

SÉRIE AE

Commande de pompes duplex

Liberty Pumps®

Une Entreprise Détenue par Une Famille et ses Employés

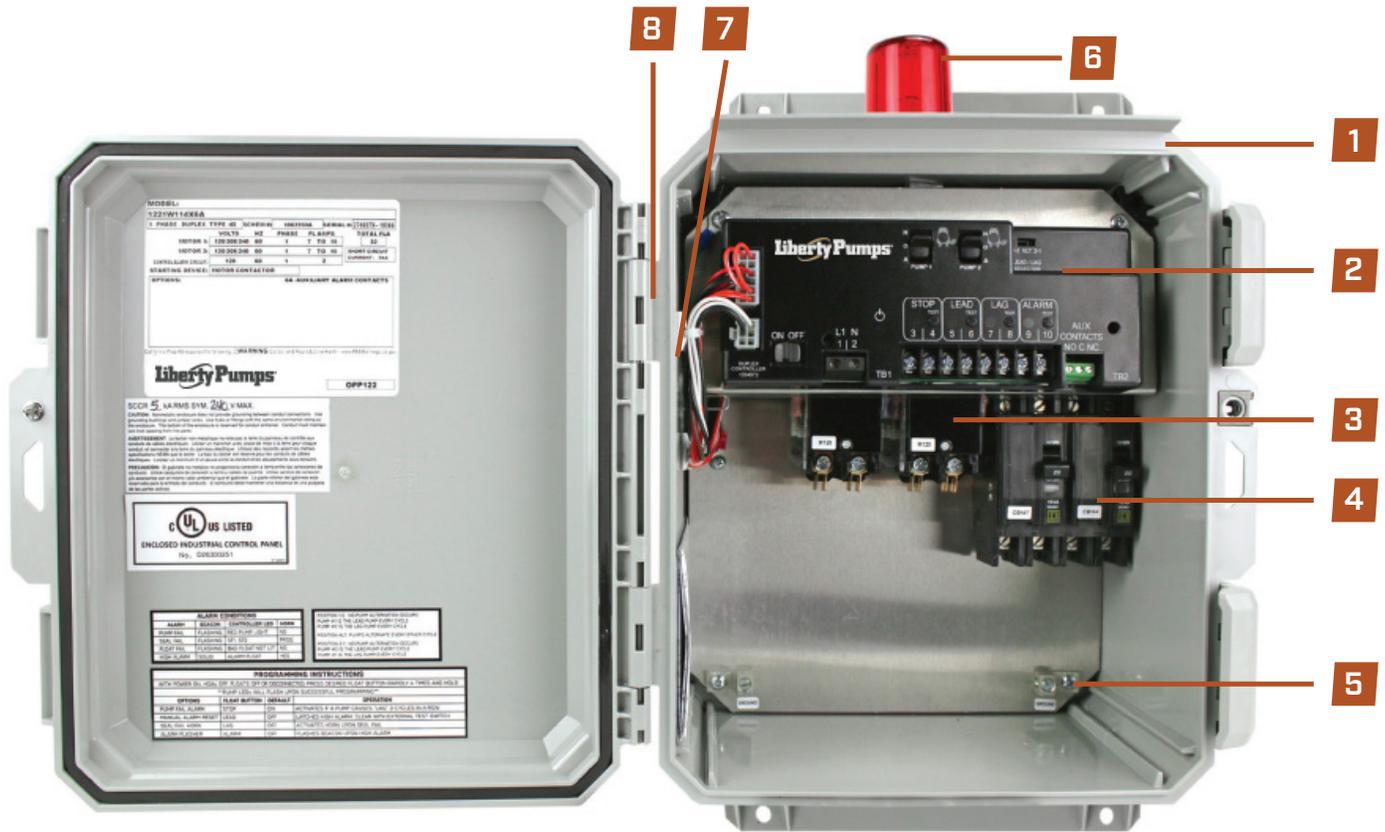
Les panneaux duplex de la série AE contrôlent deux pompes monophasées ou triphasées dans les installations d'eau et d'égouts. Ce panneau comprend un nouveau régulateur duplex innovant pour le contrôle de la pompe, l'alternance et l'alarme ; y compris des DEL d'état de l'interrupteur à flotteur, un interrupteur marche/arrêt de contrôle/alarme avec indicateur DEL, des DEL de fonctionnement de la pompe, des commutateurs manuel-arrêt-automatique, un sélecteur pompe primaire/secondaire, des contacts auxiliaires et plus encore.

Le panneau de commande comprend un délai de pompe secondaire intégré, une détection de panne de pompe et une notification de désactivation de l'interrupteur à flotteur. De plus, il existe des opérations programmables sur le terrain sélectionnables par l'utilisateur : alarme stable ou clignotante ; réinitialisation automatique ou manuelle de l'alarme ; notification de panne de pompe.



innover. évoluer.

Panneaux duplex de la série AE



NEMA 4X monophasé illustré

Composants

1. Boîtier NEMA 4X plus grand et de conception nouvelle pour une utilisation intérieure/extérieure
 - a. Écran anti-goutte
 - b. Loquets de serrage larges et robustes (2)
 - c. Vis de réglage de couvercle 1/4 de tour en acier inoxydable
 - d. Couvercle verrouillable à charnière à profil bas
 - f. Brides de montage intégrées
2. Régulateur duplex
 - a. Interrupteurs de pompe manuel-arrêt-automatique avec indicateurs DEL vert/rouge
 - b. Interrupteur marche/arrêt de contrôle de l'alimentation
 - c. Voyant DEL vert de mise sous tension
 - d. Voyants DEL rouges d'état de l'interrupteur à flotteur
3. Les contacteurs de moteurs magnétiques contrôlent les pompes par commutation de lignes électriques.
4. Les disjoncteurs assurent la déconnexion de la pompe et la protection du circuit de dérivation
5. Chevilles de mise à la terre
6. Balise d'alarme à DEL rouge
7. Alarme sonore
8. Test d'alarme extérieure/interrupteur normal/silence
- f. Boutons poussoirs de test pour interrupteur à flotteur
- f. Sélecteur de pompe
- g. Contacts d'alarme auxiliaires
- h. Borniers pour alimentation électrique entrante et interrupteurs à flotteur

Caractéristiques standard

Boîtier* : 30 cm x 25,4 cm x 15,2 cm (12 po x 10 po x 6 po) ; NEMA 4X – thermoplastique stabilisé aux ultraviolets pour utilisation en extérieur ; NEMA 1 – métal pour utilisation en intérieur. Certaines options peuvent augmenter la taille du boîtier.

Contacteur de moteur magnétique : Contrôle la pompe par commutation de lignes électriques sous tension.

Commutateurs manuel-arrêt-automatique : Proposer un fonctionnement manuel des pompes (sur circuit imprimé).

Indicateurs de fonctionnement de la pompe verte : Sur circuit imprimé

Interrupteur de commande marche/arrêt : Sur circuit imprimé

Bornier d'interrupteur à flotteur : Sur circuit imprimé

Fusibles de réinitialisation automatique de contrôle/alarme

Le panneau triphasé mesure (35 cm x 30 cm x 15,2 cm) 14 po x 12 po x 6 po. Le transformateur multiprise (primaire 208/240/480 VCA) fournit Tension de commande 120 V. Le disjoncteur de protection du moteur fournit une surcharge réglable, un circuit de dérivation protection et déconnexion de la pompe.

Indicateur de mise sous tension du contrôle/alarme : Sur circuit imprimé.

Indicateurs d'état de l'interrupteur à flotteur : Arrêt, avance, primaire/secondaire, alarme montée sur circuit imprimé. Interrupteur à flotteur boutons poussoirs pour tester.

Disjoncteurs : Assure la déconnexion de la pompe et la protection du circuit de dérivation.

Bornier de connexion

Contacts auxiliaires

Chevilles de mise à la terre

Alarme :

- NEMA 4X : Gyrophare rouge et avertisseur sonore (83 à 85 dB), interrupteur extérieur test/normal/silence.
- NEMA 1 : Indicateur rouge monté sur porte et avertisseur monté à l'intérieur (83 à 85 dB), interrupteur extérieur test/normal/silence.

Spécifications de l'interrupteur à flotteur

Tous les panneaux duplex standard sont équipés de (3) ou (4) interrupteurs à flotteur sans mercure (selon le modèle). Longueur de cordon standard de 6 m (20 pi). Longueurs disponibles en option. Poids externes ou supports de serrage de tuyaux requis.

Câble : Calibre 18 flexible, 2 conducteurs

Électrique : 1 A, 120/230 VCA, 50/60 Hz

Interrupteur à flotteur : Polypropylène

Température maximale du fluide : 60 °C (140 °F)

Liberty Pumps peut personnaliser un panneau en fonction de vos besoins de pompe spécifiques. Veuillez nous contacter pour connaître les options disponibles et les informations de commande.

1 800 543-2550

Panneaux duplex de la série AE

MODÈLE	VOLTS	PHASE	INTENSITÉ MAXIMALE [AMPÈRES] (Doit correspondre à la pompe)	BOÎTIER TYPE 2	INTERRUPTEURS À FLOTTEUR
Monophasé					
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 - 30A	NEMA 4X	3
AE24K=4	120/208/240	1	20 - 30A	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 - 30A	NEMA 4X	3
****AE24KC2=4	120/208/240	1	20 - 30A	NEMA 4X	4
Triphasé**					
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 - 14A	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 - 14A	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

10,6 mètres et 15,2 mètres (35 pieds et 50 pieds) longueurs de cordon disponibles. Ajoutez le suffixe « -3 » ou « -5 » au numéro de modèle. Exemple : AE21L=3-3 pour un cordon de 35 pieds.

NOTE : Les panneaux de la série AE sont livrés avec des plages d'ampérage variables et doivent être commandés avec l'ampérage à pleine charge correspondant à celui de la ou des pompes utilisées. Utilisez le tableau ci-dessus pour sélectionner la plage d'ampérage appropriée ou consultez l'usine pour obtenir une assistance technique.

Les panneaux triphasés sont équipés d'une protection contre les surcharges thermiques qui doit être correctement dimensionnée en fonction de l'intensité de fonctionnement à pleine charge de la pompe. Veuillez consulter l'usine pour une sélection appropriée du panneau. Tous les panneaux triphasés « standards » sont livrés avec un boîtier NEMA 4X.

*** AE24HC=3-3 comprend des condensateurs de démarrage/fonctionnement et un relais de démarrage à utiliser avec les modèles LSG202M-C et LSGX202M-C.

**** Trousse condensateur requis. (commandé séparément)