tcontrol

toscano

POWER PAL

Ed. 6.25



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Equipo de ahorro en el coste de la energía eléctrica, basado en SMART GRID.

CONTENIDO

ESPAÑOL (ES)

1. DESCRIPCIÓN 2
2. CONEXIÓN 3
3. PRIMERA INSTALACIÓN 4
4. PRIMER INICIO 5
5. OPERACIÓN 6
6. MENSAJES DE ERROR 7
7. ALARMAS 8
8. RESET 8
9. VARIOS 9
10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 9



La instalación tiene que ser realizada por un electricista

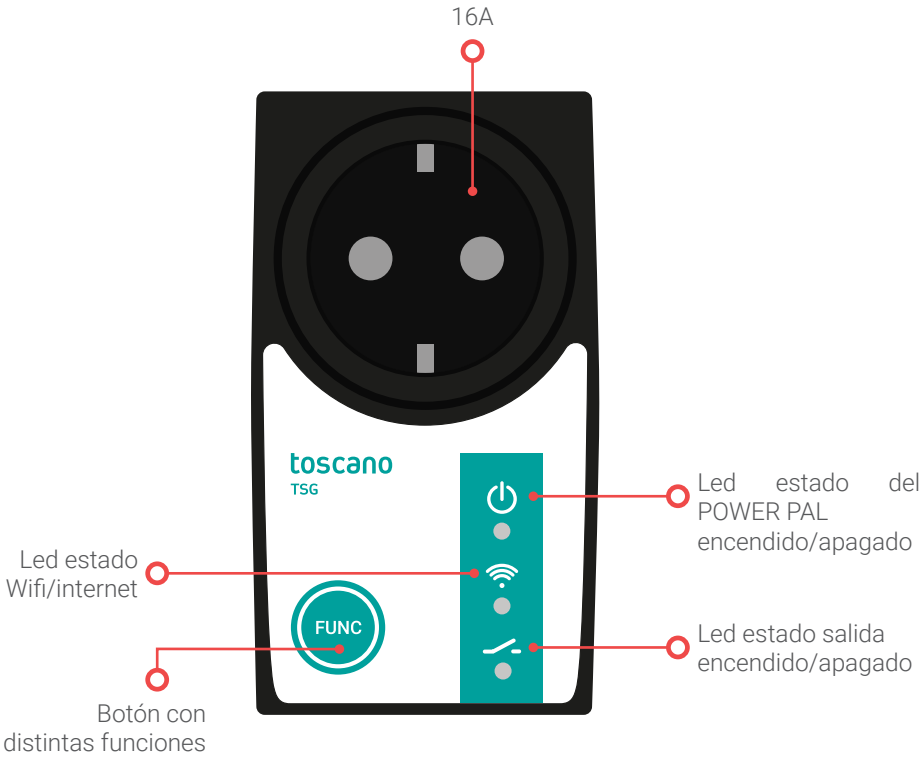
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

¡ATENCIÓN! Recomendamos que siga todos los procedimientos e instrucciones de seguridad aprobados en su localidad cuando trabaje con equipos conectados a la corriente eléctrica. A continuación se detalla información importante de seguridad. Para la instalación y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. ⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de instalar, hacer funcionar, hacer trabajos de mantenimiento o probar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo no está diseñado para salvaguardar vidas humanas. Respete todos los procedimientos y prácticas de seguridad aprobados localmente al instalar o hacer funciona este equipo. El no hacerlo podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. Siga todos los procedimientos de seguridad aprobados localmente al trabajar cerca de líneas y de equipo de alto voltaje. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo requiere de inspección y mantenimiento periódicos para asegurar su funcionamiento apropiado. Si no se le mantiene como es debido, podría dejar de funcionar correctamente. El funcionamiento incorrecto podría causar daños al equipo y posiblemente ocasionar lesiones personales. ⚠ **ADVERTENCIA:** Todas las conexiones deben ser hechas por un responsable cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se atiende esta precaución. ⚠ **ADVERTENCIA:** Se puede agregar protección adicional del motor de la bomba cuando sea necesario en la instalación. ⚠ **ADVERTENCIA:** Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, Toscano se exime de toda responsabilidad por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

1. DESCRIPCIÓN

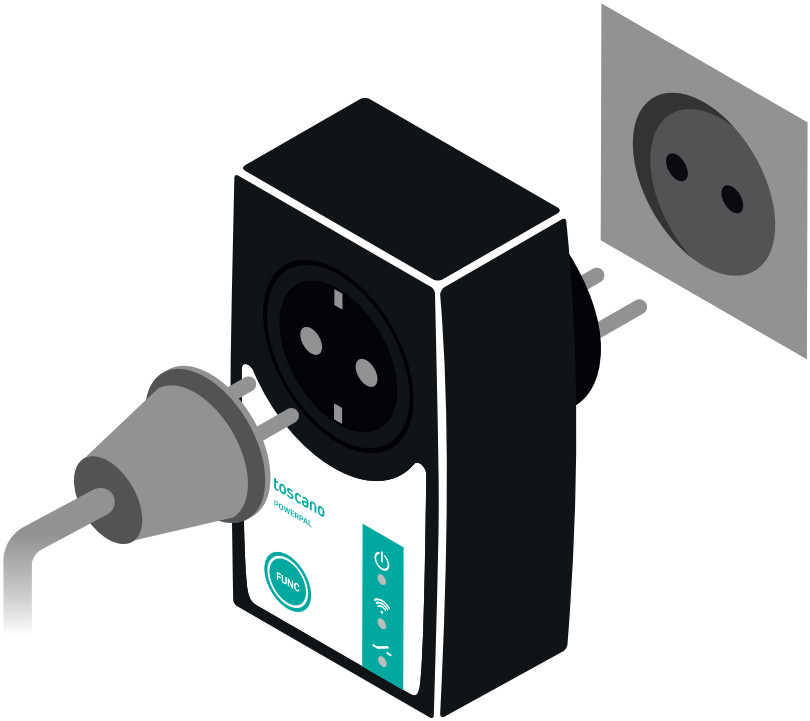
El equipo POWER PAL está diseñado para ahorrar en el coste de la energía eléctrica, basado en SMART GRID, selecciona las horas de más bajo coste diario.

Es posible configurar/programar el POWER PAL con PC, smartphone o tablet, con acceso a Wifi y sin descargar APP.

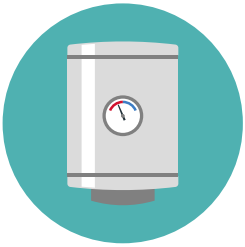


2. CONEXIÓN

El dispositivo que se desee controlar debe ser conectado al POWER PAL y éste, a su vez, a la toma de corriente más cercada.



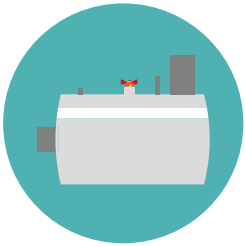
Termo



Depuradora



Caldera

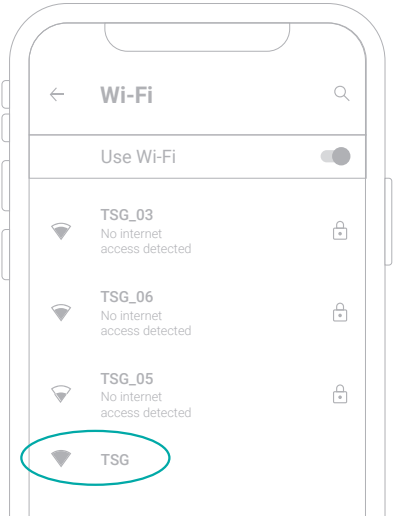


3. PRIMERA INSTALACIÓN

Conecte POWER PAL a la red

1. Conecte el equipo a la corriente eléctrica. Una vez conectado El led de *estado del POWER PAL encendido/ apagado* se encenderá y el *led Wifi* deberá emitir un parpadeo continuo.

2. Acceda a la configuración Wifi de su dispositivo (smarphone, PC o tablet) y conéctese a la red "POWER PAL" (deberá estar abierta, sin contraseña).



3. A continuación, aparecerá la pantalla **"Asistente de configuración"**. Pulse sobre **"Configure Wifi"**, haga click sobre su red Wifi de confianza e introduzca las credenciales necesarias. Después pulse **"SAVE"**. Este proceso puede tardar unos segundos (si no aparece ver apartado **VARIOS**).





4. PRIMER INICIO

4. El led Wifi pasará de parpadeo continuo a fijo y esto significará que se ha conectado correctamente a la red Wifi.

5. El POWER PAL se reiniciará y le sacará de su navegador. Para acceder de nuevo, pulse en la red "POWER PAL" de la configuración Wifi de su dispositivo.

6. Una vez emparejado el POWER PAL con su red Wifi se le redigirá a una nueva pantalla llamada "Primera instalación" (Esto puede tardar varios segundos si el POWER PAL se encuentra recién iniciado).

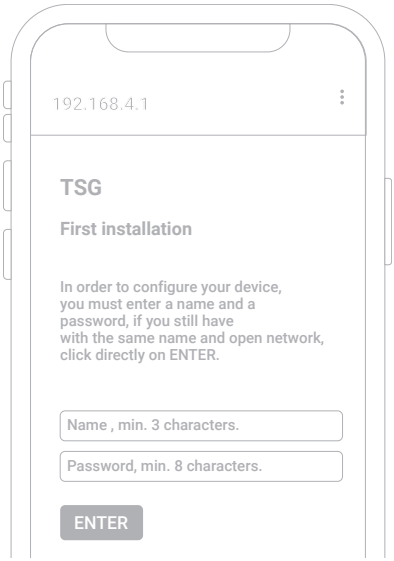
7. Para poder configurar el dispositivo debe introducir su nombre y contraseña, y a continuación pulsar "ENTER". De este modo dejará de ser una red abierta.

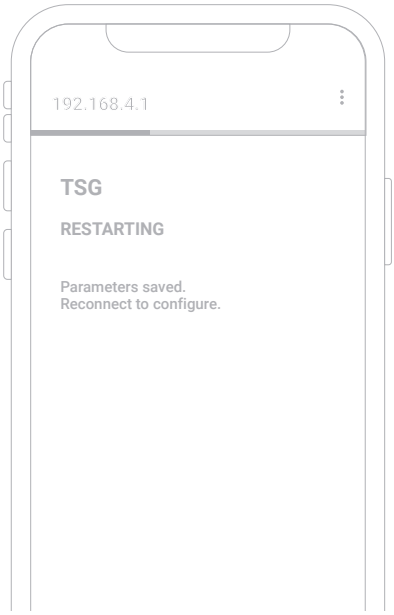
– Si más adelante quiere cambiar el nombre y contraseña, *ver apartado "RESET".*

– Si decide que la red Wifi siga estando abierta, no rellene los campos y pulse directamente sobre "ENTER". Aparecerá la siguiente pantalla.

8. El POWER PAL ya está configurado.

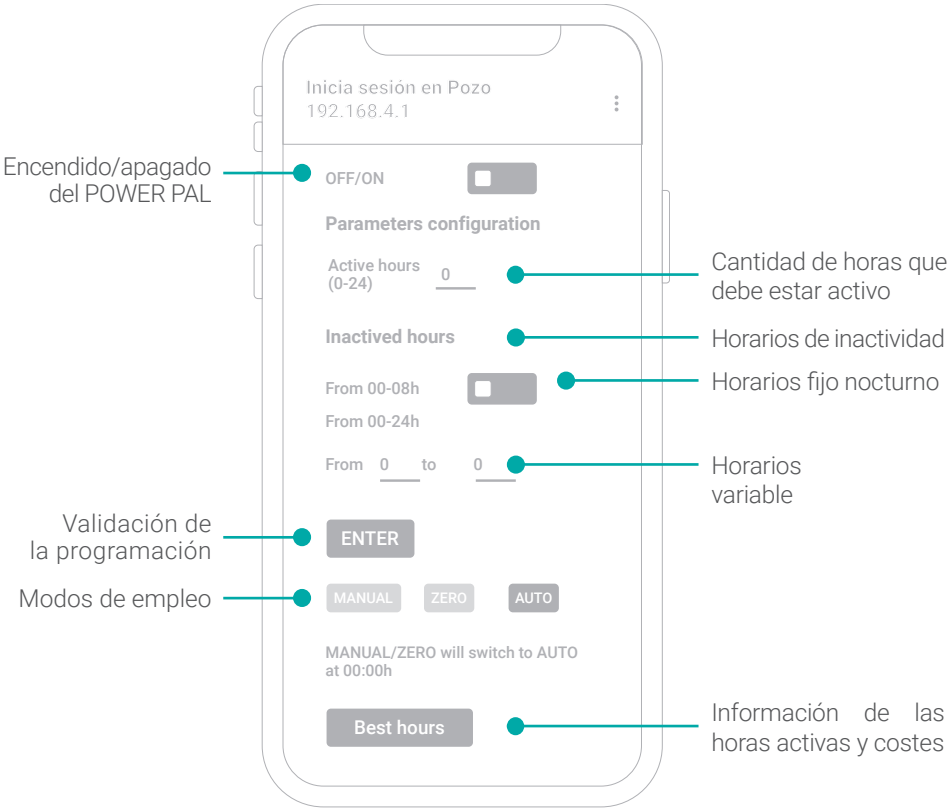
9. Para poder configurar el equipo busque de nuevo la red a la que ha cambiado el nombre e introduzca la contraseña elegida. A continuación aparecerá la siguiente pantalla (*ver apartado 5. Operación*).





5. OPERACIÓN

Cuando accedamos a la red Wifi del POWER PAL nos aparecerá esta pantalla.



- **ON/OFF** Encendido/apagado del POWER PAL.
- **Active hours (horas activas)** Cantidad de horas que debe estar activo, esta tendrá un máximo de 24h, si introducimos esta cantidad estará activo permanentemente o en caso de utilizar Parada programada, aquellas que estén fuera de la misma.
- **Inactive hours (horarios de inactividad)** Horarios que no estará activo el POWER PAL, hay dos modos distintos de programar este parámetro, fijo de 00-08h o variable. Se pueden utilizar ambos a la vez.
- **ENTER** Validación de la programación anterior, debemos pulsar para poder guardar los cambios en la programación, una vez pulsado nos aparecerá un texto con la cantidad de horas que se activara el POWER PAL o en caso de error nos indicará cual.

Manual	Zero	Auto
		
La salida se activará hasta las 00h, luego pasará a AUTO	La salida estará desactivada hasta las 00h, luego pasará a AUTO.	Modo para ser programado.

- **Best hours (horas óptimas)** Al pulsar sobre este botón, podemos ver las horas de funcionamiento y el coste para el día actual, esto puede variar según día.



El led permanecerá encendido mientras la salida esté activa.



Si la salida está activa y deseamos desactivarla, podemos pulsar el botón de FUNC, el dispositivo pasara a modo CERO.

6. MENSAJES DE ERROR

Al finalizar la configuración y pulsar ENTER estos son los posibles mensajes que aparecen e indican que se ha producido algún error:

- **Active Hours cannot be '0'**- Horas activas no puede ser '0'
- **Device turning off...** - Dispositivo apagándose...
- **Device turning on...** - Dispositivo encendiendo...
- **The device will be permanently activated, within the selected time.** - El dispositivo se activará permanentemente, dentro del tiempo seleccionado.
- **The hours of operation cannot be greater than the hours of inactivity.** - Las horas de operación no pueden ser mayores que las de horas inactivas.
- **The device will activate, 'x'h Calculated...** - El dispositivo se activará, 'x'h Calculado... (donde x es el Nº de horas)
- **The start time cannot be greater than the end time.** - La hora de inicio no puede ser mayor que la de fin.

7. ALARMAS

Existen alarmas en el POWER PAL relacionadas con WiFi/Internet.

No está conectado al Router



El led parpadea continuamente, no hay conexión Wifi. En este caso puede ser por:

- Primera conexión
- Reset de fábrica
- Pasado las 00h por fallo de re conexión Wifi.

En este caso si accedemos a través de Wifi, nos llevará a conectar a nueva red Wifi.



El led parpadea dos veces a intervalos.

- Se ha perdido la conexión Wifi con el dispositivo ya emparejado.

El dispositivo está reconectando a la red Wifi, seguirá funcionando con normalidad, hasta las 00h, pasando a modo primera conexión.

No hay conexión a internet o el servidor se a caído



El led parpadea tres veces a intervalos.

- El POWER PAL está conectado al router pero no hay Internet o se ha caido del servidor.

El dispositivo está reconectando con Internet, seguirá funcionando con normalidad, con los últimos datos guardados.

8. RESET

Existen dos reset en el POWER PAL, reset fábrica y reset parcial.



Reset fábrica

Mantenemos pulsado el botón FUNC con el POWER PAL apagado, encendemos el dispositivo, el led Wifi se apaga y el led salida empieza a parpadear, mantener pulsado hasta que se apague el led salida. Este reset restaura los valores de fábrica.



Reset parcial

Para poder acceder a este reset la salida debe estar inactiva y el POWER PAL encendido y conectado a una red Wifi. Mantenemos pulsado el botón FUNC, el led salida empezará a parpadear, mantenerlo hasta que deje de parpadear, el POWER PAL se reiniciará. Este reset borra nombre del POWER PAL y contraseña.

9. VARIOS

En el caso de estar conectado al POWER PAL vía Wifi y no aparecer la APP, diríjase a su navegador e introduzca la IP 192.168.4.1. Hay PCs, smartphones o tablets que no ejecutan automáticamente la APP y esto suele ocurrir porque ya está abierta en segundo plano. La solución a este problema es borrar la caché del navegador.

Si estamos conectados al POWER PAL, no tenemos acceso a internet, por lo que es aconsejable desconectarse después de programarlo.

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	90 x 65 x 18mm (largo x ancho x profundo)
Intensidad	250 mA máx.
Tensión de Alimentación	100-240V AC 50/60Hz
Salida a relé	NO 5A, 250VAC / 30VDC
Temperatura de trabajo	-10...+50ºC
Conector de Antena externa	SMA
Longitud cable de antena	Conectada directamente al equipo
Indicadores	Alimentación externa (verde) Salida (Rojo) Wifi (Ámbar)
Grado de protección	IP20

NOTAS

Cod. 0000000 Ed. 6.25

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es