

IO 111



El módulo IO 111 sirve como interfaz entre una bomba Grundfos para aguas residuales con sensores analógicos y digitales y el controlador de dicha bomba.

Únicamente se puede conectar una bomba a cada módulo IO 111.

El módulo IO 111 forma una separación galvánica entre la tensión del motor de la bomba y el controlador conectado a ella.

El uso de un módulo IO 111 permite:

- Proteger la bomba contra sobretensión.
- Monitorizar las mediciones analógicas de los sensores.
- Parar la bomba si se produce una alarma.
- Monitorizar la bomba en modo remoto por medio del protocolo de comunicaciones RS485 (Modbus o GENIbus).
- Hacer funcionar la bomba mediante un convertidor de frecuencia.

El módulo SM 111 puede utilizarse en combinación con un módulo IO 111, pero sólo con aquellas versiones de este último que incorporen un módulo de comunicaciones (referencia 96177804).

El módulo SM 111 puede recoger datos de más sensores.



Usos

El módulo IO 111 se emplea en combinación con bombas para aguas residuales en aplicaciones con este tipo de aguas, con el fin de ofrecer una mayor protección a las bombas.

Características y ventajas

El módulo IO 111 puede recoger datos de los siguientes sensores y entradas:

- Temperatura del motor.
- Contenido de agua (%) en el aceite.
- Resistencia del aislamiento del estátor.
- Temperatura del cojinete.
- Medición digital de la humedad existente en el motor.

El módulo SM 111 puede recoger datos de:

- 3 sensores de corriente, 4-20 mA.
- 3 sensores de temperatura Pt100.
- Sensor de temperatura Pt1000.
- Sensores de temperatura PTC (como máximo, 3 sensores PTC en serie, tal como se especifica en las normas DIN 44081 y 44082).
- 1 entrada digital.