

*Programador para el manejo de la dosificación de fertilizantes en las aguas de riego.*

DESIGNED&PRODUCED BY SPAGNOL

# F-Fenix



{...Riego y nutrientes son el alma de la fertirrigación....}



F-FENIX es un único e innovador programador para el completo manejo de la fertirrigación. Controla las válvulas de riego y la dosificación de los fertilizantes y del ácido, la bomba principal de la línea de riego y el lavado de los filtros. La dosificación del fertilizante y del ácido pueden ser hechos en modo proporcional o con la regulación del CE y pH. El programador F-FENIX puede ser conectado a muchos opcional que permitirán automatizar completamente el riego. Con los servicios MC-Net, MC-Cloud, MC-SMS el usuario tiene siempre el completo control a distancia del equipo.

# F-Fenix Control de la fertirrigación



## PROGRAMADOR PARA EL MANEJO DE LA FERTIRIGACIÓN

Estudiado y realizado para aquellas instalaciones que no obstante sean simples presentan exigencia de manejo en manera automatizada y correcta fertirrigación, midiendo y regulando CE y pH.

F-Fenix puede controlar la válvula de riego, la dosificación de cuatro fertilizantes y un ácido-alcálico, el inicio del riego automático (a tiempo/reloj/acúmulo de radiación/impulso externo/anti heladas/fog-mist), el lavado de los filtros, las bombas de riego, sensores de flujo en línea de riego, tanques de almacenamiento de agua, el generador eléctrico, y mucho más aún. F-Fenix puede ser conectado a una amplia gama de sensores, como el sensor de radiación para el riego de acumulación, el sensor temperatura/humedad para el manejo del fog-mist, el sensor del flujo del riego, y mucho más aún.

Si es necesario, F-Fenix puede ser expandido mediante paneles especiales para alojar nuevas Ampliaciones. Los paneles de expansión vienen conectados a F-Fenix mediante un simple cable BUS incluso a largas distancias.

F-Fenix es disponible con alimentación 230/240 VAC (salidas a 24VAC) o de alimentación externas 24VDC (salidas a 24VDC).

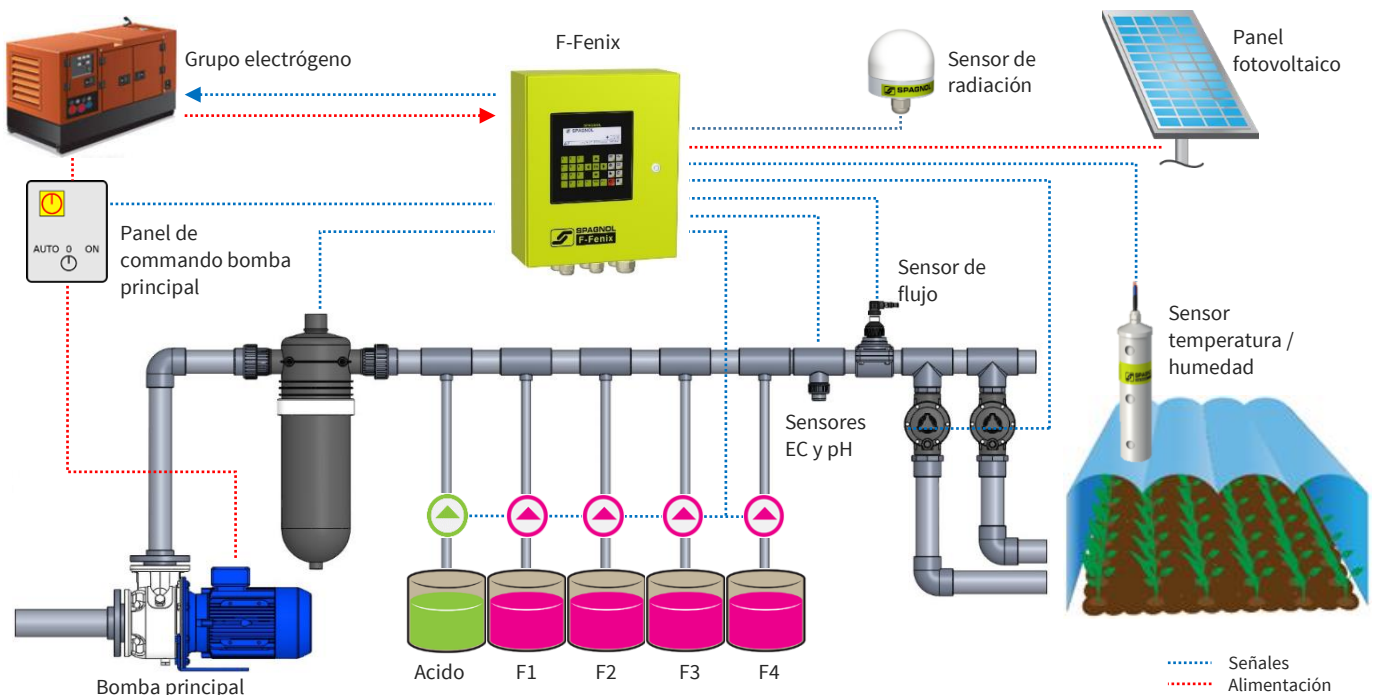
- 24 programas de riego multi-función
- 8 salidas para válvula de zona (max.16)
- 1 sonda CE + 1 sonda pH
- 4 salidas para dosificación fertilizantes
- 1 salida para dosificación ácido/alcálico





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



Como todos los programadores Spagnol también F-Fenix puede ser controlado con español MC-Cloud y manejado a través de un portal web o con las app Android y iOS. La conexión se puede realizar mediante un cable de red (con conexión a Internet) o instalando accesorio módem celular. De todos modos es siempre posible controlar F-Fenix en local a través del software de control Spagnol-MCNet. Son además posibles soluciones mistas cloud /en local.






## F-FENIX BASE:

	CODIGO	DESCRIPCION	
	302001004	<p>FENIX-M-23S-F, programador F-Fenix con alimentación de red eléctrica 220-240VAC 50-60Hz, completo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 salidas relè para el comando de dispositivos a 24VAC<sup>(1)</sup><sup>(2)</sup></li> <li>• 1 sonda CE + 1 sonda pH (con relativos Ampliaciones) y portasondas para insertarla en el conducto di riego<sup>(4)</sup>.</li> <li>• 4 ingresos para sensores S-BUS<sup>(1)</sup></li> <li>• 6 ingresos para sensores para contacto<sup>(1)</sup></li> <li>• 1 slot libre Ampliaciones de expansión</li> </ul>	<p>Configuración estandar del las salidas<sup>(1)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 válvulas de zona</li> <li>• 4 dosificación fertilizante</li> <li>• 1 dosificación ácido/alcalino</li> <li>• 1 bomba línea de riego</li> <li>• 1 bomba sistema dosificación</li> <li>• 1 señales de alarma</li> </ul>
	302001006	<p>FENIX-M-EX-F, programador F-Fenix con alimentación 24VDC, completo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 salidas relè para el comando de dispositivos a 24VDC<sup>(1)</sup><sup>(3)</sup></li> <li>• 1 sonda CE + 1 sonda pH (con relativo Ampliación) y portasonda para insertarlo en la línea de riego<sup>(4)</sup>.</li> <li>• 4 ingresos para sensores S-BUS<sup>(1)</sup></li> <li>• 6 4 ingresos para sensores a contacto<sup>(1)</sup></li> <li>• 1 slot libre para Ampliaciones de expansión</li> </ul>	


<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> Máxima carga total 80VA. <sup>(3)</sup> Máxima carga 7A. <sup>(4)</sup> CE: rosca macho 1" ¼, pH: rosca macho ½"

## SENSORES:

	Código	Tipo de entrada sensor requerido:	
		S-BUS	Contacto
	Sensor de radiación para el manejo del riego a suma luz 303002001	✓	
	Sensor temperatura y humedad para el manejo del fog/mist 303001001	✓	
	Sensor de flujo para la línea de riego Página 124		✓

## AMPLIACIONES:

	Código	Compatible con:	
		FENIX-M-25-F	FENIX-M-EX-F
	Ampliación 8 salidas relè ESH0141	✓	✓

**ACCESORIOS:**

Descripción	Código	Descripción	Código
 Modem celular para servicio de alarmas y cloud* (* servicio de 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>
 Sistema radio	Página 140	 Ampliación console Bluetooth	<b>304003006</b>
 Supervisión MC-Net	Página 143		