

EDP-H2

Contrôleur d'électroaimant

EDP Conception

 <https://www.edpconception.com>

 info@edpconception.com

Janvier 2024

VERSION FRANÇAISE

Table des matières

1. Introduction
 2. Installation
 3. Lecture des alarmes
 4. Utilisation du contrôleur
 5. Diagrammes de branchement
 6. Problèmes et causes possibles
 7. Garantie du produit
 8. Instructions de service
 9. Consignes de sécurité
-

1. Introduction

Le contrôleur **EDP-H2** est un système électromécanique contrôlé par microprocesseur, conçu pour améliorer les performances des électroaimants hydrauliques.

Description

Le système sert à accélérer le processus de démagnétisation des électroaimants hydrauliques dont le générateur est directement installé sur l'aimant et dont la démagnétisation est trop lente.

Caractéristiques principales

- Installation simple et rapide.
 - S'installe entre le générateur existant et l'électroaimant.
 - Nécessite seulement quelques branchements.
 - Compatible avec les électroaimants ayant une résistance minimale de 5 ohms.
-

2. Installation

Important

L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée et conformément aux normes industrielles reconnues.

Procédure d'installation

1. Fixer solidement le boîtier.
 2. Suivre attentivement le schéma de raccordement.
 3. Vérifier soigneusement l'ensemble des connexions avant la mise en service.
-

3. Lecture des alarmes

Clignotement lent

- L'électroaimant n'est pas branché.
- Le fil de l'aimant est débranché.
- Un fusible pourrait être brûlé.

Clignotement rapide

- La charge de la batterie est faible.
- La qualité de démagnétisation peut être réduite selon le niveau de charge.

Clignotement après réactivation rapide

La lampe peut également clignoter si l'électroaimant est réactivé avant la fin complète du cycle de démagnétisation.

Procédure recommandée

1. Désactiver l'aimant.
 2. Attendre l'arrêt complet du clignotement.
 3. Réactiver le système.
-

4. Utilisation du contrôleur

1. Pour activer le contrôleur, activer la sortie hydraulique ou faire tourner le générateur.
2. Pour désactiver le contrôleur, désactiver la sortie hydraulique ou arrêter le générateur.

Important

Le générateur doit être complètement arrêté afin de permettre le déclenchement du cycle de démagnétisation.

5. Diagrammes de branchement

Veillez consulter les schémas de raccordement aux pages 5 et 6 du manuel original pour les connexions détaillées.

6. Problèmes et causes possibles

La lampe clignote lentement

- Le fil de l'électroaimant est débranché.
- Un fusible est brûlé.

Fusible brûlé

Un court-circuit est probablement présent dans le câblage menant à l'électroaimant.

Procédure recommandée

1. Couper immédiatement l'alimentation.
2. Réparer le problème avant de remettre le système en service.

Cette précaution est essentielle afin de protéger les contacteurs du contrôleur.

La lampe clignote rapidement

Cela indique une charge de batterie insuffisante.

Vous pouvez :

- continuer à utiliser le système afin de permettre la recharge de la batterie ;
- ou débrancher l'électroaimant et activer le système comme si l'aimant était branché.

Attendre que le clignotement rapide cesse et que la lampe revienne à un clignotement lent.

Cela indique que la batterie est complètement rechargée.

Réactivation trop rapide

La lampe peut également clignoter si l'électroaimant est réactivé avant la fin du cycle de démagnétisation.

Dans ce cas : 1. Désactiver l'aimant. 2. Attendre l'arrêt du clignotement. 3. Réactiver le système.

7. Garantie du produit

Les produits fabriqués par **EDP Conception** sont garantis contre tout défaut de conception, de fabrication, de matériaux ou de main-d'œuvre pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat.

Conditions importantes

- La garantie s'applique uniquement dans le cadre d'une utilisation normale et adéquate.
- Seuls les produits vendus par un distributeur autorisé sont couverts.
- La garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial.

Exclusions

La garantie ne couvre pas :

- une mauvaise utilisation ;
- une installation inadéquate ;
- l'usure normale ;
- les dommages causés par un accident, un abus ou une négligence ;
- les modifications non autorisées ;
- les dommages électriques ou environnementaux.


Service sous garantie

Tout produit défectueux sera réparé ou remplacé, à la discrétion d'EDP Conception, par un centre de service autorisé.

Coordonnées

EDP Conception

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

 Télécopieur : 819-535-6247

 Courriel : info@edpconception.com

 Site web : <https://www.edpconception.com>

8. Instructions de service

Avant de retourner un produit pour réparation :

1. Communiquer avec un dépositaire autorisé EDP afin d'obtenir un numéro de demande de service.
2. Vérifier l'ensemble du système avant l'expédition.

Les unités reçues sans défectuosité pourront être retournées avec des frais d'inspection et de transport.

9. Consignes de sécurité

IMPORTANT

Le contrôleur constitue seulement une composante d'un système de levage électromagnétique et électromécanique.

Une défaillance provenant notamment :

- du contrôleur ;
- d'un câble électrique ;
- d'un fusible ;
- d'une chaîne ;
- des balais du générateur ;
- ou de tout autre composant,

peut entraîner la chute de la charge et causer des blessures graves ou mortelles.

L'utilisateur doit toujours appliquer les mesures de sécurité appropriées.

EDP Conception ne peut être tenue responsable des dommages ou accidents résultant d'une mauvaise utilisation du système.

ENGLISH VERSION

EDP-H2

Electromagnet Controller

EDP Conception

 <https://www.edpconception.com>

 info@edpconception.com

Table of Contents

1. Introduction
 2. Installation
 3. Alarm Interpretation
 4. Controller Operation
 5. Wiring Diagrams
 6. Troubleshooting
 7. Product Warranty
 8. Service Instructions
 9. Safety Instructions
-

1. Introduction

The **EDP-H2** controller is an electromechanical microprocessor-controlled system designed to improve the performance of hydraulic electromagnets.

Description

The system is designed to accelerate the demagnetization process of hydraulic electromagnets where the generator is mounted directly on the magnet and the demagnetization cycle is too slow.

Main Features

- Simple and fast installation.
 - Installs between the existing generator and the electromagnet.
 - Requires only a few electrical connections.
 - Compatible with electromagnets having a minimum resistance of 5 ohms.
-

2. Installation

Important

Installation must be performed by a qualified technician and comply with recognized industrial standards.

Installation Procedure

1. Securely mount the enclosure.
2. Carefully follow the wiring diagram.
3. Verify all connections before putting the system into operation.

3. Alarm Interpretation

Slow Flashing

- The electromagnet is not connected.
- The magnet wire is disconnected.
- A fuse may be blown.

Fast Flashing

- Battery charge is low.
- Demagnetization quality may be reduced depending on battery charge level.

Flashing After Rapid Reactivation

The lamp may also flash if the electromagnet is reactivated before the demagnetization cycle has fully completed.

Recommended Procedure

1. Deactivate the magnet.
2. Wait until the flashing stops completely.
3. Reactivate the system.

4. Controller Operation

1. To activate the controller, engage the hydraulic output or start the generator.
2. To deactivate the controller, disengage the hydraulic output or stop the generator.

Important

The generator must come to a complete stop in order to activate the demagnetization cycle.

5. Wiring Diagrams

Refer to the wiring diagrams on pages 5 and 6 of the original manual for detailed connection information.

6. Troubleshooting

Slow Flashing Lamp

- The electromagnet wire is disconnected.

- A fuse is blown.

Blown Fuse

A short circuit is likely present in the wiring leading to the electromagnet.

Recommended Procedure

1. Immediately disconnect power.
2. Repair the issue before returning the system to service.

This precaution is essential to protect the controller contactors.

Fast Flashing Lamp

This indicates low battery charge.

You may:

- continue operating the system to allow the battery to recharge; or
- disconnect the electromagnet and activate the system as if the magnet were connected.

Wait until the fast flashing stops and the lamp returns to slow flashing.

This indicates the battery is fully charged.

Reactivation Too Quickly

The lamp may also flash if the electromagnet is reactivated before the demagnetization cycle is complete.

In this case: 1. Deactivate the magnet. 2. Wait until the flashing stops. 3. Reactivate the system.

7. Product Warranty

Products manufactured by **EDP Conception** are warranted against defects in design, workmanship, materials, and manufacturing for a period of two (2) years from the original purchase date.

Important Conditions

- The warranty applies only under normal and proper use.
- Only products purchased through authorized distributors are covered.
- The warranty applies only to the original purchaser.

Exclusions

The warranty does not cover:

- misuse;
- improper installation;
- normal wear and tear;
- damage caused by accident, abuse, or negligence;
- unauthorized modifications;
- electrical or environmental damage.


Warranty Service

Any defective product will be repaired or replaced, at the sole discretion of EDP Conception, through an authorized service center.

Contact Information

EDP Conception

2883 Trudel East Blvd., P.O. Box 2035
Saint-Boniface, Quebec G0X 2L0
Canada

 Fax: 819-535-6247

 Email: info@edpconception.com

 Website: <https://www.edpconception.com>

8. Service Instructions

Before returning a product for repair:

1. Contact an authorized EDP distributor to obtain a Service Request Number.
2. Verify the entire system before shipping the unit.

Units received without defects may be returned with inspection and shipping charges.

9. Safety Instructions

IMPORTANT

The controller is only one component of an electromagnetic and electromechanical lifting system.

Failure of any component including:

- the controller;
- electrical wiring;
- fuses;
- chains;
- generator brushes;
- or any related component,

may cause the load to fall and result in serious injury or death.

Users must always follow appropriate safety procedures.

EDP Conception cannot be held liable for damages or accidents resulting from improper system use.