

SERIE AE

Controles de bomba dúplex

Liberty Pumps®

Una Compañía de Familia y sus Empleados

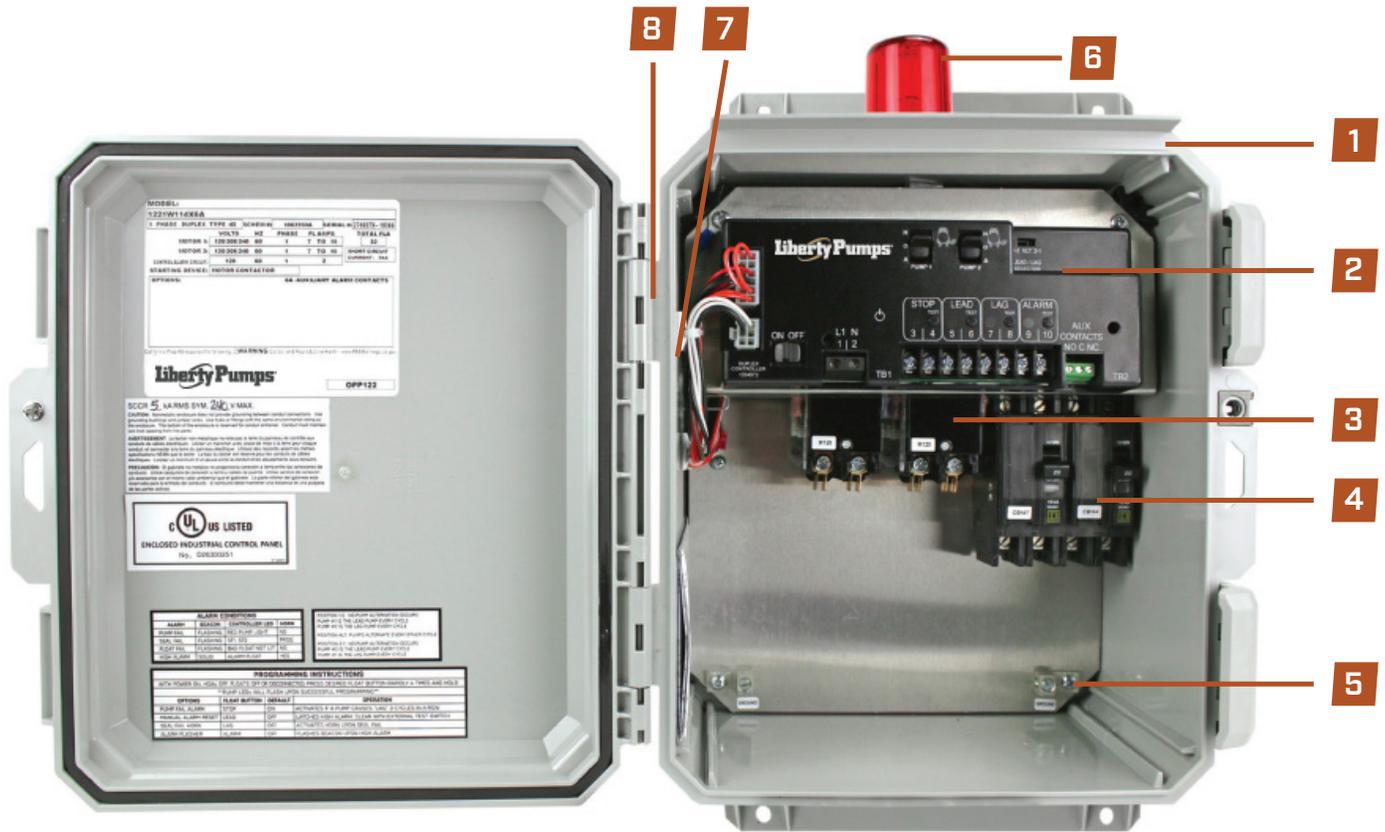
Los paneles dúplex de la serie AE controlan dos bombas monofásicas o trifásicas en instalaciones de agua y alcantarillado. Este panel incluye un nuevo e innovador controlador dúplex para manejo de bombas, alternancia y alarma; se incluye un LED de estado del interruptor de flotador, un interruptor de encendido/apagado de control/alarma con indicador LED, LED de funcionamiento de la bomba, interruptores HOA, un interruptor selector de avance/retraso de la bomba, contactos auxiliares y más.

El panel de control cuenta con tiempo de retardo de bomba con retraso incorporado, detección de falla de bomba y notificación de interruptor de flotador fuera de secuencia. Además, hay operaciones programables en campo que puede seleccionar el usuario: alarma en estado estable o intermitente; reinicio automático de alarma o reinicio manual; notificación de falla de la bomba.



innovate. evolve

Paneles dúplex serie AE



Se muestra NEMA 4X monofásico

Componentes

1. Gabinete NEMA 4X más grande y recientemente diseñado para uso en interiores y exteriores
 - a. Pantalla de protección contra goteo
 - b. Pestillos asegurables de sujeción ancha de alta resistencia (2)
 - c. Tornillo de fijación de tapa de 1/4 de vuelta de acero inoxidable
 - d. Cubierta con cerradura y bisagras de perfil bajo
 - e. Bridas de montaje integrales
2. Controlador dúplex
 - a. Interruptores HOA de bomba con indicadores LED verde/rojo
 - b. Interruptor de control de encendido/apagado
 - c. Indicador LED verde de encendido
 - d. Indicadores LED rojos de estado del interruptor de flotador
 - e. Botones de prueba del interruptor de flotador
 - f. Interruptor selector de bomba
 - g. Contactos de alarma auxiliares
 - h. Bloques de terminales para alimentación entrante e interruptores de flotador
3. Los contactores magnéticos del motor controlan las bombas mediante conmutación de líneas eléctricas
4. Los disyuntores permiten desconectar la bomba y proteger el circuito derivado
5. Conectores a tierra
6. Baliza de alarma LED roja
7. Bocina de alarma
8. Interruptor de prueba/normal/silencio de alarma exterior

Características estándar

Gabinete*: 12" x 10" x 6"; NEMA 4X, termoplástico estabilizado con rayos ultravioleta para uso en exteriores; NEMA 1, de metal para uso en interiores. Ciertas opciones pueden aumentar el tamaño del gabinete.

Contactador de motor magnético: controla la bomba cambiando las líneas eléctricas activas.

Interruptores HOA: ofrecen operación manual de bombas (en la placa de circuito).

Indicadores verdes de funcionamiento de la bomba: en la placa de circuito

Control de interruptor de encendido/apagado: en la placa de circuito

Bloque de terminales del interruptor de flotador: en la placa de circuito

Fusibles de reinicio automático de control/alarma
El panel trifásico mide 14" x 12" x 6". El transformador de tomas múltiples (primario de 208/240/480 V CA) proporciona un voltaje de control de 120 V. El interruptor de protección del motor proporciona sobrecarga ajustable, protección de circuito derivado y desconexión de la bomba.

Indicador de encendido de control/alarma: en placa de circuito.

Indicadores de estado del interruptor de flotador: parada, avance, retraso/alarma, alarma montada en placa de circuito. Botones pulsadores de prueba del interruptor de flotador.

Disyuntores: permiten desconectar la bomba y proteger el circuito derivado.

Bloque de terminales de conexión

Contactos auxiliares

Conector a tierra

Alarma:

- NEMA 4X: baliza roja y bocina (83 a 85 dB), interruptor de prueba/normal/silencio exterior.
- NEMA 1: indicador rojo montado en la puerta y timbre montado internamente (83 a 85 dB), interruptor de prueba/normal/silencio exterior.

Especificaciones del interruptor de flotador

Todos los paneles dúplex estándar vienen equipados con (3) o (4) interruptores de flotador piloto sin mercurio (según el modelo). Cable de 20' estándar. Longitudes opcionales disponibles. Se requieren contrapesos externos o soportes de abrazadera para tubos.

Cable: flexible, calibre 18, 2 conductores

Sistema eléctrico: 1 A, 120/230 V CA, 50/60 Hz

Interruptor de flotador: polipropileno

Temperatura máxima del fluido: 140°F

Liberty Pumps puede personalizar el panel según las necesidades específicas de la bomba. Comuníquese con nosotros para conocer las opciones disponibles y la información para realizar pedidos.

1-800-543-2550

Paneles dúplex serie AE

MODELO	VOLTIOS	FASE	AMPERAJE DE CARGA COMPLETA (Debe coincidir con la bomba)	TIPO DE GABINETE	INTERRUPTORES DE FLOTADOR
Monofásico					
AE21L=3	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 1	3
AE21H=3	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 1	3
AE21L=4	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 1	4
AE21H=4	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 1	4
AE24L=3	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 4X	3
AE24H=3	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 4X	3
***AE24HC=3-3	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 4X	3
AE24L=4	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 4X	4
AE24H=4	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 4X	4
AE24K=3	120/108/240	1	20-30 A	NEMA 4X	3
AE24K=4	120/208/240	1	20-30 A	NEMA 4X	4
****AE24LC2=3	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 4X	3
****AE24LC2=4	120/208/240	1	0-14,9 A	NEMA 4X	4
****AE24HC2=3	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 4X	3
****AE24HC2=4	120/208/240	1	15-20 A	NEMA 4X	4
****AE24KC2=3	120/208/240	1	20-30 A	NEMA 4X	3
****AE24KC2=4	120/208/240	1	20-30 A	NEMA 4X	4
Trifásico**					
AE34=3-131	208/240/480	3	1,6-2,5 A	NEMA 4X	3
AE34=3-141	208/240/480	3	2,5-4,0 A	NEMA 4X	3
AE34=3-171	208/240/480	3	4,0-6,3 A	NEMA 4X	3
AE34=3-191	208/240/480	3	6-10 A	NEMA 4X	3
AE34=3-511	208/240/480	3	9-14 A	NEMA 4X	3
AE34=4-131	208/240/480	3	1,6-2,5 A	NEMA 4X	4
AE34=4-141	208/240/480	3	2,5-4,0 A	NEMA 4X	4
AE34=4-171	208/240/480	3	4,0-6,3 A	NEMA 4X	4
AE34=4-191	208/240/480	3	6-10 A	NEMA 4X	4
AE34=4-511	208/240/480	3	9-14 A	NEMA 4X	4
AE54=3-121	575	3	1,6-2,5 A	NEMA 4X	3
AE54=4-121	575	3	1,6-2,5 A	NEMA 4X	4
AE54=3-151	575	3	2,5-4,0 A	NEMA 4X	3
AE54=3-161	575	3	4,0-6,3 A	NEMA 4X	3
AE54=4-151	575	3	2,5-4,0 A	NEMA 4X	4
AE54=4-161	575	3	4,0-6,3 A	NEMA 4X	4
AE34=3-611	208/240/480	3	13-18 A	NEMA 4X	3
AE34=4-611	208/240/480	3	13-18 A	NEMA 4X	4
AE34=3-621	208/240/480	3	17-23 A	NEMA 4X	3
AE34=4-621	208/240/480	3	17-23 A	NEMA 4X	4
AE54=3-405	575	3	6-10 A	NEMA 4X	3
AE54=4-405	575	3	6-10 A	NEMA 4X	4

Longitudes de cable de 35' y 50' disponibles. Agregue el sufijo "-3" o "-5" al número de modelo. Ejemplo: AE21L=3-3 para cable de 35'.

NOTA: Los paneles de la serie AE vienen con rangos de amperaje variables y deben solicitarse con el amperaje de carga total correcto que coincida con el de las bombas que se utilizan. Utilice la tabla anterior para seleccionar el rango de amperaje adecuado o consulte con la fábrica para obtener asistencia técnica.

Los paneles trifásicos vienen equipados con protección contra sobrecarga térmica que debe tener el tamaño adecuado para los amperios de funcionamiento a plena carga de la bomba. Consulte con la fábrica para seleccionar el panel adecuado. Todos los paneles "estándar" trifásicos vienen con gabinete NEMA 4X.

*** AE24HC=3-3 incluye condensadores de arranque/ejecución y relé de arranque para usar con los modelos LSG202M-C y LSGX202M-C.

**** Se requiere kit de condensadores. (Se compra por separado).