

EDP-A2 2025

CONTRÔLEUR D'ÉLECTROAIMANT

EDP CONCEPTION

EDPCONCEPTION.COM

MARS 2025 RV. 2.2

Table des matières

Introduction	page 3
Installation	page 3
Fonctionnement du contrôleur	page 4
Programmation des paramètres	page 4
Affichage des alarmes	page 4
Travailler avec le contrôleur	page 5
Diagramme des branchements	page 6
Problèmes / causes	page 8
Garantie	page 9
Instruction pour service	page 11
Sécurité	page 11

Introduction

- **EDP-A2** est de conception électromécanique contrôlé par un microprocesseur ce qui permet une grande vitesse de travail et ainsi permet d'augmenter la production.
- Le contrôleur s'installe très facilement. Il ne nécessite que quelques branchements.
- Le contrôleur s'adapte sur presque tous les générateurs AC (220 a 260 volts ac 1 phase ,170 a 180 volt ac 3 phases) de 50 à 65 hertz .

INSTALLATION

Note importante: L'installation doit être effectuée par une personne compétente et doit être de qualité industrielle.

Suivez bien les instructions de branchement.

- 1- Vous devez absolument annuler les ralentis automatiques de la machine (Automatic idle) quand le générateur de l'aimant est en marche.
- 2- Fixez le boîtier solidement et a la verticale dans un endroit sans haute vibration comme les garde-corps et loin des sources de chaleur.
- 3- Suivez le plan de raccordement à la lettre et revérifier attentivement. Le contrôleur arrive avec 30 pieds de fil de contrôle et une lampe. Il faut respecter les polarités,
- 4- Démarrez le générateur.
- 5- Ajustez la révolution ou la fréquence du générateur selon sa plaque signalétique et le voltage a 220 - 260 volt AC pour une phase ou 170 – 180 volt AC pour 3 phases. **Note importante.** Forcez les pompe a travailler en manœuvrent légèrement un (joystick) pendant l'ajustement.
- 6- Activez l'aimant et retournez a la section 5 pour finaliser l'ajustement.

Fonctionnement du contrôleur

En façade vous trouverez deux boutons UP et DOWN et deux lampes X1 et X10.

La lampe X10 clignote pour indiquer les dizaines et X1 les unités.

L'affichage normal est l'ampérage. Donc à 52 ampères la lampe X10 clignote 5 fois et celle X1 deux fois puis une pause et recommence.

Ne jamais prendre la première lecture car a chaque changement de fonction des lampe la premières lecture peut être fausse.

Le bouton UP sert à coller l'aimant ou pour augmenter le paramètre affiché.

Le bouton DOWN sert à décoller l'aimant ou pour diminuer le paramètre affiché.

Parametrage

Pour changer le paramètre de puissance de démagnétisation appuyez 5 sec. sur le bouton DOWN, puis les lampes clignoteront rapidement pour signaler que vous êtes entré en mode paramétrage.

Puis utiliser les deux boutons de façon à changer le paramètre. (minimum 1 et maximum 45)

A l'aide du bouton de la cabine vous pouvez essayer de coller et décoller pour vérifier si le paramètre est satisfaisant. En mode paramétrage, le bouton TEST peut aussi servir pour coller et décoller l'aimant.

Le temps que l'aimant est activé, l'affichage change de la puissance de démagnétisation à l'ampérage actuelle.

Pour accepter le paramètre appuyez 3 sec. sur le bouton UP ou appuyer ½ sec. sur les deux boutons simultanément. Les lampes s'éteindront.

Pour sortir du paramétrage sans enregistrer le changement, appuyer sur le bouton DOWN 3 sec.

La valeur 15 sert à désactiver ou réactiver l'option de recollage automatique au triage.

Lecture des alarmes

Si une alarme survient la lampe X10 s'allume et la lampe X1 ainsi que celle de la cabine branchée aux bornes COM et LAMP clignoteront.

Le nombre de clignotements indique le numéro de l'alarme.

1. Pas de charge ou fil d'aimant débranché. Ou pas de voltage provenant du générateur.
2. Surcharge ou surcharge en mémoire. Couper l'alimentation durant 30 secondes. Et l'alarme disparaîtra.
3. Transformateur de courant (CT) défectueux ou mauvais branchements ou envoyer le contrôleur en réparation.
4. Relais en trouble
5. Test IGBT a échoué. Changez le module IGBT. Et appeler un technicien pour l'activer.
6. Alimentation 12 ou 24 vdc defaillante
10. Surchauffe.
- 11 et plus Pas de charge ou fil d'aimant débranché. Ou pas de voltage provenant du générateur.

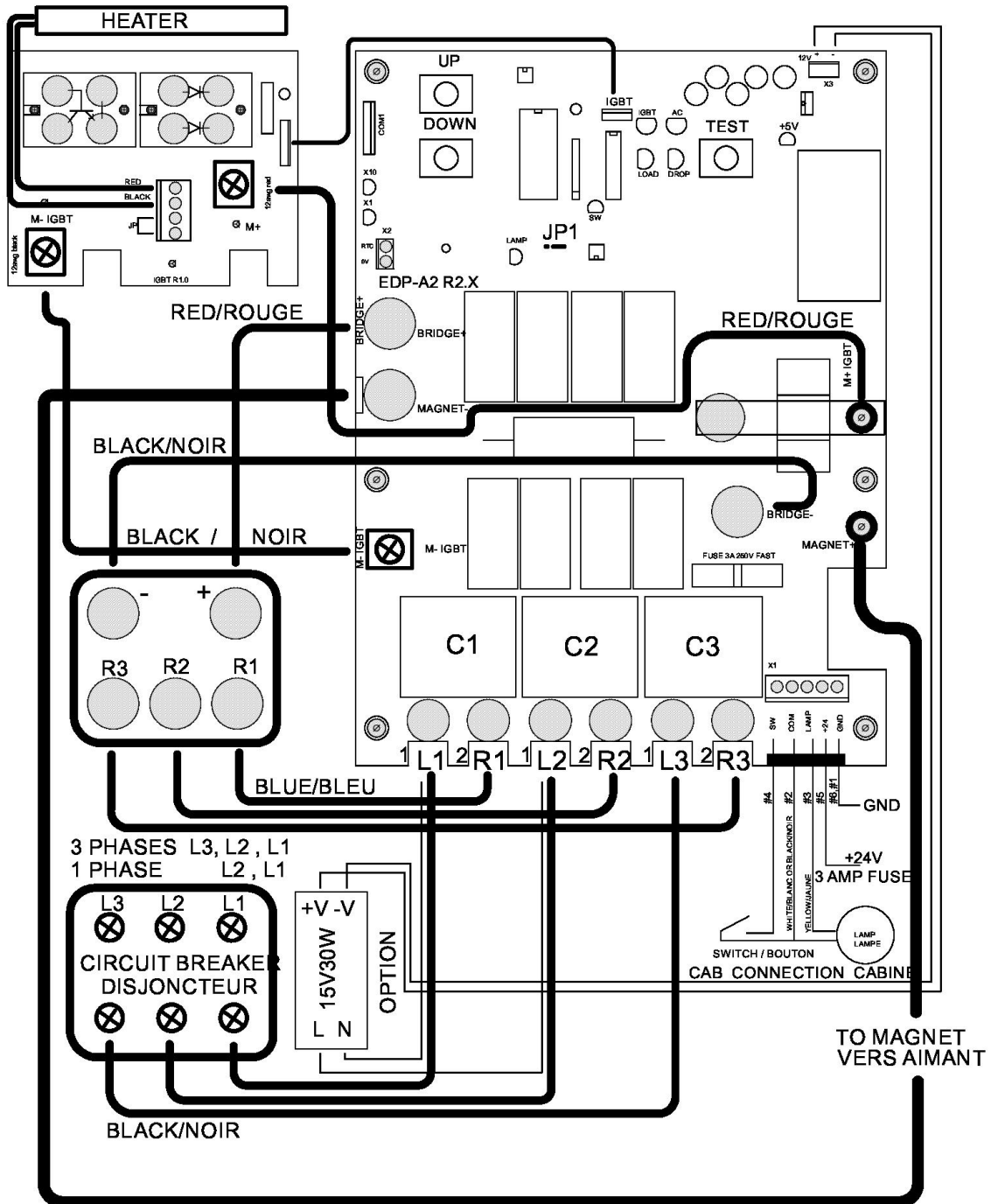
Fonctionnement

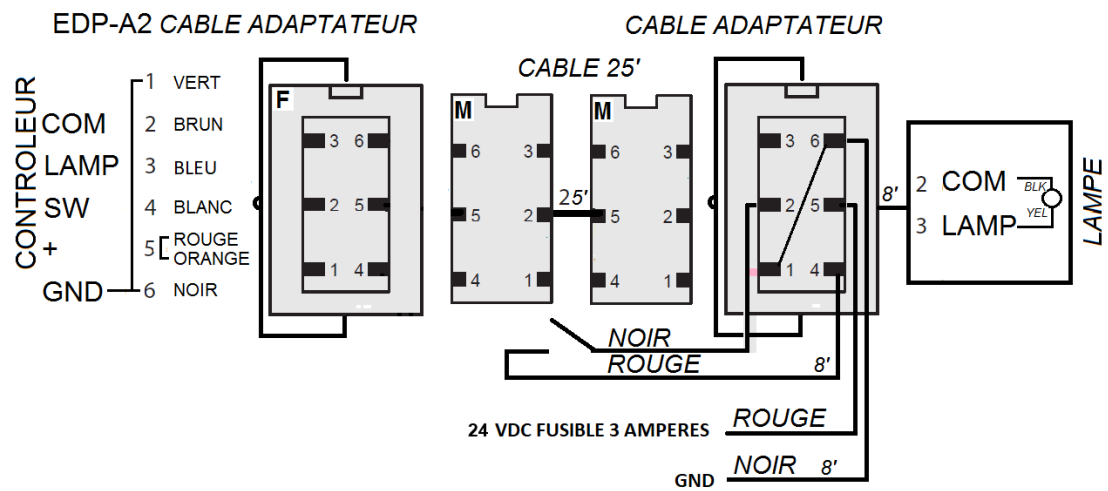
- **EDP-A2** est activé avec moins de 15 volts à la commande (manuelle) au lieu de 230 volts donc beaucoup plus **sécuritaire** pour l'opérateur.
- Si les fils de l'électroaimant se déconnectent, le contrôleur coupe automatiquement la tension à 0 volt DC dans le but de protéger l'opérateur et les équipements.

- Le contrôleur offre deux modes de relâchement et un mode de chargement.

Travailler avec le contrôleur

- 1- Pour activer le contrôleur vous devez actionner la génératrice.
- 2- Appuyez brièvement sur votre bouton de commande (colle / décolle) pour une période de moins de 1 seconde et le contrôleur actionnera l'électroaimant.
- 3- Appuyez de nouveau pendant plus de 0.5 seconde puis relâcher. Le contrôleur relâchera le métal.
- 4- Si vous appuyer pour relâcher le métal tout en maintenant le bouton enfoncé le relâchement du métal sera ralenti. (triage)
- 5- Si le triage est trop rapide, maintenez le bouton enfoncé 3 secondes au moment de la mise sous tension et la deuxième vitesse de triage sera activée. Ou faite le paramètre 14 pour mémoriser cette vitesse.
- 6- Si vous maintenez le bouton 2 sec. au collage le contrôleur activera le recollage automatique au relâchement du bouton. A l'activation la lampe clignotera.
Et clignotera un coup a toutes les 5 seconde pour vous rappeler que le recollage est encore actif.
Pour le désactiver, maintenez le bouton 2 sec. au collage, Note. La section 6 est seulement pour les aimants de moins de 70 amperes. Si cette fonction ne fonctionne activez le parametre 15.





Problèmes et causes généralement rencontrées:

PROBÈMES

CAUSES

Le disjoncteur a coupé **!! Arrêtez le moteur de la machine avant de le rearmar !!**

-Il y a sûrement un court- circuit sur le fil menant à l'aimant.

Couper l'alimentation durant 30 secondes minimum.

Il est très important de réparer le bris avant de travailler a nouveau avec l'aimant pour protéger les contacteurs du contrôleur.

Débrancher les deux fils de l'aimant du contrôleur et

Vérifiez la continuité entre les bornes Magnet + et Magnet- et entre les deux borne du haut de la carte IGBT (2 fils blanc)

S'il y a continuité (moins de 10 ohms) le contrôleur est défectueux alors envoyez le en réparation.

Si non, essayez de coller l'aimant pour voir si le disjoncteur reste activé. Si oui, les fils ou l'aimant ont un problème. Si non, il y a un bris dans le contrôleur.

La tension n'est pas atteinte

- Vitesse insuffisante (RPM).
- La vitesse du générateur est trop basse.
- Une mauvaise jonction.
- Le générateur est trop petit.
- Vérifier les fusibles

La tension est bonne mais manque d'ampérage, ou ne lève pas assez de matériaux

- Une mauvaise jonction.
- Vérifier la résistance de l'électroaimant.

L'ampérage est trop élevé

- Vérifier la résistance de l'électroaimant.
- Vérifier l'isolation électrique de l'électroaimant.

Le voltage de sortie est instable

- Vérifier si la vitesse (RPM) du générateur est stable.

La démagnétisation n'est pas constante
Ou mauvaise.

- Fil d'aimant brisé, Vitesse instable. Voltage bas.



GARANTIE DE PRODUIT

Les produits fabriqués par EDP Conception (ci-après désigné le « **Fabricant** »), sont garantis contre les défauts de conception, de fabrication, de main-d'œuvre, de matériaux ou de présentation du produit pour une période de deux ans à compter de la date d'achat du produit (ci-après désignée la « **Période de garantie** »), dans les cas d'utilisation normale et adéquate du produit par l'acheteur, mais seulement si les conditions contenues à la présente sont rencontrées (ci-après désignée la « **Garantie** »). Seuls les produits vendus par un distributeur autorisé par le Fabricant (ci-après désigné le « **Distributeur** »), seront couverts par la présente Garantie.

La Garantie s'adresse uniquement à l'acheteur initial du produit et n'est transférable à un acquéreur subséquent qu'avec le consentement écrit du Fabricant.

Tous les produits défectueux donnant ouverture à l'application de la Garantie seront remplacés ou réparés aux frais et à l'entière discrétion du Fabricant à un centre de services de garantie agréé par le Fabricant (ci-après désigné le « **Centre de Services EDP** »). Les pièces de remplacement ou de réparation fournies par le Fabricant seront équivalentes, du point de vue du rendement et de la fiabilité aux pièces initiales et demeureront couvertes par la Garantie pour la Période de garantie restant à couvrir au jour du remplacement des pièces.

Le Fabricant n'accorde aucune garantie relativement aux pertes et dommages occasionnés au produit qui sont attribuables à une mauvaise utilisation, une installation inadéquate du produit, une usure normale, un accident, un abus, une négligence, une faute de la part de l'acheteur, une force majeure, une utilisation excessive, une modification non autorisée, une contrainte ou une interférence électrique inhabituelle, un usage dans des conditions environnementales inappropriées, un accessoire au produit ou à tout autre faute, dommage ou défaut non couvert en vertu des termes de la Garantie.

Le Fabricant n'assume aucune responsabilité et n'accorde aucune garantie relativement à toute faute et/ou dommage découlant directement ou indirectement de la livraison, du transport, de l'enlèvement, du déplacement, de l'installation ou de l'entretien et de la réparation des produits ou des accessoires aux produits effectués par un Distributeur ou un prestataire de services autre qu'un Centre de Services EDP agréé par le Fabricant. Par ailleurs, tous les accessoires aux produits ne sont pas couverts par la Garantie. Le Fabricant n'assumera aucune responsabilité pour tous dommages occasionnés par son produits .

Afin de bénéficier de la Garantie, l'acheteur convient de retourner le produit défectueux chez le Distributeur où l'achat a été effectué, ou s'il ne s'agit pas d'un Centre de Services EDP, dans un des Centres de Services EDP agréés par le Fabricant.

Le Fabricant n'assumera aucune charge relative aux frais de transport et de main-d'œuvre encourus à l'occasion de l'exécution de la Garantie.

Durant la période de réparation ou de remplacement du produit défectueux couvert par la Garantie, le Fabricant n'assumera aucune responsabilité découlant directement ou indirectement de tout préjudice qui pourrait être subi par l'acheteur en lien avec l'indisponibilité du produit, dont toute perte de revenus ou de jouissance du produit.

Outre la Garantie prévue à la présente, le Fabricant ne pourra être tenu responsable de quelconque garantie offerte par un tiers, à l'exception, et sans restreindre la portée de ce qui précède, des garanties conférées par la législation en vigueur dans la province de Québec.

La Garantie offerte ne couvre que la réparation, le remplacement ou, à l'entière discrétion du Fabricant, le remboursement du prix d'achat à l'acheteur.

La Garantie entrera en vigueur au moment de la réception, par le Fabricant, d'une copie de ce document dûment rempli, celui-ci devant être retourné dans un délai de trente (30) jours suivant la date d'achat du produit, accompagné d'une copie de la facture originale d'achat, par la poste, télécopieur ou courriel aux coordonnées suivantes :

Adresse : 2883, boul. Trudel-Est, C.P. 2035
St-Boniface (Québec) G0X 2L0
Canada

Télécopieur : 819.535.6247

Courriel. info@edpconception.com

Il est à noter que le numéro de série du produit est gravé sur le coté droit du module d'affichage.

Bénéficiaire : _____
Nom du produit : _____
Numéro de série du produit : _____
Date d'achat (JJ/MM/AAAA): ____ / ____ / ____
Signature : _____

À défaut par l'Acheteur de retourner le document dûment rempli accompagné d'une copie de la facture originale, le Fabricant offrira une Garantie limitée à deux ans à compter de la date à laquelle le Produit a été vendu par le Fabricant au Distributeur.

Instruction pour service:

Contactez votre dépositaire EDP autorisé afin d'obtenir un numéro de Demande de Service avant de retourner votre produit. Assurez-vous de vérifier votre système en entier avant d'expédier votre unité. Les unités reçues en bonne condition, seront retournées incluant des frais de services pour couvrir l'inspection du produit et des frais d'expédition.

EDP CONCEPTION
www.edpconception.com

Note importante:

Consignes de sécurité

Le contrôleur n'est qu'une pièce complétant un système de levage électromécanique et électromagnétique; alors des précautions doivent être prises pour la sécurité de l'utilisateur.

Dans ce genre de système, une défaillance provenant : du contrôleur, d'un fil électrique, d'un fusible, d'une chaîne, d'un balais du générateur, etc., peut faire tomber la charge et causer des blessures graves ou même la mort.

EDP CONCEPTION ne peut être tenu responsable de tels accidents.

