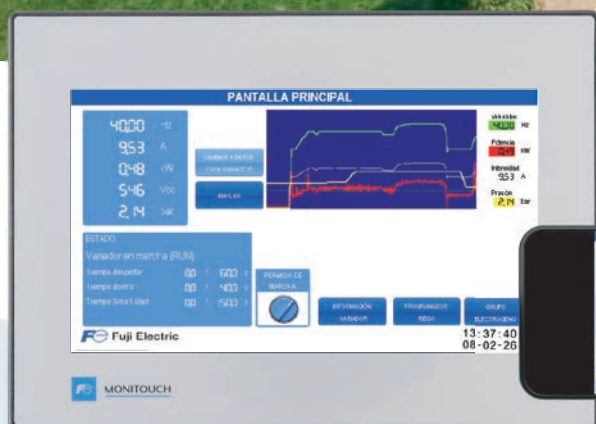


TS-APP-SP

Monitorización, ajuste y control remoto
para el Bombeo Solar



TS 4000 series

TS makes automation complete.

FRENIC-Ace
para Bombeo Solar

**Respuesta al
instante, sin
moverte,
las 24 horas,
365 días**

¿Qué te ofrece la solución TS-APP-SP ?

■ Conexión remota mediante túnel VPN. Podemos conectarnos de forma segura desde un ordenador, teléfono móvil o Tablet, tanto en iOS como en Android.

■ Permite la monitorización, ajuste y control de nuestra instalación de forma rápida y sencilla en tiempo real.

■ Reducción de los costes operacionales. Evitamos desplazamientos a la instalación mejorando los tiempos de respuesta en la puesta en marcha o resolución de incidencias.

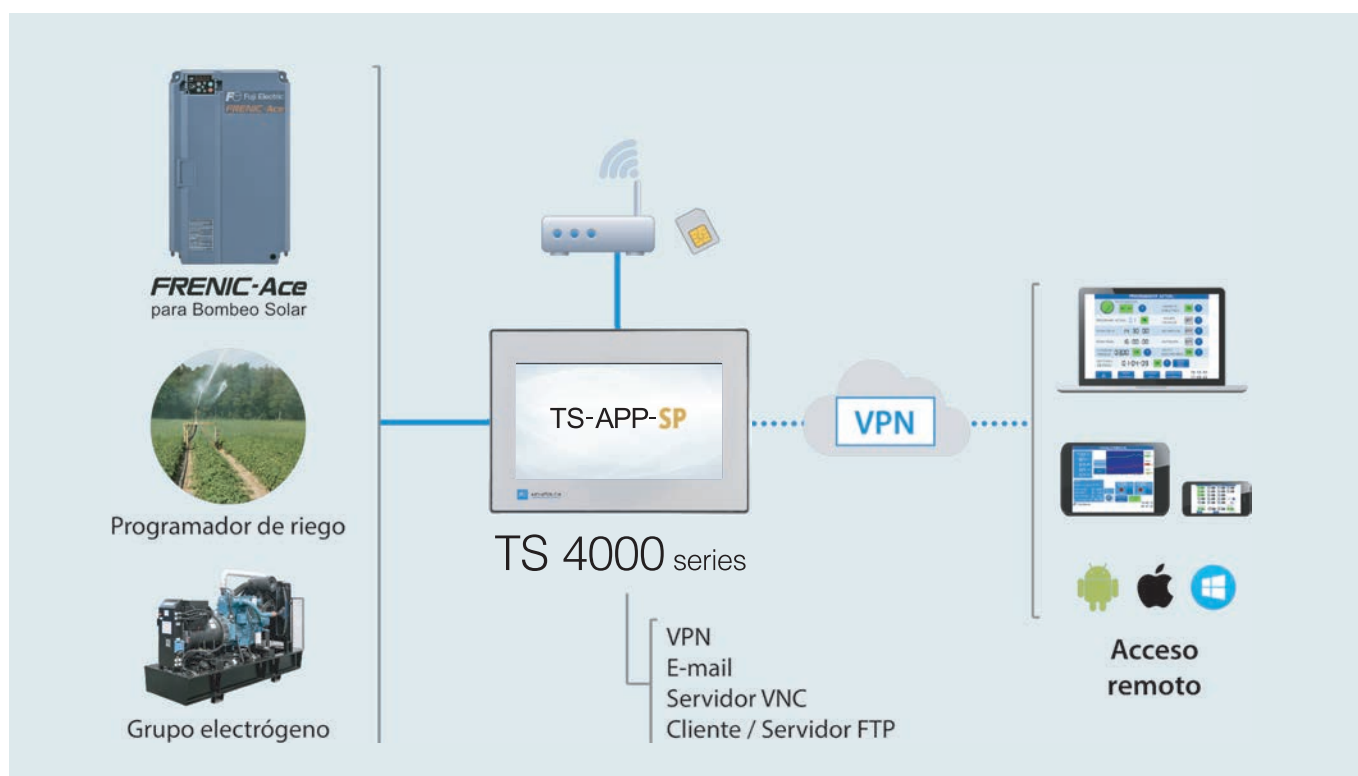
■ Incluye un programador de riego intuitivo y de muy fácil puesta en marcha.

■ Control del grupo electrógeno. Podemos decidir cuándo arrancar o parar el grupo electrógeno ya sea de forma manual o programada.

3 EN 1

**Monitorización y control remoto
Programador de riego
Gestión de grupo electrógeno**

¡Todo en un mismo producto!

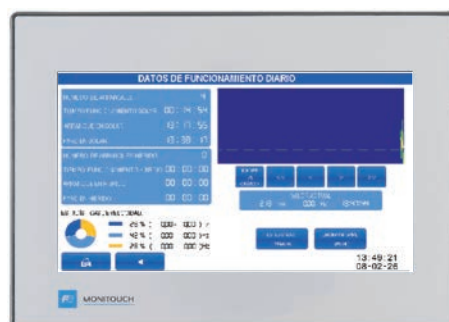


1 Monitorización, ajuste y gestión remota de tu instalación

Estadísticas de funcionamiento

Información como frecuencia, potencia, presión, etc. se van guardando automáticamente en la pantalla para la generación de estadísticas de funcionamiento y su posterior consulta:

- Datos cada segundo y promedio de funcionamiento cada 5 minutos de las últimas 14 horas de funcionamiento.
- Generación y envío de informes diarios: permite enviar automáticamente por correo electrónico un informe con los datos de funcionamiento diario.
- Informes semanales y mensuales: se almacena la información diaria de funcionamiento para poder generar un archivo con el informe de los últimos 7 días y mensual.



Ajuste y puesta en marcha del variador

Permite tener acceso a todos los parámetros del variador para el ajuste y monitorización de manera sencilla, rápida y directa. Incluye:

- Procedimiento de puesta en marcha paso a paso.
- Ajuste específico de funciones especiales del bombeo solar.
- Monitorización del estado de entradas y salidas del variador de la bomba principal y dos variadores adicionales.



Monitorización y gestión de alarmas

Podemos ver el estado del equipo en el momento de la incidencia y consultar el mensaje de error. Además, nos permite resetear las alarmas de forma remota sin necesidad de desplazamientos. Al producirse una alarma se envía un e-mail de manera automática al usuario.

Compatibilidad asegurada

Tenemos asegurado el funcionamiento independientemente de la talla de variador y sus diferentes versiones de software instaladas en el mercado.





Programador de riego secuencial

- Intuitivo y muy fácil de programar.
- Adaptable a las necesidades de riego. Podemos programar desde 2 a 17 sectores incluyendo el control de agitadora, abonadora y control de grupo electrogénico.
- Incluye hasta 99 programas de riego para realizar programaciones diarias, semanales o personalizadas por el usuario.
- Permite configurar y diseñar programaciones automáticas incluyendo días sin riego.
- Permite configurar la fecha de inicio del programador.
- Incluye control de presión y 3 sectores de riego en cada programa.
- Gestión y control óptimo de las electroválvulas del sistema de riego. Permite ajustar la apertura y cierre de las EV con tiempos de solape programables.
- Cada programa incluye hora de inicio y tiempo de riego independiente.
- Permite el control de válvulas tipo latch (activación por pulso).
- Forzado manual de los sectores de riego, abonadora, agitadora, etc.



Programador de riego condicional

Si la instalación está alimentada exclusivamente con energía solar podemos activar el programador de riego en modo condicional. Los programas adaptarán su funcionamiento de forma automática en función de la energía solar disponible.

El usuario puede definir en cada programa si desea regar por tiempo (horas de riego) o volumen de agua de riego (m3).

Cada programa estará activo hasta cumplirse el tiempo de riego real o el volumen de riego definido por el usuario. Al finalizar el programa de riego actual, el programador buscará el siguiente programa activado para ejecutarlo.



Incluye la posibilidad de controlar el conexionado del grupo electrógeno de forma remota o local. El usuario puede decidir cuándo arrancar o parar el grupo electrógeno sin necesidad de desplazarse a la instalación.

Disponemos de 3 modos de funcionamiento:

Modo Manual

Permite activar/desactivar el grupo electrógeno según las necesidades del usuario.

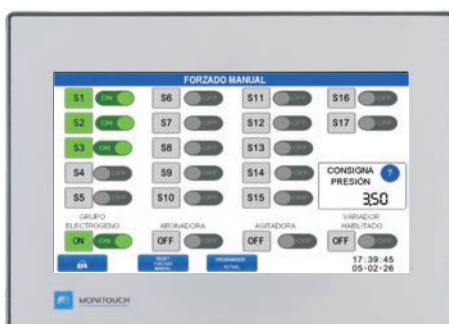
Modo Programable

Gestiona la activación o desactivación del grupo en función de nuestras necesidades de riego. El software adapta automáticamente los tiempos de conexión o desconexión del grupo electrógeno en función de cada programa de riego.

- **Conexión:** Permite configurar el tiempo de conexión previo a la hora de inicio del riego. Con esta función conseguimos un calentamiento óptimo del motor del grupo electrógeno evitando averías.
- **Desconexión:** El software desconecta automáticamente el grupo cuando se cumple el tiempo de riego.

Modo Automático

El software gestiona automáticamente la conexión y desconexión del grupo electrógeno en función de la energía disponible en el campo solar.



Gama de producto

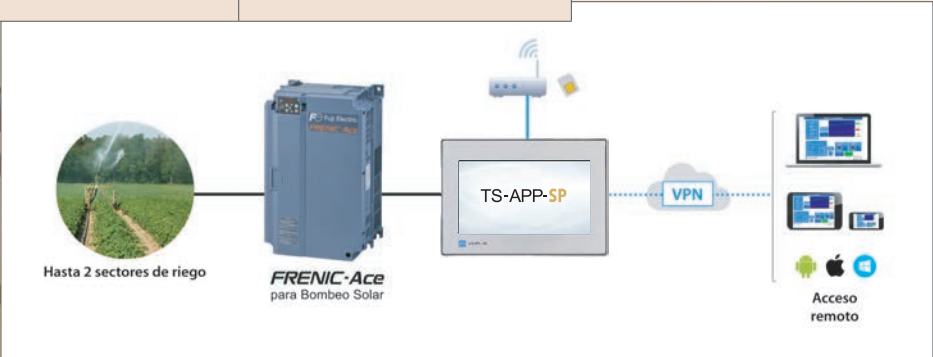
En función de los sectores necesarios a controlar, si existe control de agitadora y abonadora o necesitamos control del grupo electrógeno podemos realizar 3 configuraciones diferentes:

	Nº máx. de sectores	Monitorización remota	Programador de riego	Control de grupo electrógeno	Gestión abonadora	Gestión agitadora	Gestión válvulas latch*
Básica	2						
Intermedia	9						
Completa	17						

*En el caso de utilizar esta función, el número máximo de sectores será 6 (configuración intermedia) y 14 (configuración completa).

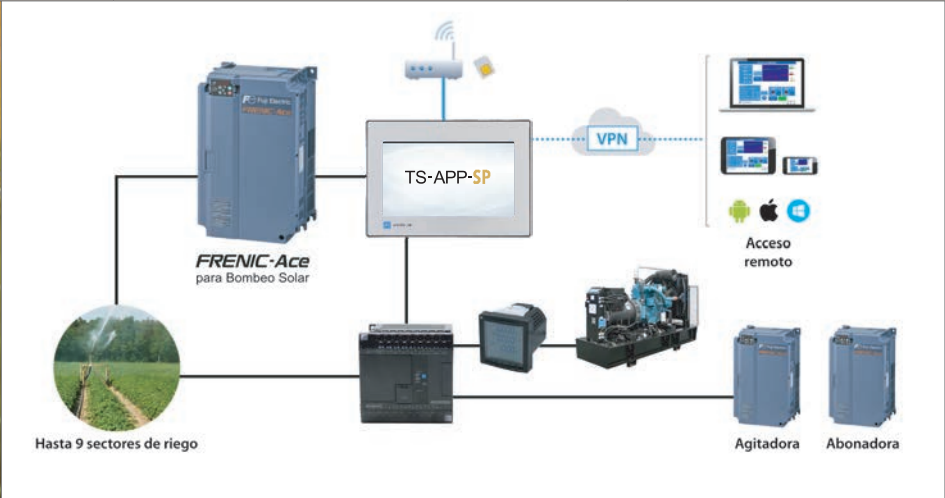
CONFIGURACIÓN BÁSICA · Hasta 2 sectores		
HMI	SOFTWARE	LICENCIA
TS4100i	TS-APP-SP	VPN-V LICENSE*
TS4070i		

* Hasta 10 terminales.



CONFIGURACIÓN INTERMEDIA · Hasta 9 sectores				
HMI	SOFTWARE	LICENCIA	PLC	CONTADOR DE ENERGÍA
TS4100i	TS-APP-SP	VPN-V LICENSE*	Módulo PLC: NA0PB24R-34C	53U-1211-AD4/H
			Módulo comms: NA3LA-RS1	
TS4070i			Expansión memory pack: NA8PMF-20	

* Hasta 10 terminales.





Headquarters Europe (Alemania)
Fuji Electric Europe GmbH
Goethering 58
63067 Offenbach/Main
Germany
Tel. : +49 69 66 90 29 0
Fax : +49 69 66 90 29 58
info.inverter@fujielectric-europe.com
www.fujielectric-europe.com

España
Fuji Electric Europe GmbH
C/ dels Paletes 8, Edifici B, Planta 1, Oficina B
Parc Tecnològic del Vallès
08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona, Spain)
Tel. : +34 93 5824333
Fax : +34 93 5824344
info.spain@fujielectric-europe.com
www.fujielectricspain.com

© Fuji Electric Europe GmbH 2026

La información de este catálogo puede cambiar sin previo aviso.