

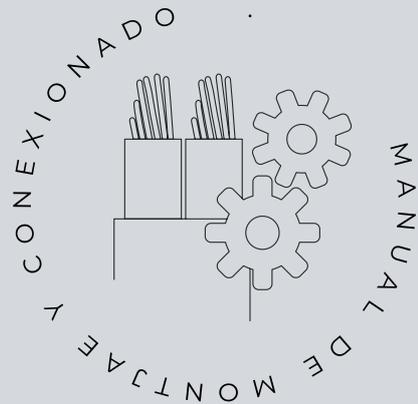
MANUAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO

AGRÓNIC 2500

VERSIÓN 3

Apartados que contiene el manual:

- Dimensiones
- Características técnicas
- Situación de las conexiones
- Conexionado
- Instalación de opciones
- Recomendaciones



Los apartados de Programación, Acciones manuales y Consulta, están detallados en el Manual de Usuario.

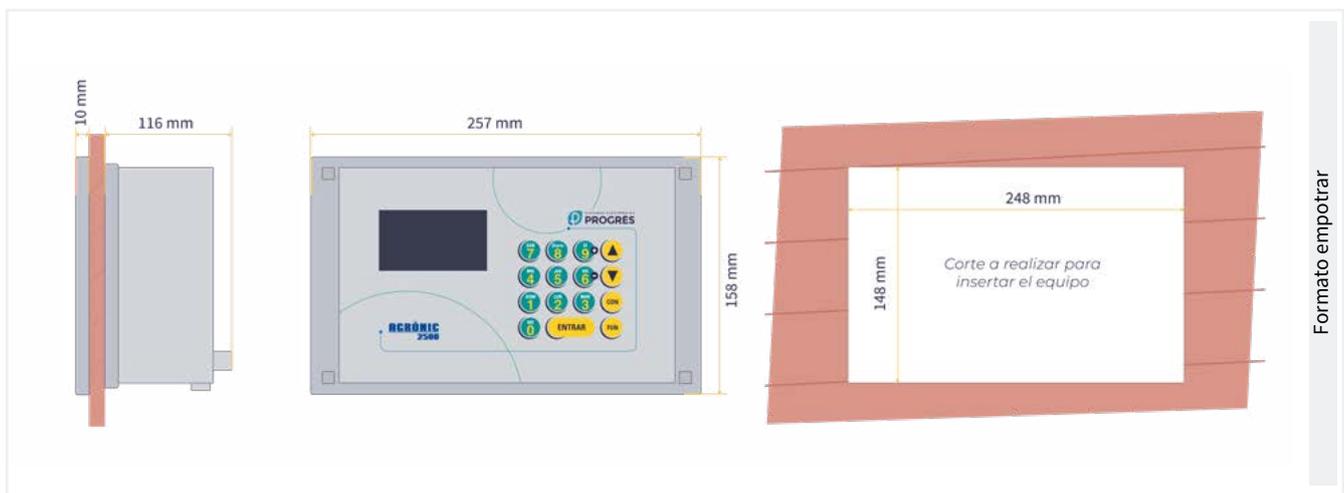
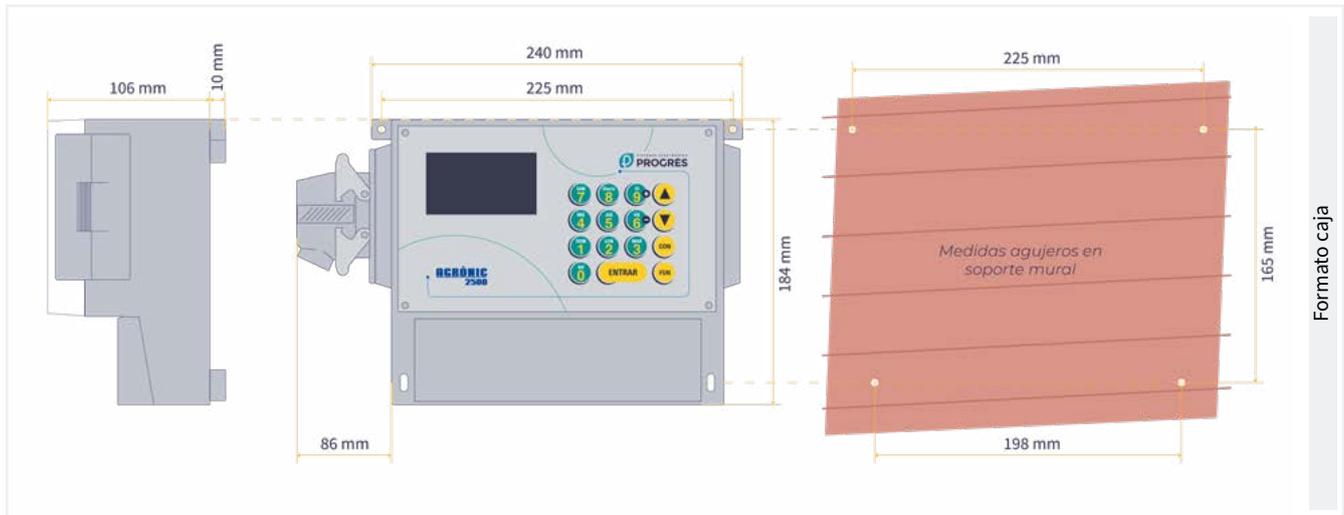
Los apartados de Parámetros y Codificación de entradas y salidas, están detallados en el Manual de Instalador.

El apartado de Parámetros Comunicaciones está detallado en el Manual de Comunicaciones.

Índice

1	Dimensiones.....	4
2	Características técnicas	5
3	Situación de las conexiones	6
	3.1. Formato caja.....	6
	3.2. Formato empotrar	7
4	Conexionado	8
	4.1. Conexionado de la alimentación.....	8
	4.2. Conexionado de la toma de tierra	8
	4.3. Conexionado de las entradas digitales	9
	4.4. Conexionado de las salidas	10
	4.4.1 Conexionado salidas relé.....	10
	4.4.2 Conexionado salidas latch.....	12
	4.4.3 Conexionado relé latch	14
5	Opciones.....	15
	5.1. Opción control motor diésel.....	15
	5.2. Opción Doble Tensión	16
	5.3. Opción 2 entradas analógicas	18
	5.4. Opción ampliación sdi-12 y 4 entradas analógicas	20
	5.5. Opción ampliación 5 entradas digitales.....	21
	5.6. Opción cargador de batería	21
6	Recomendaciones.....	22
7	Soporte técnico	23

1 DIMENSIONES



Emplazamiento del Agrónic

Instale el Agrónic a la altura y posición adecuadas para un buen manejo. Evite en lo posible la incidencia directa del sol, humedad, polvo y vibraciones.

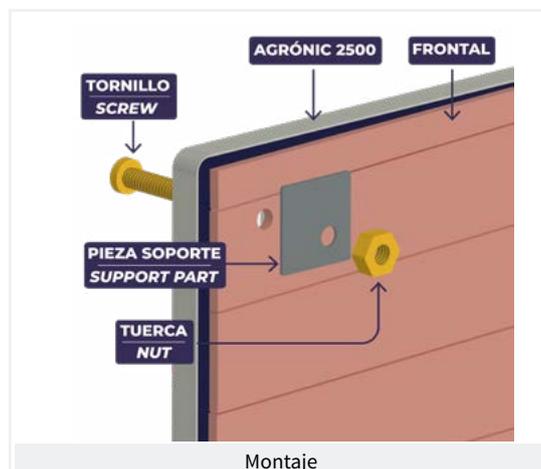
Evite que esté cerca de elementos que generen interferencias y puedan afectar al buen funcionamiento.

En el formato caja, el equipo va alojado en una caja hermética (IP65) con tapa frontal transparente para el teclado/visualizador, y tapa opaca para el alojamiento de las conexiones. El modelo de 27 salidas se sirve con un conector adosado en el lateral izquierdo de la caja.

Para mantener la estanqueidad es necesario dejar las tapas siempre cerradas e instalar los prensa-estopas, que se adjuntan con el equipo, en las salidas de los cables.

La sujeción mural se hace por las dos piezas agujereadas de las esquinas superiores y otras dos en la parte inferior quitando la tapa de conexiones. Los elementos de sujeción pueden ser 4 tornillos rosca-chapa (3'5 x 38 mm – DIN 7981) y 4 tacos 6 x 30 mm (SX 6x30).

En el formato empotrar se practicará un agujero en el frontal del armario o pupitre según las medidas indicadas en el dibujo anterior y se sujetará por los tornillos de las esquinas, empleando las cuatro piezas que se sirven con el equipo (4 tornillos M3 x 12 mm (DIN 84), 4 tuercas M3 (DIN 934) y 4 chapas metálicas de 20 x 20 x 1 mm).



2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación general

Tensión	12 Vcc +15% -10%	
Consumo de energía	Inferior a 12'5 W (en reposo 0'3 W)	
Fusible	Entrada	Térmico (PTC) 1,1 Amp. a 25 °C, autorearmable

Fuente de alimentación salidas

Tensión	De 12 a 24 Vcc ó Vac (máximo 30 V)	
Fusible	Entrada "R+"	Térmico (PTC) 3,0 Amp. a 25 °C, autorearmable

Salidas

Digitales	Número	9, ampliables a 18 y 27.
	Tipo	Por contacto de relé, con potencial de 24 Vac (transformador externo).
	Límites	30 Vac / 30 Vcc, 1 Amperio, 50-60 Hz, CAT II (por salida)

Todas las salidas disponen de aislamiento doble respecto a la entrada de red.

Entradas

Sensores Digitales	Número	6, ampliable (opción) a 11 en los modelos no Latch.
	Tipo	Opto acoplados, operan a 12 ó 24 Vcc ó Vac
Analógicas (opción)	Número	2
	Tipo	4-20 mA, 0-20V. (bajo demanda, con separación galvánica)
	Número	4
	Tipo	4-20 mA

Ambiente

Temperatura	-5 °C a 45 °C
Humedad	< 85 %
Altitud	2000 m
Polución	Grado 2

Peso

Modelo caja	De 1,0 kg a 1,6 kg
Modelo empotrar	De 1,1 kg a 1,5 kg

Salvaguarda de la Memoria y Reloj

Memoria	Sin mantenimiento, 10 años para los parámetros, programas y registros en memoria en memoria FRAM y los registros en memoria FLASH.
Reloj	48 horas sin alimentación

Declaración de conformidad

Cumple la Directiva 89/336/CEE para la Compatibilidad Electromagnética y la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE para el Cumplimiento de la Seguridad del Producto. El cumplimiento de las especificaciones siguientes fue demostrado tal como se indica en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas



Símbolos que pueden aparecer en el producto

	Borne de Tierra de protección		Antena		Borne de Masa		Aislamiento doble
--	-------------------------------	--	--------	--	---------------	--	-------------------

Este símbolo indica que los aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica al final de su vida útil. El producto deberá llevarse al punto de recogida correspondiente para el reciclaje y el tratamiento adecuado de equipos electrónicos de conformidad con la legislación nacional.

3 SITUACIÓN DE LAS CONEXIONES

3.1. FORMATO CAJA

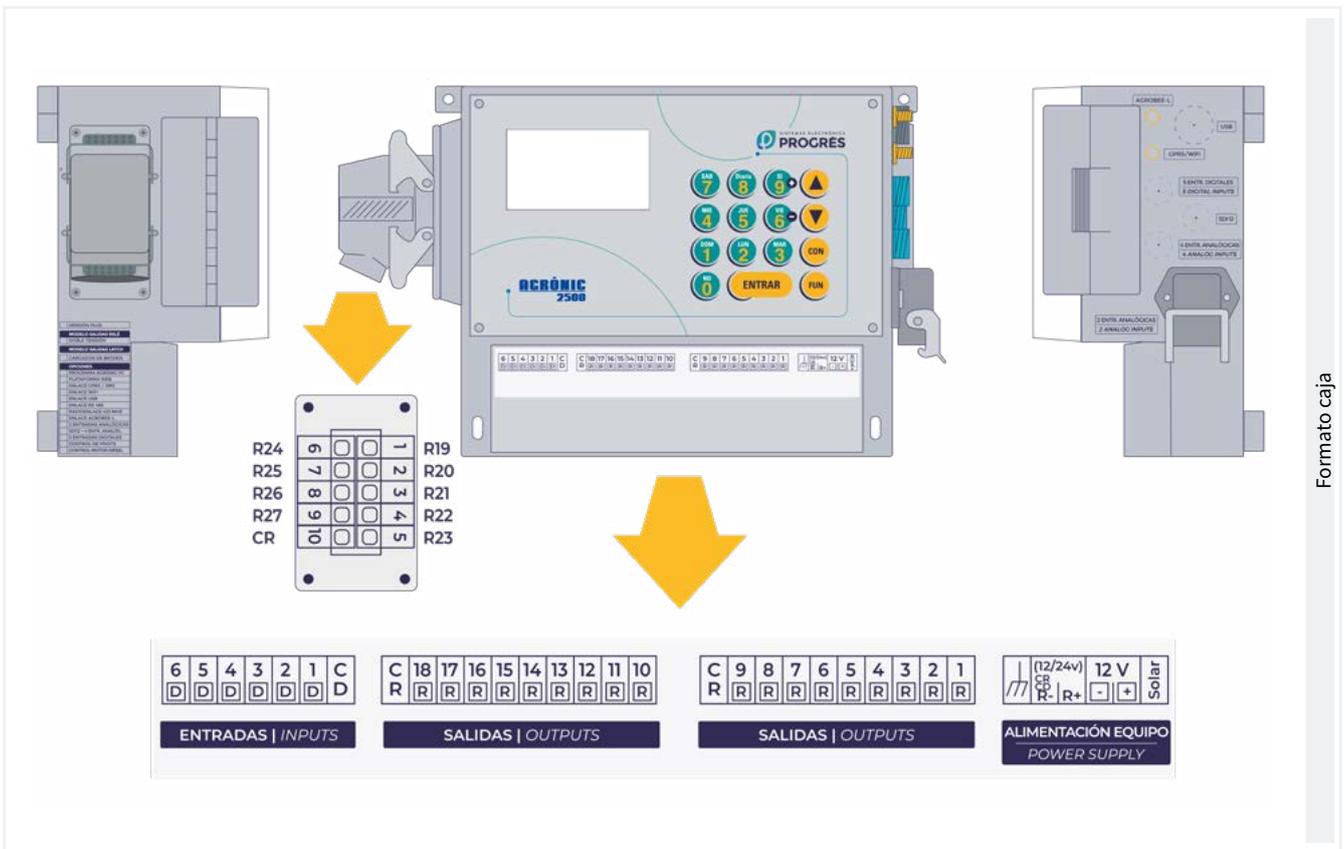
En el formato caja, sacar la tapa inferior para acceder a los conectores.

Para la entrada de cables se tienen que sacar los troqueles necesarios (hacerlo con la tapa de conexiones colocada y atornillada, para evitar posibles roturas).

El modelo de 27 salidas tiene las últimas nueve situadas en un conector del lateral izquierdo.

En el lateral derecho tiene situados los conectores y antenas del resto de opciones.

La unión de los cables a los bornes es aconsejable hacerla con terminales de conexión, los cuales se adjuntan con el equipo. (Los bornes aceptan cables de hasta 2,5 mm² de sección).



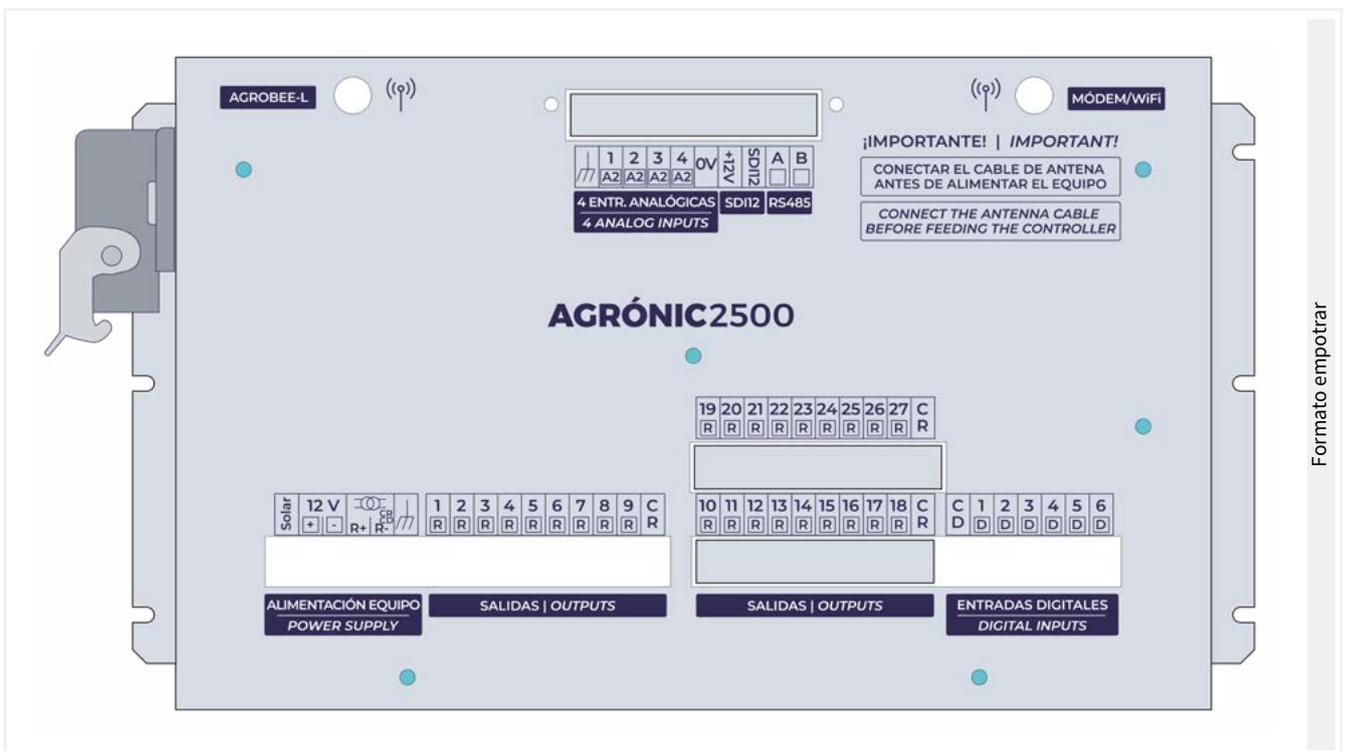
Formato caja

3.2. FORMATO EMPOTRAR

Para efectuar el conexionado en el equipo con formato empotrar, acceder a la cara posterior situada dentro del pupitre o armario. Aquí encontramos los conectores para la alimentación, las entradas, las salidas para los modelos de 9, 18 ó 27.

Además, cuando haya opciones instaladas puede haber los conectores de las antenas de la opción

AgroBee-L o del módem, WiFi o radioenlace; además de la opción ampliación SDI12 y 4 entradas analógicas. En los laterales puede haber el conector del puerto USB, el de la opción 2 entradas analógicas y el de las 5 entradas digitales.

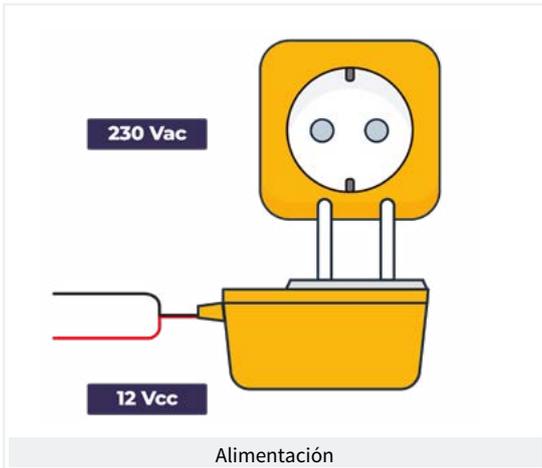


4 CONEXIONADO

Hay que realizar la instalación según la normativa vigente para las instalaciones eléctricas. La protección del equipo no quedará asegurada si no se usa según lo especificado en este manual.

El Agrónic debe instalarse lejos de fuentes de interferencias como variadores de frecuencia, motores o cables de potencia. Los cables de sensores y comunicaciones nunca deben pasar junto a cables con corriente alterna y deben ser preferentemente apantallados. Todos los bornes de conexiones del Agrónic 2500 son enchufables, lo que permite un rápido mantenimiento.

4.1. CONEXIONADO DE LA ALIMENTACIÓN



La alimentación es a 12 Vcc para todos los modelos.

En instalaciones con panel solar, grupo electrógeno o motobomba diésel, se conectará a la batería de 12 Vcc.

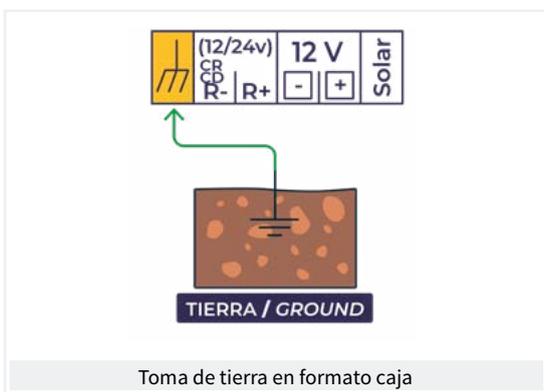
En sistemas a 110 ó 230 Vac se dispone como accesorio de un alimentador de 90-230 Vac / 12Vcc (50-60Hz) para conectar el equipo. La base de enchufe a la que se conecte el alimentador debe ser fácilmente accesible.

La entrada de alimentación dispone de un fusible térmico autorearmable, además está protegida contra la inversión de polaridad y picos de sobretensión.

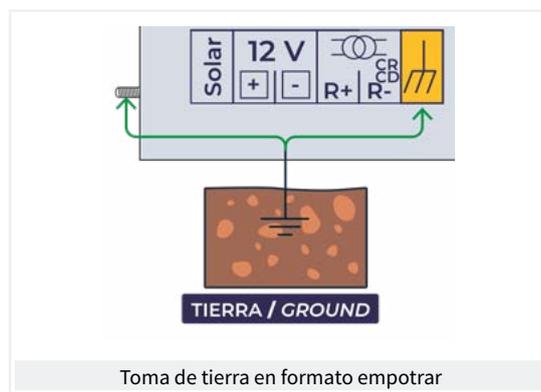
Es necesario disponer en la instalación de un interruptor magnetotérmico independiente que proteja al Agrónic 2500. En su salida se conectarán el alimentador general y el transformador que alimente las salidas.

Cuando un motor diésel está en funcionamiento evitar desconectar la batería ya que el alternador elevaría considerablemente la tensión de alimentación y dañaría al Agrónic.

4.2. CONEXIONADO DE LA TOMA DE TIERRA



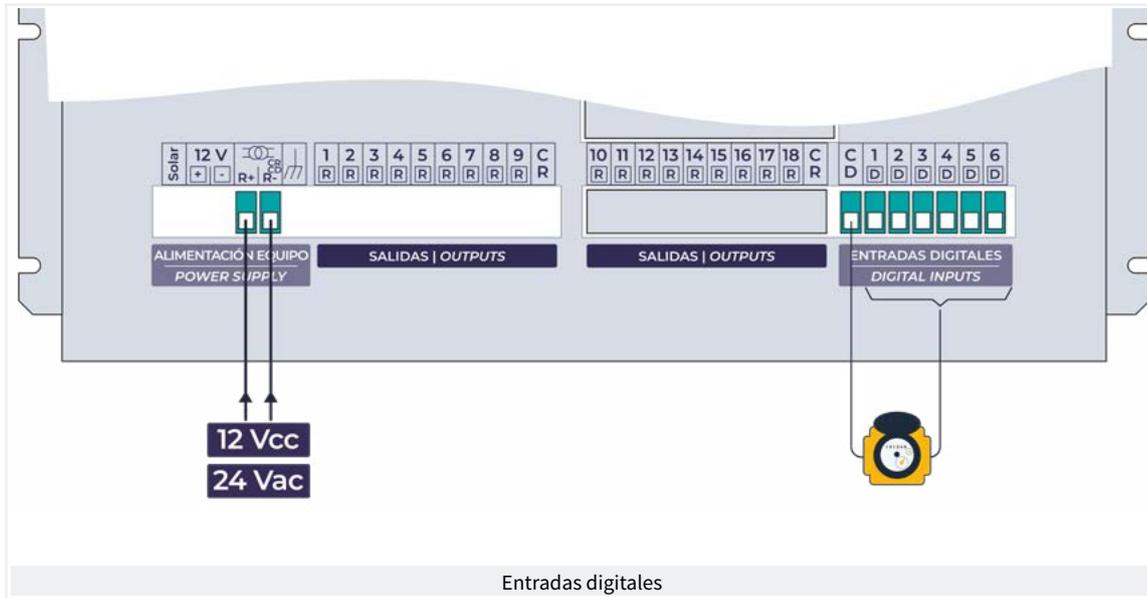
El borne de toma de tierra está situado junto a los bornes de alimentación; su función es la de dirigir a tierra las posibles chispas eléctricas generadas por tormentas y que puedan entrar por los cables de las entradas y salidas; el cebado del arco en el descargador de gas interno se produce a partir de 90 voltios.



Es muy importante conectar esta toma, de forma independiente del resto de elementos dentro de la instalación, para una completa protección del equipo.

En el formato empotrar existe una toma de tierra adicional en el lateral de la caja metálica por si es necesario derivarla a tierra. La toma de tierra debe ser distinta y separada de la toma de tierra de variadores o motores.

4.3. CONEXIONADO DE LAS ENTRADAS DIGITALES



Tanto las entradas digitales como las salidas de relé están alimentadas externamente a 12Vcc ó 24Vac.

Las entradas digitales están aisladas galvánicamente mediante optoacopladores del resto del circuito.

Es muy importante saber que los contactos de los dispositivos conectados en las entradas digitales tienen que ser libres de tensión, es decir, cuando la entrada se activa, internamente se une el común (CD) con la propia entrada (Dx).

Las entradas son 6, indicadas como **D1** a **D6** más un común marcado como **CD**.

En la versión Básica

Cada una de las entradas de sensores puede tomar una función u operativa, su configuración se realiza en el apartado de **'Función - 4. Parámetros - 3. Generales'** del manual '2393 Manual Instalador Agrónic 2500 Versión Básica'.

Lista de funciones:

- **CR** Contador de riego
- **CF** Contador de fertilizante
- **IL** Inicio de limpieza

- **AT** Avería temporal
- **AD** Avería definitiva
- **PC** Paro Condicional
- **IP** Inicio programas
- **AL** Alarma (Envía un mensaje SMS o una notificación mediante Agrónic APP)

En la versión Plus

Las entradas son asignables a los sensores digitales o a los sensores contadores, ver apartados 'Sensores digitales' y 'Sensores contadores' del manual '2395 Manual Instalador Agrónic 2500 Versión Plus'.

A las entradas de contador (CR y CF) se les puede aplicar la funcionalidad de un filtro anti-rebotes, con el objetivo de evitar pulsos falsos. Por defecto, el filtro está desactivado. Éste puede activarse desde **'Función - 4. Parámetros - 10. Instalador - 5. Varios'**, en la sección 'Sensor Contador Digital'.

4.4. CONEXIONADO DE LAS SALIDAS

4.4.1 Conexionado salidas relé

Todas las salidas están preparadas para trabajar tanto a 12 como 24 voltios en alterna o en continua (no alimentar con tensiones superiores a 30 voltios).

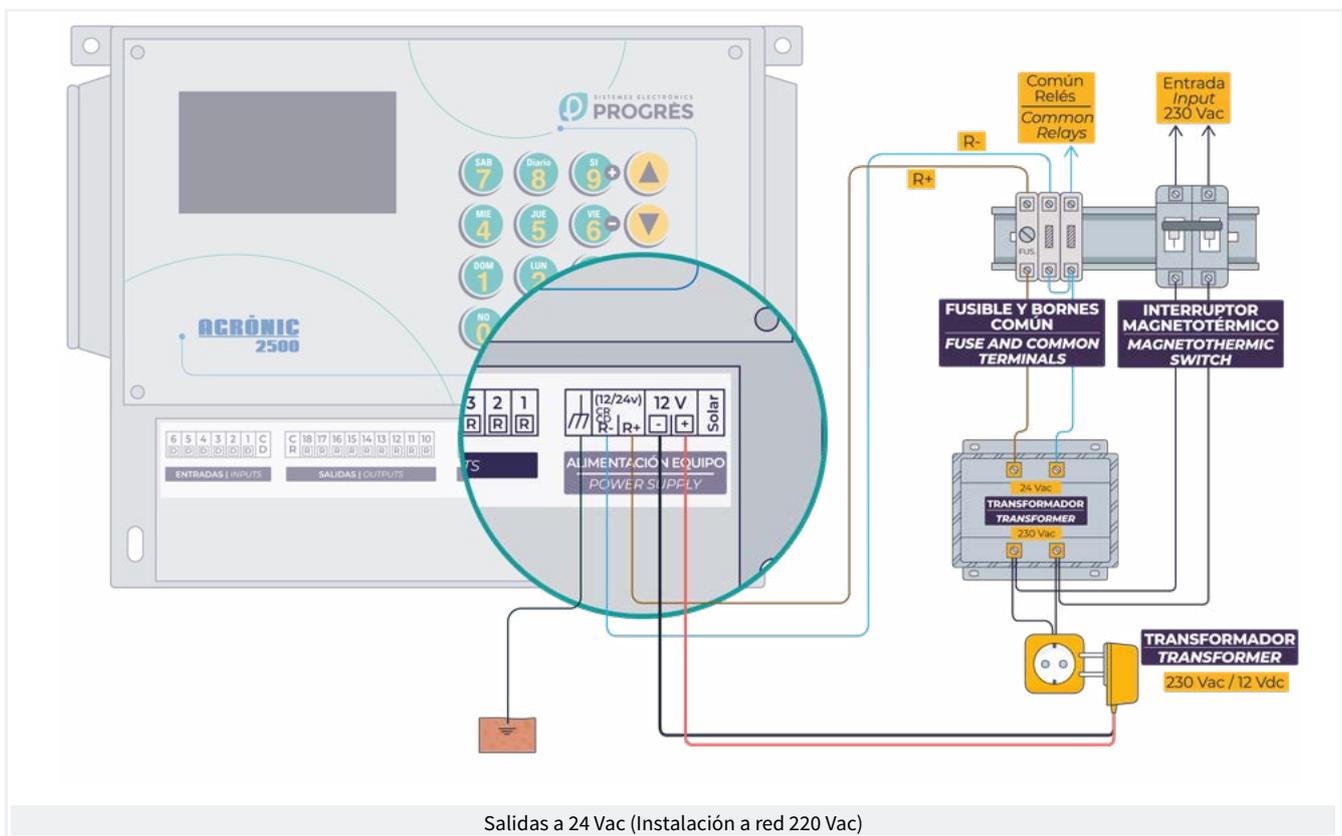
Para la operativa a 24 Vac se deberá disponer de un transformador externo con salida 24 Vac con doble aislamiento según la norma UNE EN61010. Se dispone como accesorio de un transformador 230/24 Vac 50VA para conectar al equipo.

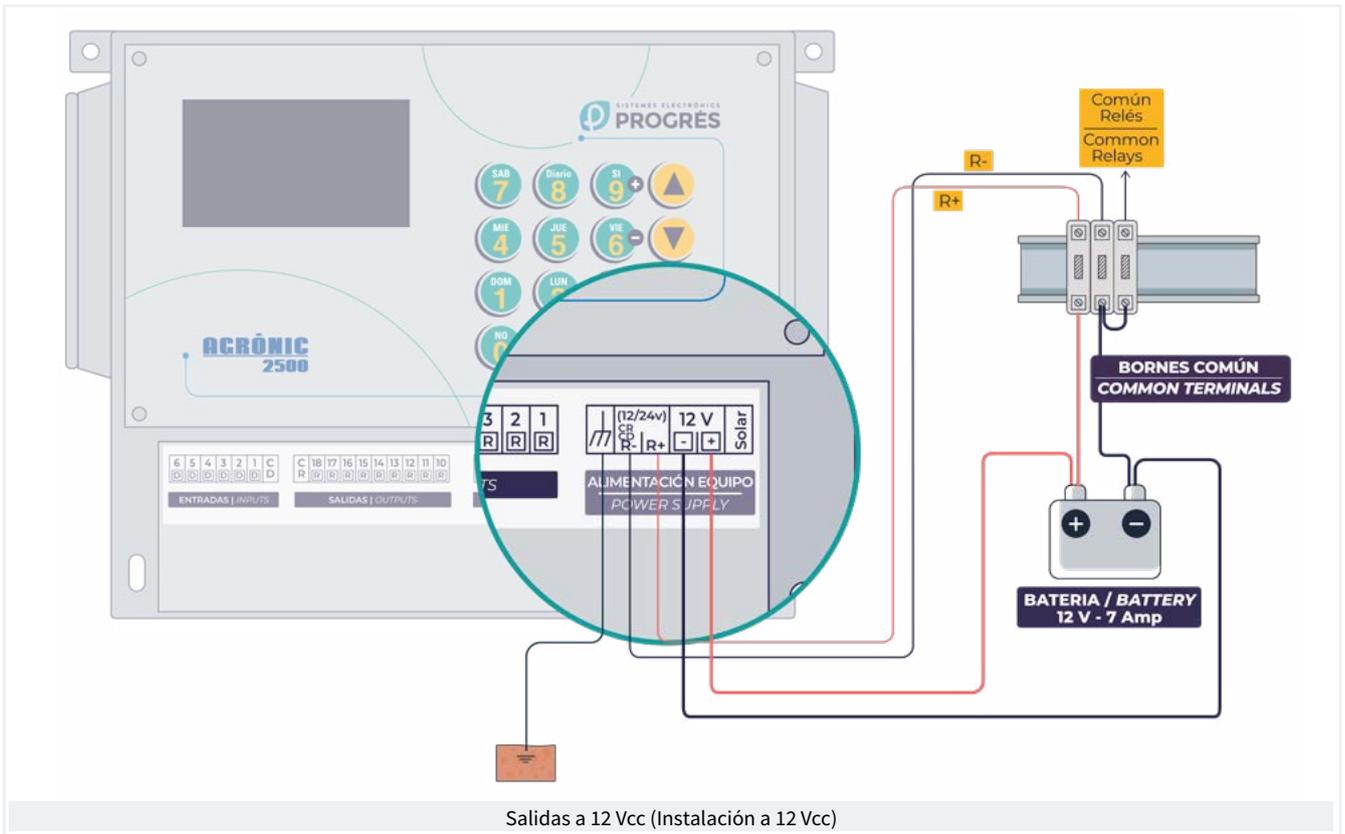
La entrada para la alimentación de las salidas está marcada como **R+** y **R-**.

Los solenoides de las electroválvulas, los relés o los contactores se conectan entre un común de salidas **CR** y la salida que le corresponda entre **R1** a **R27**.

Las salidas están aisladas de la circuitería interior por relés y protegidas por un varistor en cada una.

La alimentación de las salidas y los sensores están protegidos por un fusible térmico autorearmable, además en el apartado de '**Consulta - Agrónic**' indicará si hay o no tensión para las salidas. Cuando exista un cortocircuito en alguna de las salidas entrará automáticamente el fusible, limitando la salida mientras no finalice el cortocircuito.



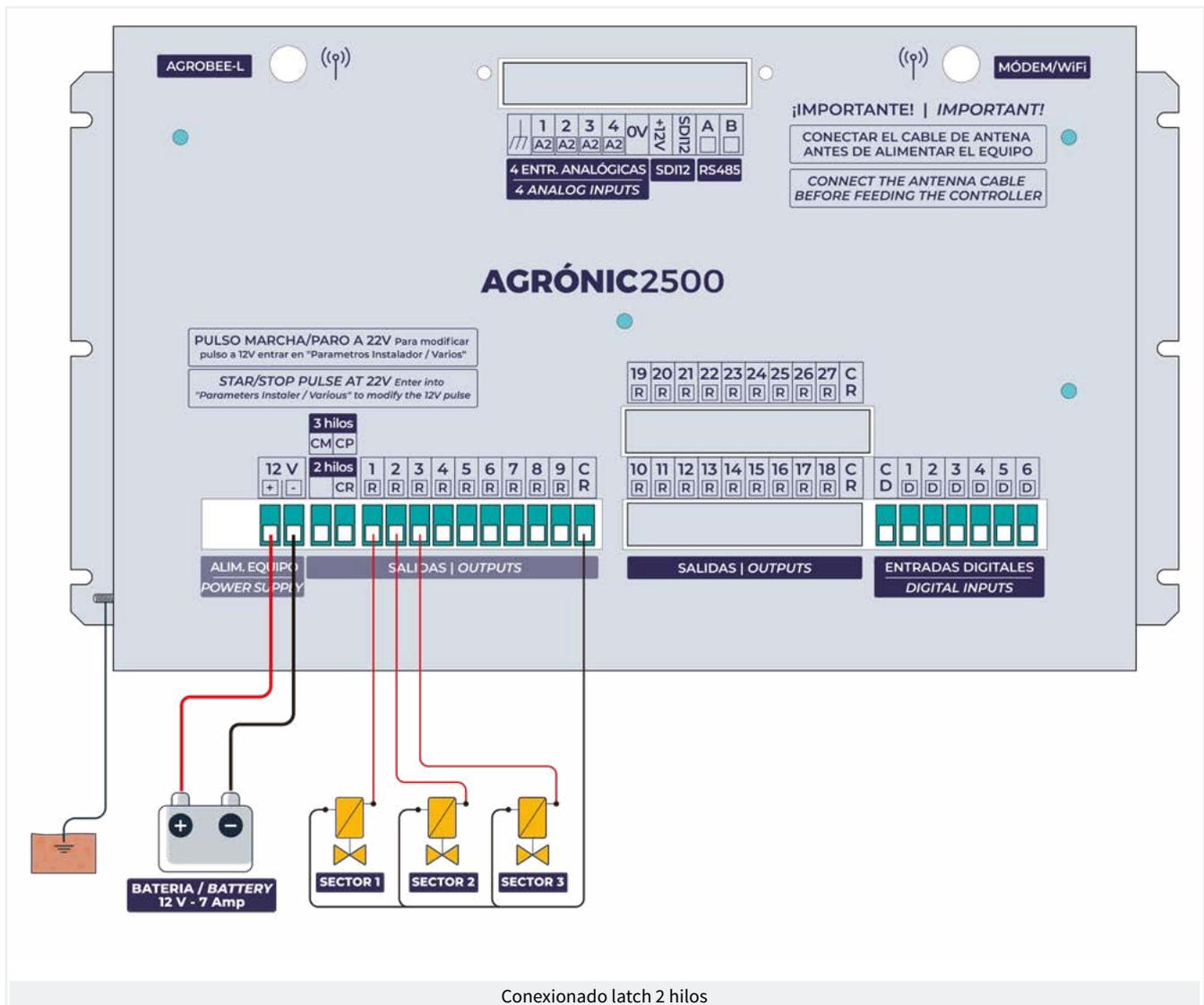


4.4.2 Conexionado salidas latch

En instalaciones donde se necesita un consumo muy bajo de energía se suele usar válvulas latch. Las electroválvulas latch, también llamadas de impulsos, funcionan enclavando su posición hidráulica en apertura o en cierre, consumiendo energía solamente en el momento del cambio. Esto permite que la alimentación sea solo con una batería o con batería y un panel solar. El cálculo se hará teniendo en cuenta opciones y sistemas auxiliares de la instalación.

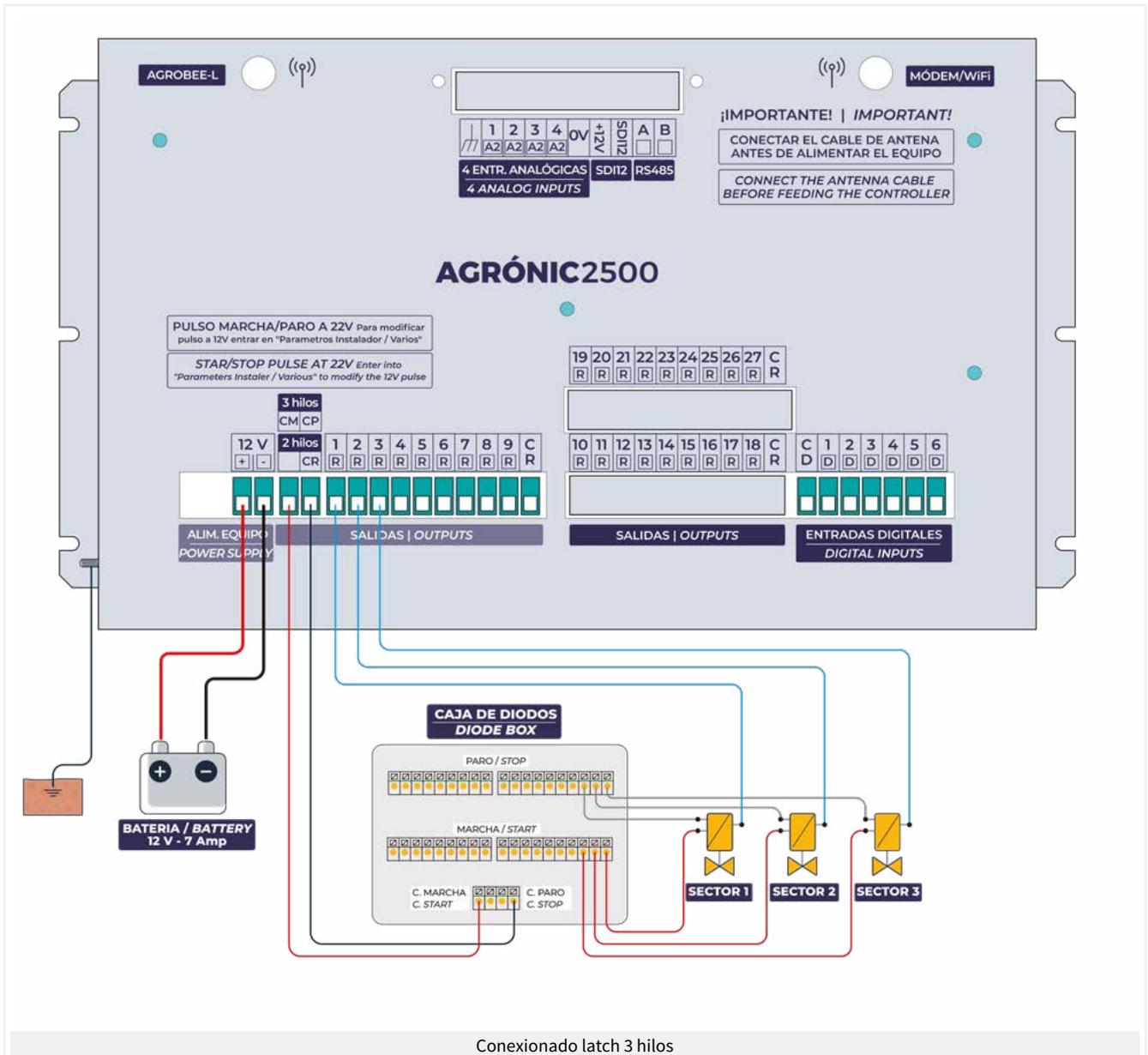
El instalador puede preparar el equipo para usar electroválvulas latch en el formato de dos o de tres hilos y la tensión de disparo a 12 ó 22 voltios. Ver el apartado **‘Función - 4. Parámetros - Instalador’**.

Cuando se instalen **modelos de 3 hilos** será necesario incorporar en la instalación una caja de diodos, adecuadas al número total de salidas del equipo, para realizar el conexionado de los comunes de marcha y paro. En los modelos de 2 hilos no es necesaria.



Uno de los dos cables se conectará al común de salidas **CR** y el otro a la salida que le corresponda entre **R1** a **R27**.

Cuando la electroválvula actúa hidráulicamente a la inversa de la orden dada por el equipo, se invertirá esta orden entrando en **‘Función - 4. Parámetros - Instalador - Varios’**.



Conexión latch 3 hilos

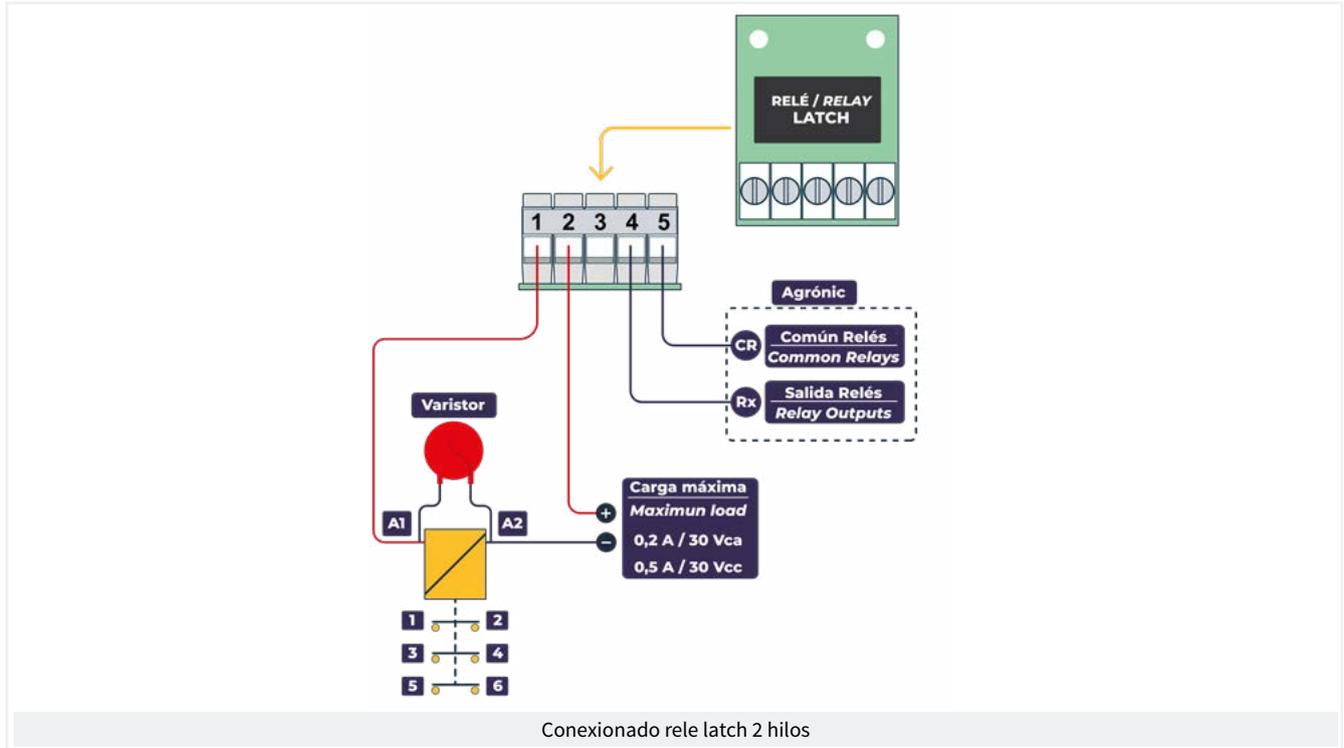
Este modelo de electroválvula dispone de dos comunes, el de marcha (normalmente rojo) se llevará a la caja de diodos, a uno de los bornes marcados como **Marcha**; el común de paro (normalmente negro) se conectará a un borne marcado como **Paro**, el otro cable (normalmente blanco) se conectará a la salida que corresponda entre **R1** a **R27**.

Por otra parte hay que conectar los comunes de marcha **CM** y de paro **CP** del equipo y de la caja de diodos. En el caso de que la orden en la válvula sea inversa a la deseada, invertir los cables de Común Marcha y Común Paro.

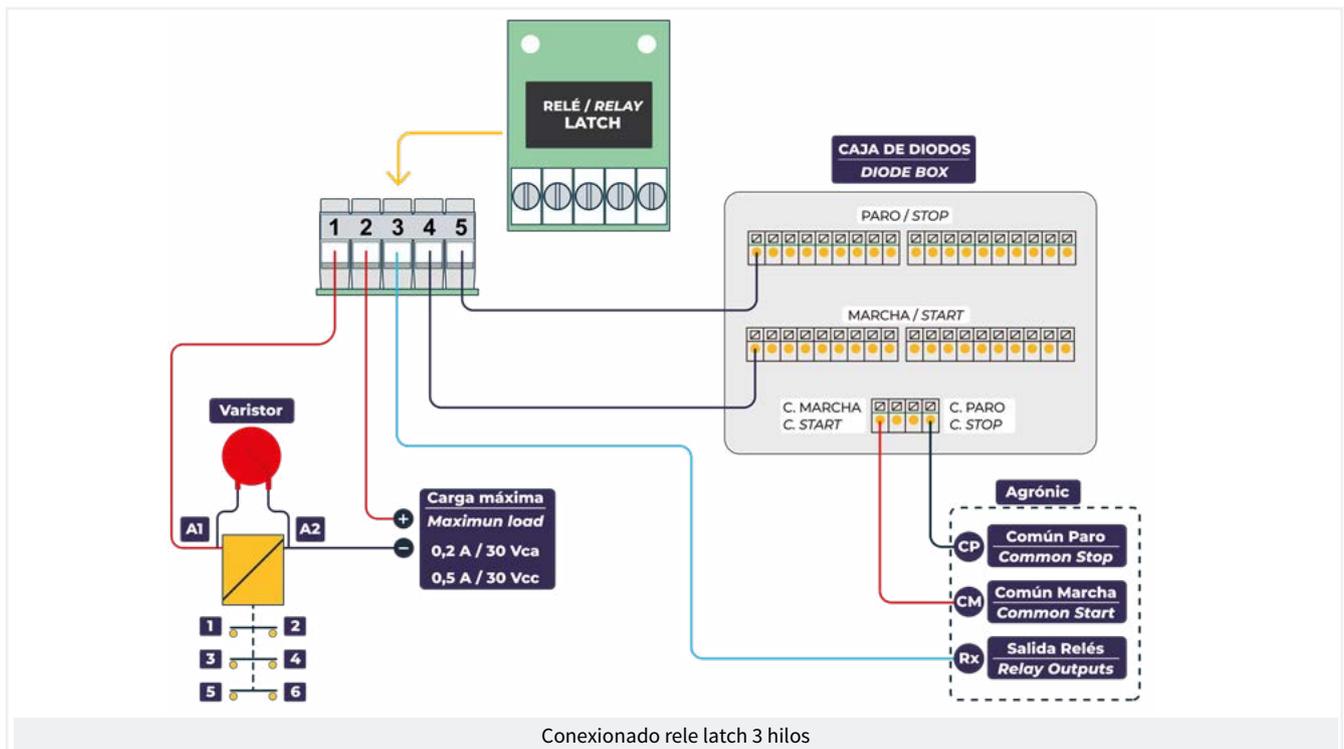
4.4.3 Conexionado relé latch

Cuando en la instalación hay dispositivos eléctricos (inyectoras, agitadores, bombas, etc) que debe activar el Agrónic puede usarte un 'relé latch'. Este dispositivo convierte la salida latch del Agrónic en un contacto eléctrico.

Al igual que las válvulas latch hay de dos tipos: de 2 hilos y de 3 hilos. Según esté configurado el Agrónic debe hacer una conexión u otra. Admite tensión de disparo de 12 y 22 Vcc.



Conexionado rele latch 2 hilos



Conexionado rele latch 3 hilos

5 OPCIONES

5.1. OPCIÓN CONTROL MOTOR DIÉSEL

En las instalaciones donde hay una motobomba el Agrónic puede gestionar las maniobras de arranque y paro. Para hacer la gestión usa cuatro salidas (precalentamiento, contacto, arranque y paro) y una entrada digital (presostato de aceite).

En el conexionado de arranque de motores diésel hay que tener en cuenta los siguientes detalles:

ENTRADAS

Presostato de aceite PA. En la versión para arranque de motores diésel, la función de entrada de presostato es asignada a esta entrada. El común de entradas digitales CD no es necesario conectarlo al presostato ya que lo hace directamente por medio del chasis del motor.

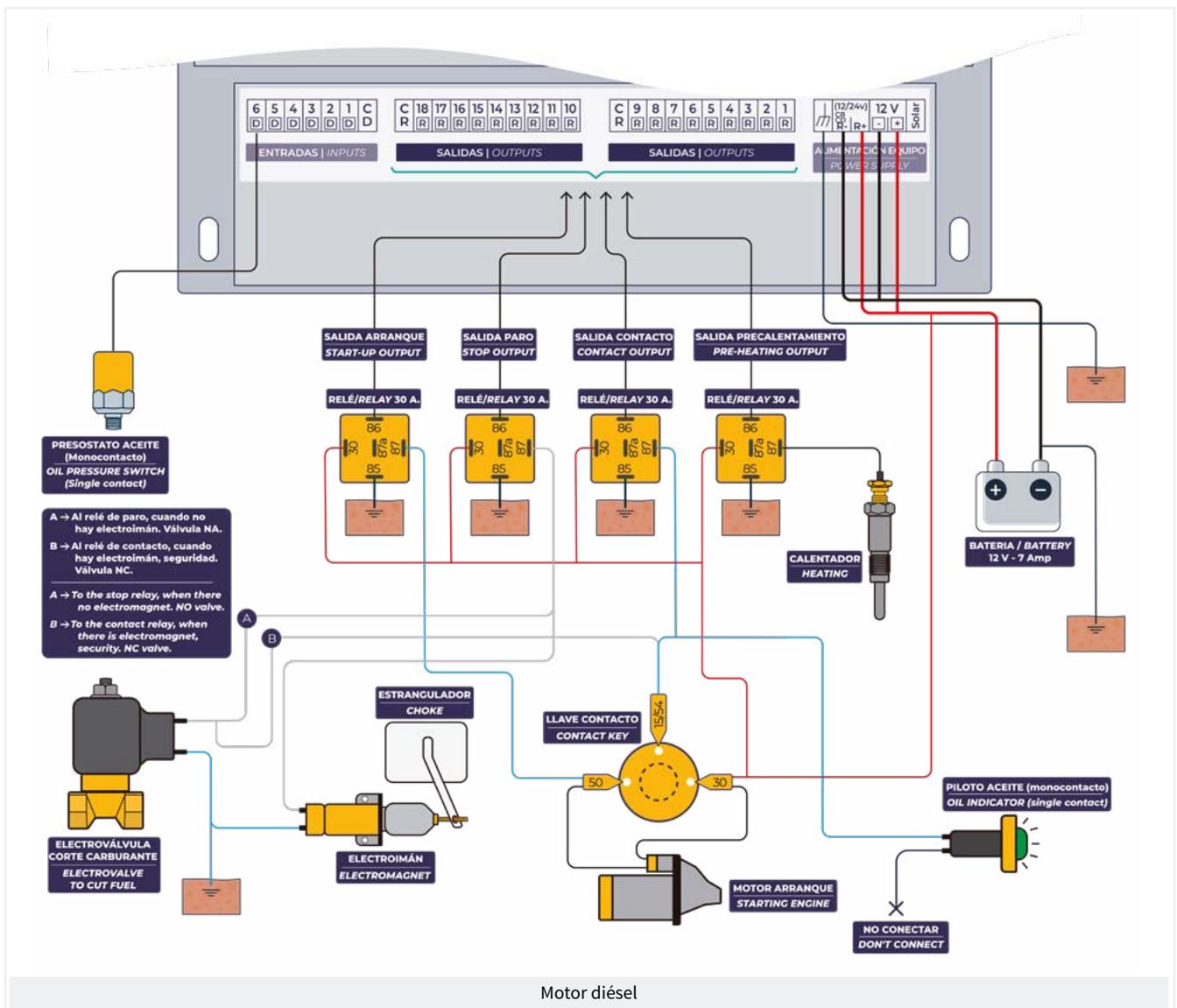
SALIDAS

Las salidas entregan el positivo de batería. Se intercalará un relé suplementario en cada una de ellas para evitar daños en los relés internos.

La salida de contacto se conectará a través del relé al cable del terminal '15/54' de la llave. Es el equipo el que se encarga de dar y quitar el contacto, por lo que la llave hay que dejarla en la posición de reposo.

En la salida de arranque se intercalará un relé suplementario, con capacidad para 20 a 30 Amperios, conectando su salida con el cable del terminal '50' de la llave.

Si la parada del motor se efectúa por electroimán, se conectará al relé suplementario de la salida de paro.



Si la parada se realiza cortando el carburante con una electroválvula, se instalará en la misma entrada del inyector, para que la parada sea lo más rápida posible. Cuando la electroválvula es normalmente **abierta** se conectará directamente a la salida de paro. Si la electroválvula es normalmente **cerrada**, se conectará a la salida de contacto.

Cuando haya precalentamiento se conectará al relé para su accionamiento.

Puede ser interesante de disponer de doble sistema de parada para mayor seguridad, con el electroimán para realizar una parada rápida y efectiva, más la electroválvula normalmente cerrada para cortar el suministro de carburante cuando haya una posible rotura o incidencia.

5.2. OPCIÓN DOBLE TENSIÓN

La opción Doble Tensión es para instalaciones donde la energía provenga de un generador diésel. El Agrónic pondrá en marcha el generador cuando tenga que hacer un riego y lo parará al finalizar.

El Agrónic se alimenta de la batería 12 Vcc del grupo. Las cuatro salidas que dan las órdenes para arrancar y parar el generador van a 12Vcc, todas las demás van a 24Vac y son operativas cuando el generador está en marcha.

Las salidas a 12 Vcc son siempre las 4 últimas del equipo.

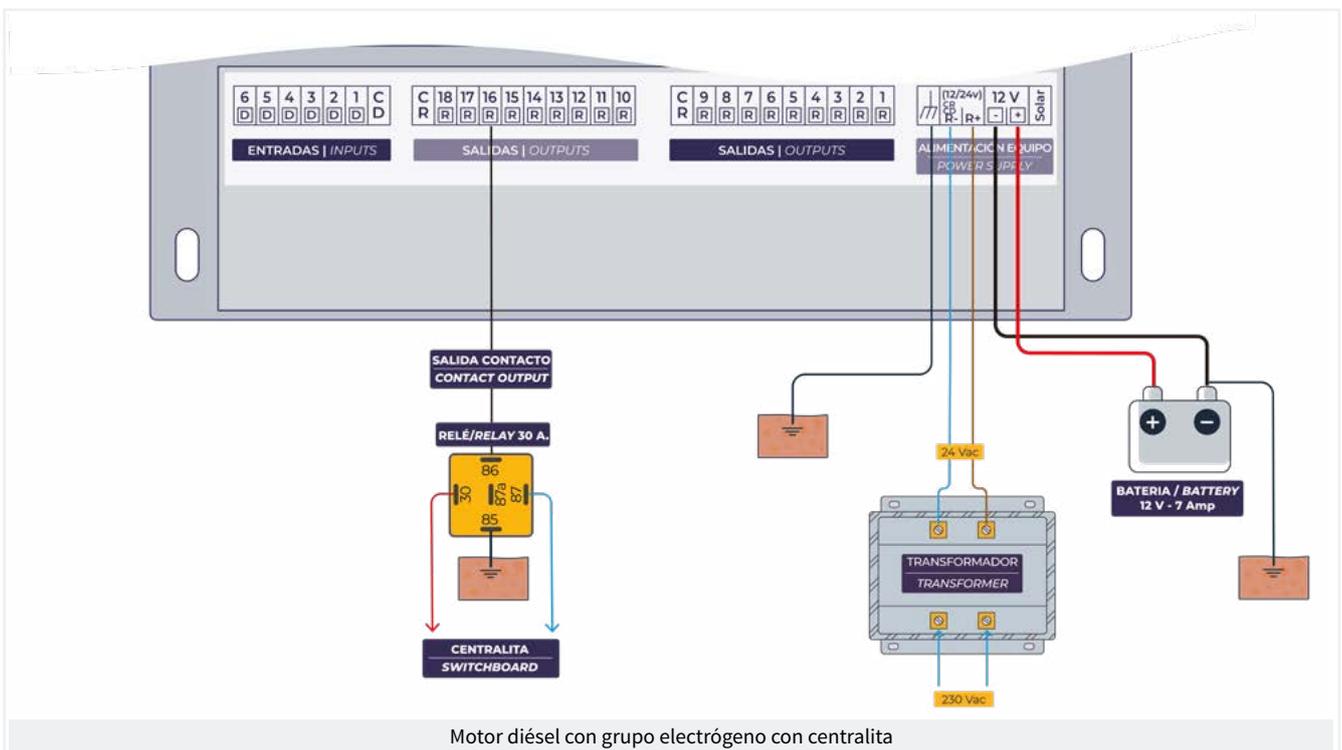
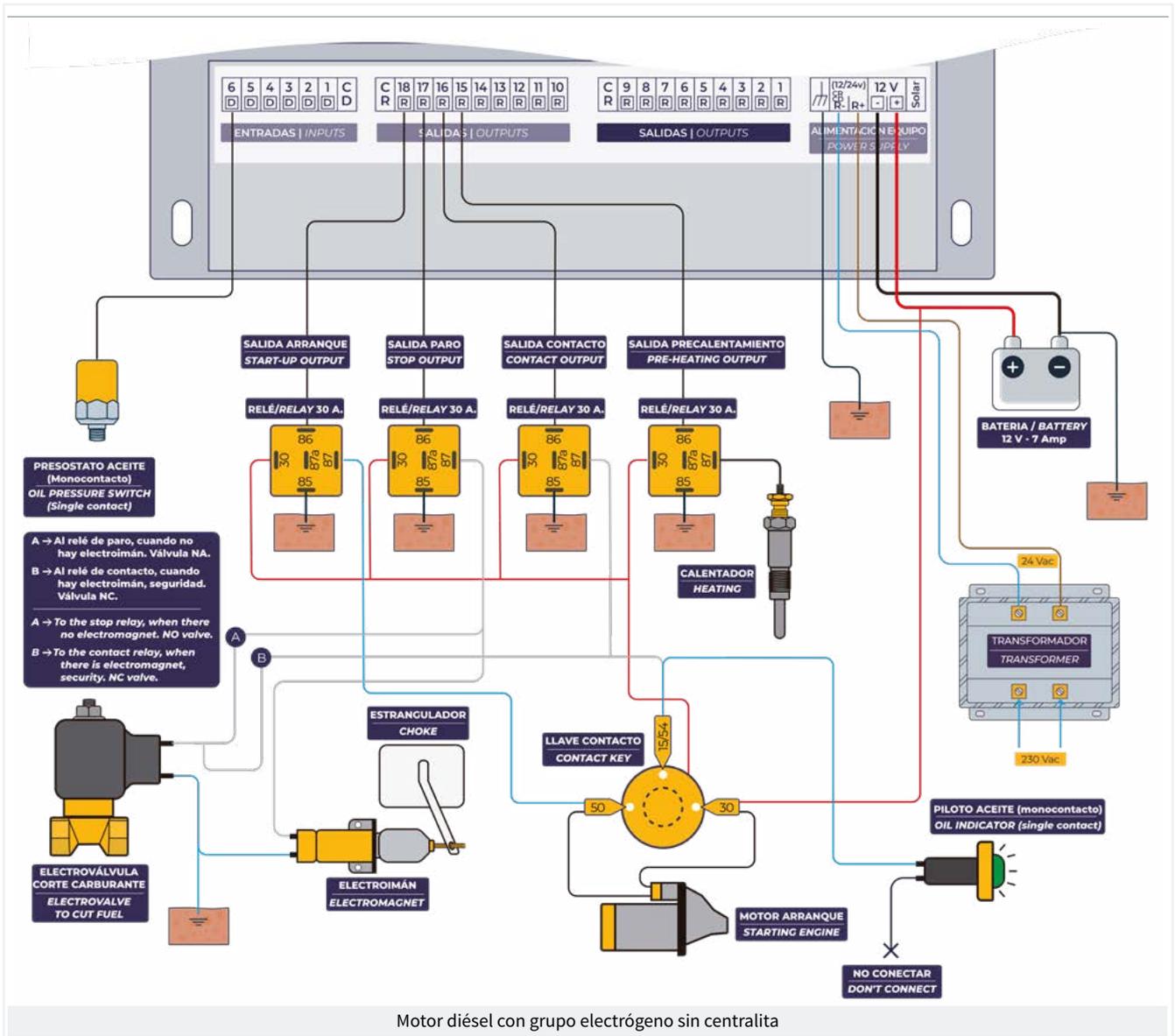
El Agrónic puede tener dos funcionamientos:

Con gestión de arranque y paro del motor diésel. En este caso se usa el control de motor diésel con las salidas de precalentamiento, contacto, arranque, paro y la entrada digital del presostato de aceite.

Con gestión de central de arranque incorporada en el generador. En este caso sólo se necesita una señal de contacto. Para activar este funcionamiento los tiempos de arranque y paro serán '0'.

Salidas a 12 Vcc				
Modelo	Arranque	Paro	Contacto	Precalentamiento
Agrónic 2500 - 9 salidas	9	8	7	6
Agrónic 2500 - 18 salidas	18	17	16	15
Agrónic 2500 - 27 salidas	27	26	25	24

Salidas a 24 Vac
Electrobomba (salida de Motor M1)



5.3. OPCIÓN 2 ENTRADAS ANALÓGICAS

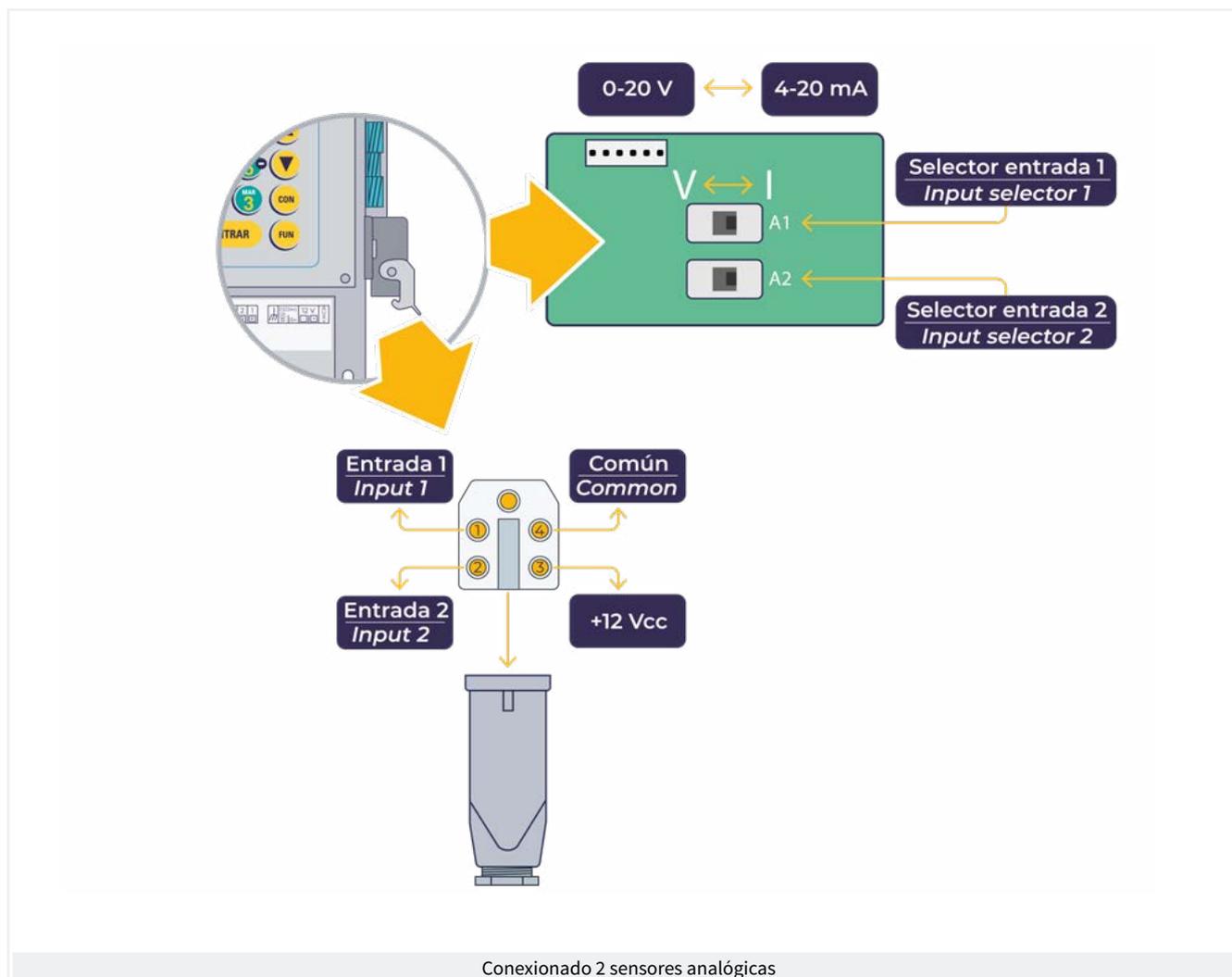
Solo para la versión Plus. Esta opción permite conectar hasta dos sensores analógicos para la medida de diferentes magnitudes (presión, radiación solar, contenido de agua en suelo, temperatura, etc.). De los sensores se hace un registro cada 10 minutos que puede consultarse desde las plataformas Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC.

Permite la medida de sensores que generan corriente de **0/4 a 20mA** o que generen tensiones entre **0 a 20 voltios**.

El circuito de esta opción dispone de un selector por sensor para seleccionar la medida en corriente o en tensión, por defecto viene en corriente, posición 'I', para seleccionar tensión situarlo en la posición 'V'.

El circuito se encuentra alojado detrás del teclado. Es necesario indicar en 'Función - 4. Parámetros - Instalador' la situación para realizar el conexionado de los sensores.

Conexión 2 entradas analógicas Agrónic 2500	
Función	
Borne 1	Cable del sensor A1
Borne 2	Cable del sensor A2
Borne 3	Corresponde al cable de salida para alimentación de los sensores, 12 Vcc, 200 mA.
Borne 4	Común para las entradas de los sensores y común para la salida de alimentación (0V)

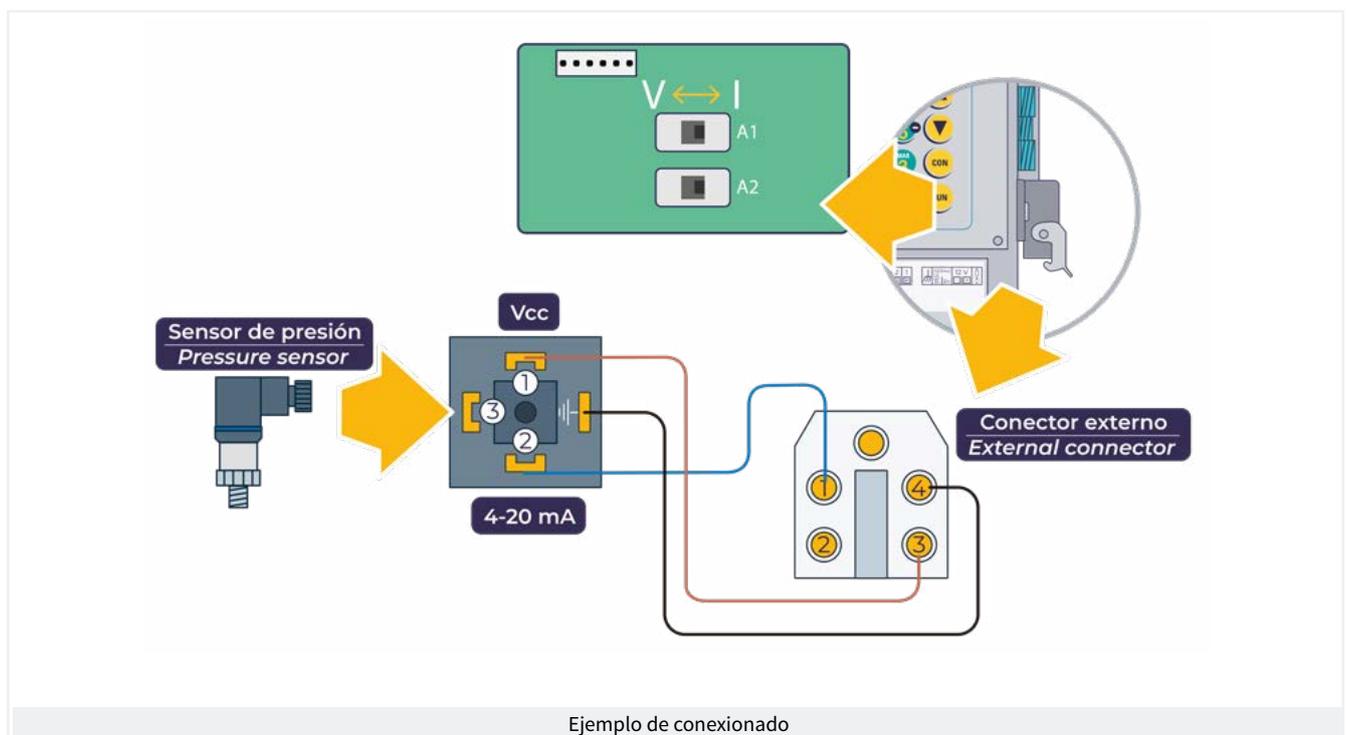




Ejemplos

- Sensor con alimentación autónoma, conectar el común del sensor al borne 4 y la señal de sensor al borne 1 ó 2.
- Sensor alimentado por el Agrónic, conectar el común del sensor al borne 4, la señal al borne 1 ó 2 y el positivo de alimentación al borne 3.
- Sensor con solo positivo y retorno, conectar el positivo al borne 3 y el retorno al borne 1 ó 2.

IMPORTANTE Los cables de los sensores deben ser apantallados y pasar separados de cables con corriente alterna.



5.4. OPCIÓN AMPLIACIÓN SDI-12 Y 4 ENTRADAS ANALÓGICAS

Solo con la versión PLUS. Esta opción permite conectar hasta 4 sensores 4-20 mA, en las bornas **A2-1** hasta **A2-4**, y varios multisensores que comuniquen con el bus SDI-12, en la borna SDI-12.

En el manual ‘Manual Agrónic opción SDI12’ hay la relación completa de los multisensores.

En el formato empotrar las conexiones están situadas en la parte posterior, y en el formato caja se encuentran

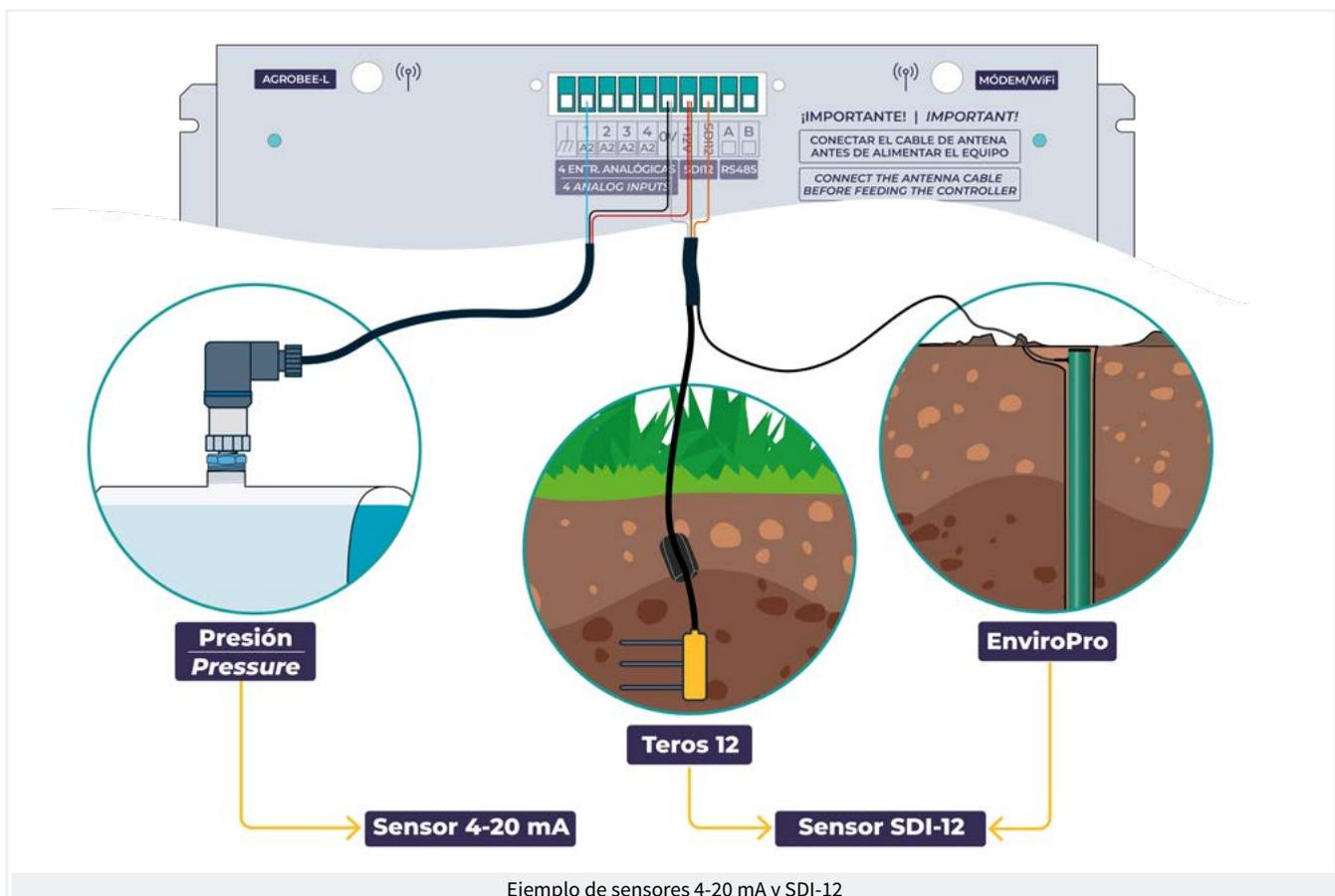
dos conectores en el lateral derecho del equipo.

¡IMPORTANTE! Los cables de los sensores y del SDI-12 deben ser apantallados y pasar separados de cables de corriente alterna.

BUS SDI-12	Bornes modelo empotrar	Colores cables modelo caja
Común, 0V	0V	Marrón
Alimentación del multisensor, +12Vcc	+ 12Vcc	Azul
Salida digital del multisensor	SDI-12	Amarillo / Verde

SENSORES ANALÓGICOS	Bornes modelo empotrar	Colores cables modelo caja
Común, 0V	0V	Blanco
Alimentación sensores, +12Vcc	+ 12Vcc	Marrón
Sensor A2-1	A2-1	Verde
Sensor A2-2	A2-2	Amarillo
Sensor A2-3	A2-3	Gris
Sensor A2-4	A2-4	Rosa

Esta opción tiene un manual de instalación ‘Instalacion opción SDI12 + 4 entradas analógicas Agrónic 2500’.



5.5. OPCIÓN AMPLIACIÓN 5 ENTRADAS DIGITALES

En los modelos con salidas de relé se puede instalar la opción para añadir 5 sensores digitales, estos se sitúan en un conector con una terminación de cables con los siguientes colores:

Conexión 5 entradas digitales en Agrónic 2500	
Nº entrada	Color del cable
7	Blanco
8	Rosa
9	Gris
10	Amarillo
11	Marrón

El común de los sensores digitales **CD** se encuentra junto a las entradas 1 a 6. Ver el apartado ‘Situación de las conexiones’ para el emplazamiento del conector y ‘Conexión de los sensores digitales’ para las instrucciones de montaje.

5.6. OPCIÓN CARGADOR DE BATERÍA

El Agrónic 2500 dispone de cargador de batería, en opción en el modelo salidas relé (cargador interno), y de serie en el modelo latch (cargador externo).

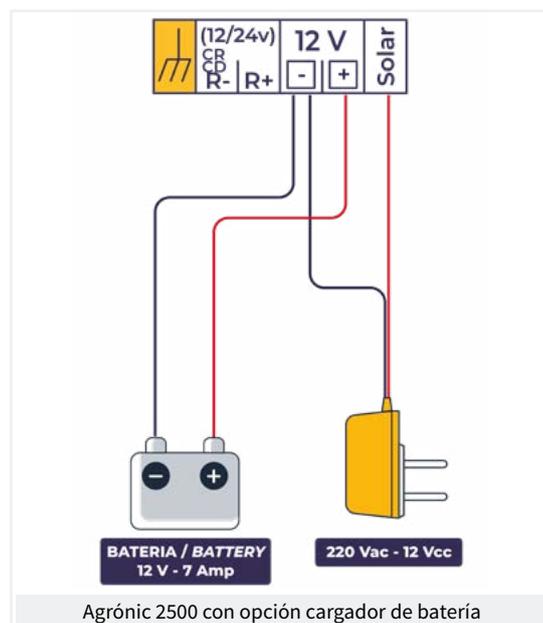
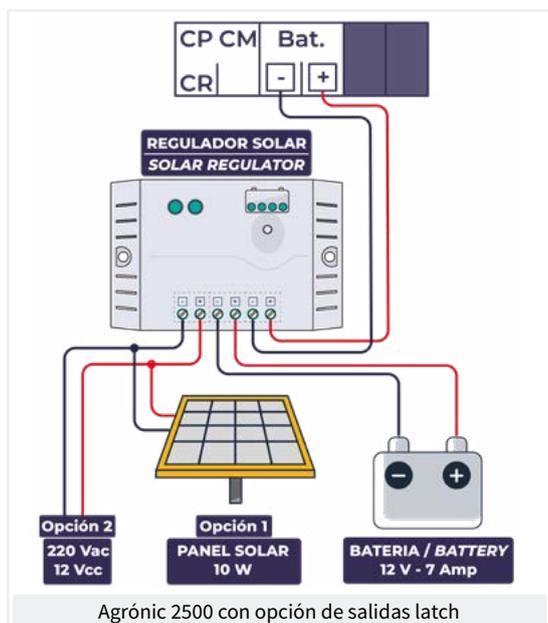
La batería tiene que ser de 12 Vcc y una capacidad mínima de 7 Ah.

En el modelo latch se suministra un cargador externo al que se le conectará una batería a 12 Vcc y un panel solar (Opción 1) pertinente en función de la instalación. También se puede poder un alimentador de 220Vac a 12Vcc (Opción 2).

En el modelo salidas relé nunca se conectará un panel solar, en estos modelos se conectará un alimentador de 12 V ±5% (90-230 Vac / 12 Vcc). De utilidad en instalaciones con energía eléctrica en las que es necesario avisar mediante un SMS cuando falta (solo con versión Plus y módem GPRS).

Características técnicas en modelo salida relé:

- Tensión de entrada en la borna **solar**: de 9 a 22Vac.



6 RECOMENDACIONES

Emplazamiento del programador

- Instale el programador a la altura y posición adecuadas para un buen manejo.
- Evite en lo posible la incidencia directa del sol, humedad, polvo y vibraciones.
- Evite que esté cerca de elementos que generen interferencias y puedan afectar al buen funcionamiento.
- Para mantener la estanqueidad del formato caja es necesario mantener la tapa siempre cerradas, así como instalar prensaestopas en las salidas de los cables.

Instalación con variador de frecuencia

- La tierra del Agrónic debe estar independiente y separar la piqueta de tierra del variador y del motor.
- Los cables de sensores deben ser apantallados e instalarse separados de cables con corriente alterna.
- Es muy aconsejable instalar el Agrónic y el variador en armarios distintos y separados.
- Entre el variador y el motor es aconsejable poner un filtro para disminuir los armónicos de la señal de salida, y así cumplir con la normativa del marcaje CE. El filtro se debe situar cerca del convertidor, así como utilizar cable apantallado (EMC).

- En las instalaciones que haya transductor de presión, éste debe estar aislado galvánicamente de la tubería a presión, ya que a través de esta pueden propagarse las interferencias. El transductor puede estar sujetado mediante un soporte aislante a la pared y conectado a la tubería a presión mediante un microtubo.
- En el Agrónic 2500 las consecuencias de una mala instalación del variador pueden ser la activación aleatoria de salidas, cambios de pantallas sin tocar el teclado y mala lectura de sondas entre otras.
- Consultar el manual '1406 Instalaciones con Agrónics y variadores de frecuencia' disponible en la web de Progrés.

Cableado de sensores y contadores

- Los cables de sensores y contadores nunca deben pasar junto ni paralelamente a cables con corriente alterna, debe haber una distancia mínima de 0.5 metros entre ellos.

7 SOPORTE TÉCNICO

A parte de este manual, el Agrónic 2500 dispone de otros manuales, videos didácticos, consejos y preguntas frecuentes que pueden consultarse en la web de Progrés, apartado [Soporte técnico](#).



Manual de montaje y conexionado *r2392*

Destinado a la persona que instala físicamente el Agrónic en la finca o en el cuadro eléctrico. Se indican las dimensiones y como tiene que hacerse el cableado de las distintas opciones de conexión.



Manual de Comunicaciones *r1754*

Destinado al instalador que configura las comunicaciones con la nube para VEGGA y Agrónic App o con el programa de Windows Agrónic PC. Hay la explicación de los distintos sistemas de comunicación.



Manual del instalador *r2393 r2395*

Destinado al instalador que configura el sistema de riego del Agrónic. En él se detalla todos los parámetros relacionados con el riego: generales, sectores, programas, fertilización, etc.

Hay un manual para la versión BASICA y otra para la versión Plus.



Manual del usuario final *r2394 r2396*

Destinado al usuario final del Agrónic. En él se detalla el uso más común de programación, acciones manuales y consultas. En este manual no se explican los parámetros.

Hay un manual para la versión BASICA y otra para la versión Plus.

Manual pivots *r2022*



Destinado al instalador y el usuario final que usa el equipo para el control de pivots

Manual riego solar *r2000*



Destinado al instalador y usuario que usa sistemas híbridos de riego solar (paneles + grupo electrógeno).

Instalación de opciones



Instalación Opción GPRS r1838

Instalación Opción USB r1849

Instalación Opción WiFi r2002

Instalación Opción AgroBee (R-2010)

Instalación Opción AgroBee-L (R-2141)

Instalación Opción 2 entradas analógicas (R-2109)

Instalación Opción SDI-12 y 4 ent. ana. (R-2196)

Instalación Opción 5 entradas digitales (R-2279)

Instalación Resistencia limitadora alimentación (R-2157)



Videotutoriales

En la web de Progrés se pueden encontrar videos didácticos donde se explica, paso a paso, las consultas más frecuentes que recibimos. Recomendamos que los consulte cuando tenga alguna duda o problema, puede que allí encuentre la solución.



Garantía

El Agrónic 2500 cumple las directivas de marcaje CE.

Los productos fabricados por Progrés disfrutan de una garantía de dos años contra todo defecto de fabricación.

Queda excluida de la garantía la indemnización de daños directos e indirectos causados por la utilización de los equipos.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es | www.progres.es