

Manual

Transmisor de Señal Pulsada a 4–20 mA

CÓDIGO 06750005

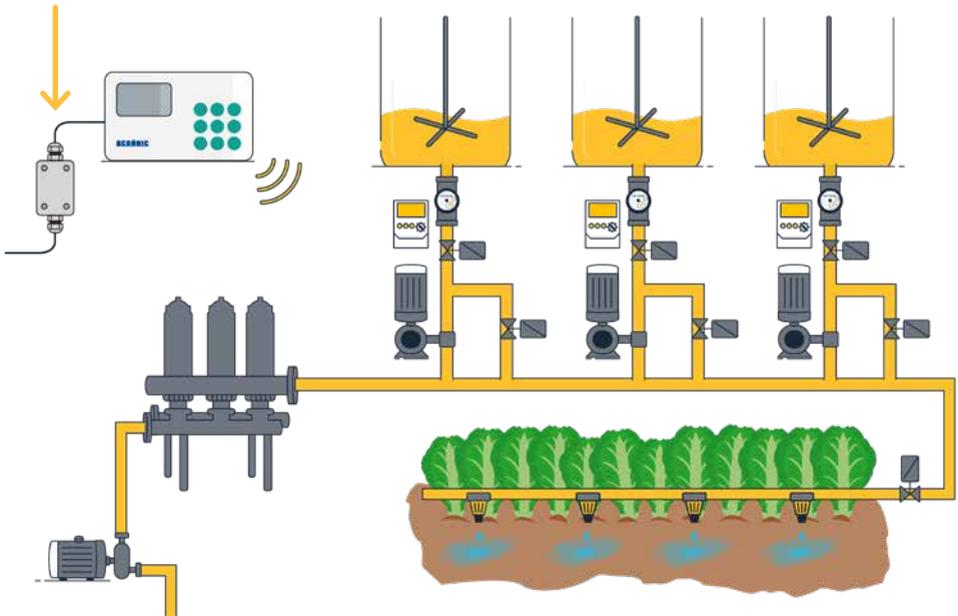
El transmisor convierte los pulsos de inyección de fertilizantes o ácido en salidas 4-20 mA para gobernar inyectoras con variador de frecuencia.

De utilidad en equipos que no disponen de salidas analógicas a 4-20mA, por ejemplo, el Agrónic 2500 o el Agrónic 5500.

Ofrece las siguientes prestaciones:

- Lectura y conversión de hasta tres señales pulsadas distintas (**3 entradas**) a 3 salidas 4–20 mA.

Transmisor señal pulsada 4-20 mA



Características técnicas

Alimentación

Fuente de alimentación:	12 Vcc a 20 Vcc	
Consumo de energía	Inferior a 0'9 W	
Fusible sobretensión:	Entrada	Térmico (PTC) 0'4 A a 25 °C autorearmable
Protección Corriente inversa:	Si	

Salidas

Señal de salida	4 - 20 mA	3 salidas
IMPORTANTE	El transformador externo de salidas ("R+ R-") del Agronic 2500 o 5500 , debe ser un transformador de 24 Vca	

Entradas

Número	3
Tipo	Digital
Tensión	24 Voltios en alterna (50 Hz)

Ambiente

Temperatura	-10 °C a +60 °C
Grado protección	IP65
Humedad	< 95 %
Altitud	2000 m
Polución	Grado II

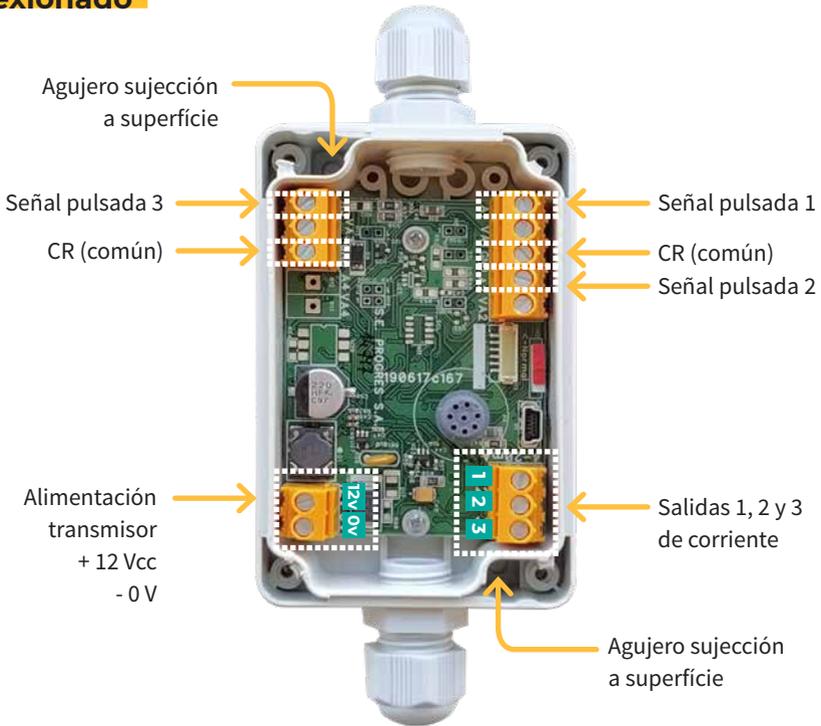
Dimensiones caja Transmisor

Alto	99 mm
Ancho	65 mm
Profundo	39 mm
Peso (aprox.)	0,4 Kg



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 eléctricos y electrónicos de conformidad con la legislación nacional.

Conexionado



NOTA

Hay que unir los 0 V del transmisor con los 0 V del variador. Es recomendable utilizar cable apantallado (con la malla conectada a tierra) para los cables que van al variador (salidas corriente y 0V).

Configuración



Los transmisores salen generalmente configurados de fábrica. No obstante, es posible realizar consultas o configuraciones mediante el uso de un “Lector de Módulos”, consistente en una pantalla y cuatro teclas que se conecta al transmisor mediante el único conector visible en su interior.

Hay que pulsar la tecla para entrar en el menú principal. Con las teclas y se va cambiando de opción dentro del menú. Con la tecla se entra en la opción de menú seleccionada. Con la tecla volvemos a la opción de menú de jerarquía superior.

Dentro del menú principal hay las siguientes opciones:

- Consulta
- Configuración

MENÚ CONSULTA

Menú de consulta general del transmisor, dónde se puede visualizar:

- N° de versión de firmware del equipo
- Tipo de transmisor
- Conversión del ciclo de señal pulsada en %
- Consulta del valor de corriente 4 – 20 mA que se está entregando (salida 1 a la 3)

MENÚ CONFIGURACIÓN

Menú de configuración de los parámetros del transmisor. Se puede configurar:

- Número de entradas a leer (de 1 a 3)
- Modo: “fertilización uniforme” ó “regulación PID”
Si el modo escogido es “regulación PID”, se puede configurar el valor del ciclo de modulación (de 1.0 a 9.9”). Por defecto a 1.5”

NOTA

Todas las entradas del transmisor pertenecerán a un mismo tipo de modo: fertilización uniforme o regulación PID.

IMPORTANTE

MODO FERTILIZACIÓN UNIFORME

Si se trabaja con fertilización uniforme, es necesario que en el programador A2500 o A5500 se configure un **“ciclo de modulación” de 50 segundos**. Al finalizar la fertilización el transmisor puede mantener la orden de inyección un máximo de 50 segundos, para evitarlo se puede ordenar parar el variador utilizando la general de fertilizante o cortando la señal de común (0V).

Si el ciclo de modulación configurado no es de 50 segundos, el transmisor no convertirá correctamente la señal.

- **En un Agrónic 2500** Ir a FUNCIÓN | PARÁMETROS | PARÁMETROS INSTALADOR | 5.VARIOS: Fertilización uniforme, ciclo: 50”
Apartado 6.10 del “1751 - Manual Agronic 2500 PLUS”
- **En un Agrónic 5500** Ir a FUNCIÓN | PARÁMETROS | PARÁMETROS INSTALADOR | 3. FERTILIZACIÓN | 2. FERTILIZACIÓN UNIFORME | Ciclo: 50”
Apartado 6.12.3 del “2001 – Manual Agronic 5500”

MODO REGULACIÓN PID

La regulación de PH y CE se hace con un control tipo PID. Es necesario que en el programador A-5500 se configure un **“ciclo de modulación” de 1.5 segundos**, tanto en la regulación de PH como en la de CE. Si el ciclo de modulación configurado no es de 1’5 segundos, el transmisor no convertirá correctamente la señal.

Este valor se puede modificar con un Lector de Módulos.

- **En un Agrónic 5500** Ir a FUNCIÓN | PARÁMETROS | PARÁMETROS INSTALADOR | 3. FERTILIZACIÓN | 1. PID Regulación CE Ciclo modulación: 1.5” | PID Regulación pH Ciclo de modulación 1.5”
Apartado 6.12.3 del “2001 – Manual Agronic 5500”

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.