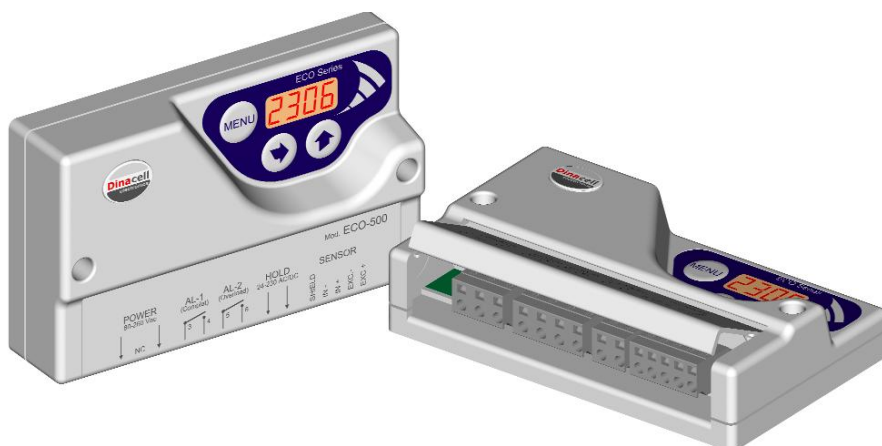


Manuel d'Instructions

Contrôleur ECO500



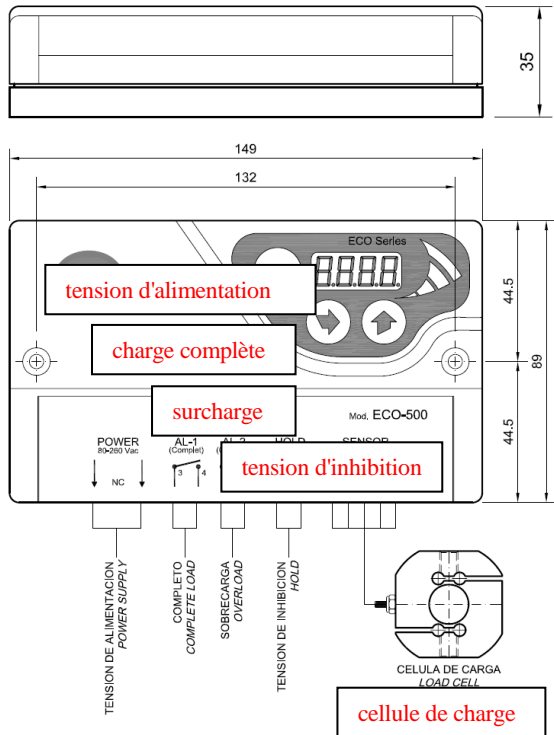
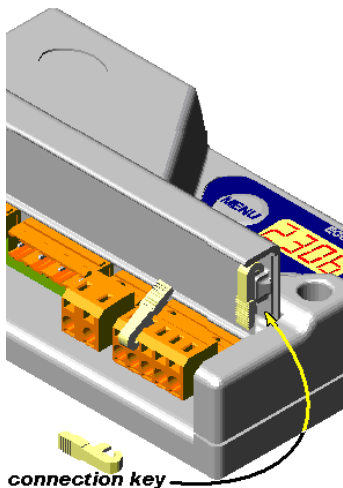
1. Introduction

Le contrôleur ECO 500 est le résultat de l'évolution des systèmes de pesage industrielle dédiés à la limitation de charge, en basant la mesure de la même par extensométrie.

Le champ principal d'application est la limitation de charge dans des élévateurs dispositifs, en offrant une précision de mesure très supérieure à ce qui est normalement requis.

La fonction de cette équipe est de mesurer la charge qui supporte la cellule et d'activer les relais un beau-frère les niveaux surpassent les niveaux programmés. Les contacts des dits relais s'occupent à informer au carré de manoeuvre de l'état de la charge.

2. Dimensions et établi des connexions



Des caractéristiques de la caisse

- Plastique ignifuge V0
- IP-50

3. Des recettes et des Sorties de contrôle.

L'équipe dispose de 4 connecteurs, desquels l'un, il est pour l'alimentation, l'autre pour la cellule de charge et 2 de contrôle avec les fonctions suivantes :

1. Deux Alarmes, avec une sortie de relais, dans que l'on peut programmer :
 - L'état de repos du relais associé
(ON = la Clôture; OFF = Ouvert).
 - Le niveau de la charge en lequel il change d'un état le relais (AL1, AL2).

Les relais disposent d'un contact normalement ouvert libre d'un potentiel.

Il remarque : il est important de tenir en compte que si l'équipe perd une alimentation le contact s'ouvre.

2. HOLD, qui est une entrée universelle avec un rang de 24 à 230V AC ou DC. Cette entrée est de pour indiquer à l'équipe que l'ascenseur est dans un mouvement et j'ai pris racine :

- Bloquer le pesaje pour éviter que les relais changent d'un état par le mouvement de l'ascenseur.
- Connaître quand l'ascenseur change d'une plante pour réaliser des compensations de chaîne.

L'usage de cette entrée est optionnel, mais indispensable si des compensations de chaîne sont requises.

Remarque : Quand le signal ce active, l'équipe montre le mot HOLD par intermittence dans le display.

4. L'accès aux paramètres des menus.



En jouant de cette touche successivement, on parcourt tous les paramètres programmables du menu de forme cyclique.

Pour revenir à la présentation de poids, pour jouer de la touche jusqu'à arriver à la fin des menus, ou jouer d'elle durant 3 seconds.










Jouer de cette touche quand déjà situé sur un paramètre, nous voulons modifier sa valeur.








Si cette touche se maintient jouée quand nous sommes situés sur un paramètre, le display présente la valeur du dit paramètre.

5. Modification d'un paramètre.


a) Modification d'une alarme.

1. Jouer successivement d'une touche  jusqu'à se situer sur l'alarme désirée .
2. Jouer de la touche  pour entrer dans une modification du paramètre, en restant le nombre simple de la main gauche intermittente.
3. Mettre au display la valeur désirée en utilisant les touches  et .
4. Jouer de la touche  pour introduire la valeur choisie.
5. Changer l'état de repos du relais avec la touche .
6. Jouer de 2 fois  pour sauver le changement. Au cas où battre seulement une fois, il sort sans sauver aux 10 seconds.

b) Modification d'un paramètre (no alarme)

- 1 Jouer successivement d'une touche  jusqu'à se situer sur le parametre désirée .
- 2 Jouer de la touche  pour entrer dans une modification du paramètre, en restant le nombre simple de la main gauche intermittente.
- 3 Mettre au display la valeur désirée en utilisant les touches  et .
- 4 Jouer de 2 fois  pour sauver le changement. Au cas où battre seulement une fois, il sort sans sauver aux 10 seconds, et le display présente à nouveau le paramètre qui était modifié.

6. Structure de programmation

En jouant de la touche  successivement il passe par tous les paramètres du menu.



J'équipe dans une manière de Pesaje



Niveau d'alarme 1 et un état du relais de sortie (On = un contact fermé)



Niveau d'alarme 2 et un état du relais de sortie (On = un contact fermé)



Ajustement de zéro



Ajustement de sensibilité avec un poids connu



Ajustement de sensibilité en connaissant la charge nominale de la cellule



Valeur maximale de compensation de poids de chaîne

7. Ajustement del Contrôleur.





Cette partie est nécessaire pour que le contrôleur ECO 500 connaisse la relation entre le signal de la cellule et du poids qui s'introduit à la cabine. Il est recommandable réaliser les ajustements à un rez-de-chaussée. L'ajustement est réalisé dans 2 pas avec l'ordre suivant :



1 Réalisation de Zéro.

2 L'ajustement de sensibilité (utiliser l'une des méthodes suivantes).







- a. L'Ajustement de sensibilité avec un poids connu.
- b. L'Ajustement de sensibilité avec cellules de transmission directe



Réalisation de Zéro

1. Se situer dans l'option de menu .
2. Vérifier que la cabine est vide, jouer de la touche . Le display deviendra intermittent.
3. Jouer  tandis que du display est intermittent, pour confirmer l'opération, qui commence avec un compte derrière. Après avoir pris fin, le display présentera le paramètre .







Remarque : s'il n'est pas joué  avant de terminer l'intermittence, l'opération n'est pas stockée, et le display présente à nouveau le paramètre. .



a. Ajustement de sensibilité avec un poids connu (estimée pour toute espèce de cellules).

1. Introduire à l'intérieur de la cabine un poids connu (50 % du complet est recommandé comme minime).
2. Se situer dans l'option de menu,  et jouer  pour commencer à modifier
3. Mettre la valeur du poids introduit à la cabine avec les touches  .
4. Jouer de la touche  2 fois (l'équipe commence un compte derrière et la valeur reste mémorisée). Après le display présentera le paramètre suivant d'ajustement .

Remarque : s'il n'est pas joué  avant de terminer l'intermittence, l'opération n'est pas stockée, et le display présente à nouveau le paramètre. .

b. Ajustement de sensibilité pour des cellules de transmission directe

1. Avec cette méthode il n'est pas nécessaire d'introduire un poids connu dans la cabine.
2. Se situer dans l'option de menu  et jouer  pour éditer une valeur
3. Mettre la valeur de charge nominale de la cellule avec les touches  . Au cas où être quelques cellules, la somme se mettrait.
4. Pour graver la valeur, pour jouer de 2 fois la touche  (la valeur est mémorisée). Après le display présentera le paramètre suivant d'ajustement .

Remarque : s'il n'est pas joué  avant de terminer l'intermittence, l'opération n'est pas stockée, et le display présente à nouveau le paramètre .


8. Compensation de chaîne

La compensation de chaîne est un algorithme logiciel, qui vérifie la différence du poids entre des plantes, et l'égale, pour qu'ils ne mettent pas en action les relais après s'être arrêté à une plante parce que le poids se trouve augmenté dans le chemin.

L'équipe a besoin d'avoir le signal d'hold active quand les portes se ferment, pour compenser le poids quand l'ascenseur se déplace.

 Il doit contenir le poids approximatif de la chaîne.

Dans le cas, de ne pas connaître le poids de la chaîne, on pourrait situer l'ascenseur vide à la plus haute plante, et voir le poids dans le display.

Par défaut le valeur de  est zéro , ce qui veut dire qu'une compensation de chaîne n'est pas réalisée.

9. Des caractéristiques électrique







Tension nominale 80-260Vac


Courant maximal 50mA

Fréquence nominale 50-60 Hz

Fontaine d'alimentation cortocircuitable. Un fusible non rechargeable.






10. Présentation d'erreurs.

	Description de l'erreur	L'action à prendre
	Une cellule de charge mal branchée, avariée ou un câble coupé.	Réviser une connexion de la cellule.
	Un débordement négatif du convertisseur. C'est-à-dire la cellule de charge en donnant un signal négatif très grand.	Réviser une connexion de la cellule, parce qu'il ne peut pas y avoir une charge négative.
	Un débordement positif, la cellule de charge supporte un poids supérieur à la valeur nominale.	Il est nécessaire de mettre une cellule de charge de valeur de charge nominale supérieure.
	Une erreur de polarité. Il est détecté quand l'équipe s'est adaptée avec un poids connu en étant la polarité de la cellule changée ou, on ne place pas le poids dans la cabine après avoir fait l'ajustement.	Réviser une connexion de la cellule. Réaliser à nouveau l'ajustement de zéro et de poids.
	Une perte de données dans une mémoire.	Recommencer à programmer
	Une cellule avec une très petite sensibilité. Normalement le contrôleur est mauvaise réglé.	Réaliser à nouveau l'ajustement de zéro et de poids.

Remarque : Quand une erreur se produit tous les alarmes s'activent et l'ascenseur reste bloqué. S'il se produit  les contacts des relais ils sont ouverts (UN RELAIS = OFF)

11. Guide de programmation rapide.

Cette partie est de pour configurer rapidement les paramètres les plus importants de l'équipe.

1. Ajuster alarme  avec la valeur de charge qui s'activera le relais 1.
2. Ajuster alarme  avec la valeur de charge qui s'activera le relais 2.
3. Mettre l'ascenseur à un rez-de-chaussée.
4. Ajuster  avec la cabine vide.
5. Mettre un poids connu dans la cabine (un minime 50 %).
6. Ajuster  en mettant la valeur du poids connu.
7. Introduire  le poids approximatif de la cabine

Remarque : Il est important de réaliser l'ajustement de zéro avant de faire l'opération d'ajustement de poids.



*Dinacell Eletrónica s.l.
Pol. Ind. Santa Ana.
C/Torno 8.
28529 Rivas Vaciamadrid
Madrid (España)
www.dinacell.com*

87-3078-01
11/03/2013