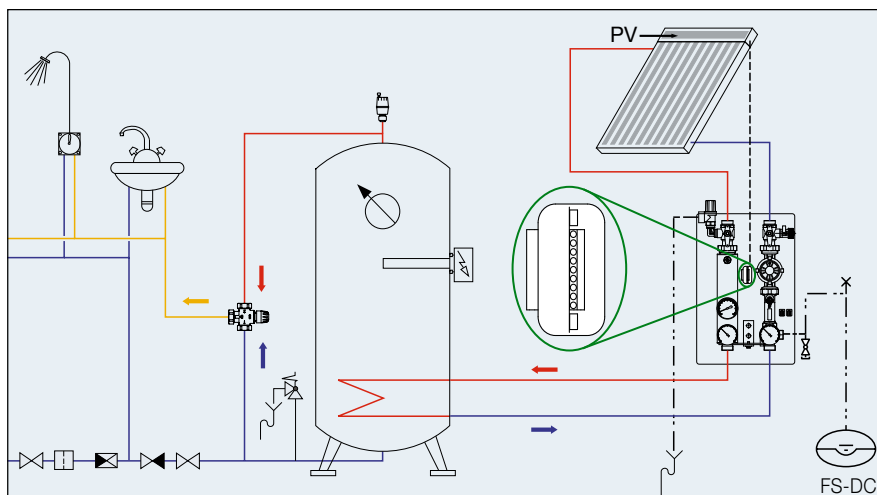
Dependiendo de la radiación solar y el respectivo desarrollo de calor en el colector, el control-DC regula los siguientes puntos:

- Conexión de la bomba en caso de suficiente radiación solar
- Desconexión de la bomba en caso de temperatura de entrada insuficiente

La temperatura máxima del depósito y la diferencia de temperatura deseada se ajusta mediante un potenciómetro.

#### Ventajas

- Control de la diferencia de temperatura del colector y depósito
- Control de la temperatura máxima del depósito
- Posibilidad de ajuste de la temperatura máxima del depósito y la diferencia de temperatura de colector/depósito
- Posibilidad de alimentación mediante panel PV
- Fácil instalación
- Económico complemento para la estación solar TACOSOL EU21
- Desconexión de la bomba al superar la temperatura máxima del depósito
- Conexión y desconexión de la bomba en función de la diferencia de temperatura ajustada
- Conexión del control antes del punto de conexión de la bomba de corriente continua
- Dos sondas térmicas



#### Modo de funcionamiento

Para el control de la temperatura máxima y la diferencia de temperatura se encuentra instalada una sonda en el colector y depósito. Los valores de temperaturas deseados se definen mediante potenciómetros.

Si el valor de la diferencia de temperatura queda por debajo de lo ajustado, la bomba se desconecta por medio del DC-Control. Transcurrido un tiempo de espera, la bomba vuelve a efectuar una nueva medición. Si la temperatura de diferencia es suficiente, la bomba retoma su funcionamiento.

Esta función de regulación también se emplea para el control de la temperatura del depósito máxima.

## Texto para licitaciones

DC-Control es un mando de bomba que permite su implementación opcional junto con el Tacosol EU21.

De este modo, en condiciones básicas no favorables (almacenamiento reducido, colectores planos con rendimiento defectuoso) se puede evitar una refrigeración del acumulador en caso de una temperatura de colector insuficiente.

Además, el equipo queda protegido frente a temperaturas excesivas.

La alimentación puede realizarse desde el panel PV.

La temperatura máxima del depósito y la diferencia respecto a la temperatura del colector se ajustan por medio de potenciómetros.

## Características técnicas

Material de la carcasa: Plástico (ABS)

Conexiones:

- 1 x Compensación potencial
- 1 x Panel-PV máx. 24V
- 1 x Bomba máx. 24V
- 2 x Sonda térmica (tensión de entrada)

Margen de ajuste del potenciómetro A:  
Temp. del depósito máx.: 57 - 97 °C

Margen de ajuste del potenciómetro B:  
Diferencia de la temperatura del colector en temperatura del depósito = 1 - 11K

Limitación de la temperatura de entrada:  
Desconexión: 130 °C  
Conexión: 110 °C

Consumo máximo:  
24 V para 220 mW y  
5 V para 40 mW

Consumo de corriente máximo: 9 mA.

Operativo a partir de: 5 V

Desbloqueo de la bomba mediante DC-Control a partir de: 8 V

Compensación potencial del borne 1:  
Protege los componentes electrónicos de picos de tensiones en campos eléctricos potentes (p. ej. en las proximidades de un rayo)

Abrazaderas: 1 mm<sup>2</sup>

## Repuesto

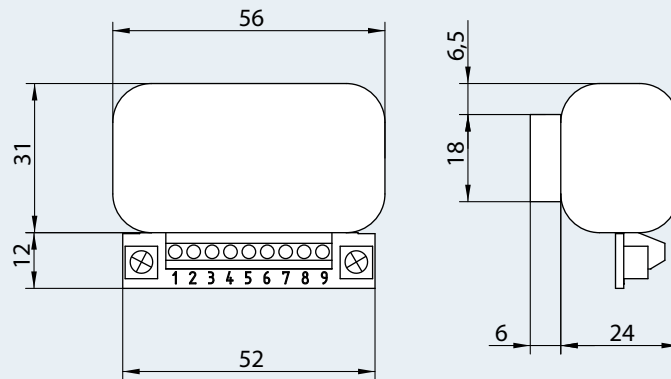


## Datos generales

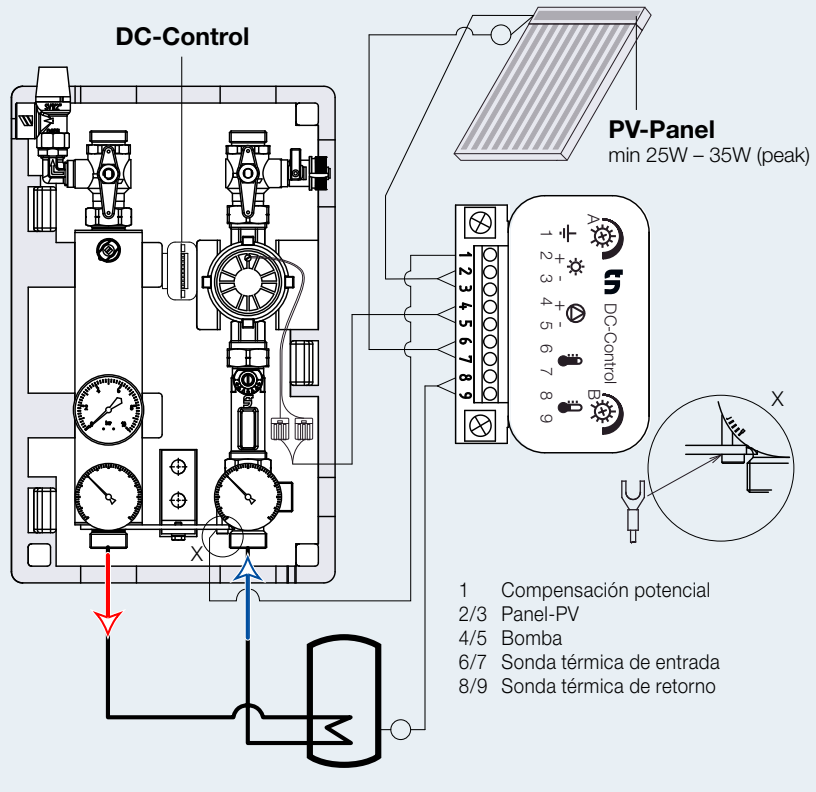
**Nº de pedido**      **Versión colector**

**296.7014.362**      Se incluyen dos sondas térmicas (PT1000) y un cable de compensación potencial

## Dimensiones



## Esquema de conexión



## Sonda térmica PT1000

**Nº de pedido**      **Longitud**

**296.7009.000**      2 m