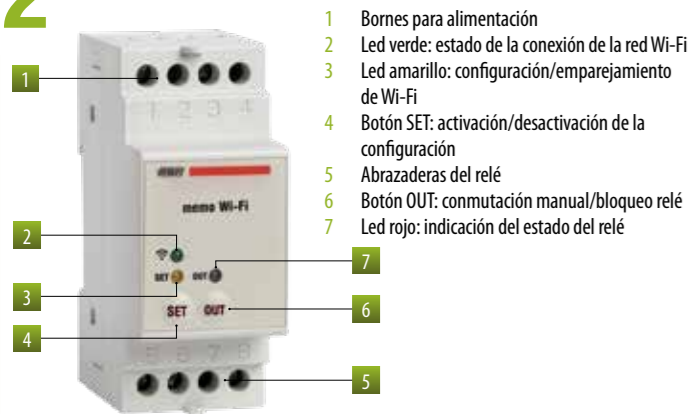
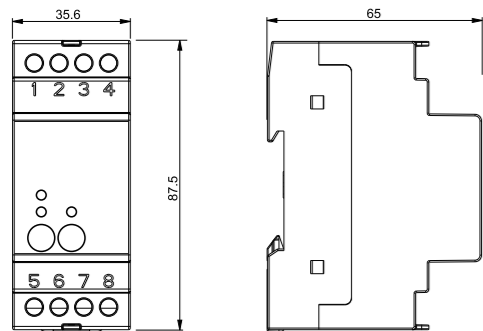




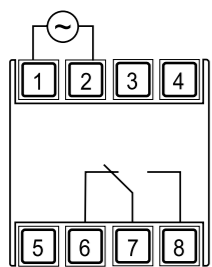
2 DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO y DIMENSIONES



- Bornes para alimentación
- Led verde: estado de la conexión de la red Wi-Fi
- Led amarillo: configuración/emparejamiento de Wi-Fi
- Botón SET: activación/desactivación de la configuración
- Abrazaderas del relé
- Botón OUT: conmutación manual/bloqueo relé
- Led rojo: indicación del estado del relé



3 ESQUEMA DE CONEXIÓN



de conformidad con el art. 26 del Decreto Legislativo del 14 de marzo de 2014, n.° 49 "Aplicación de la directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)"

El símbolo del cubo de basura tachado que figura en el aparato o en su envase indica que el producto al final de la propia vida útil debe ser eliminado por separado de los otros residuos.

El usuario deberá, por lo tanto, entregar el aparato al final de su vida útil a los centros municipales adecuados de recogida selectiva de residuos electrónicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar gratuitamente el equipo que se desea eliminar al distribuidor, en el momento de la compra de un nuevo equipo de tipo equivalente.

En los distribuidores de productos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m² también es posible entregar de forma gratuita, sin obligación de compra, los productos electrónicos que deban eliminarse con dimensiones inferiores a 25 cm.

La recogida selectiva adecuada para la puesta en marcha posterior del aparato desechado para el reciclaje, el tratamiento y la eliminación ambientalmente compatible contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud y favorece el nuevo uso y/o reciclaje de los materiales de los cuales está compuesto el aparato.

04-2023

NORMAS DE REFERENCIA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Vemer declara que el dispositivo cumple con la directiva comunitaria

2014/53/UE (RED) en virtud de las siguientes normas:

• EN 60730-2-7 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-17 • ETSI EN 300 328

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en

www.vemer.it.

1 Manual de uso INTERRUPTOR HORARIO/ASTRONÓMICO CON MÓDULO WI-FI

⚠️ Lea atentamente todas las instrucciones

Interruptor digital electrónico para la gestión en el tiempo de los dispositivos eléctricos a través del relé (canal) disponible a bordo. Permite la programación horaria (periodicidad: diaria o semanal) o astronómica.

El módulo Wi-Fi integrado le permite controlar su dispositivo de forma remota utilizando su smartphone o tableta. Es necesario conectar el dispositivo al router de casa e instalar en el propio smartphone o tableta la correspondiente app, disponible gratuitamente para dispositivos Android y iOS. memo Wi-Fi es un dispositivo de tipo electrónico que realiza acciones de tipo 1B, destinado a operar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2 según la norma EN 60730-1.

Código	Modelo	Descripción
VE780700	memo Wi-Fi	Interruptor diario/semanal/astronómico con 1 relé e interfaz Wi-Fi

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del instrumento, es necesario cumplir las siguientes prescripciones:

- El instrumento debe ser instalado por una persona calificada, cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión.
- El instrumento debe ser instalado y puesto en servicio conforme a la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas.
- Tras la instalación, debe garantizarse que no se pueda acceder a los bornes de conexión sin utilizar las herramientas oportunas.
- No utilice el instrumento para fines distintos de los indicados.
- El instrumento debe ser instalado en un cuadro eléctrico cerrado adecuadamente protegido.
- En la red de alimentación debe existir una desconexión bipolar.
- En la instalación eléctrica anterior del instrumento se debe instalar un dispositivo de protección contra los golpes de tensión.
- Antes de acceder a los bornes de conexión, asegúrese de que los conductores no estén bajo tensión eléctrica.
- No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en sus partes.
- El instrumento se puede utilizar en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, conforme a la norma CEI EN 60730-1.

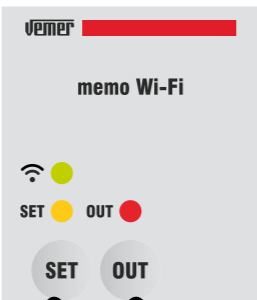
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 110 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
- Absorción: 4,7 VA (1,5 W)
- Reserva de carga en caso de apagón: 72 horas
- Salida: 1 relé monoestable con contactos de intercambio 16 A / 250 V
- Terminal de conexión para cables con sección máxima de 2,5 mm²
- Programas memorizables: 60 eventos
- Interfaz de comunicación: Wi-Fi
- Banda de frecuencia de funcionamiento: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida: 18,3 dBm
- LED: 3 LED de señalización del estado de funcionamiento
- Teclado: 2 botones para configuración y forzado de la salida del relé
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ 50°C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% no condensante
- Temperatura de almacenamiento: -20°C ÷ 70°C
- Aislamiento: reforzado entre partes accesibles (frontal) y todos los demás bornes
- Contenedor: 2 módulos DIN
- Grado de protección: IP20

4 RESTABLECIMIENTO DEL DISPOSITIVO

Efectúe un restablecimiento para cancelar las configuraciones y los programas introducidos y regresar el dispositivo a los valores de fábrica (excluyendo la configuración de red para el control remoto que se pueden restablecer mediante el procedimiento descrito en el Box 11).

Para realizar el restablecimiento, mantenga pulsadas simultáneamente las teclas SET y OUT (al menos 5 segundos) hasta que los LED, en ese momento encendidos, se apaguen.



5 INSTALACIÓN Y OPERACIONES PRELIMINARES

- Instale y conecte el dispositivo respetando los esquemas de conexión indicados en este manual.

- Verifique que:

- el Router y/o el Punto de Acceso Wi-Fi estén correctamente encendidos y a una distancia tal que garantice una señal de comunicación estable con el dispositivo
- el Router tenga pleno acceso a Internet y no haya limitaciones de navegación (configuración de firewall, control parental,...)
- en la configuración del Router también esté habilitada la banda de frecuencia de 2,4 GHz (los dispositivos no admiten la banda de 5 GHz)
- la configuración de seguridad del Router esté configurada en WPA/WPA2 o WPA2 (los dispositivos no admiten la configuración WPA3)
- el smartphone utilizado para la configuración esté conectado a la misma red Wi-Fi a la que se conecta el dispositivo

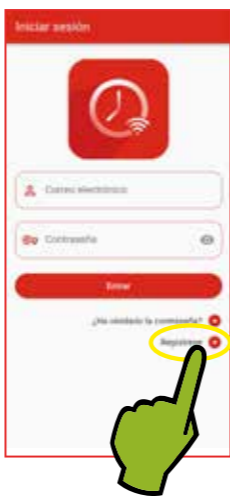
- Crear una cuenta Vemer:

- Instale e inicie la app **memo Wi-Fi** en su smartphone (o tableta)

- Elija **"Regístrate"** y complete los campos "correo electrónico" y "contraseña"

Nota: por razones de seguridad se recomienda que elija una contraseña diferente a la utilizada para acceder a su bandeja de entrada de correo electrónico

- Compruebe su bandeja de entrada de correo electrónico: confirme la activación de la cuenta haciendo clic



- Inicie sesión introduciendo el correo electrónico y la contraseña elegidos durante el registro

7 SEÑALIZACIONES DE LOS LED

Los 3 LED presentes en el dispositivo, en base a los tipos de encendido descritos en la tabla, permiten entender el estado de funcionamiento del dispositivo:

LED	Tipo de encendido	Estado de funcionamiento
VERDE 📶	Encendido fijo	Funcionamiento normal
	Parpadeo rápido	Fase de búsqueda de red Wi-Fi (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo lento	Intento de conexión a la red Wi-Fi (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo único	Contraseña de la red Wi-Fi introducida de manera incorrecta
	Doble parpadeo	Ausencia de conexión Wi-Fi o nombre de la red Wi-Fi introducido de manera incorrecta
	Triple parpadeo	Error genérico de conexión a la red Wi-Fi
AMARILLO (SET)	Cuádruple parpadeo	Ausencia de conexión a Internet
	Apagado breve	Ausencia de horario
	Encendido fijo	Conexión con smartphone realizada (durante la fase de configuración del control remoto)
	Parpadeo rápido	Preparación del modo Access Point para la configuración del control remoto
ROJO (OUT)	Parpadeo lento	Modalidad Access Point para la configuración del control remoto
	Encendido fijo	Estado relé ON
	Apagado	Estado relé OFF
VERDE 📶 + AMARILLO (SET)	Encendido breve	Estado relé Bloqueado OFF
	Apagado breve	Estado relé Bloqueado ON
	Encendido breve simultáneo	Sin configuración de red
VERDE 📶 + AMARILLO (SET) + ROJO (OUT)	Encendido fijo simultáneo	Arranque y/o restablecimiento del dispositivo
	Secuencia	Fase de reinicio del dispositivo
	Parpadeo rápido simultáneo	Funcionamiento local deshabilitado (visualizado al pulsar un botón)
	Parpadeo lento simultáneo	Error de memoria interna

6 CONFIGURACIÓN CONTROL REMOTO

Para configurar el dispositivo utilizando un smartphone, proceder a continuación:

- Verifique que el teléfono utilizado esté conectado a la red Wi-Fi doméstica donde se conectará el dispositivo.
- Inicie la App y pulse el botón "+" presente en la parte superior derecha de la página Home.
- En la **memo Wi-Fi**, mantenga pulsado el botón SET hasta que el LED amarillo (SET) comience a parpadear rápidamente para que se active el modo de configuración. Ahora espere a que el LED amarillo (SET) comience a parpadear lentamente antes de continuar.
- En la **App**:
 - siga las instrucciones indicadas en el procedimiento guiado y pulse **Siguiente**
 - pulse el botón **Buscar redes** para abrir las configuraciones Wi-Fi del teléfono
 - seleccionar en la lista la red **"MV..."** para conectarse a la red generada por el dispositivo (el led amarillo se encenderá de forma fija para indicar que se ha realizado la conexión entre la aplicación y el dispositivo) una vez conectados, vuelva a la pantalla de la aplicación y pulse el botón **Continuar**
 - introduzca ahora el nombre completo (SSID) y la contraseña de la red Wi-Fi a la que conectar el dispositivo, teniendo cuidado de escribir fielmente todos los caracteres (mayúsculas, minúsculas, espacios, cifras) que los componen. Pulse **Continuar** para proceder.
- En la **memo Wi-Fi**, compruebe que el LED verde 📶 comience a parpadear y, después de un tiempo, se encienda de forma fija para indicar la conexión correcta con la red doméstica.

- En la **App**:
 - siga las instrucciones indicadas en el procedimiento guiado verificando que el teléfono se haya vuelto a conectar a la red Wi-Fi doméstica
 - confirme pulsando el botón **Conectar**
 - introduzca un nombre que ayude a identificar la memo Wi-Fi y confirme con **Guardar**.

El proceso de configuración ha finalizado, a continuación: la **App** muestra la lista de los dispositivos asociados a la propia cuenta entre las cuales debe aparecer también el dispositivo apenas asociado en la **memo Wi-Fi**, el LED verde se encenderá de forma fija.



8 FUNCIONAMIENTO TECLADO

Los botones presentes en el dispositivo, en base al tipo de presión ejercida, permiten efectuar las operaciones descritas en la tabla:

BOTÓN	Tipo de presión	Función
SET	Presión prolongada (> 3 seg)	Activación del modo Access Point para la configuración del control remoto
	Presión breve	Forzado de la comunicación con el servidor
	Presión breve (durante la fase de configuración del control remoto)	Salida del modo Access Point para la configuración del control remoto
OUT	Presión prolongada (> 3 seg)	Bloqueo (o desbloqueo) de las conmutaciones del relé
	Presión breve	Conmutación manual ON/OFF del relé
SET + OUT	Presión simultánea prolongada (> 5 seg)	Restablecer la configuración: restablecimiento de todas las configuraciones a los valores de fábrica (excluyendo la configuración de red para el control remoto)
	Presión simultánea prolongada (> 5 seg) (durante la fase de configuración del control remoto)	Eliminación de la asociación de la cuenta y restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica (excluyendo la configuración, los programas, el estado del relé)

9 DESCRIPCIÓN DE LOS PROGRAMAS

Tipos de programas

- Programa ON/OFF: está compuesto por una conmutación del relé en ON y por una posterior conmutación del relé en OFF. Puede tener período diario (todos los días con las mismas modalidades), semanal (todas las semanas con las mismas modalidades).
- Programa IMPULSO ON o IMPULSO OFF: es una conmutación del relé en ON o también en OFF por una duración máxima de 59 segundos. Puede tener período diario (todos los días con las mismas modalidades), semanal (todas las semanas con las mismas modalidades).
- Programa VACACIONES: es un período de tiempo delimitado por un momento de inicio y por un momento de final dentro del cual las conmutaciones programadas están deshabilitadas. El relé permanece en posición OFF (vacaciones OFF) o en posición ON (vacaciones ON).

Tipo de programa

- HORARIO: ejecuta programas de tipo ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacaciones en los horarios configurados.
- ASTRO: ejecuta programas de tipo ON/OFF, impulso ON, impulso OFF, vacaciones en los horarios configurados dentro del intervalo de tiempo delimitado por el atardecer y el amanecer. Las conmutaciones ON configuradas antes de la puesta del sol se ejecutan en el atardecer, las conmutaciones del relé en OFF configuradas después del amanecer se ejecutan al amanecer. La excepción son los programas On Atardecer y Off Amanecer (en los casos Horario y Retraso/Adelanto) que pueden tener encendidos o apagados durante el día.

NOTA: Los horarios del atardecer y el amanecer son calculados automáticamente por el dispositivo en base a las coordenadas geográficas configuradas en fase de instalación. En lugar de los horarios de amanecer y puesta del sol se pueden utilizar los horarios del crepúsculo civil ajustable mediante la App.

⚠️ **Importante:** no pueden coexistir impulsos ON e impulsos OFF (si ya existe un impulso ON, no es posible guardar un impulso OFF y viceversa).

⚠️ **Importante:** no pueden coexistir programas vacaciones ON y programas vacaciones OFF (si ya existe un programa vacaciones ON, no es posible guardar un programa vacaciones OFF y viceversa).

⚠️ **Importante:** el dispositivo puede ser utilizado indiferentemente como interruptor horario o interruptor astronómico, pero no puede ser de ambos tipos al mismo tiempo. Por lo tanto, no es posible guardar programas de tipo astronómico en el cual estén ya presentes programas de tipo horario (y viceversa).

10 QUÉ HACER EN CASO DE SUSTITUCIÓN DEL ROUTER

En el caso de sustitución del Router/Punto de Acceso de la red doméstica o si es necesario modificar las configuraciones de la red introducidas en el dispositivo (nombre de la red SSID o la contraseña) es necesario proceder con la configuración del dispositivo descrita en el BOX 6.

⚠️ **Importante:** No elimine/borre el dispositivo de la aplicación del usuario al que está asociado el dispositivo antes de continuar con el proceso de configuración.

11 CÓMO HACER PARA ELIMINAR EL DISPOSITIVO DE LA CUENTA Y RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN DE RED

Si es necesario desvincular/eliminar un dispositivo de su usuario y/o restablecer la configuración de red del dispositivo, proceda a través de una de las dos formas siguientes para hacerlo como alternativa:

- en la **App** acceda a la página "HOME", localice el dispositivo que se desea desvincular/eliminar, seleccione en el menú del dispositivo la opción **Eliminar** y confirme.
- en la **memo Wi-Fi**, mantenga pulsado el botón SET hasta que el LED amarillo (SET) comience a parpadear rápidamente para que se active el modo de configuración. Ahora espere a que el LED amarillo (SET) comience a parpadear lentamente. Mantenga pulsadas simultáneamente las teclas SET y OUT (al menos 5 segundos) hasta que todos los LED se enciendan al mismo tiempo.

Al final de una de las dos operaciones descritas anteriormente, los LED amarillo y verde en el dispositivo realizarán breves encendidos simultáneos para confirmar la eliminación.

⚠️ **Importante:** En esta condición el estado del relé del memo Wi-Fi está OFF y serán posibles solamente conmutaciones manuales efectuadas a través del teclado del dispositivo. Vuelva a configurar el dispositivo (véase Box 6) para restablecer el funcionamiento normal.

Prioridad de los programas

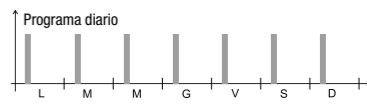
La prioridad de los programas define cómo el dispositivo maneja el caso donde los programas con diferente período se ejecuten al mismo tiempo (1 indica mayor prioridad).

Programa	Fecha*	Annual	Mensual	Semanal	Diario
Vacaciones			1		
Noche				2	
Impulso				3	
On/Off				4	5

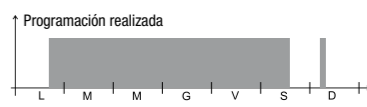
* Fecha: seleccione día, mes, año (programa ejecutado "una sola vez en la vida del producto"). Si no se especifica el mes, el programa se ejecuta todos los días xx de todos los meses del año especificado.

Prioridad programas on/off

En el caso de que estén previstos programas on/off con período diferente (diario o semanal) para ejecutar en el mismo día, se ejecuta solamente el programa con prioridad más alta.

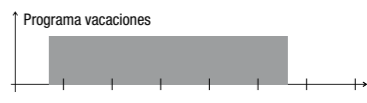
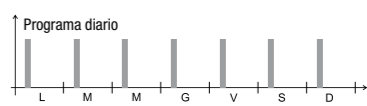


En el ejemplo, se puede ver que el evento diario del día lunes no se ejecuta porque en el mismo día está previsto el inicio del programa semanal (incluso si el programa diario del lunes comienza y finaliza antes del inicio del programa semanal). En su lugar, el programa diario del domingo se ejecuta porque es el único en ejecución para ese día.

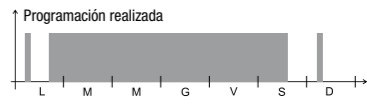


Programa vacaciones

En cambio, el programa vacaciones comienza y termina exactamente en las horas especificadas.



En el ejemplo, se puede ver que los eventos diarios de lunes y el domingo se ejecutan porque preceden y siguen al programa vacaciones.



Gracias a la App **memo Wi-Fi**, puede controlar su dispositivo de forma remota, de manera fácil e intuitiva.

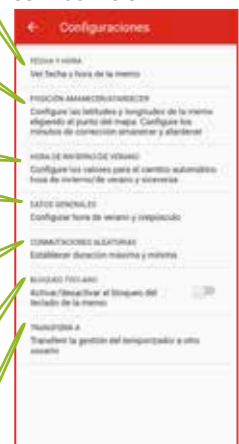
PROGRAMAS



Permite añadir un programa seleccionándolo desde el Archivo de programas

Permite comprobar el detalle del programa seleccionado y, si se pulsa durante mucho tiempo, eliminar el programa del dispositivo

CONFIGURACIÓN



Permite comprobar la fecha, hora sincronizada en el dispositivo

Permite configurar la geolocalización del dispositivo y corregir los valores calculados del amanecer y el atardecer

Permite configurar los valores del cambio automático de la hora solar/legal

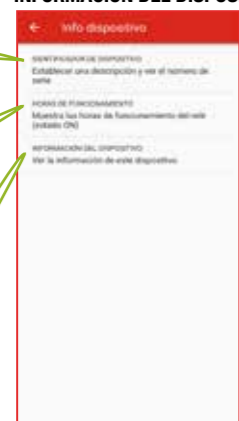
Permite configurar los datos generales del dispositivo

Permite configurar la duración de las conmutaciones aleatorias*

Permite activar/desactivar el funcionamiento del teclado del dispositivo

Permite transferir el control del dispositivo a otro usuario

INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO



Permite configurar un nombre para asignar al dispositivo y visualizar el número de serie

Permite visualizar y poner a cero el contador de horas del funcionamiento del relé

Permite visualizar la información del dispositivo: identificador, versión del MAC address, intensidad de la señal Wi-Fi

SALIDAS RELÉ



Permite bloquear/desbloquear el estado de funcionamiento del relé

Permite activar/desactivar las conmutaciones aleatorias* del relé

Permite controlar manualmente la salida del relé

*NOTA: La función "conmutación aleatoria" permite que el relé cambie automáticamente y a intervalos de tiempo aleatorios. Dentro del menú Configuración es posible definir cuál es la duración mínima y máxima del intervalo de tiempo entre dos conmutaciones aleatorias. De fábrica, la duración mínima es de 1 minuto, la duración máxima es de 5 minutos.

LOGIN



Introduzca el correo electrónico y la contraseña elegidos durante el registro (véase BOX 5)

Permite recuperar las credenciales de acceso si se olvidan

Permite crear una nueva cuenta Vemer (véase BOX 5)

HOME



Identifica el estado del dispositivo (véase tabla a continuación)

Permiten cambiar el nombre o eliminar el dispositivo (véase BOX 11)

Permite iniciar el procedimiento de configuración de un nuevo dispositivo (véase BOX 6)

Permite acceder al menú de la aplicación

Permite volver a la página HOME con la lista de los dispositivos

Nota de los iconos:

- Icono rojo: indica un dispositivo OnLine asociado a la propia cuenta
- Icono negro: indica un dispositivo OffLine asociado a la propia cuenta
- Icono gris con "M" roja: indica un dispositivo recibido por otro usuario
- Icono gris con "M" negra: indica un dispositivo transferido a otro usuario

ARCHIVO DE PROGRAMAS



Permite crear un nuevo programa Horario (véase BOX 9)

Permiten cambiar el nombre, modificar, eliminar o enviar el programa seleccionado a uno o más dispositivos que están en línea

Permite crear un nuevo programa Astro (véase BOX 9)

Permite comprobar el detalle del programa seleccionado

MENÚ - APLICACIÓN



Permite acceder al archivo de programas guardados en el Cloud

Permite comprobar y/o eliminar la cuenta Vemer registrada

Permite efectuar el cierre de sesión de la aplicación

PERFIL



Permite eliminar desde el servidor Cloud la cuenta Vemer creada con el registro (según lo previsto por GDPR)

LOGOUT



Permite efectuar el cierre de sesión de la aplicación para poder acceder con otro usuario (véase BOX 5)