

## SERIE: GUARDIAN

### Cuadros eléctricos para bombas



#### CARACTERISTICAS

El cuadro de control electrónico GUARDIAN, es apto para el control manual y protección automática de electrobombas tanto sumergidas como de superficie.

El cuadro GUARDIAN está provisto de las siguientes funciones:

- Conexión y desconexión directamente en la línea
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra sobre tensión
- Protección contra cortocircuito
- Protección contra funcionamiento en seco
- Protección contra falta de fase (modelos trifásicos)

Montado en caja hermética IP44, fabricada en material aislante y antichoque y con entrada de cables mediante rácores sujeta cables herméticos.

#### VISUALIZACION DE LEDS

- Normal Funcionamiento (VERDE)
- Nivel de agua demasiado bajo (AMARILLO)
- Falta de agua (ROJO)
- Sobrecarga (ROJO)

#### VENTAJAS

- EL cuadro posee, en su interior, un potenciómetro con escala graduada, para ajustar el cuadro a la potencia absorbida de cada electrobomba.
- En caso de sobrecarga, sobretensión o falta de fase, el sistema desconecta la electrobomba (Led ROJO de sobrecarga).
- El control del nivel de agua se hace, sin necesidad de ninguna sonda de nivel, mediante el control del COS  $\phi$  (factor de potencia) absorbido por el motor.
- En caso de falta de nivel de agua, el sistema efectúa 4 pruebas de restablecimiento a los siguientes períodos de tiempo: 10-20-45 y 90 minutos (led AMARILLO de nivel de agua demasiado bajo). Si al cabo de 90 minutos el nivel de agua no se ha recuperado, el sistema desconecta la bomba de forma definitiva (led ROJO de falta de agua).
- Después de la eliminación de la anomalía, se puede manualmente reactivar la bomba (interruptor general), que automáticamente recicla todas las funciones de la protección automática.
- El sistema puede ser conectado a contactores manométricos, flotadores, señales de alarma, etc.
- Las transmisiones de las órdenes entre los elementos se realizan a baja tensión.

MODELO	Código	Rango (Amp)		Rango aprox. (CV)	
		1-230V	3-400V	1-230V	3-400V
GUARDIAN M	74490	3 - 12	—	0,5 - 2	—
GUARDIAN MA	200974	12 - 18	—	3	—
GUARDIAN 1T	74488	—	1 - 9	—	0,5 - 5
GUARDIAN 2T	74489	—	10 - 18	—	5 - 10
GUARDIAN 2AT	200975	—	19 - 30	—	10 - 20