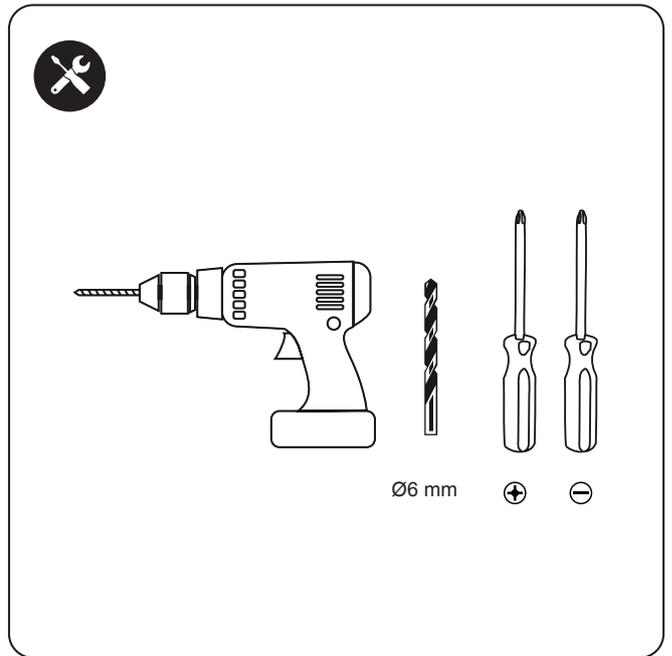
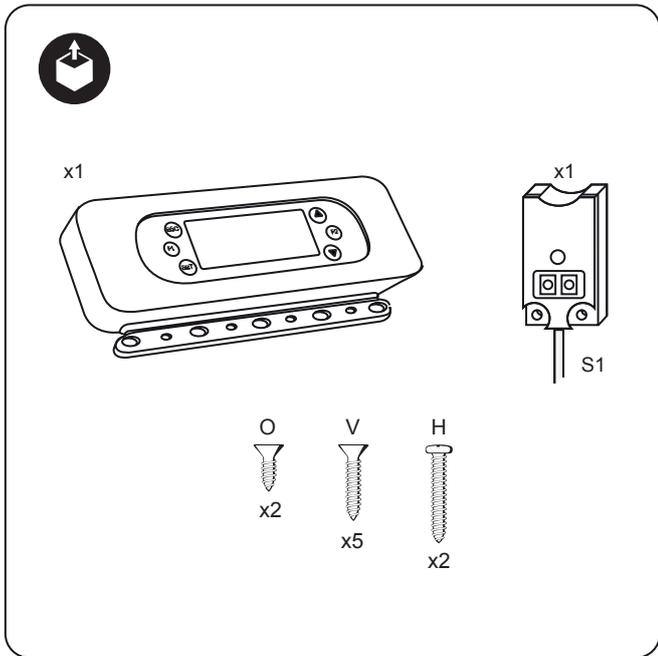


Manuel d'instruction: KIT AUTO 1 SONDA



?

 supersilotechnico

 [www.supersilo.es](http://www.supersilo.es)

Lisez attentivement ce manuel d'instructions jusqu'à la fin avant de commencer avec le montage.

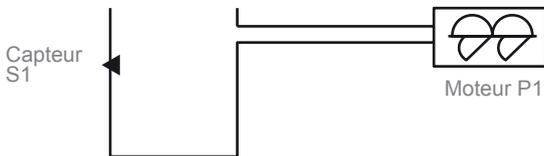
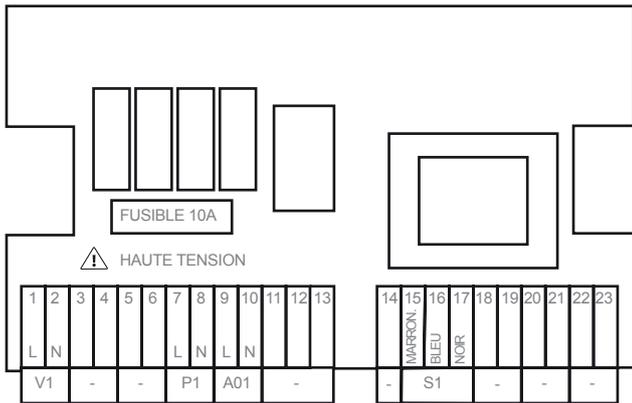
## DESCRIPTION

Le Kit d'Automatisation est un article qui vous permet d'automatiser l'allumage et l'éteint du moteur de vis sans fin, grâce à une sonde de niveau qui détecte la présence du matériel. Il a été spécifiquement dessiné pour automatiser le transport du combustible solide depuis nos silos jusqu'à la trémie de service de n'importe quelle chaudière du marché, en utilisant notre système d'extraction par vis sans fin.

Parmi les prestations principaux que cet article met à votre disposition, se trouvent les suivantes:

- L'Automatisation totale du processus de transport du matériel, sans nécessité d'aucun type de supervision.
- La possibilité de programmer complètement l'horaire et les jours de fonctionnement du système.
- Une alarme visuelle pour annoncer que le silo est vide, avec une sortie de 230 volts pour connecter une autre type d'alarme (sonore, etc.).
- Une installation facile et rapide. Il est envoyé par défaut avec une configuration générique, et un manuel précis qui permet modifier les préférences de chaque utilisateur de manière très simple.

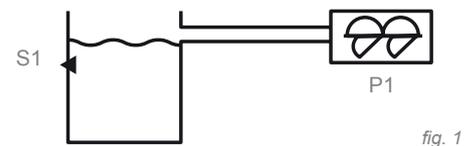
## FONCTIONNEMENT



CODE	BORNE	DESCRIPTION
V1	1	Phase d'alimentation
V1	2	Neutre d'alimentation
P1	7	Phase moteur de la vis sans fin
P1	8	Neutre moteur de la vis sans fin
A01	9	Optionnel: Phase alarme
A01	10	Optionnel: Neutre alarme
S1	15	Fil marron capteur de niveau
S1	16	Fil bleu capteur de niveau
S1	17	Fil noir capteur de niveau
-	RESTANT	Non utilisés, laisser sans fils

### ÉTAPE 1

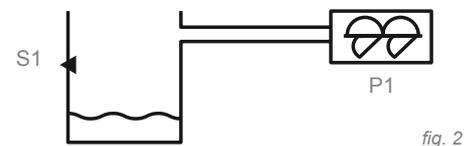
Le capteur de niveau **S1** doit s'installer dans la trémie de la chaudière, et tandis que celui-ci détecte la présence des granulés, le moteur du vis sans fin reste inactive (*fig. 1*).



### ÉTAPE 2

Si le niveau des granulés est par dessus **S1**:

- Le moteur du vis sans fin **P1** s'allume.
- Le compteur du temps **TIM000** se met en fonctionnement (*fig. 2*).

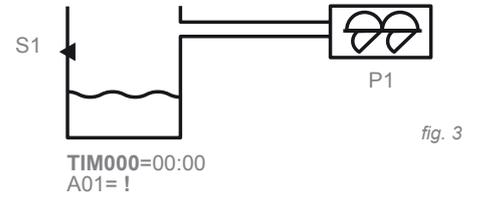


TIM000=02:00

### ÉTAPE 3

Si **TIM000** expire et **S1** continue sans détecter la présence du matériel:

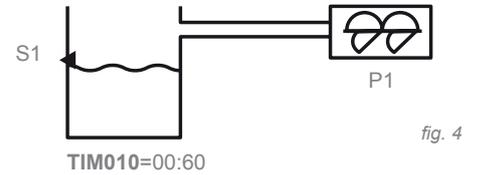
- L'alarme visuelle **A01** s'active et vous annonce que le silo est vide.
- Le contrôleur donne du tension aux bornes 9 et 10 qui vous permet d'avoir une type d'alarme (fig. 3).



### ÉTAPE 4

Si **S1** détecte la présence du matériel avant que **TIM000** expire:

- **TIM000** est désactivé et **TIM010** s'active.
- Le moteur continue à fonctionner jusqu'à **TIM010** conclut pour permettre le remplissage complet de la trémie (fig. 4).

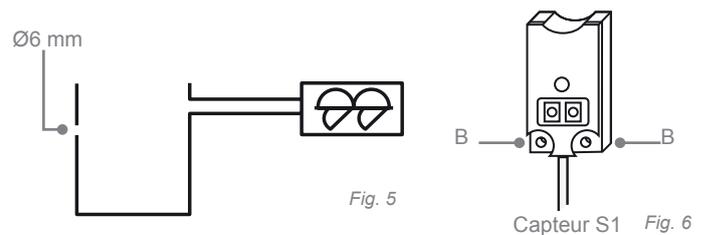


On recommande d'installer le capteur **S1** dans la partie latérale supérieure de la trémie de la chaudière et de programmer le **TIM010** avec peu de seconds. De cette manière, le moteur fait des petits allumés et éteints de courte durée, au lieu d'avoir à remplir la trémie d'une seule fois. Cela allongera la vie du moteur et améliorera son rendement.

## MONTAGE

### Étape 1

Faites un trou de 6mm de diamètre (pour passer le fil du capteur) dans la trémie de service de la chaudière, à la hauteur désirée - il est recommandé de les placer sur la partie supérieure (fig. 5).



### Étape 2

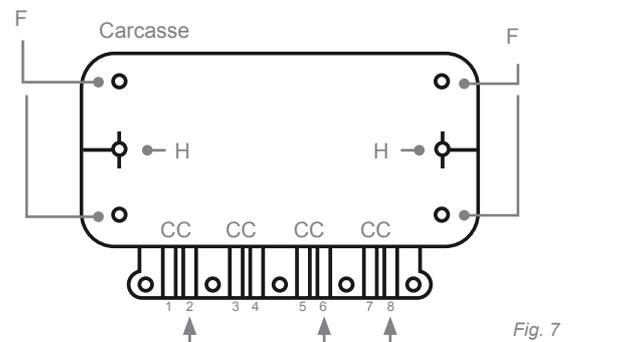
Fixez le capteur de niveau à la trémie dans les points **B** en utilisant les vis du type **O** fournis (fig. 6).

### Étape 3

La **Carcasse** peut être fixée au mur à travers des points **F** (fig. 7).

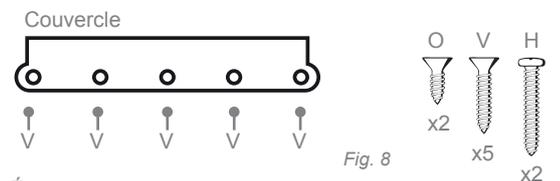
### Étape 4

Enlevez le **Couvercle** pour laisser les conduits **CC** libres. Introduisez le fil d'alimentation du courant, le fil d'alimentation du moteur et le fil du capteur de niveau par les conduits 2, 6 et 8 respectivement (fig. 7).



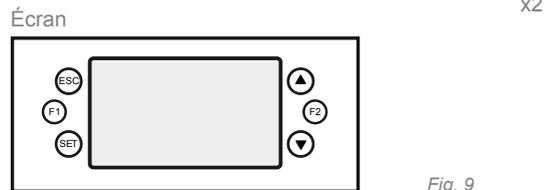
### Étape 5

Câblez les bornes et fermez le **Couvercle** en utilisant les vis **V** pour fixer dans les points **V** (fig. 8).



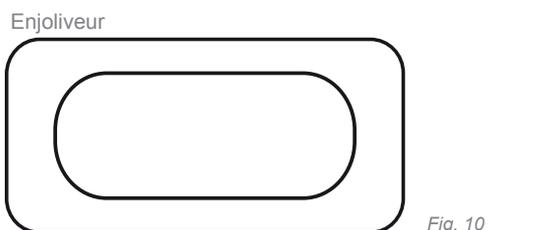
### Étape 6

Fixez l'**Écran** à la **Carcasse** dans les points **H** en utilisant les vis **H** (fig. 9).



### Étape 7

Placez l'**Enjoliveur** (fig. 10).



## PROGRAMMATION

Le contrôleur dispose de deux menus différents:

**Menu configuration:** appuyez sur **SET** pour accéder.

**Menu fonctionnement:** appuyez sur **ESC** pour revenir.

Le dispositif doit être recommencé (en coupant momentanément l'alimentation au système) chaque fois qu'un changement est réalisé dans la programmation.

### MENU FONCTIONNEMENT

Ce menu apparaît par défaut après chaque allumage du dispositif. Il a trois différents sousmenus, parmi lesquels c'est possible de naviguer en appuyant sur les boutons **▲** et **▼** (fig. 13).

#### 1. L'État de fonctionnement

Donne de l'information de l'état actuel du système (fig. 14).

1. L'heure et le jour de la semaine.
2. Il montre si le dispositif est allumé ou éteint. Pour changer entre allumé et éteint, appuyez sur **F1** pendant 3 seconds.
3. Cette icône apparaît quand l'heure actuelle se trouve hors des franges horaires de travail, et par cela le moteur se maintient désactivé.
4. Le schéma interactif du processus.
5. L'Alarme en cours. Chaque fois qu'il y a une alarme le moteur s'arrête. Pour l'annuler, appuyez sur **ESC**.  
*Pour plus d'information, allez au menu "3.Alarme".*

#### 2. Les Entrées

Il montre en temps réel l'état du capteur de niveau (fig. 15).

- Open = détecte du matériel.
- Short = ne détecte pas du matériel.

#### 3. Les Alarmes

Il montre les alarmes en cours (fig. 16).

- L'alarme **A01** indique qu'il n'arrive pas du pellet à la trémie dans le temps estimé pour cela (les temps **TIM000**). Des motifs possibles:
  - Le Silo est vide.
  - Les temps **TIM000** est trop court.
  - Il y a une erreur dans la vis sans fin.

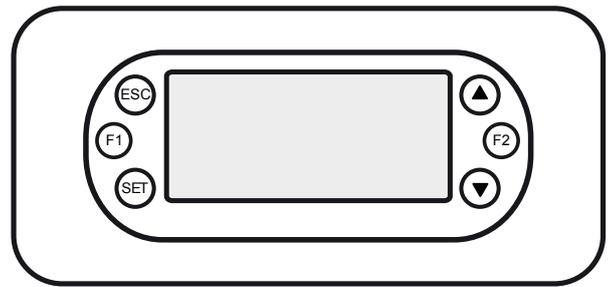


fig. 11

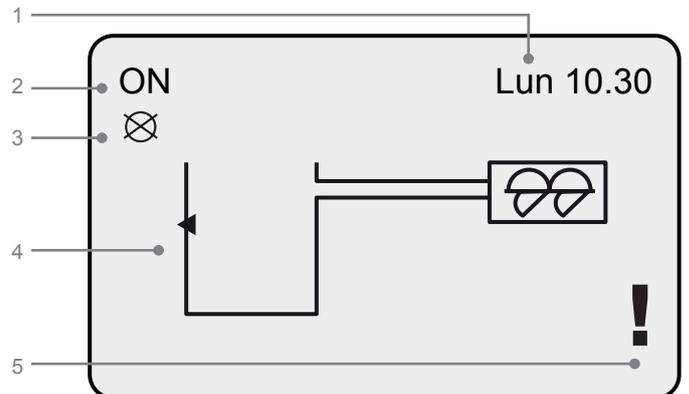


fig. 12

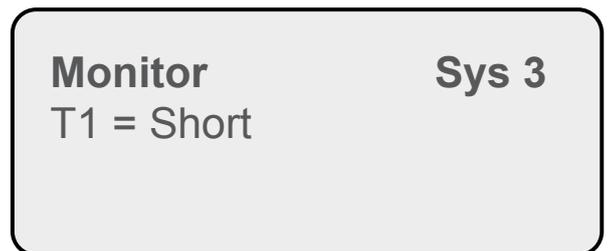


fig. 13

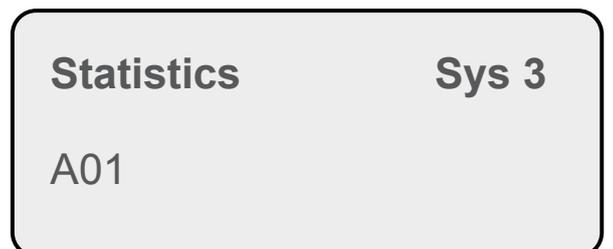


fig. 14

## MENU CONFIGURATION

Pour accéder à une partie de ce menu il est nécessaire d'introduire un password qui vient configuré par défaut comme "0000". Dans ce menu on peut personnaliser les divers paramètres du fonctionnement du système:

### 1. Temporisateur

Il vous permet de configurer les 2 temporisateurs.

COMPTEUR	MINIME	MAXIME	PAR DÉFAUT	UNITÉS
TIM000	1	600	2	minutes
TIM010	1	9000	60	secondes

**Attention:** Les unités de mesure des temporisateurs son différentes (secondes et minutes).

### 2. Paramètres

Il permet de configurer le paramètre **TYP001** qui régit le comportement du capteur de niveau. **Ne pas modifier**, il doit rester avec la configuration original: **FORMATO N.C.** (normalement fermé).

### 3. Périod horaire

Vous permet de sélectionner dans quels jours de la semaine et dans quel horaire le système doit travailler. Il est divisé en deux sousmenus:

#### 3.1. Modalité

On l'utilise pour sélectionner exclusivement le programme de fonctionnement.

"Disabled"	L'option par défaut. Le système travaille tous les jours les 24 heures.
"Journalier"	Le programme travaille les jours sélectionnés et dans les franges horaires désirées.
"Semaine"	Il travaille tous les jours de la semaine dans les mêmes franges horaires.
"Week-end"	Pour fonctionner pendant la même frange horaire de lundi à vendredi et avec une autre les weekends.

#### 3.2. Programme

Il permet de configurer les franges horaires de travail des trois programmes possibles.

"Journalier"	Pour programmer les franges horaires et les jours de travail du programme " <b>Journalier</b> ".
"Semaine"	Vous permet programmer les franges horaires du programme " <b>Semaine</b> ".
"Week-end"	Vous sélectionnez les franges horaires pour les jours de la semaine et pour les weekends dans le programme " <b>Weekend</b> ".

Mon-Fri	
ON	OFF
06:30	08:00 v
12:00	14:00
18:00	22:00

● Activée  
● Désactivée

**Attention 1:** après avoir configuré une frange horaire, pour qu'elle soit opérationnelle vous devez l'activer en appuyant sur **F2** (la lettre "V" apparaîtra, celle qui confirme l'activation de la frange horaire).

**Attention 2:** pour que la programmation temporelle ait un effet, le dispositif doit être allumé dans le mode **ON**, dans le cas contraire, le moteur restera inactif indépendamment de l'heure et le jour actuelles.

### 4. Test de sortie

Il permet de visualiser en temps réel s'il y a de la tension ou pas dans les bornes de haute tension. Vous pouvez modifier l'état des sorties (le paramètre **SET**) pour faire un test du fonctionnement correct des éléments qu'il contrôle.

P1	Bornes 3 et 4: non utilisés	Si <b>SET = 1</b> : Tension Si <b>SET = 0</b> : Pas de tension
P2	Bornes 5 et 6: non utilisés	
P3	Bornes 7 et 8: le moteur de la vis sans fin ( <b>P1</b> )	
P4	Bornes 9 et 10: la sortie pour l'alarme optionnelle ( <b>A01</b> )	
P5	Bornes 11, 12 et 13: non utilisés	

## 5. La Date et L'heure

Pour configurer la date et l'heure actuelle.

## 6. La Langue

Il y a 5 langues disponibles: espagnol, français, allemand, anglais et italien.

## 7. L'Initialisation

Il élimine la configuration du système.

**IMPORTANT:** ne pas activer cette option. S'il est fait par erreur, le contrôleur doit s'initier au programme un nombre 3 et être exactement configuré comme le présent manuel ordonne.

## 8. Changer le password

Il sert à changer le mot de passe de l'accès au menu de configuration (par défaut "0000").

## 9. Le Menu clavier

Avec ce menu on peut régler le contraste de l'écran du display.

## **NORMES DE SECURITÉ**

- **IMPORTANT:** Le dispositif dispose d'un fusible de protection de 10A. Vérifiez que la législation du pays n'oblige pas à placer un autre type de protection pour le moteur.
- Réalisez l'installation de l'équipe sans aucune tension électrique.
- Évitez le contact avec de l'eau.
- Le dispositif doit être conservé aux températures entre 0 et 60 degrés centigrades, et travailler aux températures comprises entre 0 et 40 degrés centigrades.
- Séparez les fils de haute tension (de l'alimentation générale et de l'alimentation du moteur) des fils à basse tension (les fils du capteur de niveau).
- Réalisez une mise à la terre correcte de tous les éléments qui travaillent dans une haute tension.
- Ne pas utiliser cet article pour différentes applications des spécifiées par le fabricant.
- L'article dispose d'une garantie de deux ans depuis la date d'achat, seulement s'il n'y a aucune modification du produit sans l'autorisation du fabricant, et s'accomplissent les normes de sécurité présentes dans ce manuel.
- L'installation de cette équipe doit être réalisée par un personnel qualifié, avec des connaissances totales des risques inhérents à l'installation, ainsi que de la réglementation en vigueur.
- Les normes de sécurité du présent manuel ni substituent ni modifient ce qui dicte le Règlement d'Installations de basse tension et n'importe quelle autre norme à appliquer sur l'installation entière dont cet article va faire partie.

