

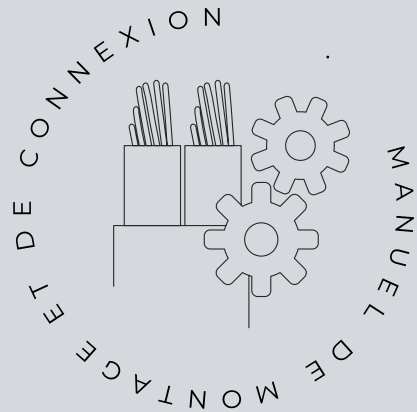
MANUEL DE MONTAGE ET BRANCHEMENT

# AGRÓNIC 2500

VERSION 3

**Sections du manuel :**

- Dimensions
- Caractéristiques techniques
- Emplacement des branchements
- Branchement
- Installation d'options
- Recommandations



*Les sections Programmation, Actions manuelles et Consultation sont détaillées dans le Manuel de l'utilisateur.*

*Les sections Paramètres et Codage des entrées et sorties sont détaillées dans le Manuel de l'Installateur.*

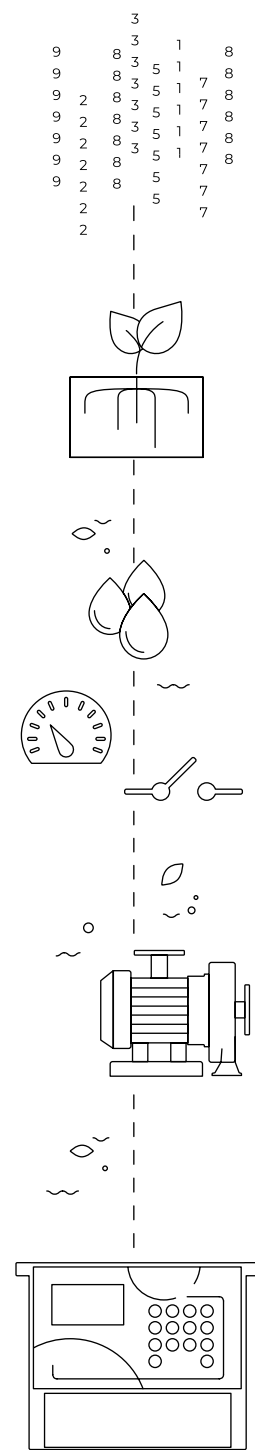
*La section Paramètres de communication est détaillée dans le Manuel de communication.*

Bienvenue dans le manuel d'Agrónic 2500.

Nous sommes heureux de pouvoir compter sur votre expérience et vos compétences pour réaliser l'installation de l'Agrónic 2500.

Ce document vous guidera tout au long du processus d'installation de l'Agrónic dans la propriété ou sur le tableau électrique. Il fournit des détails sur les dimensions du programmateur et sur le câblage des différentes options de connexion.

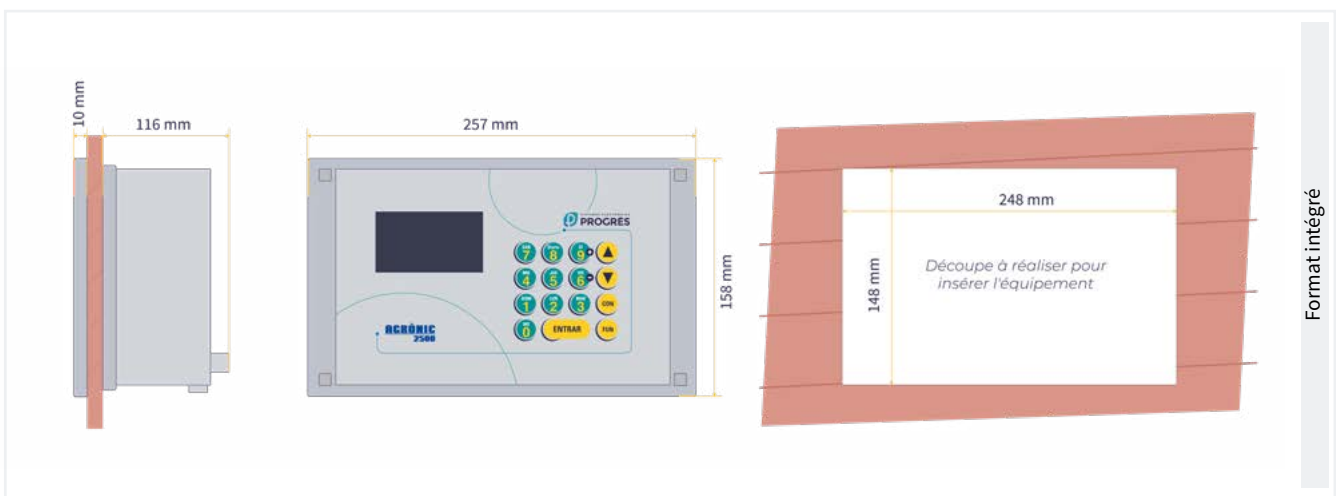
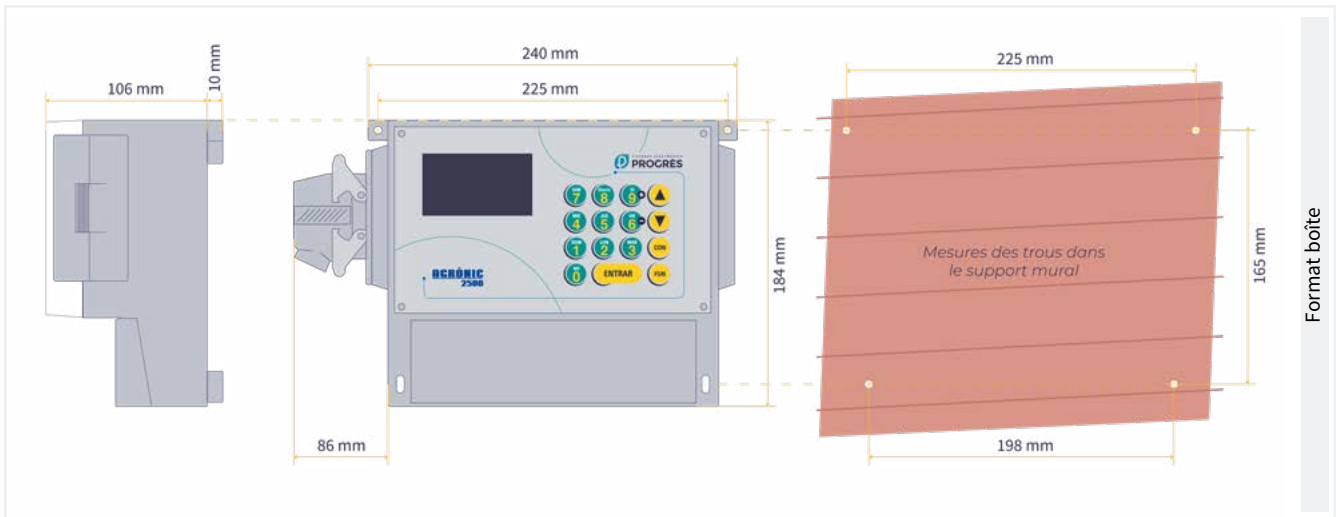
Merci de votre attention !



## Sommaire

1	Dimensions.....	4
2	Caractéristiques techniques.....	5
3	Situation des branchements .....	6
	3.1. Format boîte .....	6
	3.2. Format intégré .....	7
4	Branchement.....	8
	4.1. Connexion à l'alimentation électrique.....	8
	4.2. Branchement à la terre .....	8
	4.3. Branchement aux sorties numériques .....	9
	4.4. Branchement des sorties .....	10
	4.4.1 Branchement des sorties relais .....	10
	4.4.2 Branchement des sorties latch.....	12
	4.4.3 Branchement relais latch.....	14
5	Options .....	15
	5.1. Option contrôle moteur diesel .....	15
	5.2. Option Double Tension .....	16
	5.3. Options 2 entrées analogiques.....	18
	5.4. Option d'ajout sdi-12 et 4 entrées analogiques.....	20
	5.5. Option d'ajout de 5 entrées numériques .....	21
	5.6. Option chargeur de batterie .....	21
6	Recommandations.....	22
7	Assistance technique .....	23

# 1 DIMENSIONS



## Positionnement de l'Agronic

Installer l'Agronic à une hauteur et dans une position appropriées pour une bonne manipulation. Éviter autant que possible la lumière directe du soleil, l'humidité, la poussière et les vibrations.

Éviter la proximité d'éléments qui génèrent des interférences et peuvent nuire au bon fonctionnement.

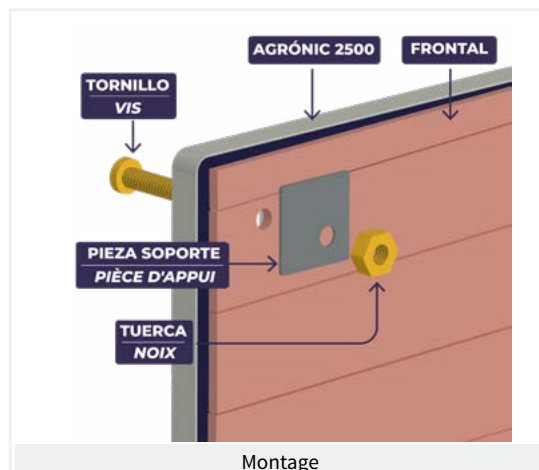
Dans le format boîte, l'équipement est logé dans une boîte hermétique (IP65) avec un couvercle frontal transparent pour le clavier/affichage, et un couvercle opaque pour le logement des connexions. Le modèle à 27 sorties est fourni avec un connecteur fixé sur le côté gauche de la boîte.

Pour maintenir l'étanchéité, il est nécessaire de laisser les couvercles toujours fermés et d'installer les presse-étoupes, fournis avec l'appareil, sur les sorties de câbles.

Le montage mural s'effectue à l'aide de deux pièces perforées dans les coins supérieurs et de deux autres dans la partie inférieure en retirant le couvercle de connexion. Les éléments de fixation peuvent être 4 vis filetées (3,5 x

38 mm - DIN 7981) et 4 chevilles 6 x 30 mm (SX 6x30).

Dans le cas d'un montage encastré, un trou doit être percé à l'avant de l'armoire ou du panneau selon les mesures indiquées dans le dessin précédent et doit être fixé par les vis d'angle, en utilisant les quatre pièces fournies avec l'équipement (4 vis M3 x 12 mm (DIN 84), 4 écrous M3 (DIN 934) et 4 plaques de métal 20 x 20 x 1 mm).



## 2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Source d'alimentation générale

Tension	12 Vcc +15% -10%	
Consommation d'énergie	Moins de 12,5 W (au repos 0,3 W)	
Fusible	Entrée	Thermique (PTC) 1,1 Amp. à 25 °C, à réarmement automatique

### Source d'alimentation sorties

Tension	De 12 à 24 Vdc ou Vac (max. 30 V)	
Fusible	Entrée « R+ »	Thermique (PTC) 3,0 Amp. à 25 °C, à réarmement automatique

### Sorties

Numériques	Numéro	9, extensibles à 18 et 27.
	Type	Par contact de relais, avec potentiel de 24 Vac (transformateur externe).
	Limites	30 Vac / 30 Vdc, 1 Amp, 50-60 Hz, CAT II (par sortie)

Toutes les sorties sont doublement isolées de l'entrée secteur.

### Entrées

Capteurs numériques	Numéro	6, extensible (option) à 11 sur les modèles no Latch.
	Type	Opto-couplé, fonctionne à 12 ou 24 Vdc ou Vac
Analogiques (option)	Numéro	2
	Type	4-20 mA, 0-20V. (sur demande, avec isolation galvanique).
	Numéro	4
	Type	4-20 mA

### Environnement

Température	-5 °C à 45 °C
Humidité	< 85 %
Altitude	2000 m
Pollution	Degré 2

### Poids

Modèle boîte	De 1,0 kg à 1,6 kg
Modèle intégré	De 1,1 kg à 1,5 kg

### Sauvegarde de la Mémoire et de l'Horloge

Mémoire	Sans entretien, 10 ans pour les paramètres, les programmes et les registres de la mémoire FRAM et les registres de la mémoire FLASH.
Horloge	48 heures sans alimentation

### Déclaration de conformité

Conforme à la directive 89/336/CEE relative à la Compatibilité électromagnétique et à la directive 73/23/CEE relative à la sécurité des produits. La conformité aux spécifications suivantes a été démontrée comme indiqué dans le Journal officiel des Communautés européennes.



### Symbole qui peuvent apparaître sur le produit

	Borne de terre de protection		Antenne		Borne de Masse		Isolement double
--	------------------------------	--	---------	--	----------------	--	------------------

Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères à la fin de leur durée de vie. Le produit doit être déposé au point de collecte approprié pour être recyclé et traité correctement conformément à la législation nationale.

# 3 SITUATION DES BRANCHEMENTS

## 3.1. FORMAT BOÎTE

Dans le format de la boîte, retirez le couvercle inférieur pour accéder aux connecteurs.

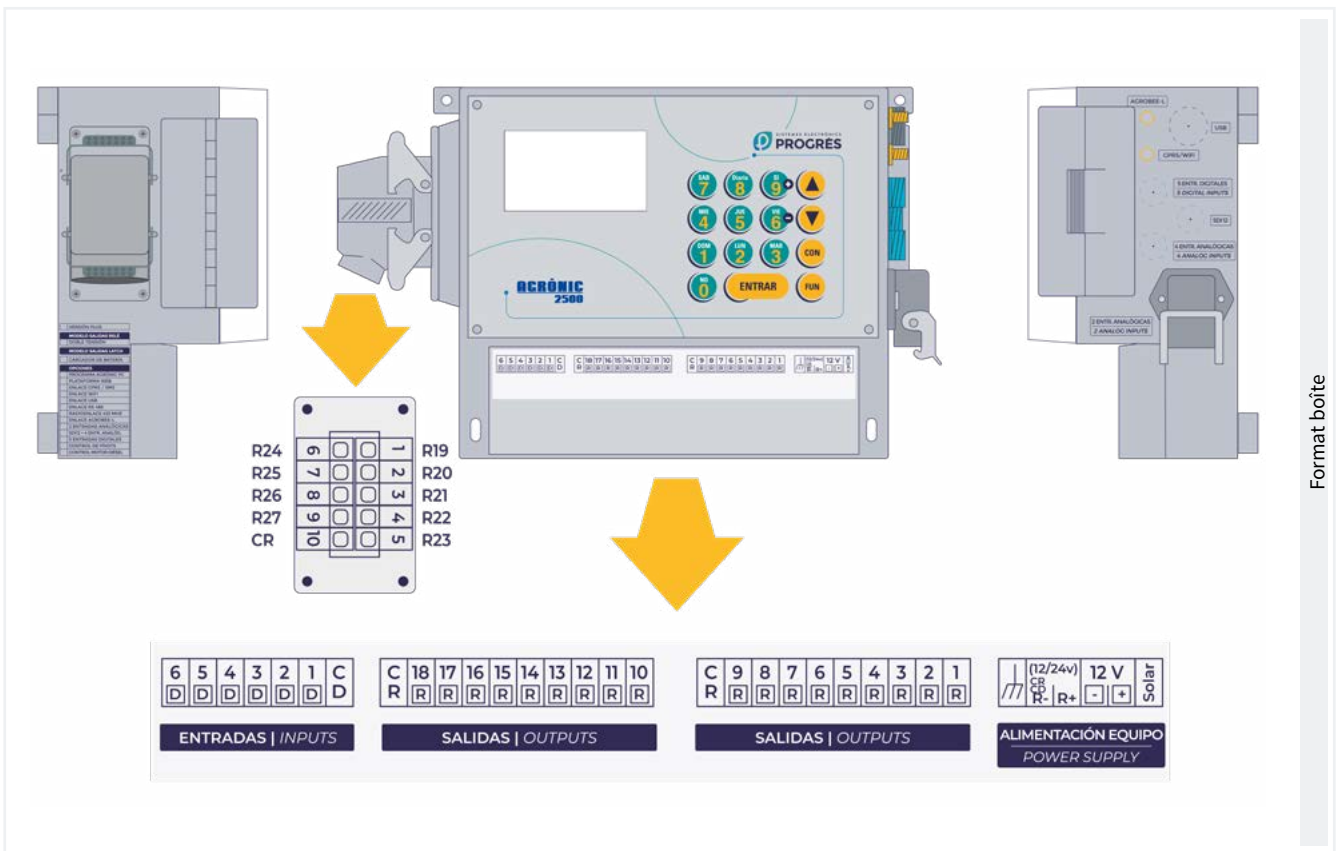
Pour le passage des câbles, il faut enlever les débouchoirs nécessaires (faire cela avec le couvercle de connexion en place et vissé, afin d'éviter une éventuelle rupture).

Dans le modèle à 27 sorties, les neuf dernières sont

situées dans un connecteur sur le côté gauche.

Les connecteurs et antennes des autres options sont situés sur le côté droit.

Il est conseillé de raccorder les câbles aux bornes à l'aide des bornes de connexion fournies avec l'appareil. (Les bornes acceptent des câbles d'une section maximale de 2,5 mm<sup>2</sup>).

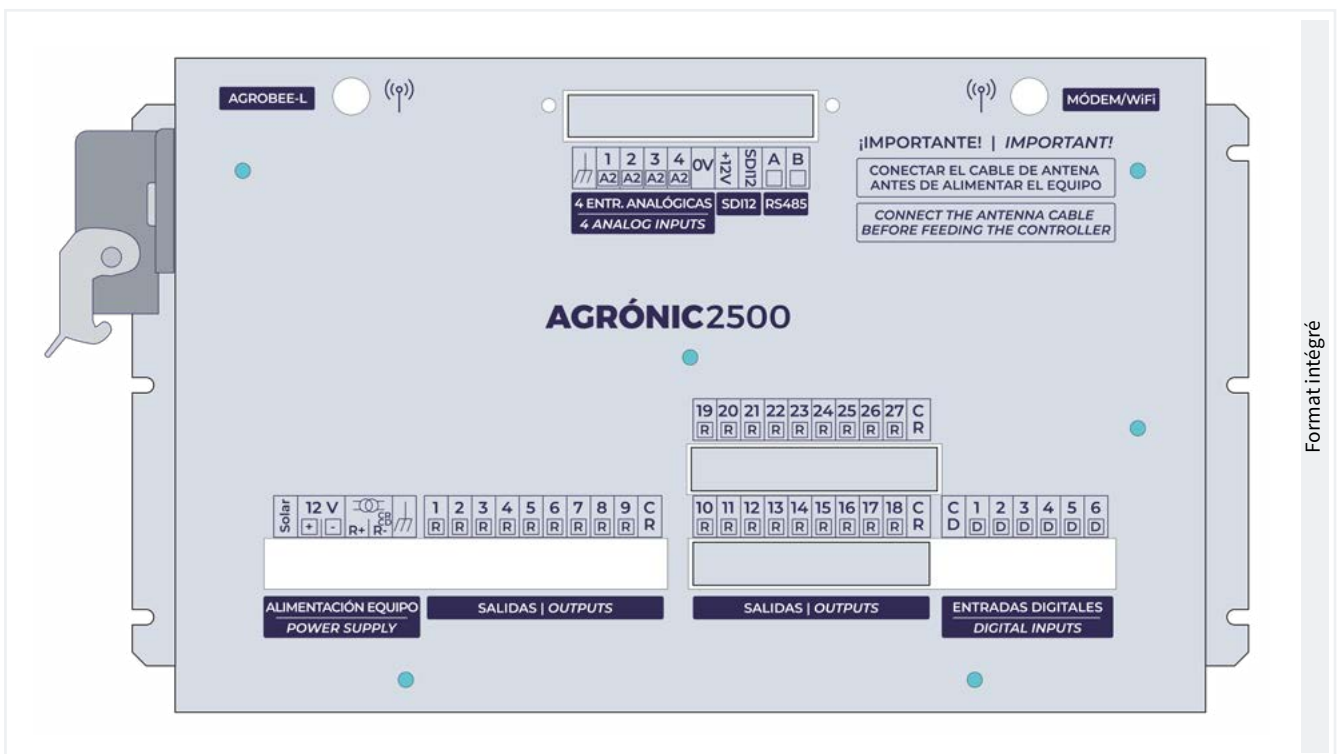


### 3.2. FORMAT INTÉGRÉ

Pour effectuer les connexions dans l'équipement en format intégré, il faut accéder à la face arrière située à l'intérieur du panneau ou de l'armoire. On y trouve les connecteurs pour l'alimentation, les entrées, les sorties pour les modèles 9, 18 ou 27.

De plus, lorsque des options sont installées, il peut y avoir les connecteurs pour les antennes de l'option

AgroBee-L ou pour le modem, le WiFi ou la liaison radio ; en plus de l'option d'extension SDI12 et de 4 entrées analogiques. Sur les côtés se trouvent le connecteur pour le port USB, l'option 2 entrées analogiques et les 5 entrées numériques.

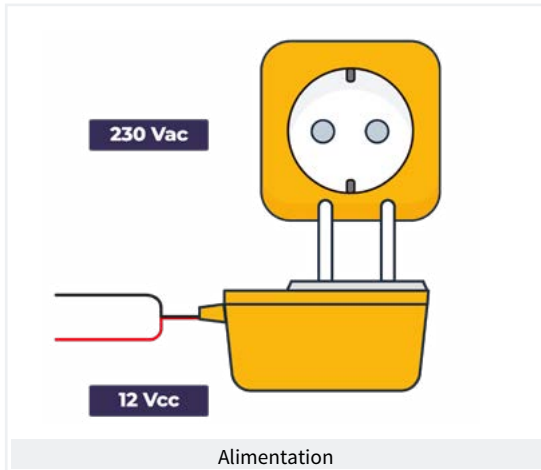


## 4 BRANCHEMENT

L'installation doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en matière d'installations électriques. La protection de l'équipement n'est pas assurée s'il n'est pas utilisé comme spécifié dans ce manuel.

L'Agrónic doit être installé loin des sources d'interférence telles que les variateurs de fréquence, les moteurs ou les câbles d'alimentation. Les câbles des capteurs et de communications ne doivent jamais être posés à côté de câbles de courant alternatif et doivent de préférence être blindés. Toutes les bornes de connexion de l'Agrónic 2500 sont enfichables, ce qui permet une maintenance rapide.

### 4.1. CONNEXION À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



12 Vcc.

Dans les systèmes 110 ou 230 Vac, une alimentation 90-230 Vac / 12Vdc (50-60Hz) est disponible en tant qu'accessoire pour connecter l'équipement. La prise à laquelle l'alimentation est raccordée doit être facilement accessible.

L'entrée de l'alimentation est dotée d'un fusible thermique à réarmement automatique et est également protégée contre l'inversion de polarité et les pics de surtension.

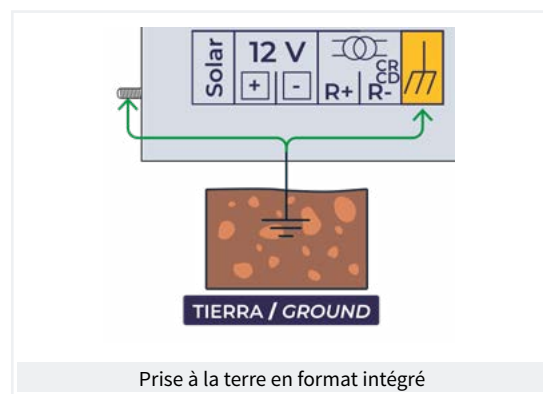
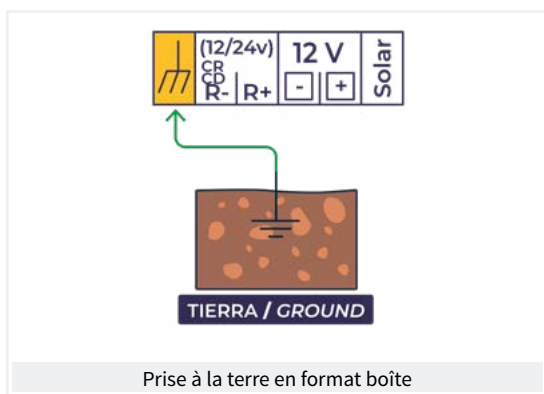
Il est nécessaire d'avoir un disjoncteur magnétothermique indépendant dans l'installation pour protéger l'Agrónic 2500. L'alimentation générale et le transformateur alimentant les sorties seront connectés à sa sortie.

L'alimentation électrique est de 12Vcc pour tous les modèles.

Dans les installations avec panneau solaire, générateur ou pompe à moteur diesel, elle sera connectée à la batterie de

Lorsqu'un moteur diesel est en marche, il faut éviter de déconnecter la batterie car l'alternateur augmenterait considérablement la tension d'alimentation et endommagerait l'Agrónic.

### 4.2. BRANCHEMENT À LA TERRE



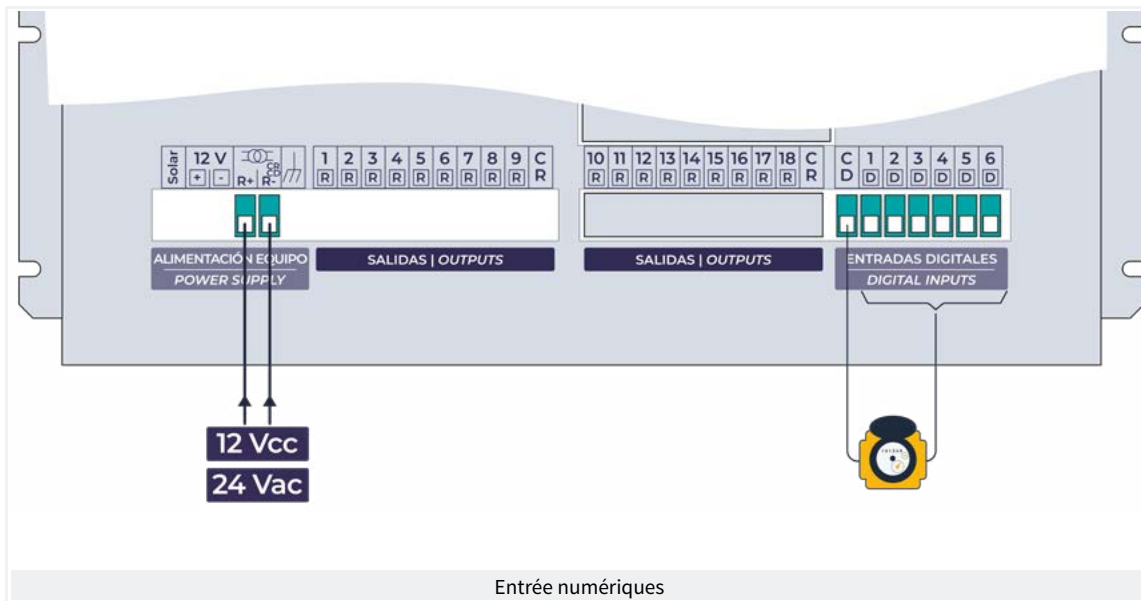
La borne de mise à la terre est située à côté des bornes d'alimentation ; sa fonction est de diriger vers la terre les étincelles électriques générées par les orages et qui peuvent pénétrer par les câbles d'entrée et de sortie ; les arcs électriques dans le déchargeur de gaz interne se produisent à partir de 90 volts.

**Il est très important** de connecter cette prise, indépendamment du reste des éléments de l'installation, pour une protection complète de l'équipement.

Dans le format intégré, il y a une prise de terre supplémentaire sur le côté de la boîte métallique au cas où il serait nécessaire de la mettre à la terre. La connexion à la terre doit être différente et séparée de la connexion à la terre des onduleurs ou des moteurs.



### 4.3. BRANCHEMENT AUX SORTIES NUMÉRIQUES



Les entrées numériques et les sorties de relais sont alimentées extérieurement à 12Vcc ou 24Vac.

Les entrées numériques sont isolées galvaniquement du reste du circuit au moyen d'optocoupleurs.

**Il est très important** de savoir que les contacts des dispositifs connectés aux entrées numériques doivent être hors tension, c'est-à-dire que lorsque l'entrée est activée, le commun (CD) est connecté en interne à l'entrée elle-même (Dx).

Les entrées sont au nombre de 6, indiquées de **D1** à **D6**, plus un commun marqué **CD**.

#### Dans la version Basique

Chacune des entrées des capteurs peut prendre une fonction ou une opération, sa configuration se fait dans la section '**Fonction - 4. Paramètres - 3. Généraux**' du manuel '2481 Agronic 2500 v3 Manuel Version de base - Installateur'.

Liste des fonctions :

- **CA** Compteur d'irrigation
- **CF** Compteur de fertilisant
- **DN** Début de nettoyage
- **DT** Panne temporaire
- **DD** Panne permanente

- **AC** Arrêt conditionnel
- **DP** Démarrage des programmes
- **AL** Alarme (envoie un message SMS ou une notification via Agronic APP)

#### Dans la version Plus

Les entrées peuvent être attribuées à des capteurs numériques ou à des capteurs compteurs, voir les sections 'Capteurs numériques' et 'Capteurs compteurs' du manuel '2483 Manuel Installateur Agronic 2500 Version Plus'.

Les entrées de compteur (CA et CF) peuvent se voir appliquer la fonctionnalité d'un filtre anti-rebond, afin d'éviter les fausses impulsions. Par défaut, le filtre est désactivé. Il peut être activé à partir des '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 5. Divers**', dans la section 'Capteur Compteur Numérique'.

## 4.4. BRANCHEMENT DES SORTIES

### 4.4.1 Branchement des sorties relais

Toutes les sorties sont préparées pour fonctionner en 12 et 24 volts en courant alternatif ou continu (ne pas alimenter avec des tensions supérieures à 30 volts).

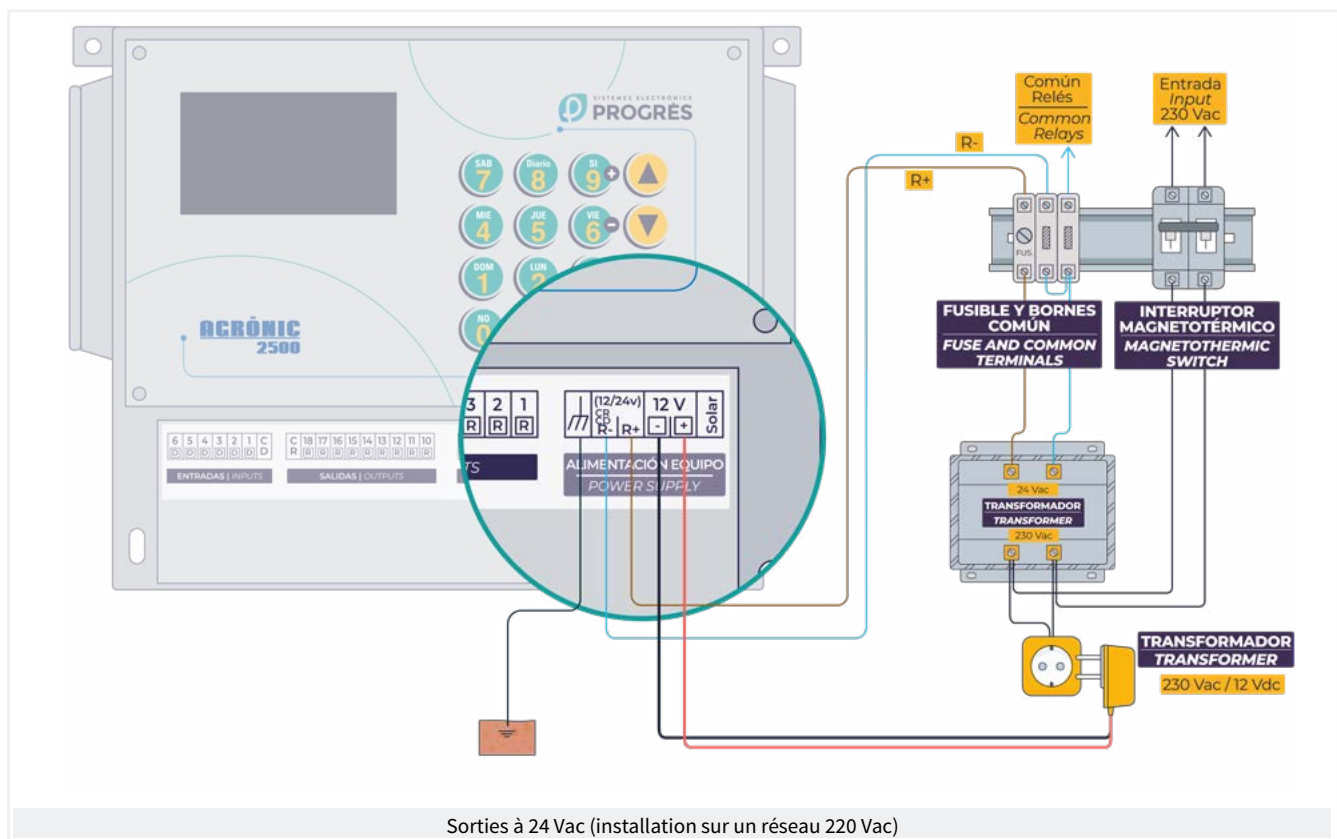
Pour le fonctionnement à 24 Vac, il faut prévoir un transformateur externe avec sortie 24 Vac à double isolation conformément à la norme UNE EN61010. Un transformateur 230/24 Vac 50VA est disponible en tant qu'accessoire pour le branchement à l'équipement.

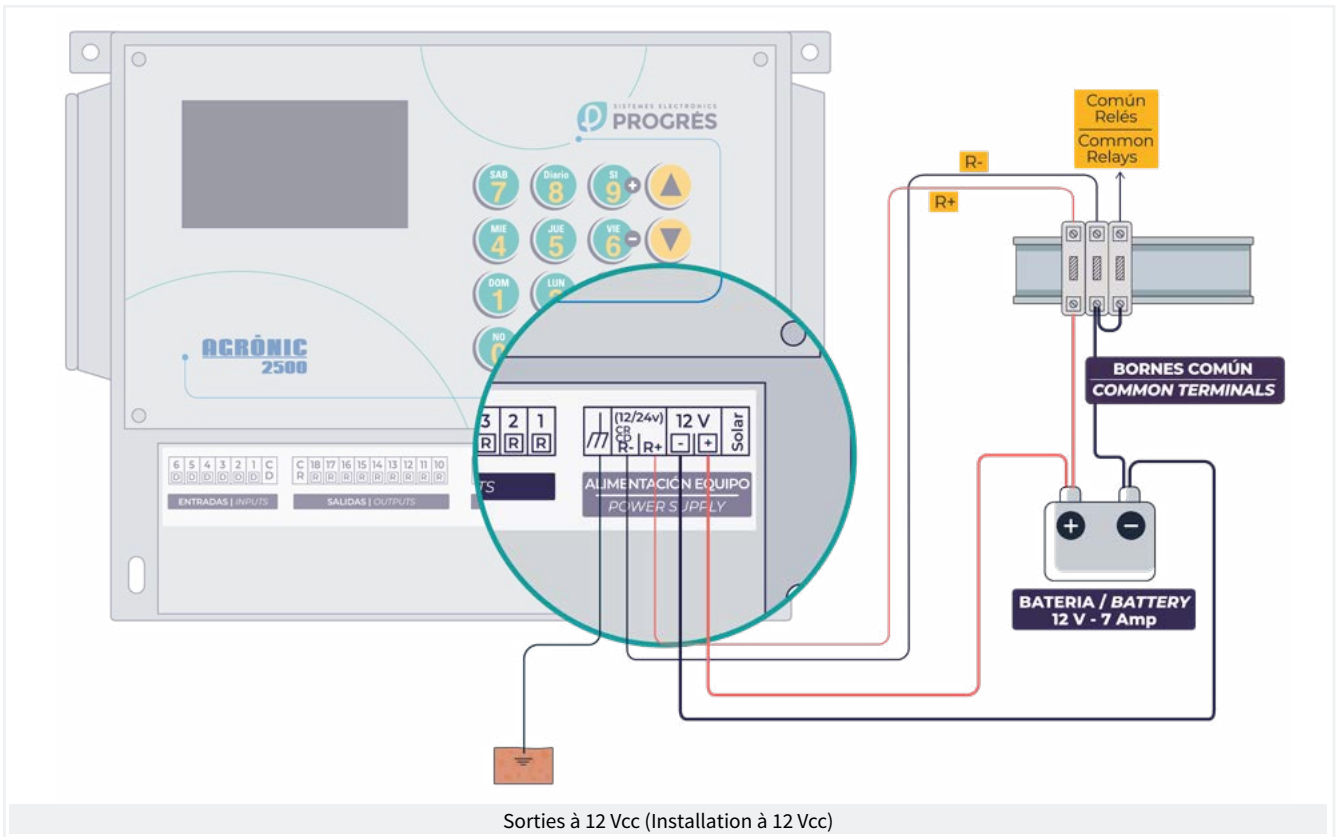
L'entrée pour l'alimentation des sorties est marquée **R+** et **R-**.

Les solénoïdes des électrovannes, des relais ou des contacteurs sont connectés entre un commun de sortie **CR** et la sortie correspondante entre **R1** à **R27**.

Les sorties sont isolées du circuit interne par des relais et protégées par une varistance sur chaque sortie.

L'alimentation des sorties et des capteurs est protégée par un fusible thermique à réarmement automatique, et la section '**Consultation - Agrónic**' indiquera également si les sorties sont sous tension ou non. En cas de court-circuit sur l'une des sorties, le fusible s'enclenche automatiquement, limitant la sortie jusqu'à la fin du court-circuit.





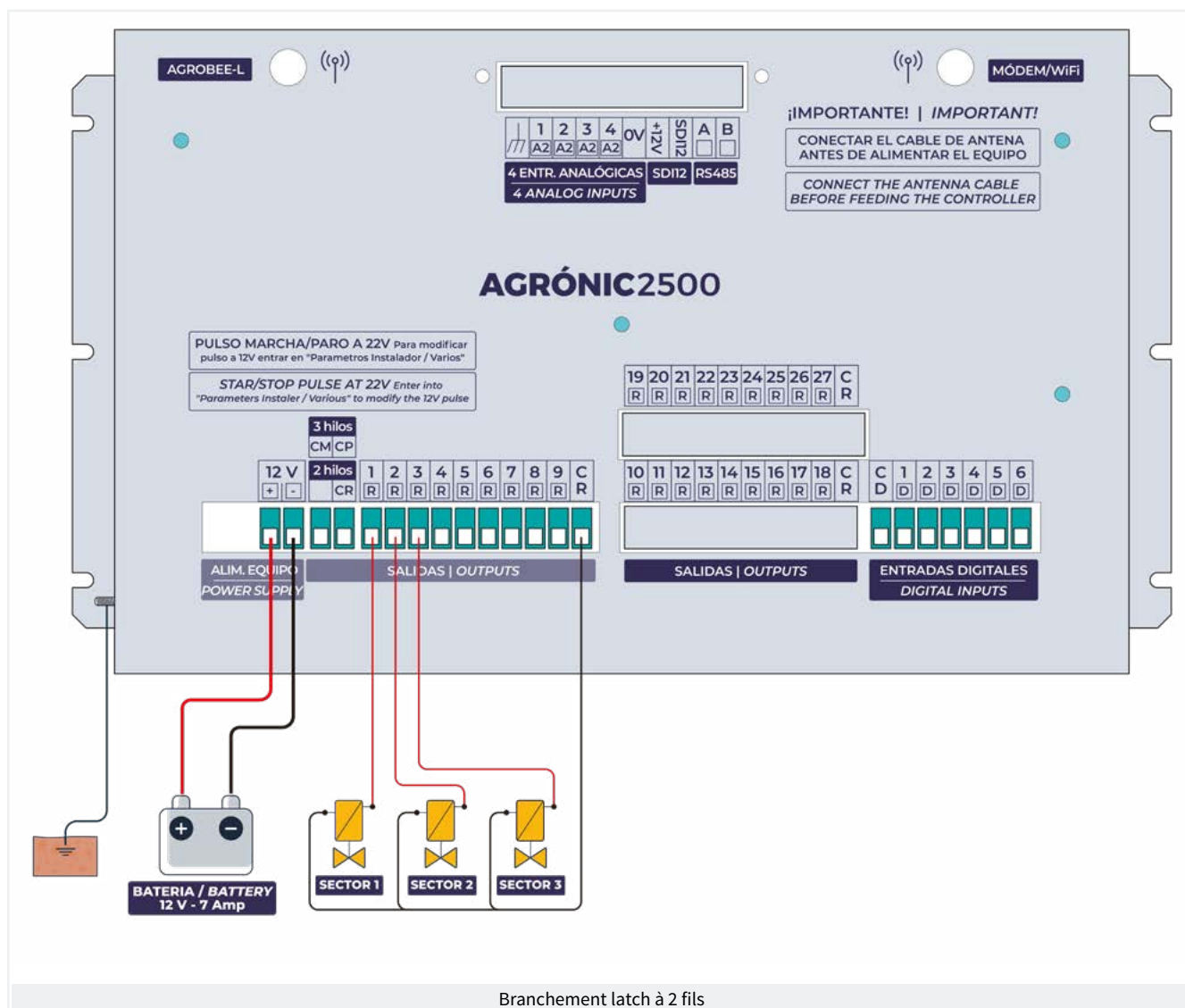
## 4.4.2 Branchement des sorties latch

Dans les installations où une très faible consommation d'énergie est requise, les électrovannes à latch sont souvent utilisées. Les électrovannes latch, également appelées électrovannes à impulsion, fonctionnent en bloquant leur position hydraulique en position ouverte ou fermée, ne consommant de l'énergie qu'au moment de la commutation. Cela leur permet d'être alimentées par une batterie seule ou par une batterie et un panneau solaire. Le calcul sera effectué en tenant

compte des options et des systèmes auxiliaires de l'installation.

L'installateur peut préparer l'équipement pour utiliser des électrovannes latch en format bifilaire ou trifilaire et la tension de déclenchement à 12 ou 22 volts. Voir la section '[Fonction - 4. Paramètres - Installateur](#)'.

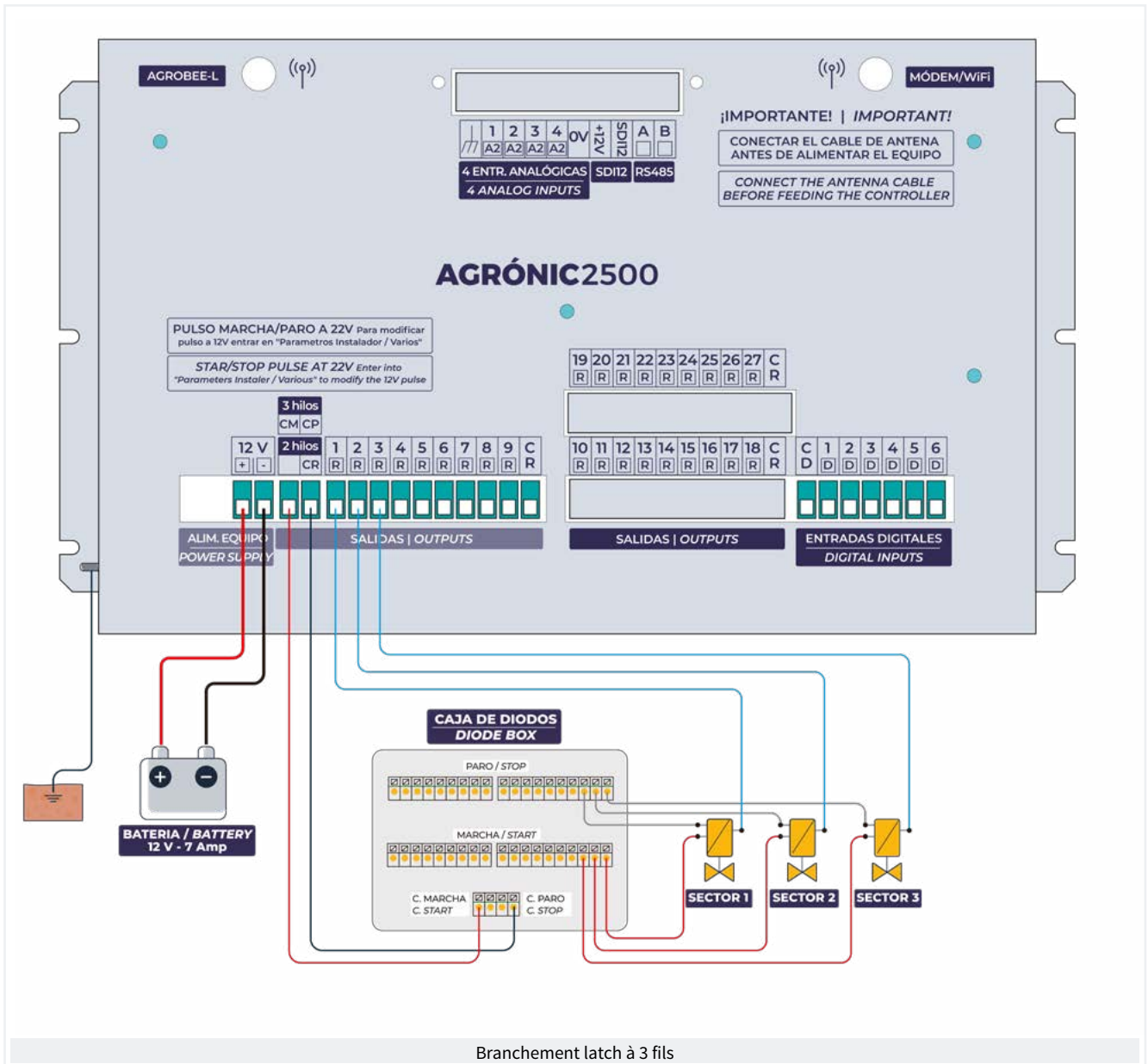
En cas d'installation de **modèles trifilaires**, il sera nécessaire d'incorporer dans l'installation une boîte à diodes, appropriée au nombre total de sorties de



l'équipement, pour réaliser le branchement des communs de démarrage et d'arrêt. Dans les modèles à 2 fils, cela n'est pas nécessaire.

L'un des deux fils sera connecté au commun de la sortie **CR** et l'autre à la sortie correspondante entre **R1** et **R27**.

Lorsque l'électrovanne agit hydrauliquement dans l'ordre inverse de celui donné par l'équipement, cet ordre sera inversé en entrant dans les '[Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 5. Divers](#)'.



Branchement latch à 3 fils

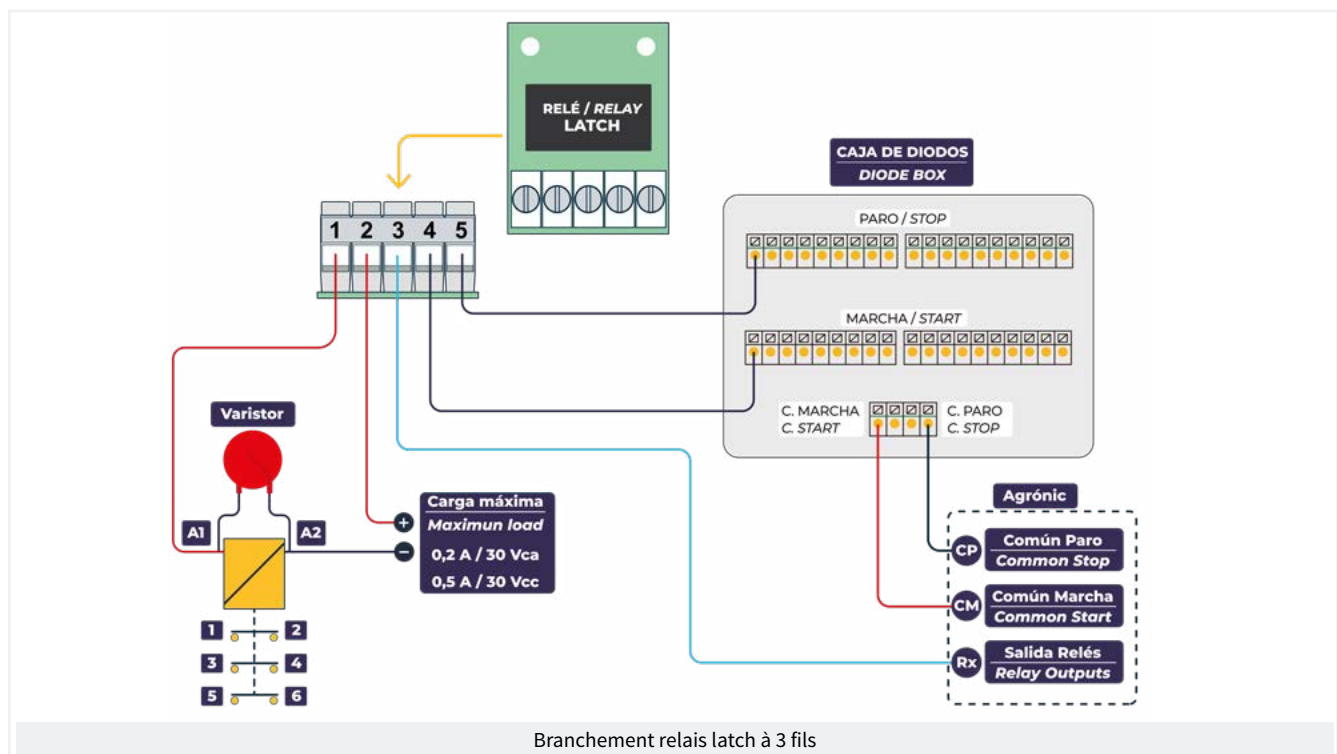
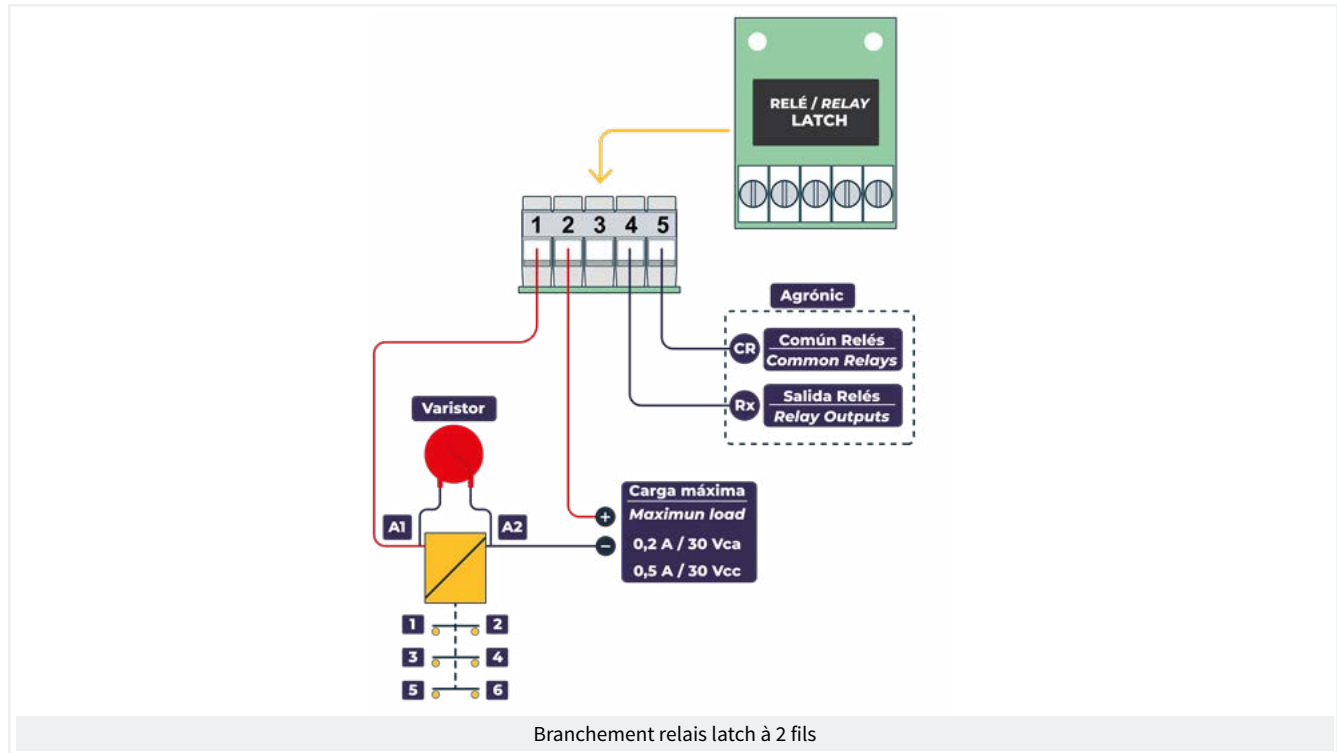
Ce modèle d'électrovanne possède deux fils communs, le fil commun de démarrage (normalement rouge) sera connecté à la boîte à diodes, à l'une des bornes marquées **Démarrage**; le fil commun d'arrêt (normalement noir) sera connecté à une borne marquée **Arrêt**, l'autre fil (normalement blanc) sera connecté à la sortie correspondante entre **R1** à **R27**.

D'autre part, les communs de démarrage **CM** et d'arrêt **CP** de l'équipement et de la boîte à diodes doivent être connectés. Dans le cas où l'ordre dans la vanne est l'inverse de l'ordre désiré, inverser les câbles Commun Démarrage et Commun Arrêt.

### 4.4.3 Branchement relais latch

Lorsque l'installation comporte des dispositifs électriques (injecteurs, agitateurs, pompes, etc.) qui doivent être activés par l'Agrónic, il est possible d'utiliser un 'relais latch'. Ce dispositif convertit la sortie latch de l'Agrónic en un contact électrique.

Comme pour les vannes latch, il existe deux types de relais : à 2 fils et à 3 fils. Selon la configuration de l'Agrónic, il faut réaliser l'un ou l'autre branchement. Il accepte une tension de déclenchement de 12 et 22 Vdc.



# 5 OPTIONS

## 5.1. OPTION CONTRÔLE MOTEUR DIESEL

Dans les installations où il y a une motopompe, l'Agrónic peut gérer les manœuvres de démarrage et d'arrêt. Pour ce faire, il utilise quatre sorties (pré-chauffage, contact, démarrage et arrêt) et une entrée numérique (pressostat d'huile).

Les détails suivants doivent être pris en compte lors du branchement du démarrage du moteur diesel :

### ENTRÉES

Pressostat d'huile PA. Dans la version de démarrage du moteur diesel, la fonction d'entrée du pressostat est attribuée à cette entrée. Le commun d'entrées numériques CD n'a pas besoin d'être connectée au pressostat car elle est connectée directement via le châssis du moteur.

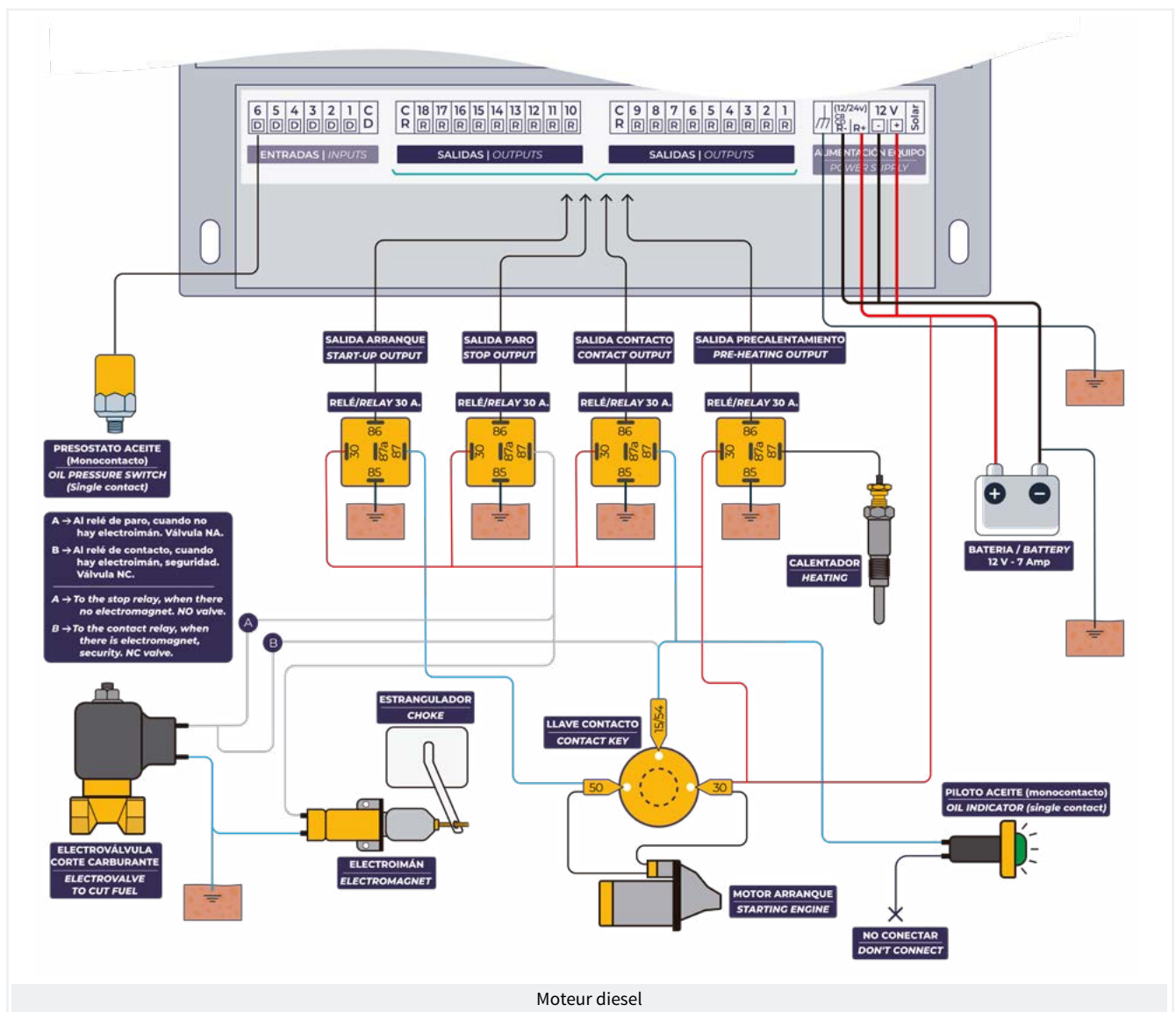
### SORTIES

**Les sorties délivrent le positif de la batterie.** Un relais supplémentaire doit être inséré dans chacune d'elles pour éviter d'endommager les relais internes.

La sortie de contact doit être connectée via le relais au câble de la borne '15/54' de la clé. C'est l'équipement qui est responsable de la mise en marche et de l'arrêt, de sorte que la clé doit être laissée en position de repos.

Un relais supplémentaire, d'une capacité de 20 à 30 ampères, doit être inséré dans la sortie de démarrage, en connectant sa sortie au câble de la borne '50' de la clé.

Si le moteur est arrêté par un électro-aimant, celui-ci doit être connecté au relais supplémentaire de la sortie d'arrêt.



Si l'arrêt s'effectue par coupure du carburant au moyen d'une électrovanne, celle-ci doit être installée à l'entrée de l'injecteur de manière à ce que l'arrêt soit le plus rapide possible. Lorsque l'électrovanne est normalement **ouverte**, elle doit être connectée directement à la sortie d'arrêt. Lorsque l'électrovanne est normalement **fermée**, elle doit être connectée directement à la sortie de contact.

En cas de préchauffage, elle doit être connectée au relais pour l'actionnement.

Il peut être intéressant d'avoir un double système d'arrêt pour une plus grande sécurité, avec l'électro-aimant pour un arrêt rapide et efficace, et l'électrovanne normalement fermée pour couper l'alimentation en carburant en cas de rupture ou d'incident.

## 5.2. OPTION DOUBLE TENSION

L'option double tension est destinée aux installations dont l'alimentation provient d'un groupe électrogène diesel. L'Agronic démarre le générateur lorsque l'irrigation est nécessaire et l'arrête à la fin de l'irrigation.

L'Agronic est alimenté par la batterie de 12 Vcc du groupe. Les quatre sorties qui donnent l'ordre de démarrer et d'arrêter le générateur sont à 12Vcc, toutes les autres sont à 24Vac et sont opérationnelles lorsque le générateur est en marche.

Les sorties 12 Vcc sont toujours les 4 dernières sorties de l'appareil.

L'Agronic peut avoir deux types de fonctionnement :

Avec gestion du démarrage et de l'arrêt du moteur diesel. Dans ce cas, la commande du moteur diesel est utilisée avec les sorties de préchauffage, le contact, le démarrage, l'arrêt et l'entrée numérique du pressostat d'huile.

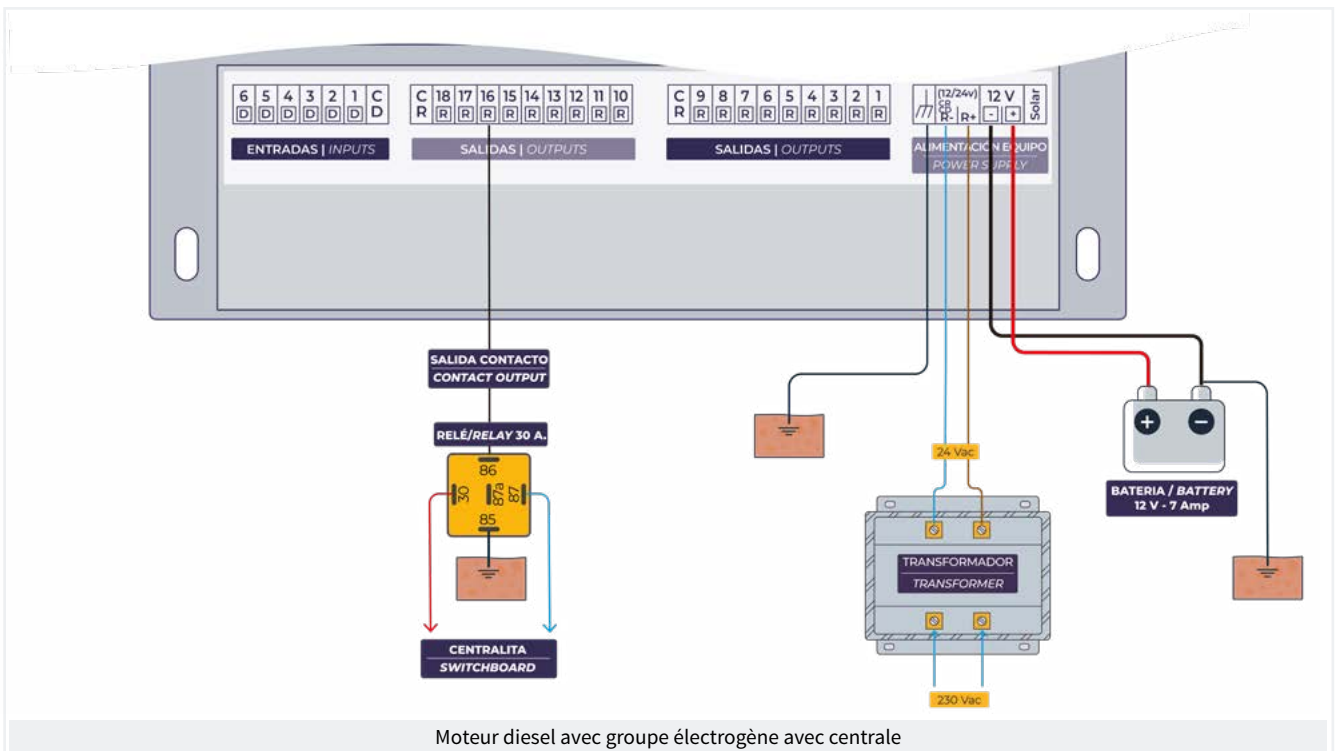
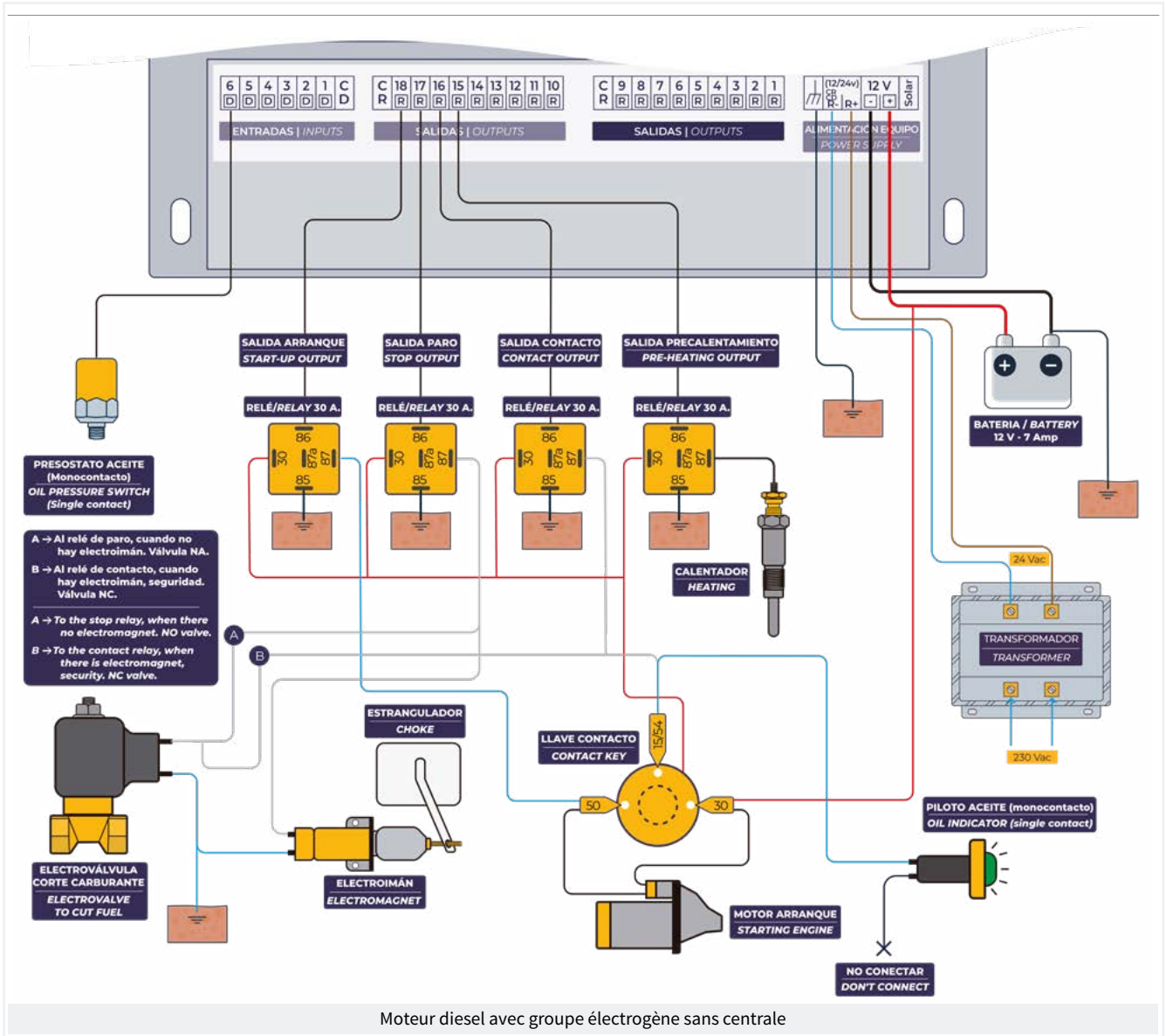
Avec la gestion de l'unité de démarrage intégrée au générateur. Dans ce cas, seul un signal de contact est nécessaire. Pour activer cette opération, les temps de démarrage et d'arrêt doivent être égaux à '0'.

Modèle	Sorties à 12 Vcc			
	Démarrage	Arrêt	Contact	Préchauffage
Agronic 2500 - 9 sorties	9	8	7	6
Agronic 2500 - 18 sorties	18	17	16	15
Agronic 2500 - 27 sorties	27	26	25	24

Sorties à 24 Vac	
Électropompe (sortie du Moteur M1)	





### 5.3. OPTIONS 2 ENTRÉES ANALOGIQUES

Uniquement pour la version PLUS. Cette option permet de connecter jusqu'à deux capteurs analogiques pour la mesure de différentes grandeurs (pression, rayonnement solaire, teneur en eau du sol, température, etc.) Les capteurs sont enregistrés toutes les 10 minutes et peuvent être consultés à partir des plateformes VEGGA / Agrónic APP / Agrónic PC.

Elle permet de mesurer des capteurs qui génèrent du courant de 0/4 à 20mA ou qui génèrent des tensions

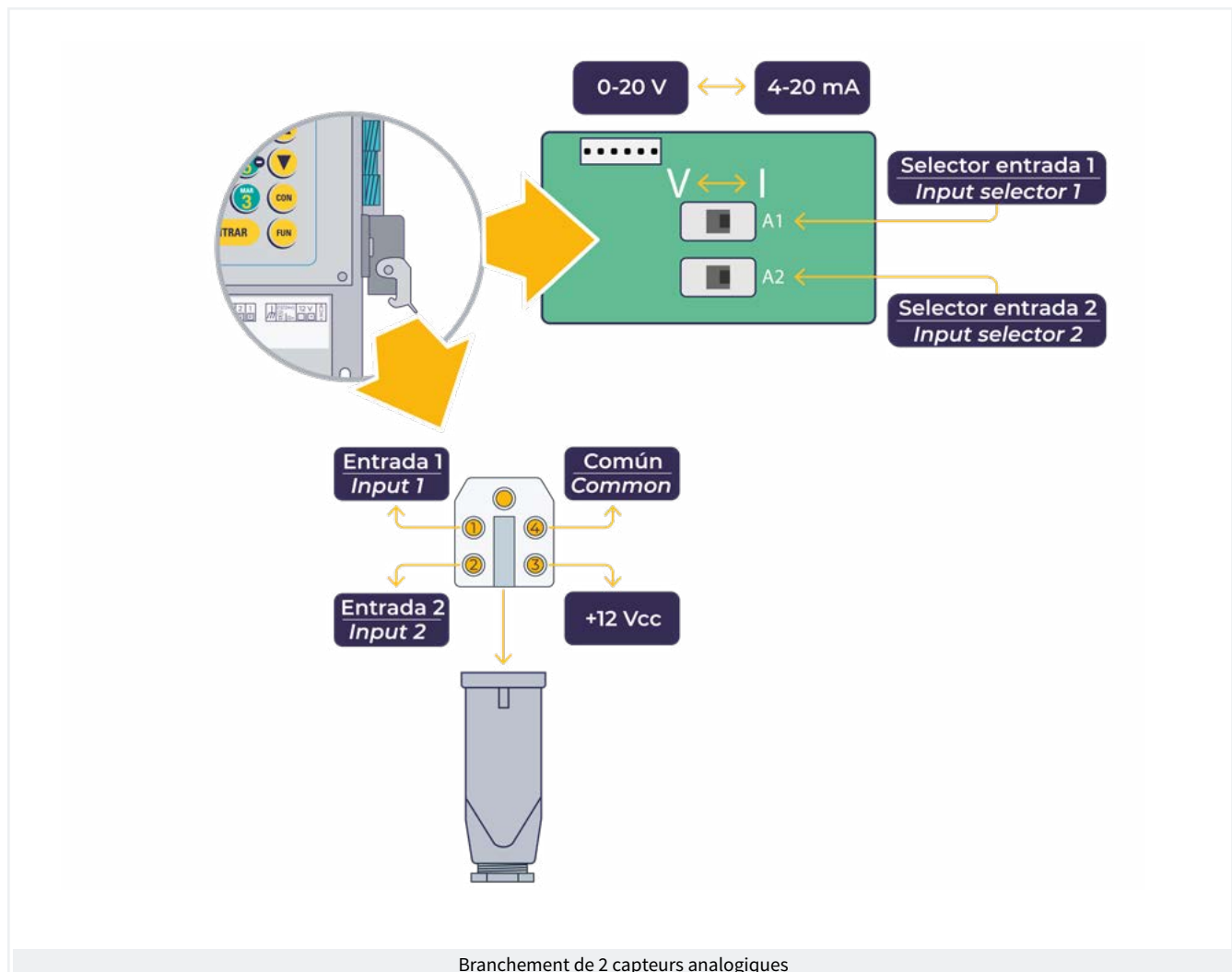
entre 0 à 20 volts.

Le circuit de cette option dispose d'un sélecteur par capteur pour sélectionner la mesure en courant ou en tension, par défaut il vient en courant, position 'I', pour sélectionner la tension placez le en position 'V'.

Le circuit est situé derrière le clavier. Il est nécessaire d'indiquer dans '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur**' l'emplacement pour brancher les capteurs.

Branchement 2 entrée numériques dans l'Agrónic 2500

Fonction	
Borne 1	Câble du capteur A1
Borne 2	Câble du capteur A2
Borne 3	Correspond au câble de sortie pour l'alimentation des capteurs, 12 Vcc, 200 mA.
Borne 4	Commun pour les entrées des capteurs et commun pour la sortie de l'alimentation (0V).

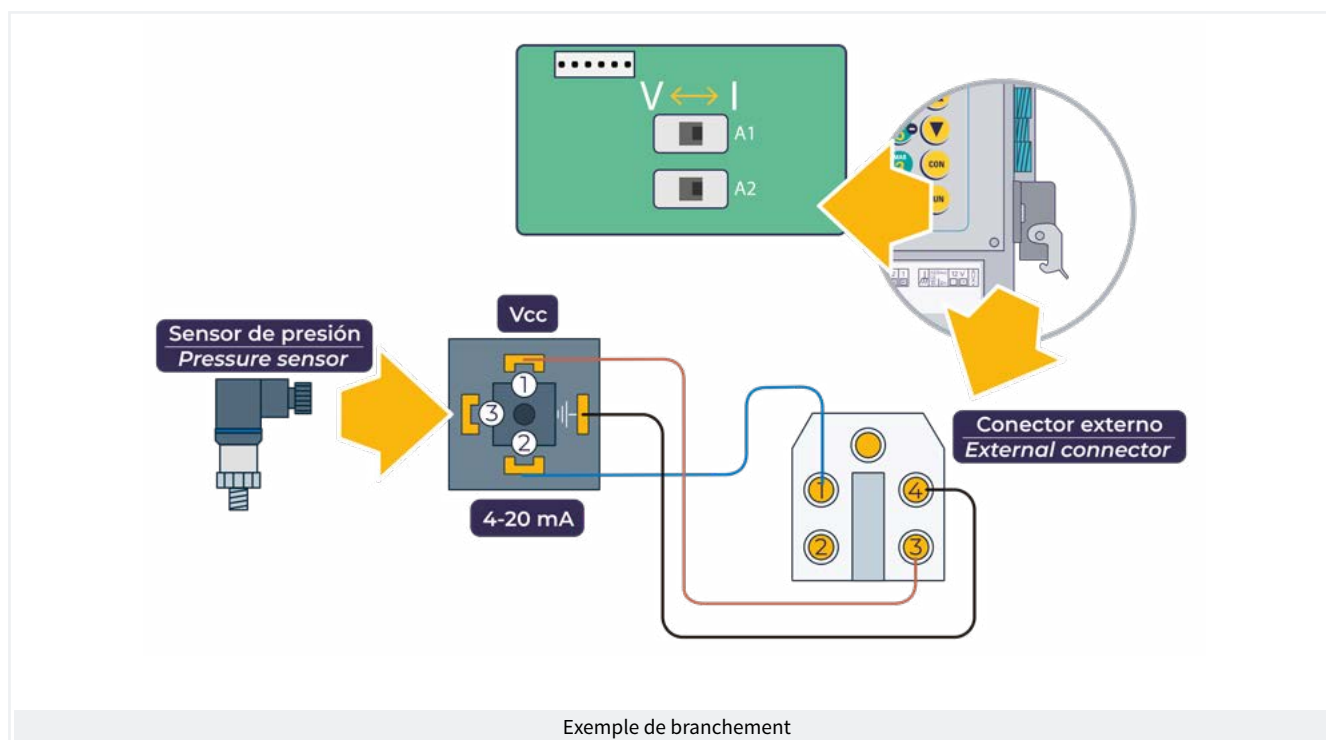




### Exemple

- Capteur avec alimentation autonome, connecter le commun du capteur à la borne 4 et le signal du capteur à la borne 1 ou 2.
- Capteur alimenté par l'Agrónic, connecter le commun du capteur à la borne 4, le signal à la borne 1 ou 2 et le positif de l'alimentation à la borne 3.
- Capteur avec seulement le positif et le retour, connecter le positif à la borne 3 et le retour à la borne 1 ou 2.

**IMPORTANT** Les câbles des capteurs doivent être blindés et doivent être acheminés séparément des câbles d'alimentation.



## 5.4. OPTION D'AJOUT SDI-12 ET 4 ENTRÉES ANALOGIQUES

Uniquement avec la version PLUS. Cette option permet de connecter jusqu'à 4 capteurs 4-20 mA, sur les bornes **A2-1** à **A2-4**, et plusieurs multicapteurs communiquant avec le bus SDI-12, sur les bornes SDI-12.

Une liste complète des multicapteurs se trouve dans le manuel 'Agrónic Manuel option SDI12'.

Dans le format intégré, les branchements sont situées à l'arrière, et dans le format boîte, il y a deux connec-

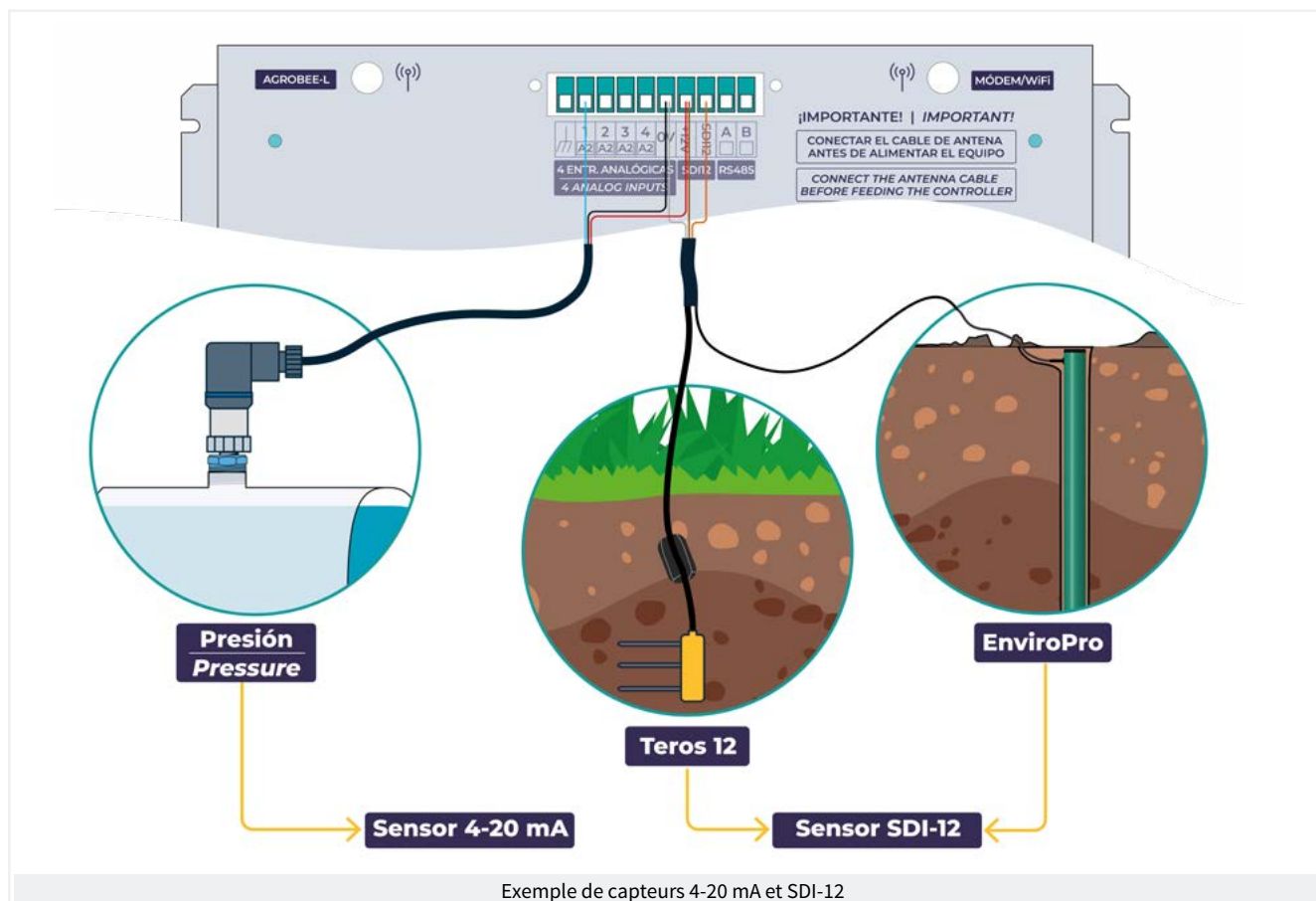
teurs sur le côté droit de l'unité.

**IMPORTANT** Les câbles des capteurs doivent et du SDI-12 doivent être blindés et doivent être acheminés séparément des câbles d'alimentation.

BUS SDI-12	Bornes modèle intégré	Couleurs câbles modèle boîte
Commun, 0V	0V	Marron
Alimentation du multicapteur, +12Vcc	+ 12Vcc	Bleu
Sortie numérique du multicapteur	SDI-12	Jaune/Vert

CAPTEURS ANALOGIQUES	Bornes modèle intégré	Couleurs câbles modèle boîte
Commun, 0V	0V	Blanc
Alimentation capteurs, +12Vcc	+ 12Vcc	Marron
Capteur A2-1	A2-1	Vert
Capteur A2-2	A2-2	Jaune
Capteur A2-3	A2-3	Gris
Capteur A2-4	A2-4	Rose

Cette option dispose d'un manuel d'installation 'Installation option SDI12 + 4 entrées analogiques Agrónic 2500'.



## 5.5. OPTION D'AJOUT DE 5 ENTRÉES NUMÉRIQUES

Les modèles avec sorties de relais peuvent être équipés de l'option d'ajout de 5 capteurs numériques, ceux-ci sont placés dans un connecteur avec une terminaison de câble avec les couleurs suivantes :

N° entrée	Couleur du câble
7	Blanc
8	Rose
9	Gris
10	Jaune
11	Marron

Le commun des capteurs numériques **CD** est situé à côté des entrées 1 à 6. Voir la section 'Emplacement des branchements' pour l'emplacement du connecteur et 'Branchement des capteurs numériques' pour les instructions de montage.

## 5.6. OPTION CHARGEUR DE BATTERIE

L'Agrónic 2500 dispose d'un chargeur de batterie en option sur le modèle à sortie relais (chargeur interne), et en standard sur le modèle latch (chargeur externe).

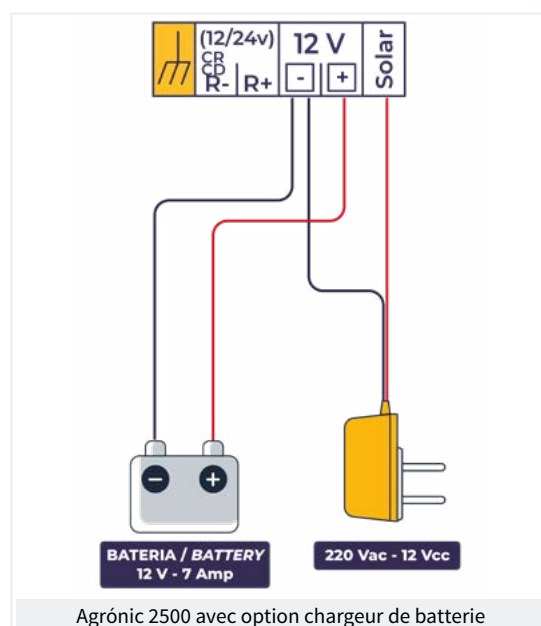
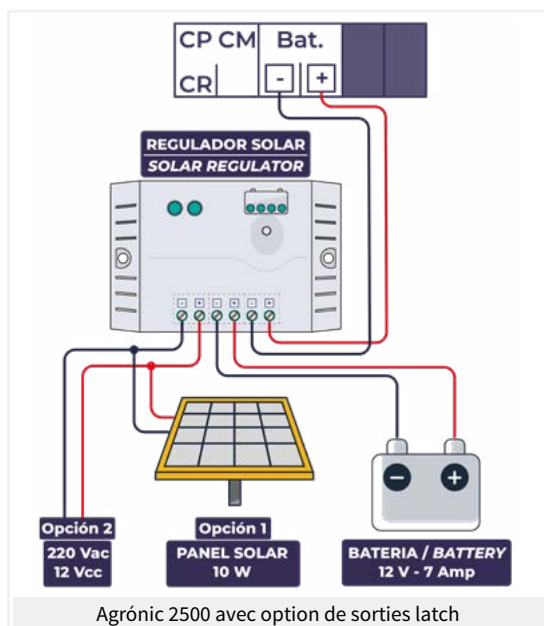
La batterie doit être de 12 Vcc et avoir une capacité minimale de 7 Ah.

Le modèle latch est fourni avec un chargeur externe auquel il est possible de connecter une batterie de 12 Vcc et un panneau solaire (Option 1), en fonction de l'installation. Une alimentation 220Vac à 12Vcc peut également être utilisée (Option 2).

Dans le modèle à sortie relais, un panneau solaire ne sera jamais connecté, dans ces modèles une alimentation de 12 V  $\pm$ 5% (90-230 Vac / 12 Vcc) sera connectée. Utile dans les installations avec alimentation électrique où il est nécessaire d'avertir par SMS de l'absence de celle-ci (uniquement avec la version Plus et le modem GPRS).

Caractéristiques techniques du modèle à sortie relais :

- Tension d'entrée à la borne **solaire** : 9 à 22Vac.



## 6 RECOMMANDATIONS

### Emplacement du programmeur

- Installer le programmeur à une hauteur et dans une position appropriées pour une bonne manipulation.
- Éviter autant que possible la lumière directe du soleil, l'humidité, la poussière et les vibrations.
- Éviter la proximité d'éléments qui génèrent des interférences et peuvent nuire au bon fonctionnement.
- Pour maintenir l'étanchéité du format boîte, il est nécessaire de maintenir le couvercle toujours fermé et d'installer des presse-étoupes sur les sorties de câbles.

### Installation avec variateur de fréquence

- La mise à la terre de l'Agronic doit être indépendante et séparer le pic de terre du variateur et du moteur.
- Les câbles des capteurs doivent être blindés et installés séparément des câbles CA.
- Il est fortement recommandé d'installer l'Agronic et le variateur dans des armoires différentes et séparées.
- Il est conseillé de placer un filtre entre le variateur

et le moteur afin de réduire les harmoniques du signal de sortie et de se conformer ainsi aux règles de marquage CE. Le filtre doit être situé à proximité du convertisseur et un câble blindé (CEM) doit être utilisé.

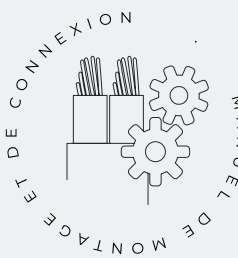
- Dans les installations avec un transducteur de pression, celui-ci doit être isolé galvaniquement du tuyau de pression, car les interférences peuvent se propager à travers le tuyau de pression. Le transducteur peut être fixé au mur à l'aide d'un support isolant et connecté au tuyau de pression à l'aide d'un microtube.
- Dans l'Agronic 2500, les conséquences d'une mauvaise installation du variateur peuvent être l'activation aléatoire des sorties, les changements d'écran sans toucher au clavier et la mauvaise lecture des sondes, entre autres.
- Consulter le manuel 'Installations avec Agronics et variateurs de fréquence' disponible sur le site web de Progrès.

### Câblage de capteurs et compteurs

- Les câbles des capteurs et des compteurs ne doivent jamais passer à côté ou parallèlement à des câbles de courant alternatif, il doit y avoir une distance minimale de 0,5 mètre entre eux.

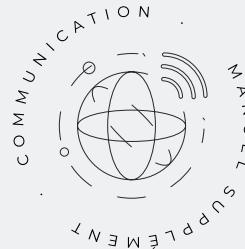
## 7 ASSISTANCE TECHNIQUE

Outre ce manuel, l'Agrónic 2500 dispose d'autres manuels, de tutoriels vidéo, de conseils et de foires aux questions qui peuvent être consultés sur le site Internet de Progrés, section [Assistance technique](#).



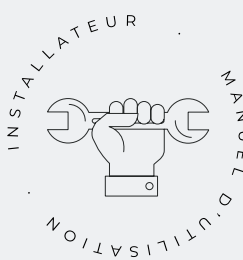
### Manuel de montage et branchement *r2480*

Destiné à la personne qui installe physiquement l'Agrónic dans la propriété ou dans le tableau électrique. Il indique les dimensions et la manière de câbler les différentes options de branchement.



### Manuel Communications *r1827*

Destiné à l'installateur qui configure les communications avec le nuage pour VEGGA et Agrónic App ou avec le programme Windows Agrónic PC. Les différents systèmes de communication sont expliqués.



### Manuel de l'installateur *r2481 r2483*

Destiné à l'installateur qui configure le système d'irrigation d'Agrónic. Il détaille tous les paramètres relatifs à l'irrigation : généralités, secteurs, programmes, fertilisation, etc.

Il y a un manuel pour la version Basique et un autre pour la version Plus.



### Manuel de l'utilisateur final *r2482 r2484*

Destiné à l'utilisateur final d'Agrónic. Il détaille l'utilisation la plus courante de la programmation, des actions manuelles et des consultations. Dans ce manuel les paramètres ne sont pas expliqués.

Il y a un manuel pour la version Basique et un autre pour la version Plus.

## Manuel pivots



Destiné à l'installateur et à l'utilisateur final qui utilisent l'équipement pour le contrôle des pivots.

## Manuel irrigation solaire



Destiné à l'installateur et à l'utilisateur qui utilisent des systèmes d'irrigation solaire hybrides (panneaux + groupe électrogène).

## Installation d'options



Installation Option GPRS

Installation Option USB

Installation Option WiFi

Installation Option AgroBee

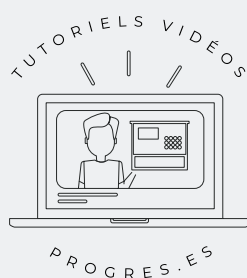
Installation Option AgroBee-L

Installation Option 2 entrées analogiques

Installation Option SDI-12 et 4 entr. ana.

Installation Option 5 entrées analogiques

Installation Résistance limitatrice alimentation



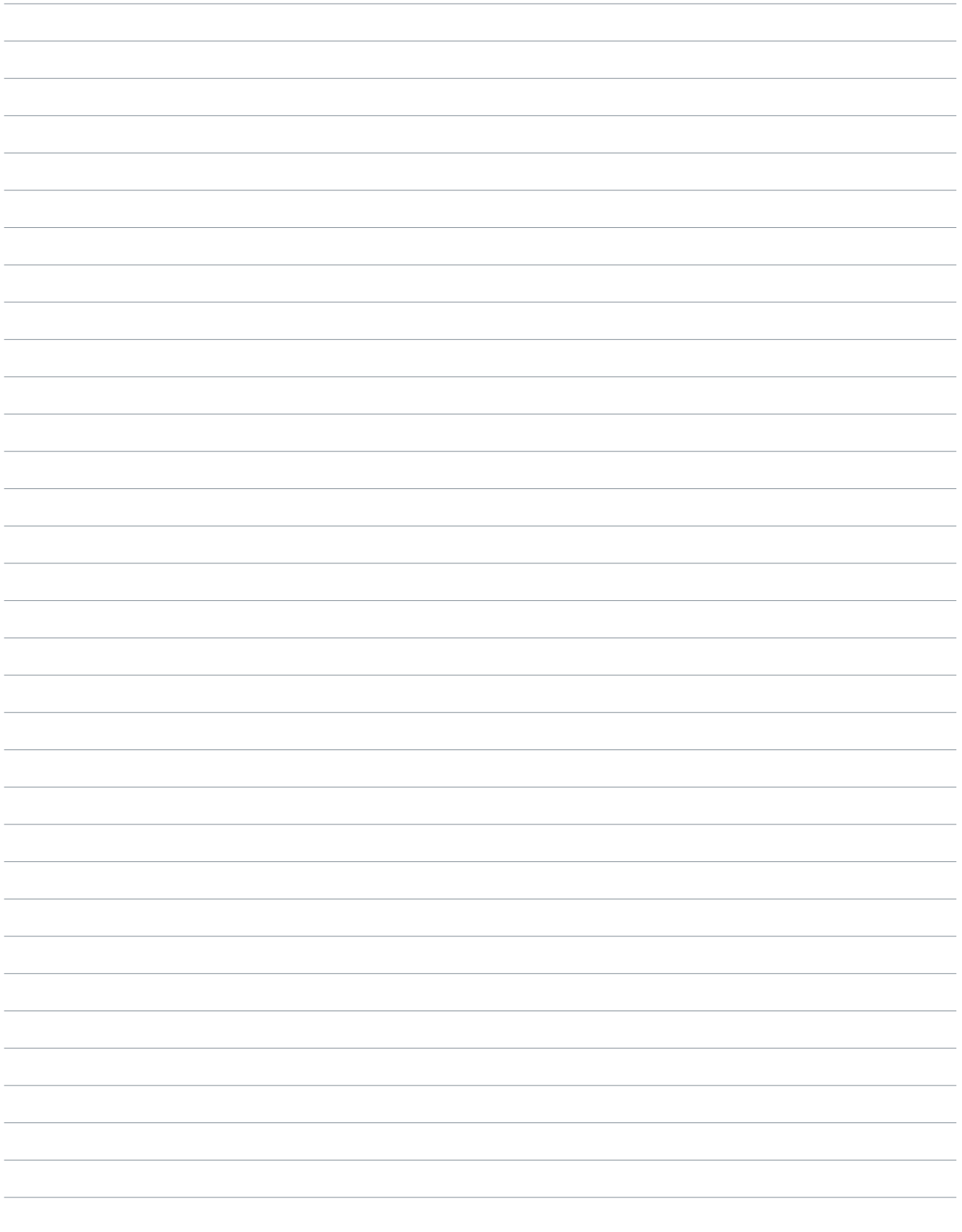
## Tutoriels vidéo

Sur le site Web de Progrés, vous trouverez des tutoriels vidéo qui expliquent, étape par étape, les consultations les plus fréquentes que nous recevons. Nous vous recommandons de les consulter en cas de doute ou de problème, vous y trouverez peut-être la solution.











## **Garantie**

L'Agrónic 2500 est conforme aux directives de marquage CE.

Les produits fabriqués par Progrés bénéficient d'une garantie de deux ans contre les défauts de fabrication.

L'indemnisation des dommages directs et indirects causés par l'utilisation de l'appareil est exclue de la garantie.

### **Sistemes Electrònics Progrés, S.A.**

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | Espagne  
Tél. 973 32 04 29 | [info@progres.es](mailto:info@progres.es) | [www.progres.es](http://www.progres.es)