

# **Toolmicro.com**



## **Internet Of Things**

### **SERVER IOT & IIOT**

#### **MANUAL V1.2 MODELO VigiPro**

Manual en proceso de revisión. Visite la web en unos días para descargar el definitivo



## **SISTEMA DE SUPERVISIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE 100/240VAC VIGIPRO**

Este innovador y económico sistema para tener notificaciones por email. Estas notificaciones se envían tanto al perder el suministro eléctrico como al restaurar de nuevo la corriente.

Veamos cómo funciona con este ejemplo:

Una vez conectado a la red eléctrica que queremos supervisar y configurado el equipo enviara un e-mail con el mensaje:

DE: Toolmicro Información

ASUNTO: Estado supervisor

Mensaje: Nombre o ID: MI-NOMBRE - Estado Normal

Supongamos que para probar lo desenchufamos de la corriente. Pasados 50+/- minutos sin corriente recibirá un e-mail con el mensaje:

DE: Toolmicro Información

ASUNTO: Estado supervisor

Mensaje: Nombre o ID: MI-NOMBRE - !!FALLO En Supervisión

Si lo conecta de nuevo, recibirá el mensaje:

DE: Toolmicro Información

ASUNTO: Estado supervisor

Mensaje: Nombre o ID: MI-NOMBRE - Estado Normal

\*En todos los casos el remitente del mail será [@toolmicro.com](mailto:@toolmicro.com) este remitente tiene que ponerlo en la lista blanca de e-mail.

Este equipo tiene una cadencia de supervisión de 50 minutos.

Esto quiere decir que avisara de un fallo de corriente si esta mas de 50 minutos sin tensión.

Este tiempo es más que suficiente para una vivienda, ya que una nevera o un acuario puede estar sin corriente mucho más tiempo sin que ocurra un siniestro.

Tenemos equipos con cadencias de 30 y 15 minutos para aplicaciones más delicadas.

### **Muy importante:**

**Aunque el sistema es muy fiable no supervise con él tareas críticas, médicas o que puedan poner en riesgo la integridad de personas o animales.**

**Para esto hay otros sistemas diseñados para este fin.**

**Al comprar o usar este equipo acepta las condiciones de uso y las limitaciones en cuanto a responsabilidad por nuestra parte descritas al final de este manual.**

Incluso si el equipo se estropea también enviamos el e-mail de fallo.

Entonces si no tiene pilas o se estropea como envía los e-mail ?

Este sistema está basado en la tecnología "IOT", este equipo envía un check en intervalos a un servidor externo, y es este servidor el que envía los mensajes de e-mail. Estos servidores están activos 24H/365D.

Es posible recibir un mensaje de "FALLO" y que la corriente eléctrica no se haya ido?

El sistema funciona mediante su wifi y su conexión ADSL si alguno de estos dos elementos falla, durante más de 50 minutos, recibirá el mensaje de "FALLO", ya que no se podrá enviar el check. Normalmente los router y las líneas adsl suelen funcionar sin problemas, y creemos que una "falsa alarma" de ese tipo es más conveniente que no enviar ningún aviso. De esta forma tiene aviso de que algo va mal en la instalación supervisada.

Para cualquier duda de configuración o funcionamiento envíe un correo a: [soportevigipro@toolmicro.com](mailto:soportevigipro@toolmicro.com)

No busque este equipo en proveedores chinos porque está diseñado y fabricado en España.



## MANUAL DEL VigiPro

### Características generales:

Alimentación: 220/240v CA

Consumo:<300mA

Forma de comunicación con el cliente: Mediante generación de punto de acceso Wifi  
Cifrado:WPA2-PSK (AES)  
Configuración de las ip: Tipo dinámicas (DHCP)

Forma de comunicación externa: Mediante conexión a wifi con internet  
Cifrado:WPA2-PSK (AES) – WIFI 2.4GHZ  
Configuración de las ip: Tipo dinámicas (DHCP)

Necesita Aplicación para el móvil o PC: NO

Dimensiones: 50mm x 45mm x 30mm

**Solo funciona con WIFI de 2.4GHZ es la más común en cualquier Router**

### CONFIGURACIÓN INICIAL

1 - Enchufe el aparato a la red eléctrica.  
2 -Tome su móvil o tablet, conecte la wifi y aparecerá una red llamada “Toolmicroxxxxx” las “x” son números, cada unidad es diferente.

3 -Pulse en “conectar” la clave de acceso por defecto es: 12345678

Una vez conectado abra el navegador y escriba en la barra de direcciones toolmicro.com y pulse “buscar” o “Ir”

Si en su móvil aparece un mensaje parecido a:

“QUIERE AUTENTICARSE EN Toolmicro” Pulse en SI o Aceptar.

Configure el equipo con sus datos, en la siguiente hoja tiene una descripción de que es cada parámetro. Esa pagina aparecerá en su navegador.

Una vez terminada la configuración, el sistema se reiniciara.

Apague la wifi de su móvil para que no se conecte al VigiPro.

Si los datos introducidos son correctos y la wifi esta activa, pasados 5 minutos recibirá un e-mail con este texto:

Supervisor Mi-casa ESTADO NORMAL

“El texto Mi-casa, aquí es un ejemplo pondrá el nombre que haya configurado.”

Si ha recibido el e-mail, el equipo está bien configurado y no hay que hacer nada más. Desde ese momento si falla el suministro eléctrico más de 50 minutos recibirá otro e-mail informándole del fallo.

Si no recibe ningún e-mail revise la configuración.

Para acceder al modo de configuración:

Desenchufe el equipo, enchúfelo de nuevo.

Tendrá 1 minutos para conectarse y autenticarse como hizo desde el punto 2 de este párrafo.

Por defecto ya hay datos en los campos de configuración, son los que vienen por defecto de fabrica.



[WWW.TOOLMICRO.COM](http://WWW.TOOLMICRO.COM)

**SUPERVISOR DE FALLO DE CORRIENTE ELECTRICA**

**CONFIGURACION**

---

DIRECCION DE E-MAIL PARA RECIBIR LOS AVISOS

En esta direccion de e-mail recibira las notificaciones del sistema.  
Revise su correo, y si esta en "No desados" saquelo de esa lista.

---

NOMBRE DE ESTA WIFI/AP

Este nombre aparecera cuando busque este equipo con un movil o pc  
No confunda esta wifi con la de su router o instalacion

Minimo=8 / Maximo=20 caracteres letras y numeros.

CLAVE DE ACCESO DE ESTA WIFI/AP

RECUERDE ESTA CLAVE SI LA OLVIDA NO PODRA CONECTAR  
No confunda esta wifi con la de su router o instalacion.

Minimo=8 / Maximo=30 Caracteres.  
Letras,numeros,espacios. Ejemplo: EWA25\_33@abcDEF  
Le recomendamos que use una clave compleja, no ponga: 12345678

---

NOMBRE DE LA WIFI A LA QUE SE CONECTARA

Escriba aqui, el nombre de la WIFI a la cual se conectara el equipo.  
Por ejmple: MOVISTAR\_8090, vodafone1718  
Tiene que poner exactamente el nombre de su WIFI.

CLAVE DE LA WIFI A LA QUE SE CONECTARA

Esta clave es la que tenga su wifi, tiene que ser valida.  
Si no es correcta, el sistema no funcionara.

---

RUTA DEL IOT

No ponga nada aqui, este campo es para usar otros servidores.  
Si pone datos erroneos no funcionara el sistema.

---

NOMBRE DEL EQUIPO

Aqui puede poner cualquier nombre que identifique este equipo.  
Por ejemplo: MI CASA

---

**-- APLICAR CAMBIOS --**

APLIQUE LOS CAMBIOS PARA GUARDARLOS. EL SISTEMA SE REINICIARA

PARA SALIR SIN CAMBIAR NADA CIERRE LA VENTANA Y ACCEDA DE NUEVO  
SI HAY DATOS ERRONEOS NO SE GUARDARAN

MODELO:WDT1 [WWW.TOOLMICRO.COM](http://WWW.TOOLMICRO.COM) I+D Y FABRICACION EN SPAIN-ARAGON-ZARAGOZA

V13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ZONA DE DATOS DE LA WIFI DEL VIGIPRO

ZONA DE DATOS DE SU WIFI



## DESCRIPCIÓN DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

### 1-DIRECCION DE EMAIL PARA RECIBIR LOS AVISOS

Ponga aquí la dirección de mail para recibir los avisos. Si la dirección es incorrecta no recibirá ningún aviso. Revise el gestor de correos por si los mail son enviados a la papelera o marcados como spam. Si es así sáquelos de la papelera y márkuelos como “no spam”

---

### 2-NOMBRE DE ESTA WIFI/AP

(EL NOMBRE QUE APARECE EN EL MÓVIL O TABLET CUANDO BUSCA REDES)

Por defecto la red se llama Toolmicroxxxx” las “x” son números, cada unidad es diferente. Mínimo 8 caracteres y máximo 20.

Puede poner cualquier nombre “MiVigipro” “Mired1234”... O puede dejar el que esta.

Si cambia el nombre compruebe que no hay redes alrededor con el mismo nombre que quiere usar.

Esta configuración es para la wifi que genera el equipo VigiPro, no la confunda con la wifi de su casa o instalación.

### 3-CLAVE DE ACCESO DE ESTA WIFI/AP

(CLAVE DE ACCESO PARA CONECTARSE A LA WIFI)

Mínimo 8 caracteres y máximo 30

Por defecto la clave es 12345678.

Puede poner la que quiera pero busque claves complejas por ejemplo: 148A?paWsc7

Esta configuración es para la wifi que genera el equipo VigiPro, no la confunda con la wifi de su casa o instalación.

**APUNTE BIEN LA CLAVE Y ASEGÚRESE DE QUE LA NUEVA CLAVE ESTA ESCRITA CONFORME A LO QUE QUIERE PONER Y NO HAY ERRORES TIPOGRÁFICOS. SI OLVIDA O PONE MAL ESTAS CLAVES NO PODRÁ ACCEDER AL EQUIPO.**

---

### 4-NOMBRE DE LA WIFI A LA QUE SE CONECTARA

Aquí tiene que escribir de forma EXACTA el nombre de su wifi a la cual se conectara el VigiPro.

Por ejemplo:MOVISTAR\_1220 o Vodafone8785...

Si pone el nombre mal el sistema no funcionara.

### 5-CLAVE DE LA WIFI A LA QUE SE CONECTARA

Aquí tiene que escribir de forma EXACTA la clave de su wifi a la cual se conectara el VigiPro.

Si pone la clave mal el sistema no funcionara.

---

### 6-RUTA DEL IOT

No cambiar nada, este campo es para configuraciones adicionales.

### 7-NOMBRE DEL EQUIPO

Este nombre es el que aparecerá en los e-mail que reciba. Básicamente es para identificar los equipos. Puede poner cualquier nombre: Mi-Casa, Maquina-1, Acuario-Oficina...

Mínimo 8 caracteres y máximo 20.

No use espacios

### 8-BOTON DE APLICAR CAMBIOS

Una vez modificado los parámetros que desee, pulse este botón para guardar los cambios.

### 9-INFORMACION DE LA ULTIMA CONEXIÓN

Aquí aparecerá información referente a la última conexión que el equipo ha realizado.



Si el guardado ha sido correcto aparecerá esta pantalla:



Si hay algún dato mal introducido o falta saldrá esta otra:



Para salir sin guardar simplemente cierre el navegador.

La información aquí expuesta no es contractual. Las funciones y la apariencia pueden cambiar sin previo aviso

#### **IMPORTANTE:**

**Este equipo funciona mediante la wifi de su instalación, verifique que donde esté instalado hay una buena cobertura. Si no es así el equipo funcionara de forma intermitente o incluso podría no funcionar.**

**Por otra parte, la asignación de ip's por parte del router tiene que tener activa la asignación de ip's dinámicas. Normalmente todos los router salvo en oficinas y empresas las suelen tener activas. Lo más fácil es coger el teléfono y conectarse a la wifi verificando que hay conexión e internet.**

**Este equipo NO es de grado industrial, si lo utiliza en sitios con ruido eléctrico (motores, maquinas..) y condiciones extremas no funcionara correctamente.**



## PUESTA EN MARCHA

1. Enchufe el equipo en una toma de corriente, tras 6/8 segundos pitara de forma intermitente y seguirá así hasta que acceda como se describe en “CONFIGURACIÓN INICIAL”

Una vez configurado el equipo se reiniciara y ya no pitara, tras 1 o 2 minutos tendrá que recibir un email indicando que el supervisor esta ok.

Dependiendo del equipo VIGIPRO15 / 30 / 50. Supongamos que es el VIGIPRO15, cuando lo desenchufe aproximadamente de después de 15 minutos tendrá que recibir otro email informándole del fallo.

Cuando lo enchufe de nuevo el equipo pitara de forma intermitente durante 1 minuto +/- esto lo hará siempre que quite la corriente y lo conecte de nuevo. En su proceso normal ya no pitara mas.

2. Si quiere acceder a la configuración de nuevo proceda así:

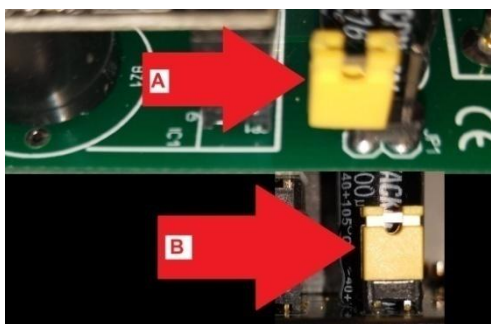
Si esta enchufado a la corriente desenchúfelo y conéctelo de nuevo. Mientras el esta pitando, con su teléfono móvil, tablet o pc busque la wifi llamada TOOLMICRO.... o si ha cambiado su nombre, busque la el nombre que le haya asignado. Conéctese, ponga la clave 12345678 o la nueva que haya asignado.

Una vez conectado el equipo dejara de pitar, acceda a la web de configuración como esta descrito en “CONFIGURACIÓN INICIAL” y modifique lo que desee, guarde la configuración y ya está. Si quiere acceder de nuevo repita el proceso.

3. Reiniciar el equipo a fabrica, esta operación borrara los datos guardados:

Coja el equipo y por la parte trasera retire los 3 tornillos.

Abra la tapa y en la placa busque un puente sin poner, foto(A). El color del puente puede ser negro.



Sáquelo tirando hacia arriba y póngalo de forma que haga puente en los dos pines, foto(B).

Cierre la caja y ponga un tornillo.

Enchúfelo a la toma de corriente, tras unos segundos pitara de forma fija.

Desenchúfelo, quite el tornillo, abra la caja y deje el puente como estaba, foto(A).

Cierre la caja poniendo todos los tornillos.

Cuando lo enchufe de nuevo tendrá la configuración inicial.

Tendrá que configurarlo de nuevo para que funcione punto 1 de esta hoja.

### **ATENCIÓN:**

**NO MANIPULE EL EQUIPO CON LA TAPA QUITADA Y ENCHUFADO A LA CORRIENTE**



## PREGUNTAS FRECUENTES

**P1. He recibido un email de: “Fallo de supervisor”, tengo que salir corriendo a ver que pasa?**

**R1. En principio este equipo no está diseñado para supervisar tareas criticas, por lo tanto recomendamos primero tranquilidad.**

**Imagine que este equipo está en su casa para saber si hay un fallo de corriente en su vivienda. Si recibe un aviso de fallo, lo recomendable es esperar por ejemplo 30/50 minutos para ver si recibe un nuevo mensaje de “Estado OK “.**

**Puede ser un fallo temporal por un corte por reparaciones en las líneas de corriente, o un fallo temporal en la adsl de su vivienda.**

**Si tras este tiempo (30/50 minutos) no hay mensaje de Estado Ok, Puede pensar en ir y revisar el problema.**

**P2. He recibido un email de: “Fallo de supervisor”, pero en la instalación hay corriente eléctrica, que puede ocurrir?**

**R2. Revise que la wifi e internet está funcionando. Lo más fácil es conectarse con su teléfono y verificar que hay internet y que no hay cambios en el nombre de la wifi ni en la clave de acceso.**

**Los router que hay en las viviendas son domésticos, no son profesionales, puede haber momentos en los que se “cuelguen”.**

**Si su proceso es importante y quiere asegurarse de que no falla el router, hay de tipo industrial a partir de unos 150€ muy robustos y supervisados que tienen entre otras la capacidad de auto reiniciarse si se pierde la conexión con internet. Envíenos un mail y le daremos la marca y el modelo de los que usamos y hemos probado.**

**P3. El equipo a veces funciona y otras no, que puede ocurrir?**

**R3. Revise que donde está instalado en equipo, la cobertura wifi es buena, si no es así no funcionara bien.**

**P4. El equipo a veces funciona y otras no, y la cobertura es buena que puede ocurrir?**

**R4. Revise que la wifi no esté saturada de clientes. Si es una wifi en la que se conectan muchos clientes, el router nos puede dejar fuera de la red en un momento determinado o denegar la conexión. Configure el router para que nuestro equipo tenga prioridad ante los demás clientes. Si no sabe cómo hacerlo consulte con su informático.**

**P5. El equipo está bien configurado pero no recibo ningún email.**

**R5. Revise que ha puesto la dirección email de forma correcta. Revise también la papelera del gestor de mail, puede que estén marcados como spam.**





P6. Antes funcionaba y ha dejado de funcionar. Además no puedo acceder a la configuración y creo que hasta el nombre del aparato esta cambiado.

R6. Reinicie el equipo a fabrica. Lo más seguro la contraseña que puso es muy simple, o de la que viene de serie: 12345678, y le han pirateado el equipo. Configúrelo de nuevo y ponga una contraseña difícil por ejemplo: 194du54irHZ1f49 (no ponga esta).

**P7. Cuando pita el equipo?**

**R7. El equipo pita de forma intermitente unos 2 minutos cuando se quita y se pone la corriente. En este tiempo se puede conectar para configurarlo. Cuando se conecta al equipo deja de pitar. Tras ese tiempo ya no pita mas excepto si se quita y se pone la corriente,**

**También pita FIJO unos segundos y se para, si desde la página de configuración, presiona el botón de “APLICAR CAMBIOS”**

**El equipo pita de forma FIJA cuando se hace el puente para reinicio de fabrica, para indicar que ya esta reiniciado y que puede cambiar el puente a su estado normal. Si el puente no se quita no funcionara.**

P8. Funciona con cualquier WIFI?

R8. El equipo funciona solo con redes WIFI de 2.4GHZ que son las que casi todos lo router tienen, algunos pueden tener las dos: 2.4GHZ y 5GHZ . Asegúrese de que usa la red de 2.4ghz.

**P9. Puedo ponerlo dentro de una arqueta en el suelo?**

**R9. No es recomendable. Si la arqueta es metálica la wifi no llegara al equipo, además el equipo no es estanco, no se puede mojar y sitios con humedad tampoco es aconsejable. Siempre puede sacar un tubo con los cables fuera de la arqueta y poner una caja estanca con el VigiPro dentro.**

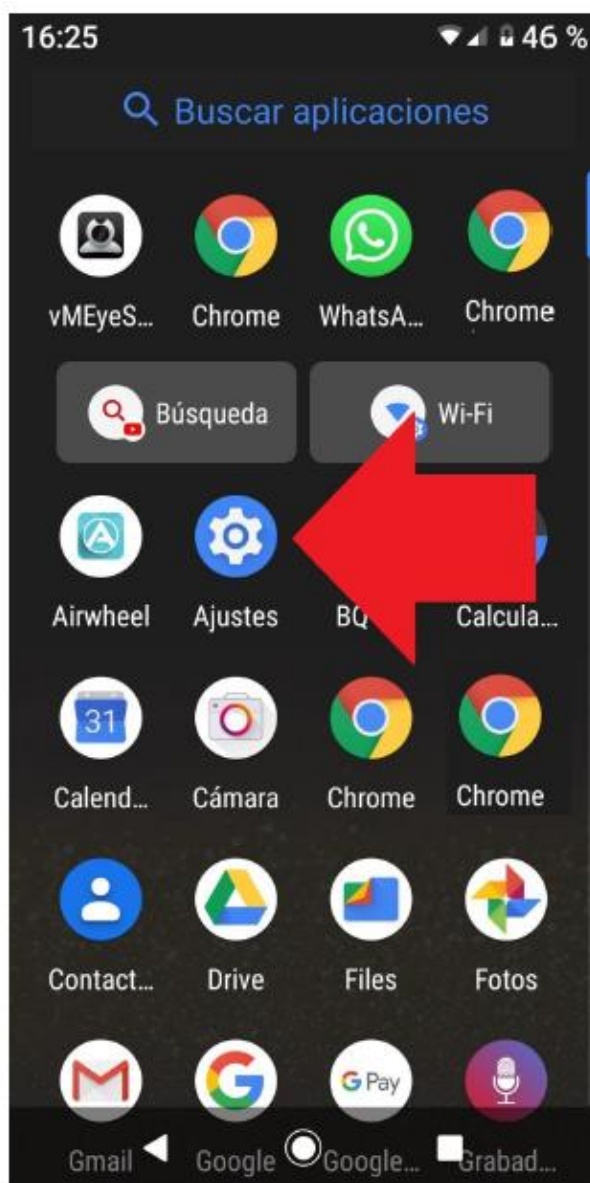


## Una forma simple de acceder a la configuración

Enchufe el Vigipro a la red eléctrica.

El equipo pitara de forma intermitente.

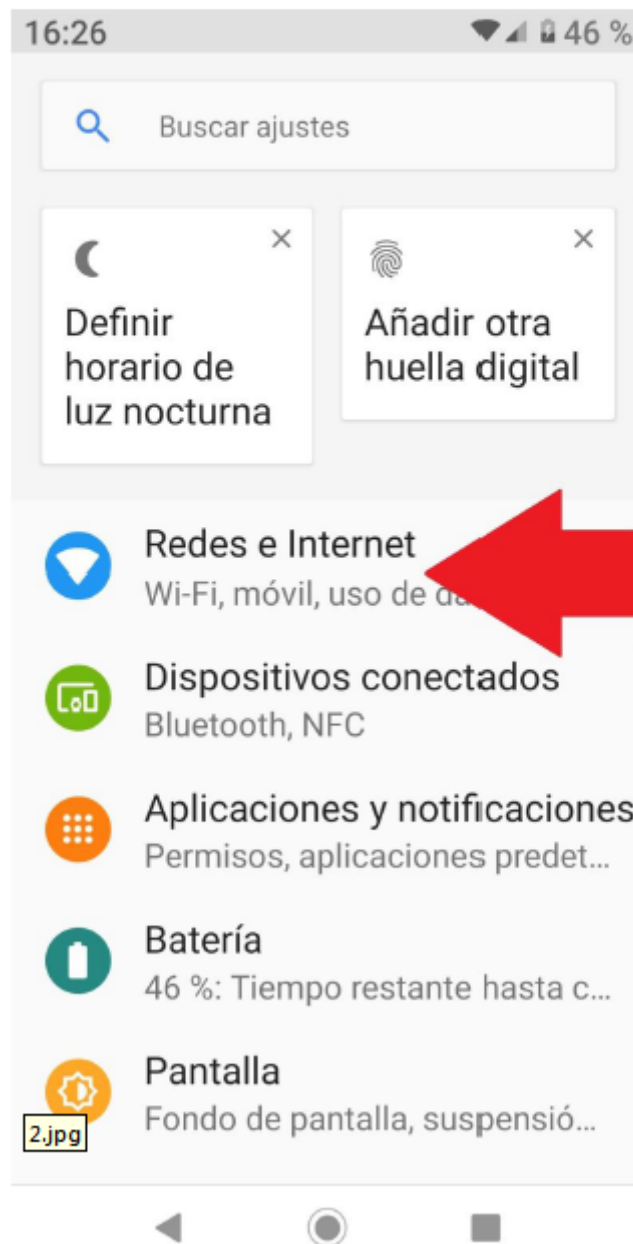
Coja su móvil y pulse en AJUSTES



# Toolmicro

## Internet of Things

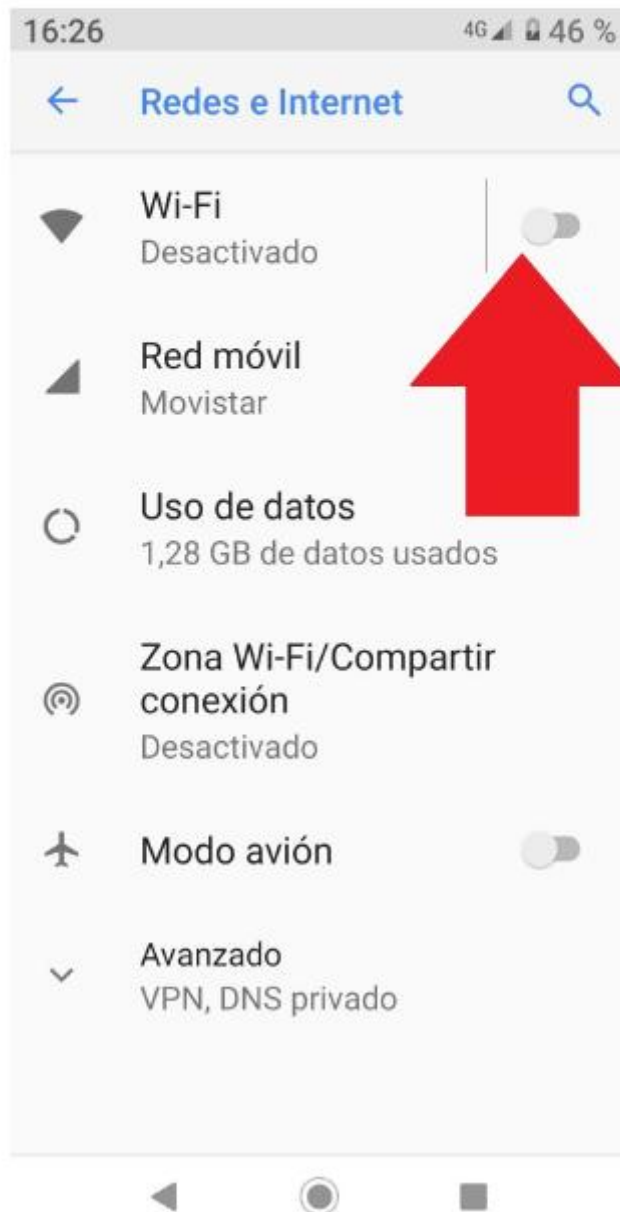
Pulse en redes e internet.



# Toolmicro

## Internet of Things

Active la wifi de su móvil



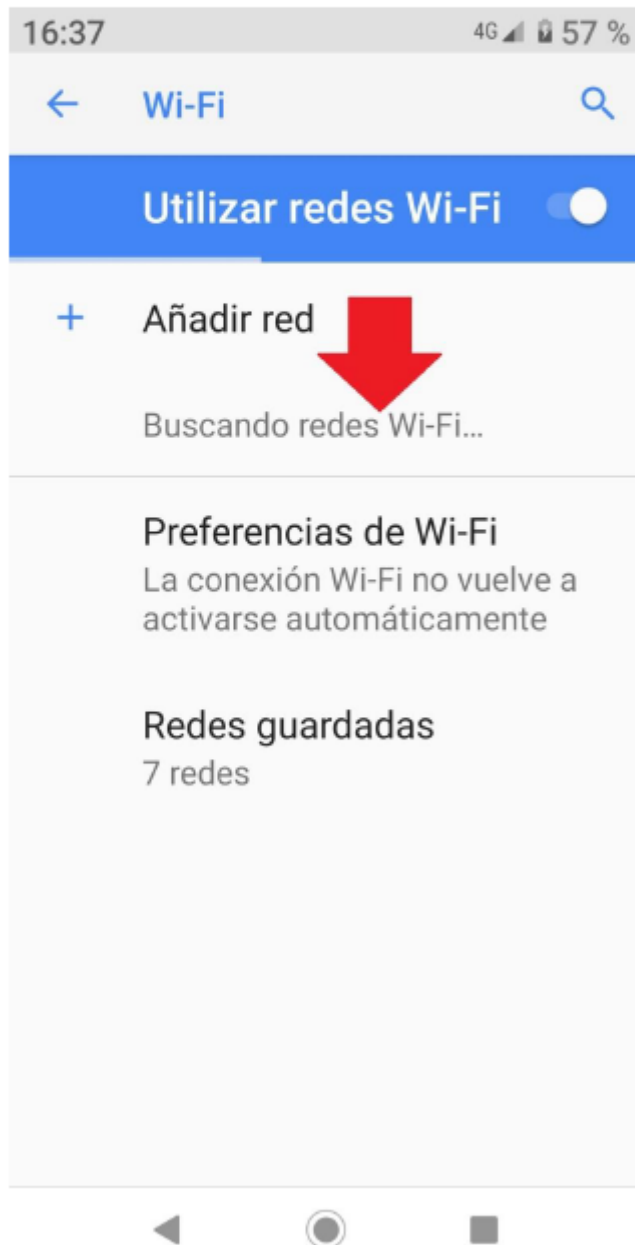
# ToolMicro

## Internet of Things

El teléfono buscara redes nuevas y si encuentra alguna conocida se conectara.

En la lista de redes busque una red llamada ToolMicroXXX (las X son números)

Cuando la encuentre pulse encima de ella para conectarse.



# Toolmicro Internet of Things

Ponga la contraseña 12345678 esta clave es por defecto la que viene de fabrica.

Luego pulse en CONECTAR



# Toolmicro Internet of Things

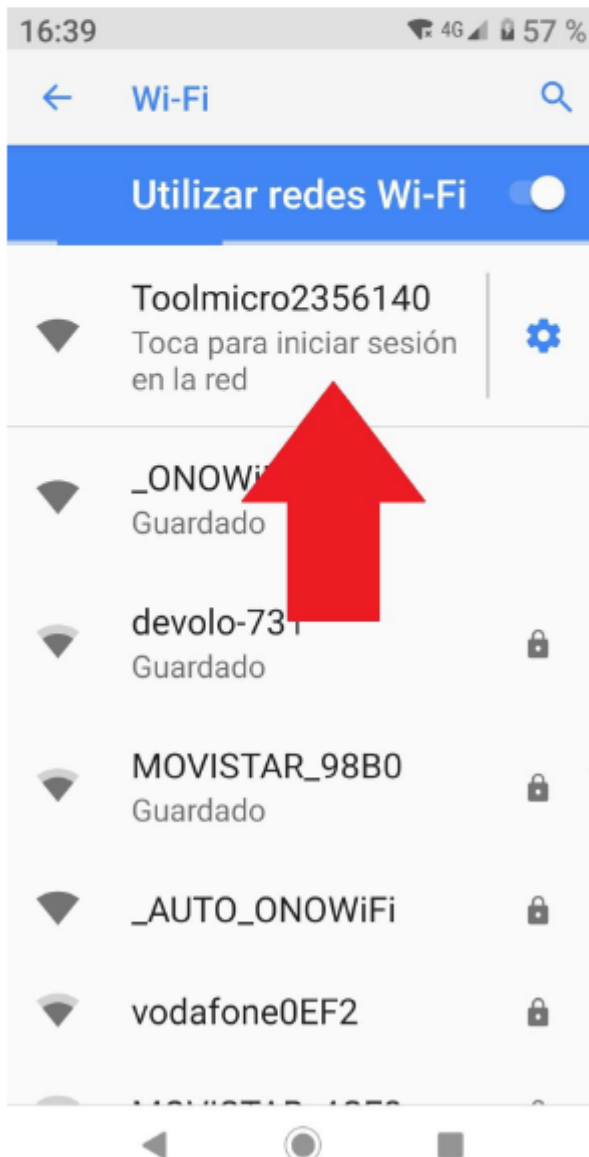
Puede que aparezca un mensaje como "Esta red tiene la conectividad limitada" o "Esta conexión no tiene acceso a Internet" Omítalos.

Si la clave la ha puesto de forma correcta aparecerá un mensaje informándole de que se ha conectado. El VigiPro dejara de pitar cuando se conecte.

Aparecera una caja como la de abajo que pone "Toca para iniciar sesión en la red"  
Pulse sobre el cartel.

Automáticamente se abrirá el navegador y aparecerá la página de configuración del equipo.

Siga las instrucciones de configuración del manual.





## **Condiciones de uso y las limitaciones de responsabilidad**

**Estas condiciones de uso y limitaciones de responsabilidad por parte de nuestra empresa, son aceptadas por el usuario o comprador al adquirir o usar nuestro equipo VigiPro.**

**Si no está de acuerdo con alguna de ellas NO COMPRE, NI USE ESTE EQUIPO.**

**1 Este equipo no está diseñado para gestionar avisos críticos que pongan en riesgo a personas o animales.**

**2 Este equipo no está diseñado para gestionar avisos críticos que pongan en riesgo bienes inmuebles, o muebles**

**3 Los avisos se envían por e-mail y no garantizamos de ninguna manera que al receptor le llega dicho e-mail, ya que no tenemos control sobre servidores y servicios de mensajería externos.**

**4 No guardamos ningún registro de datos relacionado con los envíos de e-mail.**

**5 Al comprar o usar éste equipo no está contratando ningún tipo de seguro ni cobertura económica. En caso de siniestro declinamos cualquier responsabilidad, se haya informado o no de alguna incidencia.**