



Ficha técnica

TABLERO PARA VACIADO DE CÁRCAMO

* Las imágenes de los tableros son representativas, el producto final puede diferir de la imagen representada en este folleto.

Descripción

El tablero de control permite automatizar la operación de una o más bombas, alternando o simultaneando el arranque o paro de forma automática. Ideal para su uso en aplicaciones como el tratamiento de aguas residuales, sistemas de drenaje o vaciado de cárcamos.

Diseñado para el control de nivel, monitoreo y protección de sistemas de bombeo, este tablero puede gestionar hasta tres bombas sumergibles tanto trifásicas como monofásicas, con un amplio rango de capacidades en términos de voltaje y potencia.

Capacidad de control

El **controlador lógico programable (PLC)** está equipado con terminales de entrada/ salida configurables, lo que proporciona total flexibilidad para todas las aplicaciones. Se pueden agregar módulos adicionales para aplicaciones que requieran más entradas/salidas.

El PLC se integra perfectamente con otros módulos de comunicación, asegurando una fácil integración a sistemas de supervisión (SCADA).

Protecciones incluidas

- Funcionamiento en seco.
- Nivel alto/bajo de agua.
- Pérdida de fase de alimentación y motor.
- Inconsistencia o fallo del sensor.
- Ciclo corto.

Protecciones adicionales

- Medición de potencia/corriente.
- Sobrecalentamiento de la bomba y detección de humedad.
- Módulo de interfaz de comunicación.
- Módulo GPS.
- Módulo para monitoreo y control remoto.
- Medición de corriente.
- Interruptor principal.
- Relé de electrodo.

Esquema de monitoreo (opcional)

- **Tablero de monitoreo remoto**

Modbus RS-485 (2 hilos)
700m max.



- **Estación de trabajo**

Modbus RS-485 (2 hilos)
700m max.



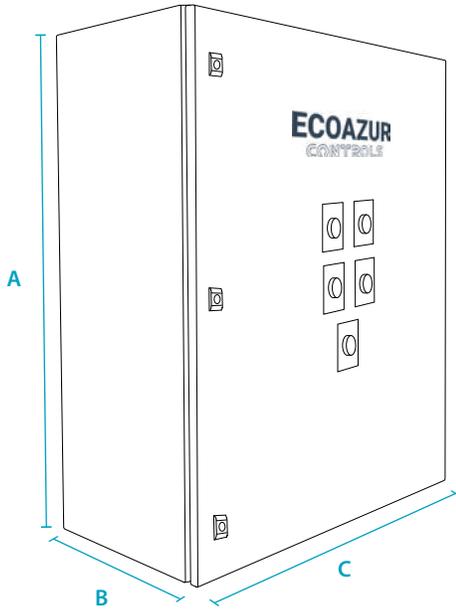
- **Intranet**

Comunicación Ethernet
protocolo PROFINET y Modbus
TCP/IP. Requiere software
SCADA (no incluido)



* Las imágenes de los tableros son representativas, el producto final puede diferir de la imagen representada en este folleto.

Dimensiones



* Las imágenes de los tableros son representativas, el producto final puede diferir de la imagen representada en este folleto.

Características generales

Tipo de producto: Tablero de control para vaciado de cárcamos.

Marca: Ecoazur Controls.

Modelo: TC-VC

TC → (Tablero de control)

VC → (Vaciado de cárcamo)

Gabinete: Poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Protección: IP 66, NEMA 4X.

Rango de temperatura ambiente: -20°C a +60°C.

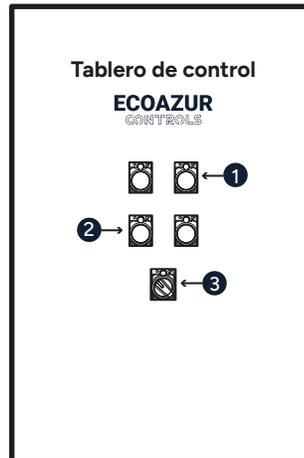
Montaje del gabinete: Montaje en pared.

Conexión a tierra: Sí.

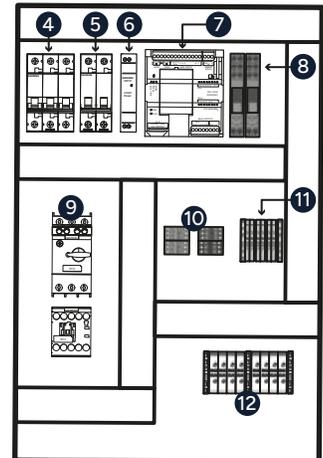
MODELO SIMPLEX

Potencia	≤ 7.5 HP	≤ 15 HP	≤ 20 HP	≤ 30 HP
Voltaje	220 V	440 V	220 V	440 V
Corriente máxima de salida	22 A	28.5 A	65 A	45 A
Rango de amperaje del guadamotor	18 - 25 A	18 - 25 A	62 - 73 A	42 - 52
Tipo de arranque	ATP	ATP	VFD / AES	VFD / AES
Gabinete	Poliéster reforzado con fibra de vidrio			
Altura (a)	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Profundidad (b)	23 cm	23 cm	23 cm	23 cm
Ancho (c)	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Peso	15 kg	15 kg	20 kg	20 kg

Gabinete



Placa



1.- Lámparas.

2.- Botones.

3.- Selector.

4.- Interruptor 3 polos.

5.- Interruptor 2 polos.

6.- Fuente de voltaje.

7.- PLC.

8.- Relevadores.

9.- Guardamotores.

10.- Bloques de distribución.

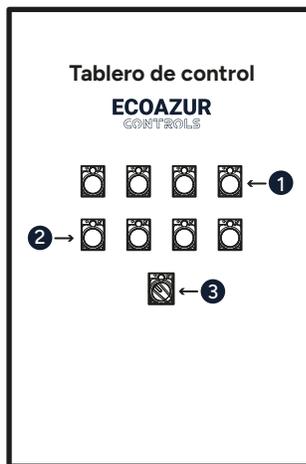
11.- Clemas de control.

12.- Clemas de fuerza.

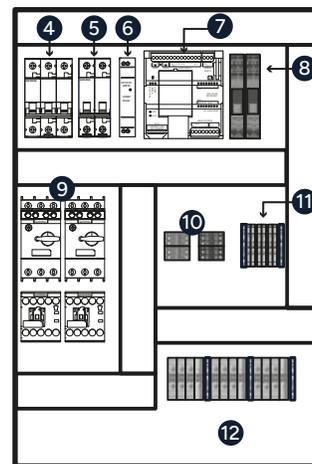
MODELO DUPLEX

Potencia	≤ 7.5 HP	≤ 15 HP	≤ 20 HP	≤ 30 HP
Voltaje	220 V	440 V	220 V	440 V
Corriente máxima de salida	44 A	45 A	130 A	90 A
Rango de amperaje del guadamotor	18 - 25 A	18 - 25 A	62 - 73 A	42 - 52
Tipo de arranque	ATP	ATP	VFD / AES	VFD / AES
Gabinete	Poliéster reforzado con fibra de vidrio			
Altura (a)	60 cm	60 cm	80 cm	80 cm
Profundidad (b)	23 cm	23 cm	30 cm	30 cm
Ancho (c)	40 cm	40 cm	60 cm	60 cm
Peso	18 kg	18 kg	34 kg	34 kg

Gabinete



Placa

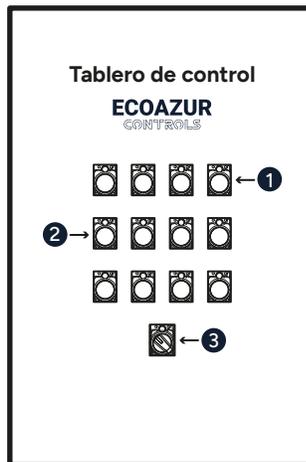


- 1.- Lámparas.
- 2.- Botones.
- 3.- Selector.
- 4.- Interruptor 3 polos.
- 5.- Interruptor 2 polos.
- 6.- Fuente de voltaje.
- 7.- PLC.
- 8.- Relevadores.
- 9.- Guardamotores.
- 10.- Bloques de distribución.
- 11.- Ciemas de control.
- 12.- Ciemas de fuerza.

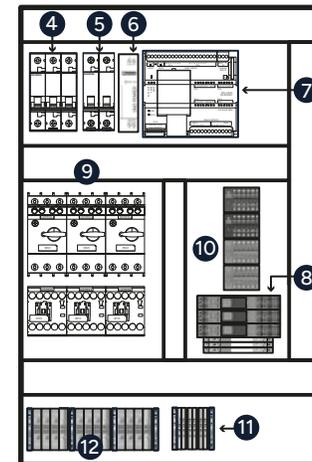
MODELO TRIPLEX

Potencia	≤ 5.5 HP	≤ 10 HP	≤ 20 HP	≤ 30 HP
Voltaje	220 V	440 V	220 V	440 V
Corriente máxima de salida	47.5 A	45 A	200 A	135 A
Rango de amperaje del guadamotor	13 - 20 A	13 - 20 A	62 - 73 A	42 - 52
Tipo de arranque	ATP	ATP	VFD / AES	VFD / AES
Gabinete	Poliéster reforzado con fibra de vidrio			
Altura (a)	60 cm	60 cm	80 cm	80 cm
Profundidad (b)	23 cm	23 cm	30 cm	30 cm
Ancho (c)	40 cm	40 cm	60 cm	60 cm
Peso	20 kg	20 kg	42 kg	42 kg

Gabinete



Placa



- 1.- Lámparas.
- 2.- Botones.
- 3.- Selector.
- 4.- Interruptor 3 polos.
- 5.- Interruptor 2 polos.
- 6.- Fuente de voltaje.
- 7.- PLC.
- 8.- Relevadores.
- 9.- Guardamotores.
- 10.- Bloques de distribución.
- 11.- Ciemas de control.
- 12.- Ciemas de fuerza.