

MÓDULO DE EXPANSIÓN DEL AGRÓNIC 4000 PARA SOLENOIDES DE LARGA DISTANCIA DE 12 Vcc

DESCRIPCIÓN:

Módulo de expansión a distancia para Agrónic 4000, tipo:

Módulo de expansión con sondas: con 5 relés de salida, 2 entradas digitales y 2 entradas analógicas.

La comunicación entre el Agrónic 4000 y el módulo de expansión se hace mediante líneas de cable bifilar con alimentación de 24 Vca, con lo que se permite la conexión con diversas electroválvulas a distancia y con un solo cable bifilar.

Tanto las salidas como las entradas pueden ser usadas para cualquier función del Agrónic.

Los Agrónic pueden tener conectados como máximo 16 módulos de expansión, limitados a 4 por línea.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentación		
Fuente de alimentación	24 Vca \pm 25 %	
Consumo de energía	Consumo medio: 1,5 VA	
Fusible entrada	1,6 A, clase F, 250 V (rápido)	

Salidas		
Número	5	
Tipo	Relé de 12 Vcc	
Límite	40 Vca / 30 Vcc, 1 Amperio	

Entradas		
Digitales	Número	2
	Tipo	Optoacopladas
Analógicas	Número	2
	Tipo	4 – 20 mA

Ambiente	
Temperatura	0º C a 45º C
Humedad	< 85 %
Altitud	2000 m.
Polución	Grado II

Peso (aproximado)	
Peso	850 grs.

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 fue demostrado tal como se indica en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas.



Símbolos que pueden aparecer en el producto

Aislamiento doble

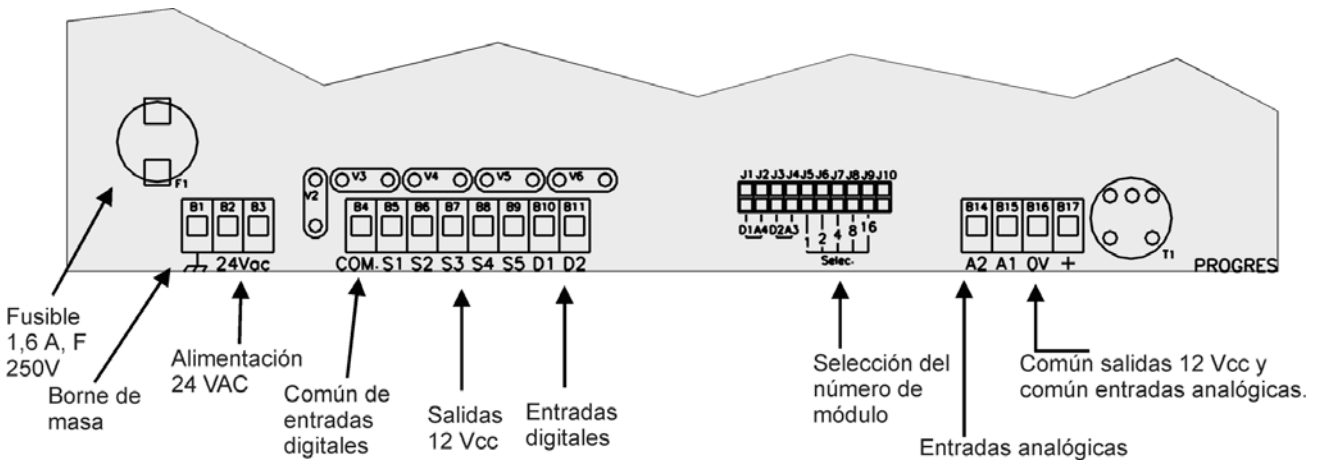


Borne de masa



INSTALACIÓN:

Módulo expansión:



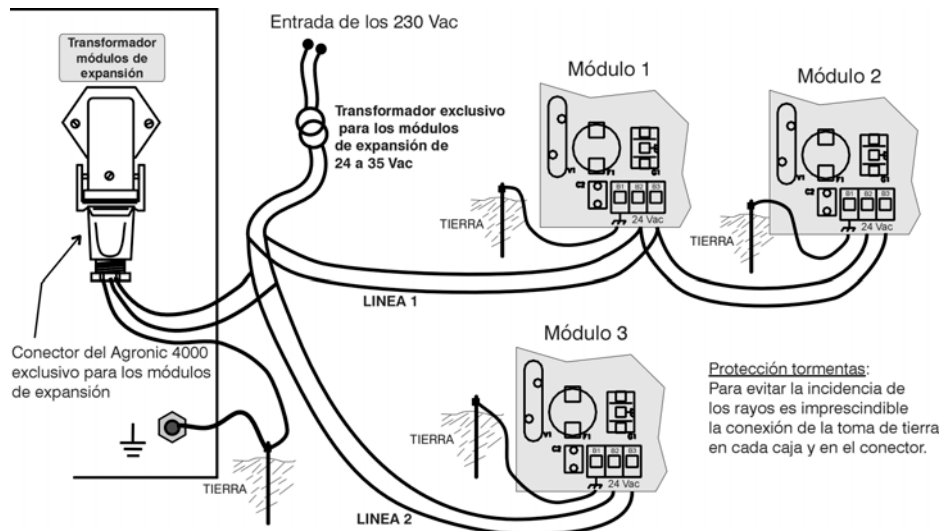
Conexión de los módulos de expansión con el Agrónic:

Los módulos de expansión se conectan al Agrónic 4000 mediante el conector que hay a la derecha del equipo. Al conector le suministramos los 24 Vca del transformador para alimentar al módem de los módulos. Conectar los cables de 24 Vca a los puntos 1 y 2 del conector más el tierra.

Y para conectar los diferentes módulos, podemos sacar los 24 Vca del mismo transformador e ir haciendo las líneas bifilares que sean necesarias (máximo 4 módulos por línea) según disposición finca.

En el conector para el suministro de los 24 Vca y en el transformador de 24 Vca, no alimentar ningún otro dispositivo que no sean los módulos, de esta forma evitaremos posibles interferencias en la comunicación.

La forma ideal de conexión sería en diversas líneas (en estrella), como están el Módulo 1 y el Módulo 3. Aunque también pueden conectarse en una sola línea (en bus), como el Módulo 1 y Módulo 2, siempre que la tensión en el Módulo 2 no baje nunca de los 18 Vca (24 Vca – 25 %). Sea un caso u otro no puede haber más de 4 módulos conectados en una sola línea.



Para la distancia del módulo al Agrónic 4000 tenemos la misma limitación, que la tensión de alimentación del módulo no puede bajar de 18 Vca. Para esto se debe tener en cuenta la carga máxima que va a tener el módulo (incluyendo electroválvulas) y la sección del cable de alimentación.

El cable bifilar utilizado para hacer las conexiones debe tener una capacidad baja, inferior a **80 pF/m**.

Si la tensión en algún momento baja de los 18 Vca, dejará de comunicarse con el Agrónic 4000.

Si por éste o algún otro motivo el Agrónic 4000 y el módulo dejaran de comunicarse durante más de 2 minutos, el led rojo que hay en la placa del módulo dejaría de hacer intermitencias, pasando a estar siempre encendido. Si esto sucede, todas las salidas del módulo se desconectan automáticamente.

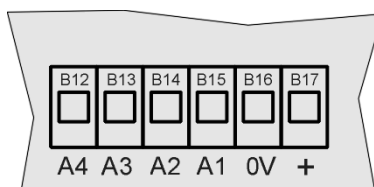
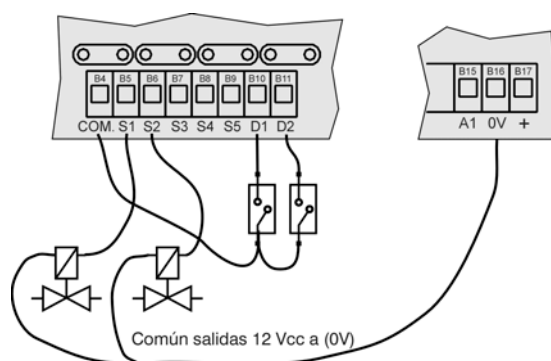
También es necesario conectar los bornes de masa a una piqueta del suelo para su actuación como toma de tierra.

Conexión de entradas y salidas:

Las salidas se conectarán entre el común de salida (0V) y la salida correspondiente (S1, S2, S3, S4 ó S5). Las salidas se desconectan automáticamente cuando el módulo deja de tener comunicación con el Agrónic durante más de dos minutos. Las solenoides tienen que ser de larga distancia y de 12 Vcc.

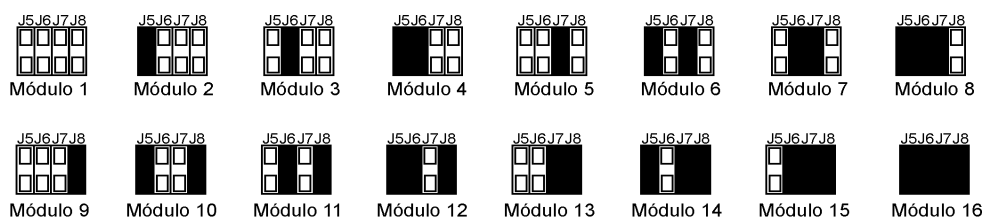
Las entradas digitales se conectarán entre el común (COM) y el borne correspondiente (D1 ó D2). Estas entradas están optoacopladas.

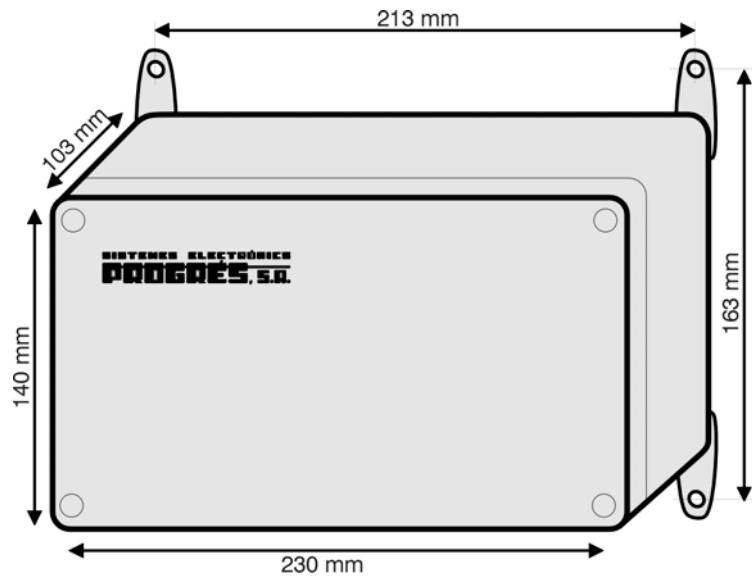
Las sondas que se conecten al módulo han de ser del tipo 4 – 20 mA. La alimentación de la sonda se conectará a los bornes de ‘+’ y ‘0V’, la salida de la sonda se conectará a una de las entradas (la ‘A1’ ó la ‘A2’). La tensión de alimentación de las sondas es de 11,8 Vcc.



Número de módulo:

Cada uno de los módulos de expansión conectados a un Agrónic debe llevar asignado un “número de módulo”. Este número se indica mediante los puentes de selección que hay en la placa del módulo (de J5 a J9). En el Agrónic, este número se indica en “Parámetros” – “Módulos”.



DIMENSIONES:**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

R-1102-4