

**DESCRIPCIÓN :**

Los Agrónic 4000 con opción de salidas latch están indicados en instalaciones en las que no se dispone más energía que la de una batería de 12V, y no cuentan con un motor diesel ni panel solar que la recarguen.

El sistema latch consiste en el control de los solenoides mediante un impulso para la activación (marcha) y otro para el cierre (paro). Durante el periodo en que el solenoide está activo éste no está alimentado, lo que conlleva un ahorro de energía. A los solenoides que trabajan mediante este sistema se les denomina "latch" (o de impulsos).

Los Agrónic 4000 se pueden fabricar en opción latch para salidas latch de 2 hilos o de 3 hilos, dependiendo del tipo de solenoide que se vaya a utilizar.

**CONEXIÓN DE SOLENOIDES LATCH DE 3 HILOS :**

Esta opción incluye una caja de diodos que permite la separación eléctrica de los solenoides, evitando que se interfieran durante las maniobras de marcha / paro.

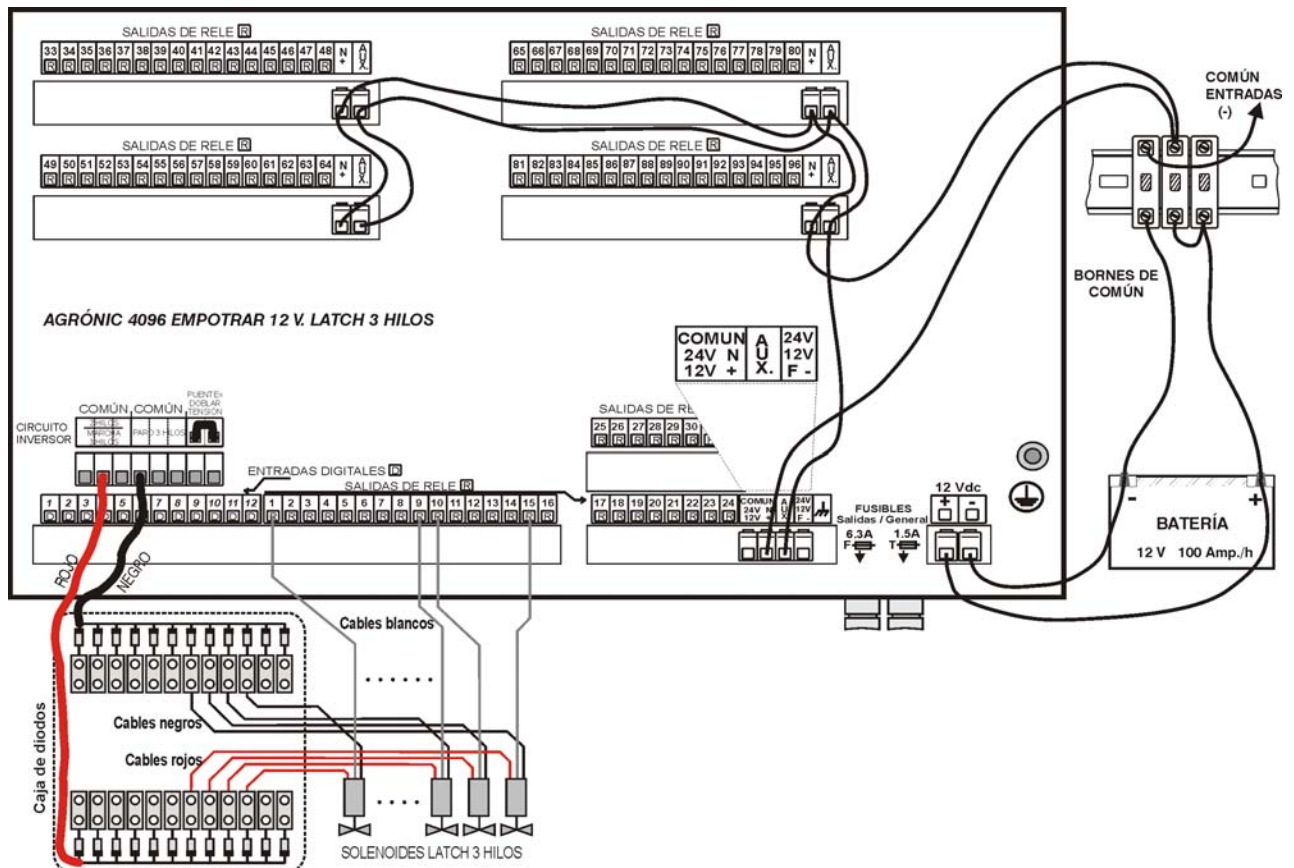
Esta caja dispone de las filas de diodos independientes: cada una tiene un cable común de salida (cables rojo y negro). En una fila se conectan los cables de marcha (rojos) y en la otra los cables de paro (negros) de todos los solenoides latch que controla el Agrónic 4000.

El tercer cable de los solenoides (blanco) se conecta directamente a la salida del sector correspondiente.

Los cables rojo y negro de la caja de diodos se conectan a los bornes correspondientes del circuito inversor, situado encima de las entradas digitales del Agrónic 4000. El cable rojo se conecta a uno de los bornes "Común marcha 3 hilos" y el negro a uno de "Común paro 3 hilos".

El impulso de salida es de 12V. En el caso de que las características del solenoide lo requiera, se puede doblar el impulso de salida (aproximadamente 22V) haciendo un puente entre los dos bornes del circuito inversor indicados como "Puente = doblar tensión".

Si durante el proceso de puesta a punto de la instalación se observa que las válvulas hidráulicas actúan invertidas, bastará con permutar los cables de marcha y paro del circuito inversor y dar una orden manual de marcha y paro a todas las salidas para posicionarlas correctamente.



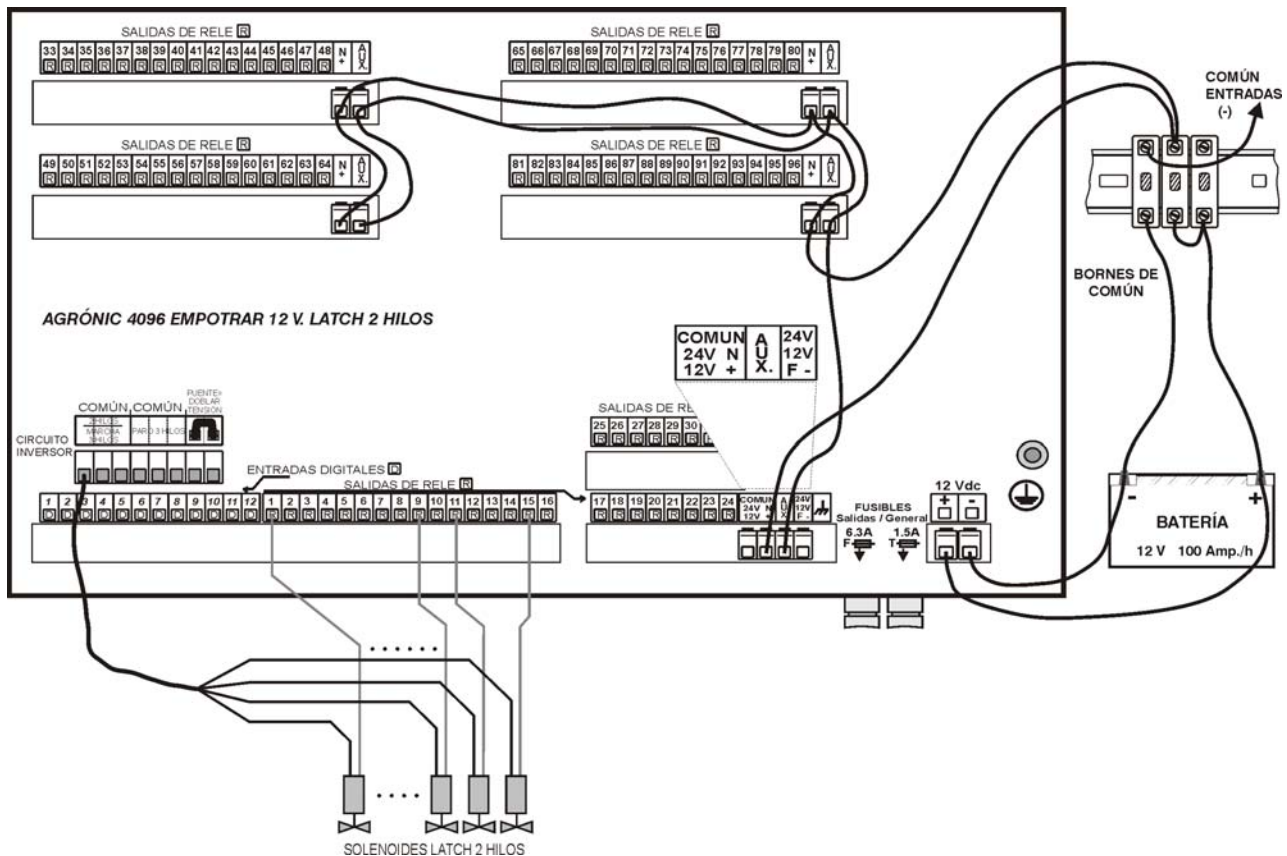
## CONEXIÓN DE SOLENOIDES LATCH DE 2 HILOS :

Los solenoides latch de 2 hilos funcionan invirtiendo la polaridad entre los dos hilos.

Uno de los dos cables del solenoide se conectará a los bornes “Común 2 hilos” del circuito inversor del Agrónic, y el otro cable a la salida correspondiente del sector.

El impulso de salida es de 12V. En el caso de que las características del solenoide lo requiera, se puede doblar el impulso de salida (aproximadamente 22V) haciendo un puente entre los dos bornes del circuito inversor indicados como “Puente = doblar tensión”.

Si durante el proceso de puesta a punto de la instalación se observa que las válvulas hidráulicas actúan invertidas, bastará con permutar los cables del borne “Común 2 hilos” del circuito inversor y de la salida correspondiente del sector. Posteriormente se dará una orden manual de marcha y paro a todas las salidas para posicionarlas correctamente.



## INSTALACIÓN :

Se recomienda que los solenoides latch sean instalados lo más cerca posible del programador, siendo el mando hidráulico mediante micro-tubo el que haga la conexión a la válvula hidráulica.

El equipo dispone de un interruptor para la iluminación de la pantalla. Es muy importante conectar la iluminación de la pantalla sólo cuando sea necesario para evitar un consumo excesivo. La pantalla iluminada supone doblar el consumo normal del Agrónic 4000.

Cerrar los prensaestopas de la caja de diodos hasta ajustar al máximo los cables de los solenoides, para evitar suciedad y humedad en el interior de la caja.

**SISTEMES ELECTRONICS**  
**PROGRES, S.A.**

Avda. Urgell, 23 - 25250 BELLPUIG (Lleida) España

Tel. (+34) 973 32 04 29 - Fax (+34) 973 33 72 97

info@progres.es

www.progres.es