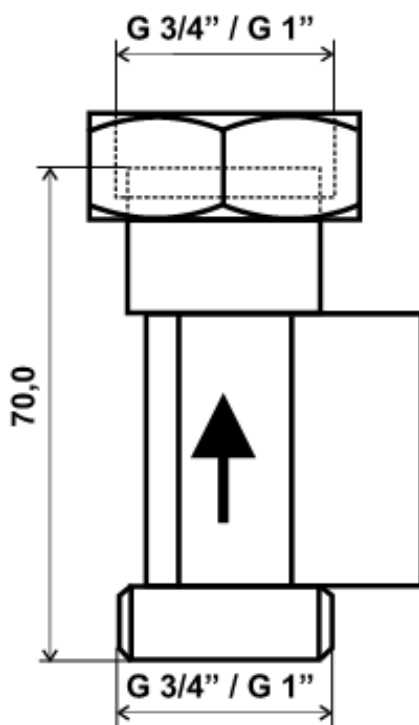




## Conmutador de flujo

El conmutador de flujo STS se suministra en 4 versiones:



**STS01DC-1"** Versión de corriente continua (rosca de 1" o  
**STS01DC-3/4"** 3/4")

como emisor de señales en entradas de regulador convencionales de hasta 30 V= $\sim$ , rosca G 1"

**STS03AC-1"** Versión de corriente alterna (rosca de 1" o  
**STS03AC-3/4"** 3/4")

para la conexión directa de bombas de recirculación en la red de 230 V $\sim$  hasta 0,5 A (carga continua), carga mínima de **solo 2 W** necesaria, rosca G 1"

Los conmutadores de flujo STS03AC se han optimizado y aprobado para bombas de alta eficiencia.

El STS03AC también funcionó en el laboratorio con bombas asíncronas (hasta 110 W).

Al utilizarse con otros consumidores (relés, válvulas, etc.), se requiere una autorización expresa de Technische Alternative RT GmbH.

## Posición de montaje: Vertical, en la tubería de agua fría

Al instalar el conmutador de flujo, hay que asegurarse de que la **tuerca hexagonal apunte hacia arriba** como se muestra en el dibujo. El flujo debe pasar por el sensor **de abajo hacia arriba**, de acuerdo con la flecha.

El detector (pieza de plástico negro) se puede colocar en cualquier dirección sobre la pieza de latón.

### Datos técnicos

Volumen de respuesta: < 2 l/min  
Típ. 1,3 l/min

Rango de temperatura: -10 a +80 °C

Presión máx. de servicio: 10 bar

Caída de presión a  
1000 l/h: 0,1 bar  
2000 l/h: 0,4 bar  
3200 l/h: 1 bar

Posición de montaje: vertical +/- 10°

Longitud del cable: 2 m

Materiales utilizados: Latón CW617N, plástico NORYL 731S-701-1977

Autorización para agua potable: KTW / W270 para las piezas individuales

Tipo de protección: IP65

### Potencia de ruptura máx.

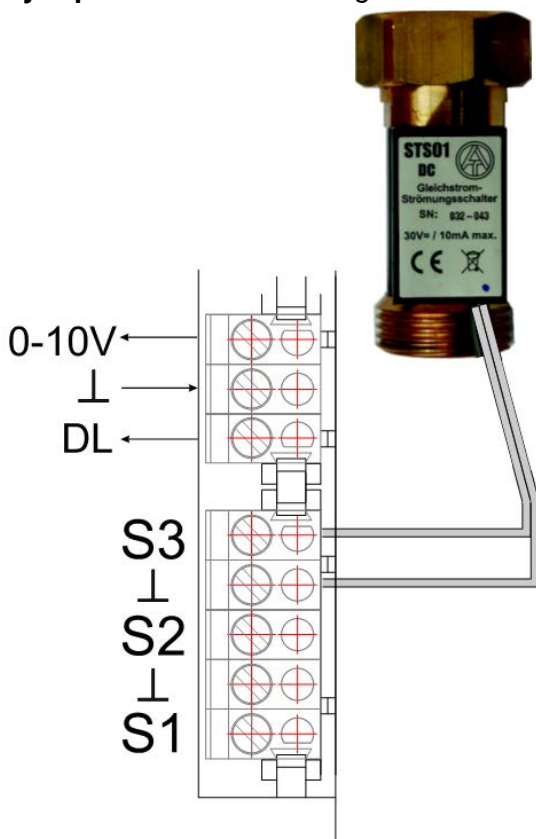
STS01DC: 30 V= $\sim$  /  
10 mA

STS03AC: 250 V $\sim$  / 0,5 A

# Conexión eléctrica

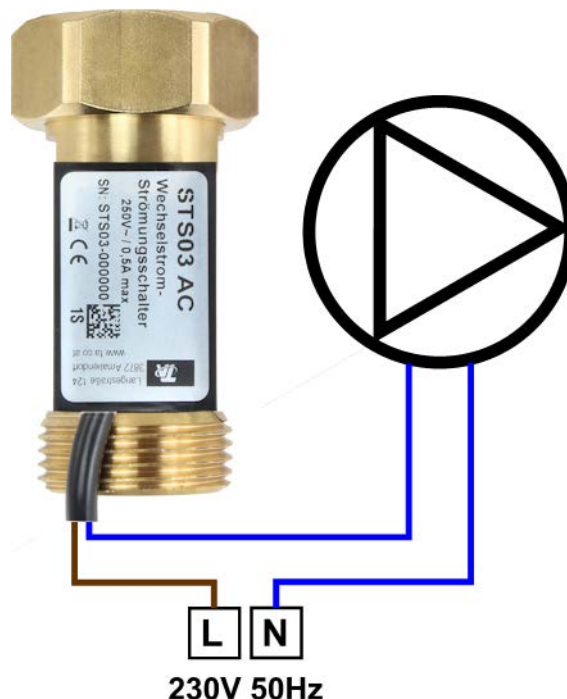
## STS01DC

**Ejemplo:** Conexión en el regulador ESR31



La conexión se realiza siempre en una entrada de sensor y la masa del sensor.  
La polaridad de las conexiones es intercambiable y no debe tenerse en cuenta.

## STS03AC



La polaridad de las conexiones es intercambiable y no debe tenerse en cuenta.

De conformidad con las normas:

EN 61000-6-3: 2007  
+A1: 2011  
+ AC2012

Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 6-3: Normas genéricas – Norma de emisión de interferencias en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera

EN 61000-6-2: 2005  
+ AC2005

Compatibilidad electromagnética (CEM) – Parte 6-2: Normas genéricas – Inmunidad en entornos industriales

EN 50581: 2012

Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

Adicionalmente, el conmutador de flujo cumple con las directrices UBA en relación con el agua potable y cuenta con la certificación ÜA.



Sujeto a cambios técnicos y errores tipográficos y de impresión. Este manual solo es válido para aparatos con la versión de firmware correspondiente. Nuestros productos están sujetos a un constante progreso técnico y desarrollo, por lo que nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

© 2025