



USOS E INSTALACIONES

Los cuadros **E1/E2** son **cuadros electrónicos multifuncionales** para la protección y el mando de una o dos electrobombas, adecuados para cualquier aplicación en el sector residencial, comercial o industrial.

Gracias a su versatilidad y flexibilidad, pueden encargarse de los sistemas de presurización, llenado, vaciado y drenaje tanto de aguas limpias como residuales.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cuadros electrónicos **E1/E2** están diseñados para adaptarse a cualquier instalación gracias a la posibilidad de seleccionar **seis modos de funcionamiento** que permiten gestionar y proteger las electrobombas mediante entradas analógicas y digitales y controlar los parámetros eléctricos.

Están equipados con un panel de control compuesto por un **teclado y una pantalla LCD** que permiten navegar intuitivamente por los menús de programación y configurar los parámetros eléctricos de cada electrobomba, las protecciones y el modo de funcionamiento, mediante un procedimiento guiado.

Se habilitan para la **protección contra el funcionamiento en seco**, que se gestiona por el control del **cosφ** o de la corriente o mediante la intervención de un flotador o sonda de nivel.

Gracias al **procedimiento guiado de autoaprendizaje (WIZARD)**, los valores de los principales parámetros eléctricos pueden memorizarse automáticamente, lo que garantiza una puesta en servicio sencilla y rápida de la instalación.

Si se utilizan dos electrobombas, el cuadro **E2** alterna automáticamente el funcionamiento de las electrobombas para reducir el desgaste y optimizar los tiempos de bombeo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- ✳ Tensión de alimentación:
1~ 230V±15% (E1/E2 MONO)
3~ 400V±15% (E1/E2 TRI)
- ✳ Frecuencia: **50/60 Hz**
- ✳ Seccionador general de bloqueo puerta
- ✳ Fusible de protección del circuito auxiliar y motor
- ✳ Contenedor externo de **ABS**
- ✳ Grado de protección **IP55**
- ✳ Temperatura ambiente: **-5°C ÷ +40 °C**
- ✳ Humedad relativa **50% a 40 °C**

ENTRADAS

Los cuadros **E1/E2** permiten gestionar las electrobombas mediante entradas analógicas y digitales:

- ✳ Presostatos
- ✳ Flotadores
- ✳ Contactos a distancia
- ✳ Flotador marcha/parada
- ✳ Sondas de nivel
- ✳ Transductores de presión

CONTROLES

- ✳ Control de la corriente mínima y máxima de funcionamiento
- ✳ Control de la tensión mínima y máxima de alimentación
- ✳ Control falta o inversión de fase de entrada

E1 Cuadro electrónico para una electrobomba

| TIPO | TENSIÓN | CORRIENTE NOMINAL (*) | FUSIBLES PROTECCIÓN |
|----------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| E1 MONO | 1~ 230 V - 50/60 Hz | hasta 18 A | 20 A |
| E1 TRI/1 | 3~ 400 V - 50/60 Hz | hasta 18 A | 20 A |
| E1 TRI/2 | 3~ 400 V - 50/60 Hz | hasta 25 A | 32 A |

(*) El valor de la corriente nominal se refiere a una sola electrobomba

E2 Cuadro electrónico para dos electrobombas

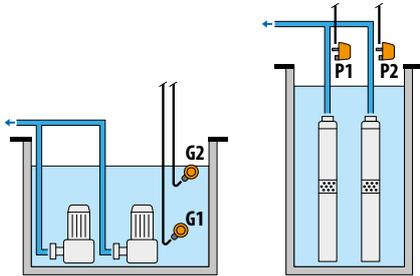
| TIPO | TENSIÓN | CORRIENTE NOMINAL (*) | FUSIBLES PROTECCIÓN |
|---------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| E2 MONO | 1~ 230 V - 50/60 Hz | hasta 18 A | 20 A |
| E2 TRI | 3~ 400 V - 50/60 Hz | hasta 16 A | 32 A |

MODO DE FUNCIONAMIENTO

MODO 1

VACIADO Y PRESURIZACIÓN

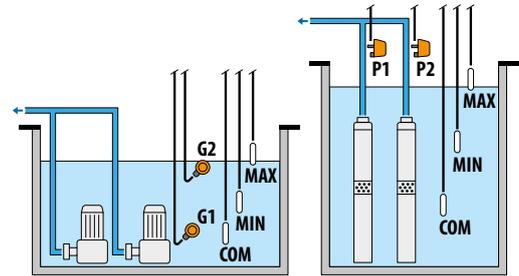
Protección de marcha en seco mediante cosp o corriente



MODO 2

VACIADO Y PRESURIZACIÓN

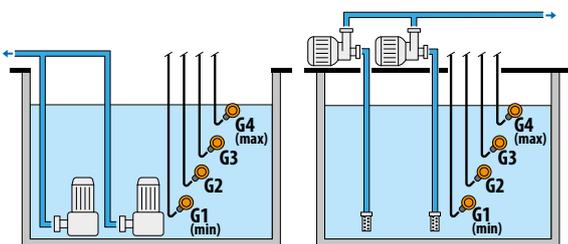
Protección de marcha en seco mediante sondas de nivel



MODO 3

VACIADO

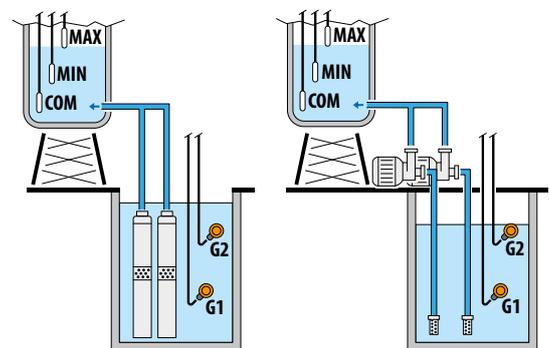
Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima



MODO 4

LLENADO

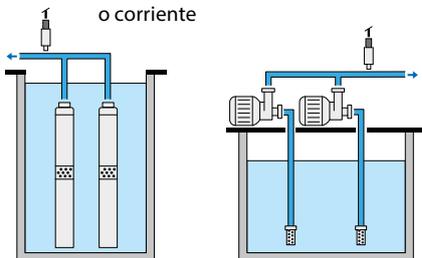
Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima



MODO 5

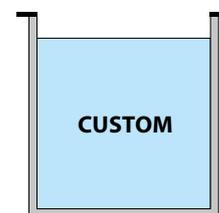
PRESURIZACIÓN

Protección de marcha en seco mediante cosp o corriente



MODO 6

PERSONALIZADA



DIMENSIONES Y DISTANCIA ENTRE EJES DE ORIFICIOS DE FIJACIÓN

