

# Telkan 1 Wifi S (20.101)

Interruptor wifi  
Manual de Instalación y uso



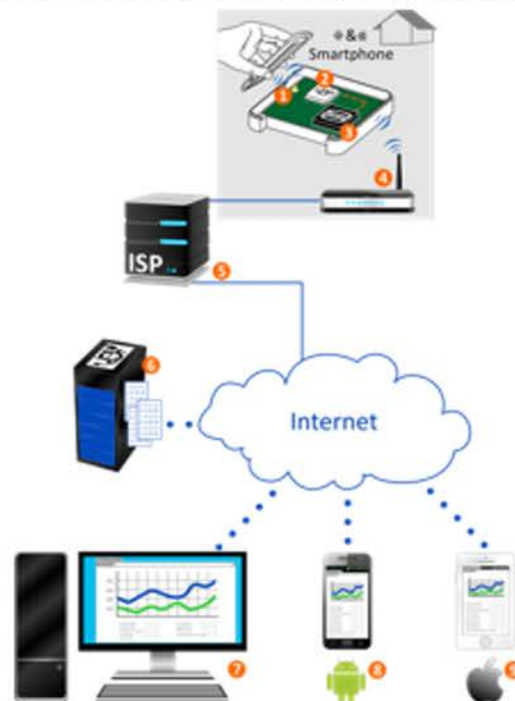
## Descripción:

Ante todo le agradecemos la compra y la confianza depositada en el Telkan 1 wifi S. Es un interruptor wifi, funciona multiplataforma pc, mac, android e iOS, tableta o smartphone.

Con él podrá encender y apagar cualquier dispositivo eléctrico conectado a él desde su página web. O consultar resto de datos. Por ejemplo podrá encender la luz y simular presencia, activar la calefacción o refrigeración, un riego, un termo eléctrico o un radiador eléctrico.

## Esquema de principio de funcionamiento:

Transmisión óptica de credenciales para la conexión a la red WiFi  
 Módulo de WiFi: controla el protocolo de envío/recepción con el servidor  
 Microcontrolador del aparato: Lecturas de temperaturas, almacenaje y operativa en general  
 Modem / Router  
 Proveedor de servicios de internet (Telefónica, Vodafone, Jazztel...)  
 Servidor ElectricImp: Controla la comunicación entre los clientes y los aparatos  
 Ordenador: muestra los datos a través del navegador del terminal  
 Dispositivo telefónico Android  
 Dispositivo telefónico IOS



## Operativa de vinculación a la wifi (introducción):

Muy sencilla. Ubicar y fijar el dispositivo  
 Conectar sonda/s si las hay y alimentar a 12-24Vac/dc  
 Instalarse "app" en smartphone  
 Activar app. Entrar contraseña de la wifi. Se activa cuenta atrás de "flashes", para enviar esa contraseña al Telkan 1 wifi, mediante transmisión óptica  
 Vincular Telkan 1 wifi a la wifi, es tan sencillo como colocar la pantalla sobre el dispositivo, por "flashes" hace vinculación  
 Luz Telkan 1 wifi en verde. Listo!

## Qué puede hacer o consultar:

Activar o parar el equipo eléctrico que conecte  
 Visualizar las temperaturas de hasta 2 sondas de temperatura, admite sondas NTC10K, PTC2000 y PT1000, pueden ser del mismo tipo o distintas entre ellas.  
 Dispone de una entrada por cierre de contactos, que se puede configurar como:  
 - Interruptor, muestra el estado de esos contactos, si están abiertos o cerrados, por ejemplo un presostato, un final de carrera de una válvula o un imán de puerta-ventana  
 Si lo tenemos conectado a un contador de impulsos, nos da la potencia en KWatts que son transferidos al líquido entre los dos valores medidos de las sondas de temperatura. En caso de instalación solar puede configurarse Litros/pulso y porcentaje de glicol.  
 Otra opción de un contador de impulsos es funcionar como caudalímetro, mostrando los litros por pulso

Hay 3 niveles de seguridad con sus passwords respectivos y sus permisos a modificar parámetros.

El administrador tiene prioridad sobre los siguientes que son, si existen, instalador y usuario, por este orden  
 El instalador, si existe, puede modificar su password y tiene permisos de modificar parámetros y los del usuario.  
 El usuario, si existe, para que pueda consultar sus saldos, ej. un inquilino en alquiler

## Características Técnicas

### Entradas:

Alimentación a 12-24Vac/cc, opcional se suministra fuente conmutada 230Vac/12-24Vcc  
 2 sondas pasivas de temperatura (señal ohmica), pueden ser NTC10K, PTC2000, PT1000 y pueden ser mezcladas. Amplia gama de accesorios.  
 Zona horaria mundial, siempre estará en hora!!  
 Cambio automático invierno/verano  
 1 entrada cierre de contactos, para un presostato, una ventana, final de carrera válvula, etc.

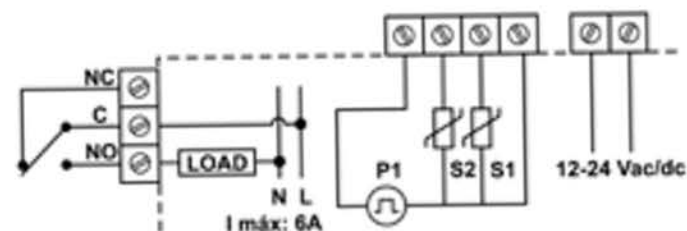
### Salidas:

Señal wifi con los datos para ser mostrados en ordenador, tableta y smartphone  
 Alarmas, mensajes pre-establecidos, deben establecerse periodos de cada cuanto tiempo, desde nuestra app debe consultar a la pagina web, actualizar estados, datos y alarmas.(Próximamente, hoy no disponible)  
 1 led de Power  
 2 leds para indicar error en la sonda 1 o 2  
 1 foto transistor para poder transferir los datos de configuración de la red wifi

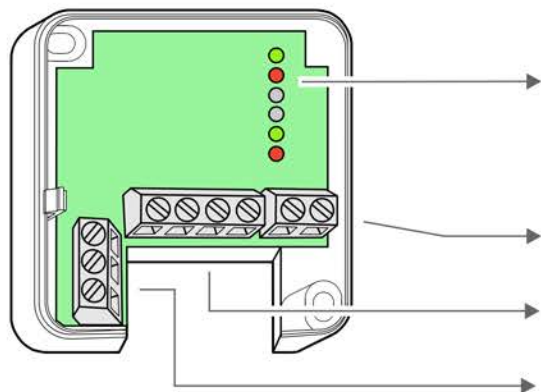
## Normas de referencia con las que está diseñado el dispositivo:

UNE-EN60730-1+A1:2005+A12:2004+A13:2005  
 UNE-EN60730-2-1:1998+A11:2005

## Conexionado eléctrico:



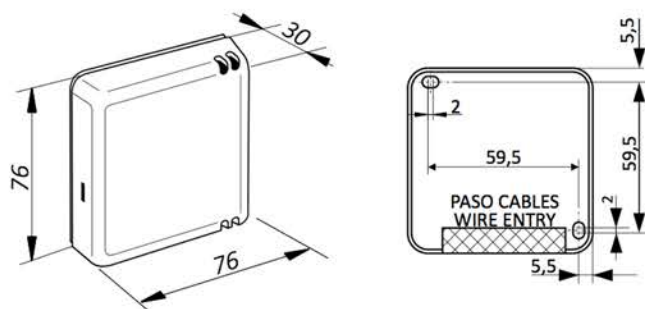
Descripción general:



- Led indicativo módem
- Led indicativo módem
- Led indicativo relé
- Led indicativo alimentación eléctrica
- Alimentación del control a 12...24Vac/dc
- Conexión de sondas T1, T2 e interruptor/contador P1
- Conexión del relé SPDT 6A

Datos técnicos:

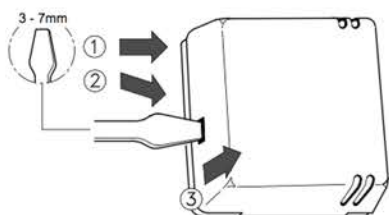
Dimensiones en mm



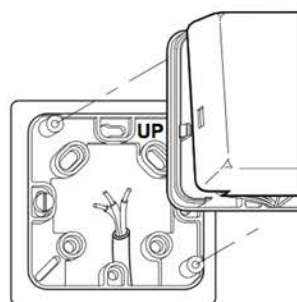
Características técnicas:

Alimentación	12...24Vac/dc
Poder de ruptura (contactos) relé	6A 250Vac
Sección máxima del cable a conectar	1,5mm <sup>2</sup>
Cableado tipo	H-05V-K
Peso neto	78 g
Temperatura ambiente de trabajo	0° a 40°C
Temperatura de almacenaje	50°C
% humedad relativa de trabajo	de 20 a 85%
Grado de protección	IP20
Grado de polución	2
Software	Clase A
Tipo de acción según EN 60730	1.B
Homologado	CE

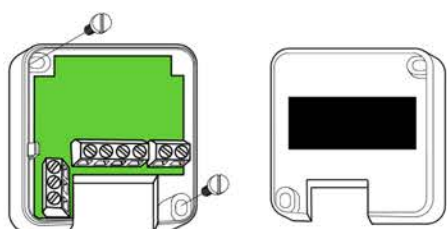
Instalación:



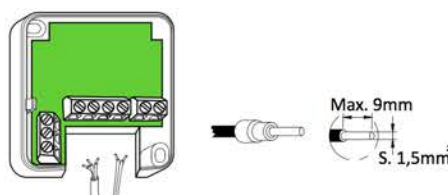
Paso 1: La instalación, conexión y configuración ha de realizarse por personal cualificado.



Paso 2 (opcional): En caso de adquirir la Placa TA, código 3.970 para fijación a cajetín eléctrico universal. Se suministra aparte

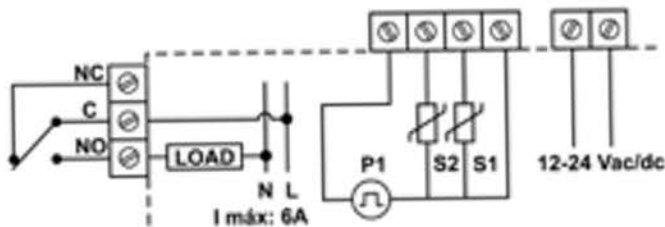


Paso 3: Dos posibles métodos de fijación a tornillos o mediante adhesivo de doble cara o velcro, ninguno de ellos suministrado



Paso 4: recomendamos cablear con terminales, mejor que con cable directo pelado. Cable flexible tipo H-05V-K





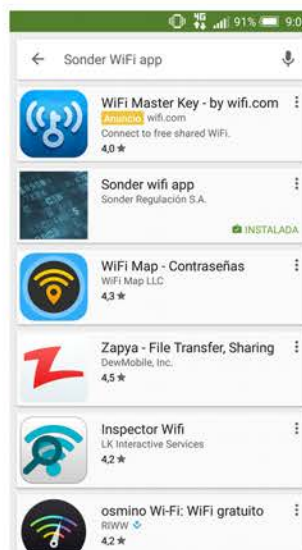
Paso 5: Conectar según esquema eléctrico. La instalación, conexión y configuración ha de realizarse por personal cualificado



Paso 7 Android: Descargar app a su equipo android e instalar la aplicación



Paso 9 Android: Cuando tenga una pantalla similar a la aquí mostrada, Pulse configurar



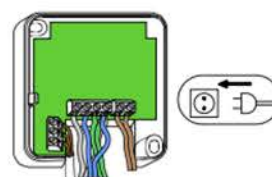
Paso 6 Android: Si se instala mediante un dispositivo android. Buscar dentro de la Play store la app: Sonder wifi app. Esta app sólo sirve para transmitir la configuración de la wifi al Telkan. Realiza la vinculación



Paso 8 Android: Abrir la app desde el móvil o tableta desde el cual enviará por flashes de la pantalla el código de la wifi al Telkan. Conecte a la wifi local ese móvil.

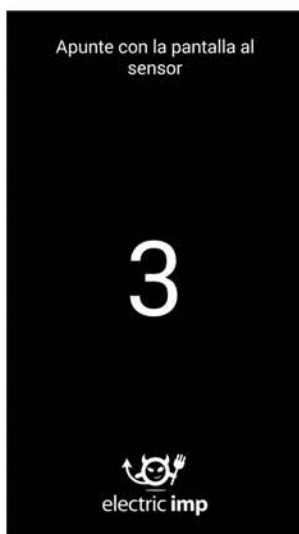
Paso 10 Android: Aparece el listado de las redes wifi disponibles, seleccione a la que desea vincular con el Telkan

Paso 11 Android: Introduzca el password del modem de la wifi



Paso 12 Android: Conecte el Telkan a la corriente, este arranca en modo recepción de datos durante 1 minuto

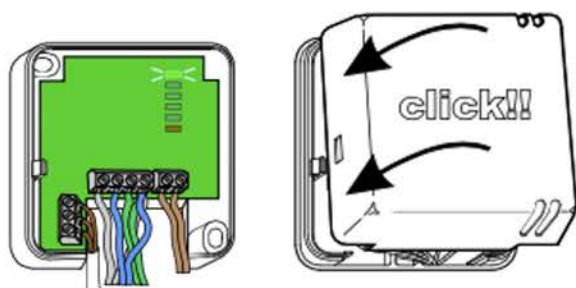
Paso 13 Android: Pulse Enviar configuración



Paso 14 Android: Pasa a una cuenta atrás de diez segundos, y empieza a transmitir la configuración mediante flashes de pantalla.

Paso 15 Android: Encarar la pantalla sobre el Telkan, para la transmisión de la configuración

Nota: el exceso de luz ambiental en la sala puede afectar la transmisión, por ello oscurezca en lo posible la sala, o la luz sobre el Telkan momentaneamente



Paso 16 Android: Esperar a el cambio de luz a verde del Telkan, eso significa que se ha efectuado la vinculación correctamente. Proceder a poner la tapa del Telkan

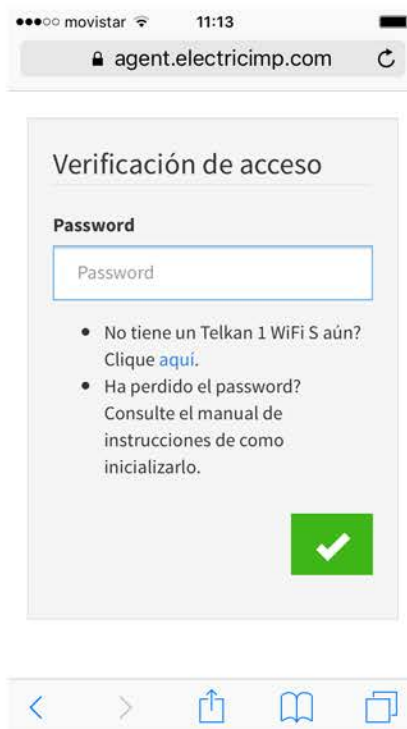
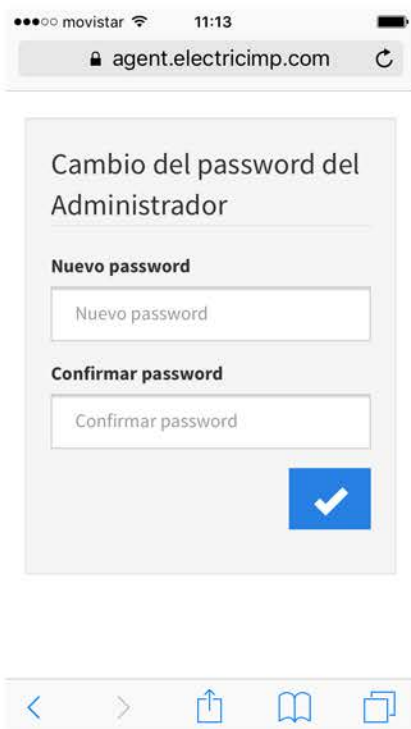
Paso 17 Android: La app busca el vinculo que deberá utilizarse para consultar o manipular el dispositivo



Paso 18 Android: Aparecerá una pantalla similar a la arriba indicada, pero esta vez indicando el vinculo de acceso a la página de control del Telkan.

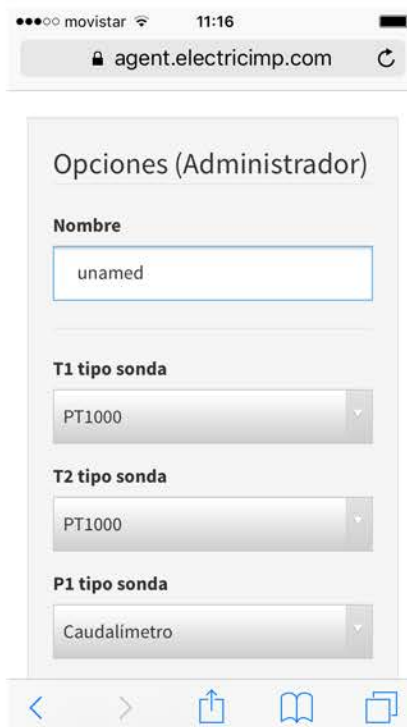
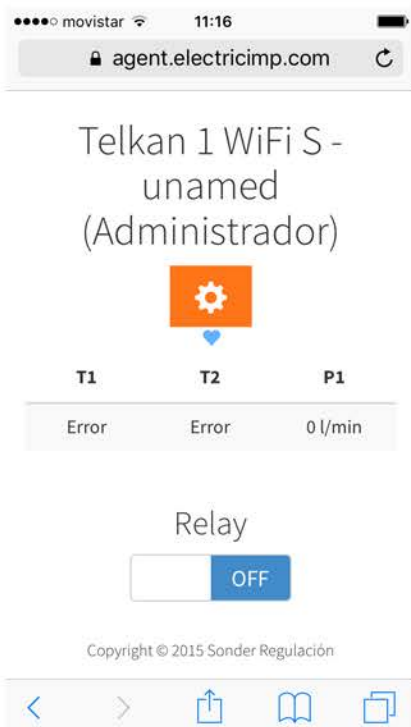
Este enlace puede enviarlo por mensaje y así acceder desde cualquier dispositivo con acceso a internet sea este móvil, ordenador, tableta, etc, y con cualquier sistema operativo sea este Android, iOS, Windows. El único navegador que no acepta es Internet Explorer

El link de esta página será el mismo, siempre que no cambie la red wifi o su password. Si cambia la red wifi o el password deberá volver a configurar el Telkan con la app.



Paso 19: Entrar en la pantalla de primer acceso. Cuando accede por primera vez a la página de control del Telkan, podrá definir el password de administrador, debe confirmar password y aceptar

Paso 20: Aquí es donde siempre empezará su conexión con el Telkan en el futuro. Introduzca su password y acepte



Paso 21: Esta es la pantalla principal, donde puede activar y desactivar el relé (relay) presionando sobre off u on.

Paso 22: Si entra en "engranaje" podrá definir el nombre del dispositivo, las sondas i el uso del interruptor P1

También puede ver el nombre del equipo, la primera vez es unamed y esta a nivel administrador.

Si el equipo tiene sondas o contador de pulsos conectados aparecerán sus temperaturas, o los litros o vatios. en caso contrario aparece error (desconectada) o 0 l/min o - - (desactivada)



Paso 23: Ejemplo de selección tipo de sonda entre PT1000, NTC10K y PTC2000, operar de igual modo en T1 y T2. Aceptar



Paso 24: Ejemplo de selección de uso del interruptor P1 como caudalímetro o contador de potencia o como interruptor (cierre o apertura de contactos, por. ejemplo una ventana, puerta, etc.



Paso 25: Posibilidad de definir la zona horaria , por defecto toma la de la red internet.

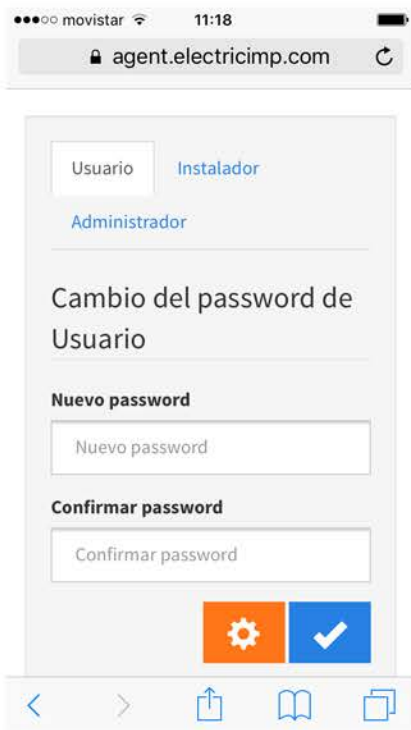
A titulo informativo nos indica el nivel de cobertura de la wifi, nombre de la red, dirección MAC



Paso 26: A titulo informativo nos permite ver la version de Firmware.

Llegados a este punto, con la maleta se sale sin guardar. Con la Casa se vuelve a la pantalla de inicio sin guardar y con el disquete, icono verde, se memorizan los cambios realizados





Paso 27: En esta pantalla definimos password del instalador-mantenedor y del usuario

Los permisos no son modificables.

El Administrador siempre puede definir su propio password y las password de Instalador y de Usuario, así como modificar los parámetros

En caso de haberse habilitado el Instalador. Es decir, haber definido una password para este. El Instalador siempre puede definir su propia password y las password del Usuario, así como modificar los parámetros.

El usuario siempre puede definir su propio password sólo puede realizar consultas, sin posibilidad de modificar parametro alguno. Ideal para inquilinos de alquiler, o consultas de consumos y saldos.

#### Condiciones de garantía

- Antes de instalar el control asegúrese de que las condiciones ambientales son las adecuadas, temperatura de trabajo, humedad, polución y emisión de gases, ya que cualquiera de estos factores pueden afectar a su correcto funcionamiento.
- El Telkan es un dispositivo de control independiente para montaje en superficie, sobre una caja universal empotrada, de ambiente seco y polución tipo 2.
- Para cualquier manipulación, ya sea mientras su instalación o su reparación, el regulador ha de estar desconectado de la red eléctrica.
- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta del reverso de la tapa de conexiones.
- Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (homologada).
- Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.
- En caso de visualizar posibles defectos que podrían causar daños o un mal funcionamiento en la instalación, no conectar el aparato.
- Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa y serán entregados en las mismas condiciones materiales de recepción, no se repondrán embalajes, pilas, instrucciones o cualquier otro accesorio que incluya este producto y no se haga constar en el albarán de envío.
- Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación.
- Para cualquier reparación dentro de garantía es necesario presentar la documentación que acredite la compra del producto dentro del plazo de validez de esta garantía y una descripción lo mas exacta posible del defecto o del comportamiento anómalo del producto según el usuario.
- Si la reparación está fuera de garantía, se informará al usuario de la viabilidad y del coste de la misma. La valoración de nuestro departamento técnico puede suponer un coste adicional para el usuario.
- Quedan fuera de garantía:
  - 1) Aparatos con el número de serie deteriorado, borrado o modificado.
  - 2) Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.
  - 3) Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
  - 4) Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.
  - 5) Aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.
  - 6) Los costos que resulten del envío o recepción del material.
  - 7) Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley.
- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio sin la previa autorización escrita por parte de SONDER REGULACIÓN S.A.
- Los gráficos e informaciones descritos en este manual son orientativos, pudiendo incluir errores técnicos o tipográficos.
- Sonder Regulación S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.