

*Programador para riego  
manejado con sistema a peso  
alimentado da red eléctrica o  
panel fotovoltaico.*

DESIGNED&PRODUCED BY SPAGNOL

# G-Fenix



{...un riego innovador y  
eficaz....}



G-FENIX es un único e innovador programador para el manejo del riego en base al peso de los cultivos alimentado por la red eléctrica. G-FENIX mide continuamente el peso de los cultivos e interviene con el riego cuando la planta lo pide y con la cantidad necesaria para obtener el justo drenaje.

Los beneficios son numerosos como ahorro de fertilizantes y agua, ningún estrés para el cultivo, ningún excesivo lavado del sustrato.

G-FENIX puede además manejar sistemas fog-mist y anti heladas, a través de sensores de temperatura y humedad relativa.

Con los servicios MC-Net, MC-Cloud, MC-SMS el usuario tiene siempre el completo control a distancia del equipo.

# G-Fenix Control riego a peso



## PROGRAMADOR PARA EL MANEJO DEL RIEGO EN FUNCION DEL PESO

G-Fenix permite de manejar el riego en función del peso del sustrato y del cultivo. Gracias a una balanza, una porción del cultivo, tomada como muestra y medida continuamente con precisión. El software usa la medida del peso para manejar la frecuencia y el tiempo del riego, regulando con precisión la cantidad del riego y la cantidad del drenaje querido.

Cantidad de riego y de drenaje pueden ser programadas hasta 4 periodos al día. Particular atención viene dada a la mañana donde el inicio del riego es manejado en modo de asegurar una correcta oxigenación del sustrato y el inicio del drenaje al momento querido. G-Fenix base controla una balanza y puede ser expandible hasta 4 de estas balanzas. Una balanza individual puede controlar muchos programas de riego en modo de aprovechar la estrategia incluso en zonas de riego en ausencia de la propia balanza.

G-Fenix puede ser conectado a un amplio numero de sensores, como el sensor temperatura/humedad para el manejo del fog/mist, el sensor de flujo del riego, y muchos más aún.

G-Fenix es disponible con alimentación 230/240 VAC (salidas a 24VAC) o de panel fotovoltaico (salidas latch para solenoide a impulso).

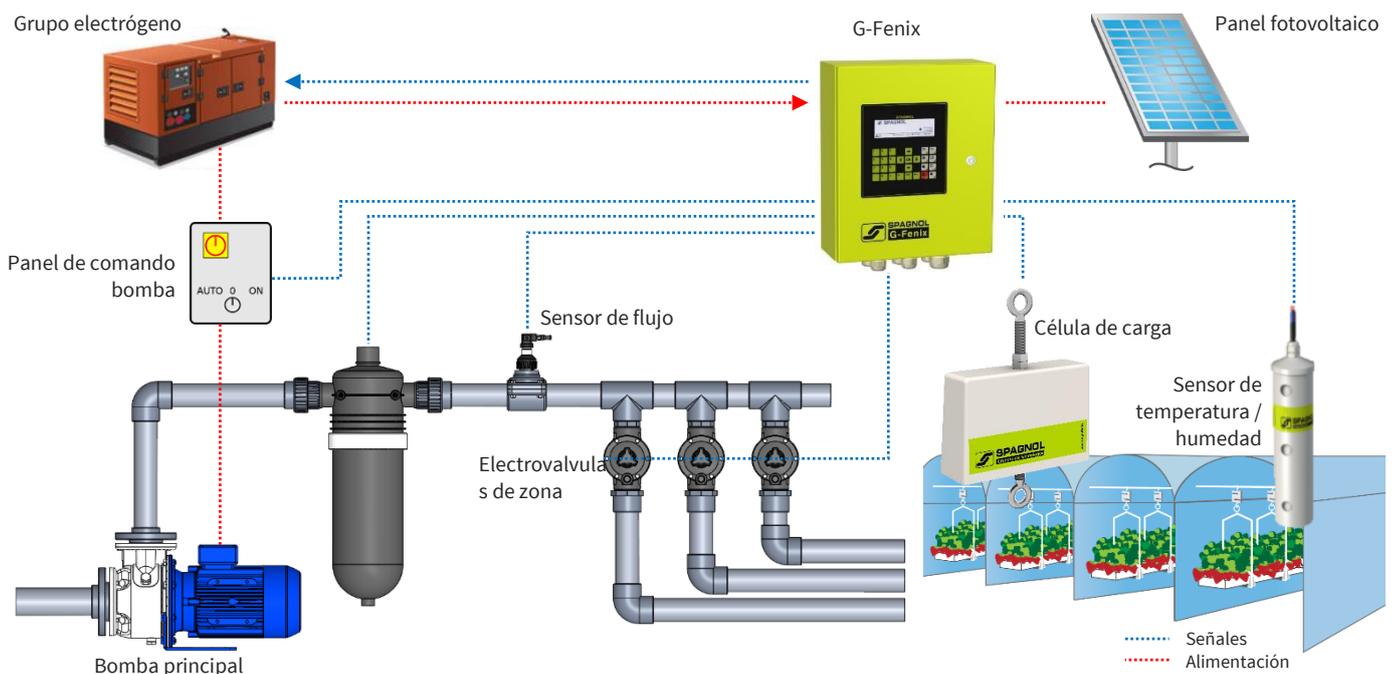
- Hasta 4 balanzas
- Hasta 24 válvula de riego
- 24 programas de riego multi-función



El accesorio módem celular permite de recibir/enviar SMS o llamadas en caso de alarmas o anomalías. En el G-Fenix con alimentación 230/240 VAC este accesorio combinado al accesorio de alimentación backup, permite de ser informado en caso de falta de energía eléctrica en la red.



Como todos los programadores Spagnol también G-Fenix puede ser supervisado con Spagnol MC-Cloud y manejado a través del portal web o con los app Android y iOS. La conexión puede venir mediante cable de red (conexión a Internet) o instalando el accesorio módem celular. De todos modos es siempre posible controlar G-Fenix en local a través del software de supervisión Spagnol-MCNet. Son además posibles soluciones mistas Cloud/en local.



## G-FENIX BASE:

CODIGO	DESCRIPCION
--------	-------------



**302001007**

FENIX-M-23S-P, Programador G-Fenix con alimentación a red eléctrica 220-240VAC 50-60Hz, completo de:

- 1 balanza (2 células de carga a tracción + box interfaz)
- 8 salidas relè<sup>(1)</sup> para comandos de dispositivos a 24VAC<sup>(2)</sup> (Configuración estándar: 7 válvulas de zona + 1 bomba línea de riego)
- 3 entradas para sensores S-BUS<sup>(1)</sup> (ejemplo balanzas adicional Código 303002001)
- 6 entradas para sensores contacto<sup>(1)</sup>
- 2 eslot libres para Ampliación de expansión



**302001009**

FENIX-M-PV-P, Programador G-Fenix con alimentación a panel fotovoltaico (incluido), completo de:

- 1 balanza (2 células de carga a tracción + box interfaz)
- 4 salidas latch<sup>(1)</sup> para el control de válvulas a impulso 2/3 hilos eléctricos<sup>(3)</sup>
- 3 entradas para sensores S-BUS<sup>(1)</sup> (ejemplo balanza balanza adicional código 303002001)
- 6 entradas para sensores a contacto<sup>(1)</sup>
- 2 eslot libre para Ampliaciones de expansión

<sup>(1)</sup> Las salidas y las entradas tienen funciones pre-configuradas de fábrica (ver manual Fenix). Para personalizar las funciones de las entradas y de las salidas es necesario el cable console USB o el Ampliación console Bluetooth (ver voz Accesorios)

<sup>(2)</sup> Carga máximo total FENIX 80VA, carga máximo salida individual 0.6A. <sup>(3)</sup> Regolable 8÷20VDC 20÷100ms

## SENSORES:

	Código	Tipo entrada sensor necesario:	
		S-BUS	Contacto
 <p>Balanza adicional para cultivos suspendidos</p>	<b>303002001</b>	✓	
 <p>Sensor temperatura y humedad para el manejo de fog/mist</p>	<b>303001001</b>	✓	
 <p>Sensor de flujo para la línea de riego</p>	Página 124		✓

## AMPLIACIONES:

	Código	Compatible con:	
		FENIX-M-25-G	FENIX-M-PV-G
 <p>Ampliación a 8 salidas relè</p>	<b>ESH0141</b>	✓	
 <p>Ampliación a 4 salidas latch</p>	<b>ESH0142</b>		✓

## ACCESORIOS:

Descripción	Código	Descripción	Código
 Modem celular para servicio alarmas y cloud* (* servicio en suscripción)	<b>304003001</b>	 Panel de expansión	Página 131
 Alimentación backup (Solo para FENIX-M-23S-I)	Página 133	 Salida comando generador eléctrico	<b>ATT0082</b>
 Servicio cloud	Página 145	 Cable console USB	<b>EAP0816</b>
		 Ampliación console Bluetooth	<b>304003006</b>