

mini FL4A

Mode d'employe



Cachet de l'installateur



Programmateur FL4A

Le nouveau programmateur Lama Mini, FL4A présente les caractéristiques similaires au programmateur FL8I cependant avec une réduction en taille et prix.

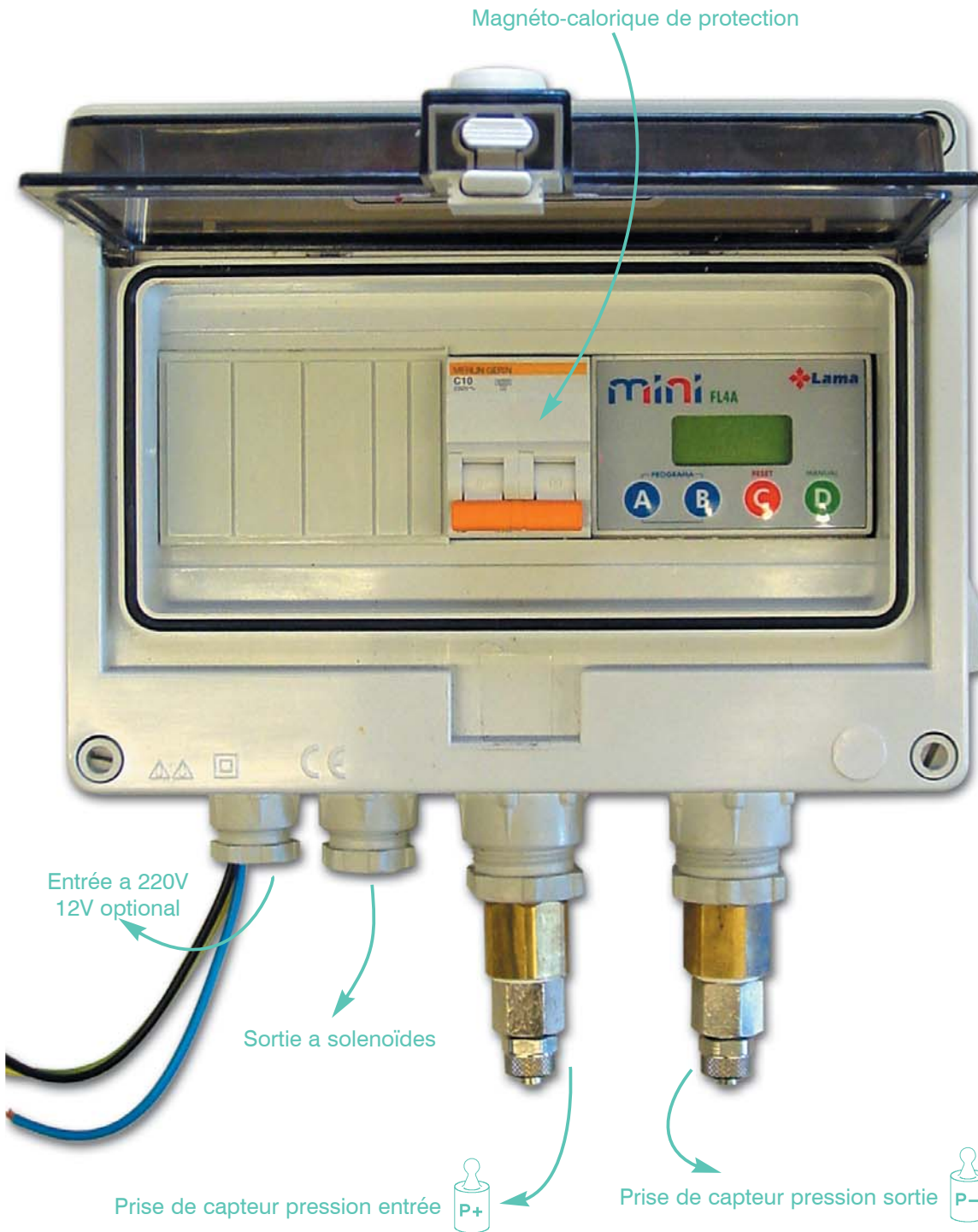
Le programmateur commence le cycle de filtrage. Quand la différence de pression P+ et P-, prise par les senseurs que dispose le FL4A, dépasse les données après indiquées dans la mémoire (modifiable par l'utilisateur) le FL4A passe au cycle du nettoyage du filtre, où se distinguent quelques phases contrôlées par un temporisateur (modifiable par l'utilisateur).

Les paramètres qui contrôlent le programmateur se livrent programmés d'usine avec une programmation standard pour le filtre à qui ils sont destinés, bien que ceux-ci sont configurables pour l'utilisateur pour adapter la filtration et le nettoyage des conditions particulières de chaque installation.

indice

Schéma de montage du programmateur FL4A:	3
Introduction et caractéristiques techniques:	5
Programmation personnalisée par l'utilisateur:	6
Écran de programmation:.....	7
Programmation standard recommandée selon modèle:	8
Garantie:	10

Ce manuel est fabriqué par Fernando Lama S.L.
a la Puebla del Río, Séville. (Espagne)
Fernando Lama S.L.© 2005
Actualisé le 01 Mai 2005
Versión 0.0



P+: C'est la pression d'entrée à la tête de lecture du filtrage.
P-: C'est la pression de sortie à la tête du filtrage
PD: C'est la pression différentielle, standard 0,5 Kg/cm².

Introduction:

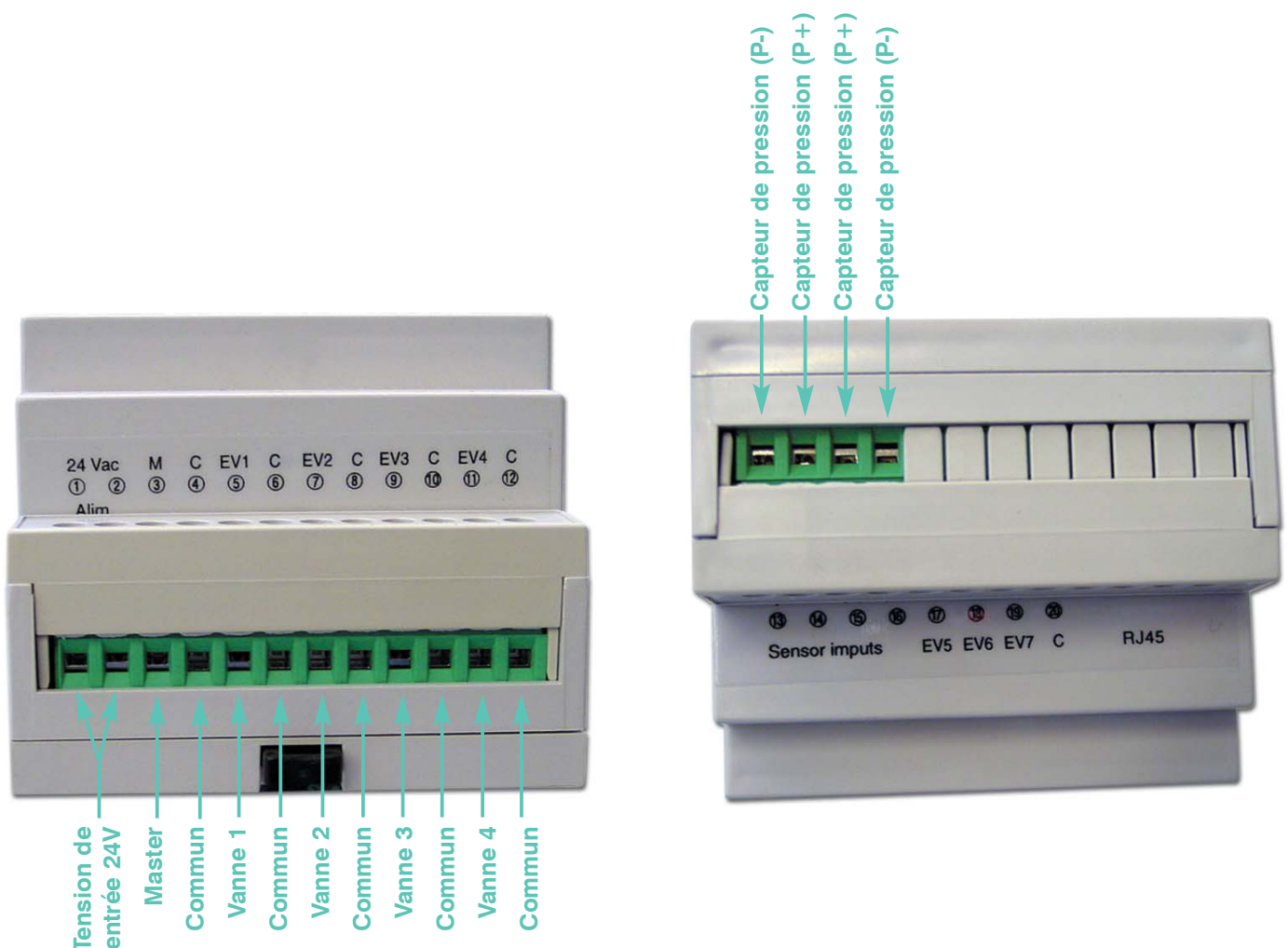
- Le programmeur se livre programmé d'usine avec un ensemble de paramètres de type standard.
- Le suivant guide de l'utilisateur se centre aux options modifiables par l'utilisateur final, pour les cas spécifiques où l'on exige un changement de ces paramètres.
- Ils existent d'autres options dans le programmeur, uniquement modifiable par l'équipe technique de Lama, qui peuvent être modifiée pour des cas particuliers.
- Ne jamais essayer de modifier les paramètres qui n'apparaissent pas dans ce manuel, car cela pourrait produire une grave panne et annuler la garantie du programmeur.
- Langues, espagnol

Caractéristiques Techniques:

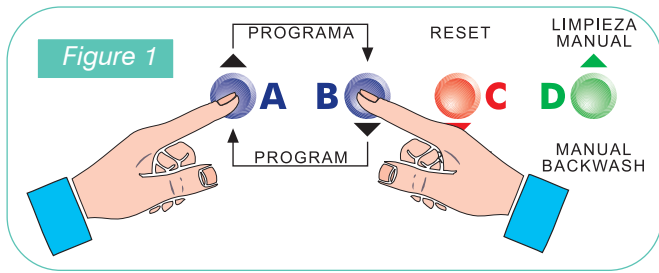
- Tension d'entrée: 115V / 230V.
- N° de Sortie: De 1 à 4.
- Tension de sortie à solenoïde: 24V.
- Armoire de sécurité étanchéité.
- Langues: Espagnol
- Rang de pressions entre 0.1 et 10 Kg/cm².
- Magnéto calorique de protection

Connexion électrique:

Connexion 230V AC



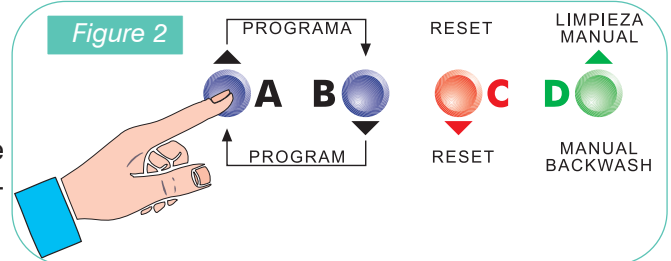
Programmation personnel de l'utilisateur:



Pour accéder au menu de programmation de l'utilisateur, actionner les deux boutons bleus (A et B) de façon simultanée (Figure 1)

Pour passer d'un menu à un autre, actionner le 1^{er}

bouton bleu (A) du tableau de commande (figure 2). La position du curseur indique l'option sélectionnée dans le menu.



Introduction de données dans le programmeur FL4A

Comme norme générale, l'introduction de données dans le programmeur se réalise à travers du bouton vert (D), qui augmente une unité (Figure 3) et à travers du bouton rouge (C), diminue une unité de l'option sélectionnée (Figure 4).

Figure 3

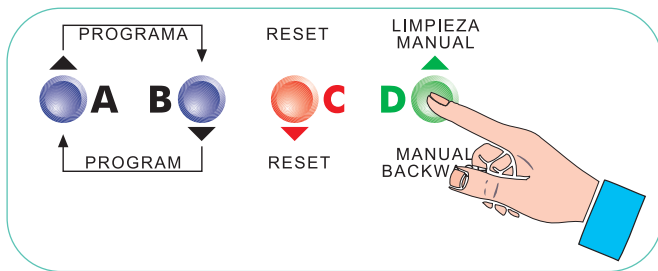
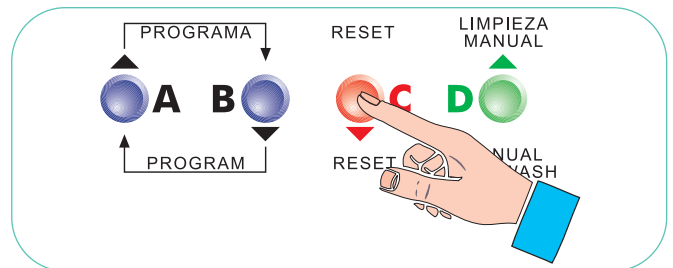


Figure 4



Les données décimales (pression différentielle) se modifient à travers du bouton vert (D) augmentant une unité les décimales (figure 5) et à travers du bouton rouge (C) diminuant une unité les décimales (figure 6).

Figure 5

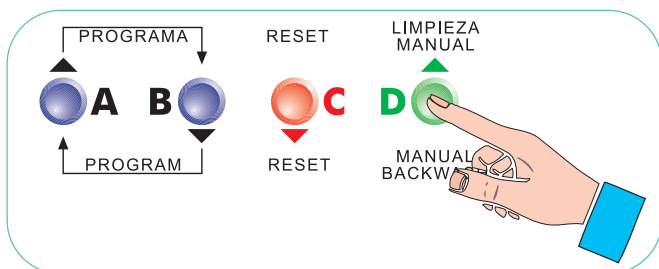
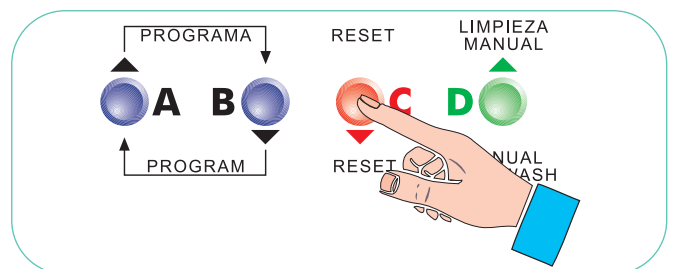


Figure 6



Programmateur pour nettoyage FL4A

Écran de programmation

- LIMPIEZA HORARIA (nettoyage horaire): Établi le temps passé entre les cycles de nettoyage, programmé par une montre.

LIMPIEZA
HOR. 000

DURACION
LAV 000

- DURACIÓN LAVADOS (durée des nettoyages): Période de temps passé entre le début et la fin d'un processus de nettoyage d'un filtre, programmable entre 0 et 255 secondes.

- T. ENTRE LAVADOS (temps entre nettoyages): Période de temps qui passe entre la fin d'un processus de nettoyage et le début du suivant, programmable entre 0 et 255 secondes.

T. ENTRE
LAV. 000

FILTROS
000

- FILTROS (station de filtrage): Indique quel est le filtre qui réalise en ce moment le processus de nettoyage.

- TIEMPO INICIO M. (temps commencement M): Temps de commencement de la vanne maîtresse, précise le temps de retard pour le fonctionnement de la vanne maîtresse jusqu'au début du cycle de nettoyage, programmable entre 0 et 255 secondes.

TIEMPO
INIC. 000

TIEMPO
FINAL 000

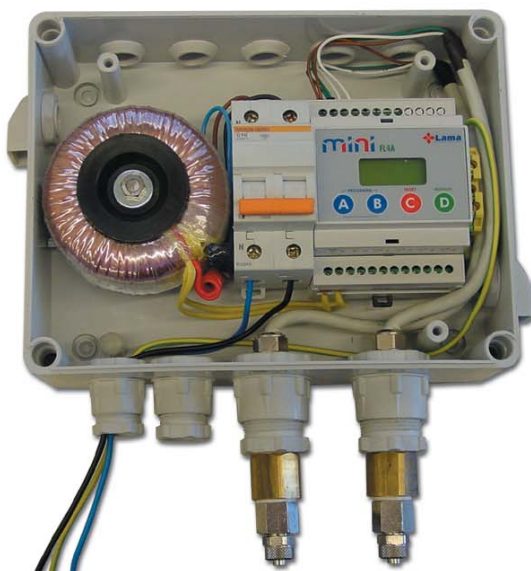
- TIEMPO FINAL M. (temps final M): Temps pour la finalisation de l'actionnement de la vanne maîtresse, pour éviter des chutes de pression à la fin du cycle de nettoyage, programmable de 0 à 255 secondes.

- TIEMPO P.D. (temps PD): Temps de pression différentielle, temps de retard depuis que la différence de pression est détectée et le début du cycle de nettoyage, programmable entre 0 et 255 secondes.

TIEMPO
P.D. 000

PRESION
DIF. 0.5

- PR.DIFERENCIAL (pr. différentielle): Pression différentielle, c'est la différence de pression d'entrée (P+) et pression de sortie (P-) pour commencer les cycles de nettoyage programmable entre 0.1 et 0.9 BAR ou 1.4 et 13 PSI.



Modèles RotaSenior et Rotatifs

- Nettoyage horaire: minimum 24 heures.
- Durée des nettoyages: minimum 20 secondes.
- Temps entre nettoyages: minimum 10 secondes.
- Temps PD: minimum 30 secondes.
- Temps commencement vanne maîtresse: minimum 10 secondes.
- Temps final vanne maîtresse: minimum 5 secondes.
- Pression différentielle: minimum 0,5 Kg/cm².

Modèles Vip RotaSenior et Vip Rotatifs.

- Nettoyage horaire: minimum 24 heures.
- Durée des nettoyages: minimum 45 secondes.
- Temps entre nettoyages: minimum 25 secondes.
- Temps PD: minimum 30 secondes.
- Temps commencement vanne maîtresse: minimum 10 secondes.
- Temps final vanne maîtresse: minimum 5 secondes.
- Pression différentielle: minimum 0,5 Kg/cm².

Modèles MasterMegadisc 4”.

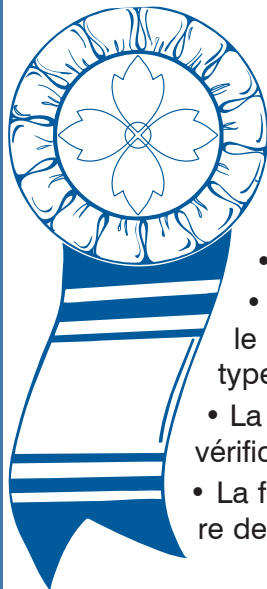
- Nettoyage horaire: minimum 24 heures.
- Durée des nettoyages: minimum 45 secondes.
- Temps entre nettoyages: minimum 25 secondes.
- Temps PD: minimum 30 secondes.
- Temps commencement vanne maîtresse: 10 secondes.
- Temps final vanne maîtresse: minimum 5 secondes.
- Pression différentielle: minimum 0,5 Kg/cm².

Modèles MasterMegadisc 6”.

- Nettoyage horaire: minimum 24 heures.
- Durée des nettoyages: minimum 60 secondes.
- Temps entre nettoyages: minimum 35 secondes.
- Temps PD: minimum 30 secondes.
- Temps commencement vanne maîtresse: minimum 15 secondes.
- Temps final vanne maîtresse: minimum 15 secondes.
- Pression différentielle: minimum 0,5 Kg/cm².

Calados, carballinos et tête de filtration à sable

- Consulter.



Garantie des produits

- La société Lama garantie tous ses produits pour 1 an.
- Ce produit a surmonté les preuves en fabrication conforme à la norme de qualité.
- La période de garantie contre perforation par corrosion est de 2 ans.
- Les pressions maximums de travail et minimums de rétrolavage selon le modèle en question et ses débits selon les tableaux spécifiques à chaque produit et type d'eau.
- La garantie couvre la remise en place pour échange de la pièce défectueuse, après vérification par notre personnel.
- La filtration physique de l'eau en diamètre de particules non supérieures à la lumière de passage de l'élément filtrant utilisé

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

- Les entretiens périodiques de nettoyage.
- Rupture du tamis produit par des éléments pointus ou pierres.
- L'usure produit par la fatigue des matériaux, par érosion, ou hautes températures.
- Tensions électriques supérieures ou inférieures à celles indiquées sur le programmeur électrique.
- Pressostat différentiel, humidité dans le programmeur, solénoïdes.
- Usure dans les hydrocyclones par érosion de sable et pierre.
- Pression supérieure ou inférieure à celle indiquée aux tableaux correspondants de chaque produit.
- Qualité d'eaux ou ambiance acide, décantation, précipitation, agglutination de bactéries ou algues.
- Coup de bélier, coup de transport et frais de transport.
- Mauvais montage, montage inadéquat ou fonctionnement en dépression.
- Si les conduits de drainage sont en pression aussi bien les vannes comme les solénoïdes.
- Qualité d'eau ou concentration de saleté hors tableaux.
- Dommage à tiers, vol ou vandalisme.

RECLAMATIONS À LA GARANTIE

- Ce produit a été soumis à des essais en fabrique et a remplit les normes de qualité. Dans le cas où vous trouveriez quelconques défauts, nous vous prions de bien vouloir informer votre vendeur et lui indiquer les codes de contrôle qui figurent sur cette garantie ou qui figurent sur les filtres.
- Pour toutes réclamations il est obligatoire de présenter ce document ou les codes *d'article* et *serie* qui figure ici.

Article:

Série/Lot:

Date: de

Signature:

