



TEMPUS-AG-WF

Base Estacion WiFi

Antena WiFi-LoRa™



TEMPUS-AG-WF

Base Estacion WiFi
Antena WiFi-LoRa™



INTRODUCCIÓN

TEMPUS-AG-WF es una antena WiFi-LoRa™ que permite la transmisión de datos entre la plataforma o la aplicación MyToroTempus y los módulos TEMPUS-AG-CT/MS/PR/MV.

TEMPUS-AG-WF se conecta a la plataforma web o la aplicación MyToroTempus, por Internet WiFi. TEMPUS-AG-WF puede comunicarse mediante LoRa™ (conexión de radio de largo alcance) con hasta 30 módulos entre TEMPUS-AG-CT/MV/MS/PR.

RECOMENDACIÓN

La instalación de los productos TEMPUS-AG requiere una fase de pre-auditoría previa para comprobar la conexión de los productos en sus lugares previstos.

Para optimizar la conexión entre la TEMPUS-AG-WF y los módulos TEMPUS-AG, es altamente recomienda:

1. Colocar el TEMPUS-AG-WF o su antena con la extensión lo más alto posible, con un entorno libre.
2. Probar la conexión LoRa™ entre el TEMPUS-AG-WF y los módulos utilizando la herramienta de prueba que hay en la aplicación MyToroTempus.

La frecuencia de conexión LoRa™ entre el TEMPUS-AG-WF y sus módulos es de 3 minutos.

A distancia, cada modificación del programa o del control manual será efectiva después de 3 minutos.

En el módulo TEMPUS-AG-MS:

- Registro del almacenamiento, cada 15 minutos.
- Retroalimentación a la antena, cada 3 minutos.

Lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad antes de instalar o utilizar la TEMPUS-AG-WF.

Asegúrese de respetar estrictamente las precauciones de uso.

El TEMPUS-AG-WF debe instalarse en el interior o bajo techo.

Instale su producto de manera que la toma de corriente esté cerca del equipo.

La toma de corriente es un dispositivo de desconexión, en caso de algún problema, debe resultar accesible fácilmente en todo momento. Asegúrese de que la toma de corriente en la que está enchufado su eliminador de voltaje tenga protección contra sobrecorriente y protección contra cortocircuitos tipo disyuntor de 16mA.

Utilice únicamente el eliminador suministrado con el producto (modelo MU06-T120050-C5).

ENTRADA: 100-240 V ~ 0,2 A Máx. 50/60 Hz SALIDA: 12 V - 0,5 A.

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

Ancho: 8 cm
 Altura: 8,2 cm
 Largo: 1,3 cm

INSTALACIÓN

Humedad permisible: 90 % (humedad relativa)
 Temperatura ambiente de uso del producto: 0 °C a 40 °C
 Garantía: 2 años

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Unidad de alimentación:
 ENTRADA: 100-240 V 0,2 A Máx 50/60 Hz
 SALIDA: 12V 0,5 A

CARACTERÍSTICAS

Banda de frecuencias utilizada y potencia máxima emitida:
 Bluetooth®: [2400-2483,5] Mhz, 1 mW
 WiFi: 2,4 GHz, 25 mW
 LoRa™: [868-868,6] MHz, 25 mW

Paso 1

DESCARGA DE LA APLICACIÓN

1. En su smartphone o tableta, vaya a «App Store» o «Play Store».



2. Busque «The Toro Company» en la barra de búsquedas.

Desarrollador

The Toro Company




3. Cuando lo haya encontrado, descargue la aplicación MyToroTempus App



4. Una vez instalada, active el Bluetooth® de su smartphone o tableta.

CREAR UNA CUENTA

Para utilizar el TEMPUS-AG-WF, debe crear su cuenta en MyToroTempus.

1. Inicie la aplicación MyToroTempus desde su smartphone y/o tableta.
2. Vaya a «Mi cuenta» haciendo clic en el icono. 
3. Siga los pasos descritos en la aplicación.

Nota: si ya tiene una cuenta en la plataforma MyToroTempusAG.com, debe utilizar las mismas credenciales.

Paso 2

INSTALACIÓN Y SINCRONIZACIÓN

1. Asegúrese de que el lugar donde quiere instalar la TEMPUS-AG-WF tenga cobertura Wi-Fi del modem del Internet.
2. Atornille la antena y conecte la fuente de alimentación de 120 VAC que se suministra con el TEMPUS-AG-WF
3. Compruebe que el Bluetooth® está activado en los ajustes de su smartphone.
4. Inicie la aplicación MyToroTempus desde su smartphone o tableta.
5. Haga clic en el botón «Añadir un módulo» o en el botón «<>».

No hay ningún módulo instalado



Los módulos ya están instalados



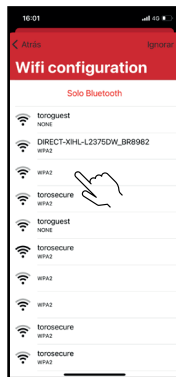


Seleccione el icono de TEMPUS-AG-WF de la lista de módulos



Seleccione entre la lista de módulos disponibles la TEMPUS-AG-WF que desea instalar

Nota: Para identificar su TEMPUS-AG-WF entre las antenas WF cercanas, consulte el «Nombre predeterminado» que aparece en la etiqueta del producto.



Seleccione el acceso a la red WiFi a la que desea conectar su TEMPUS-AG-WF haciendo clic en la línea correspondiente o «Ignorar» si su TEMPUS-AG-WF ya ha sido asignada a una red WiFi.

Introduzca la contraseña del punto de acceso del modem a la red WiFi y confirme.

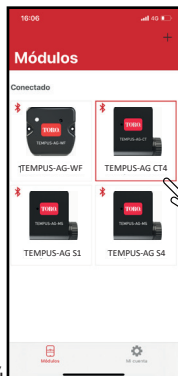
Para comprobar que su TEMPUS-AG-WF está correctamente conectado a la red WiFi, compruebe que el LED del panel frontal está en verde fijo.

Paso 3

SINCRONIZACION


Sincronización entre un módulo TEMPUS-AG (CT/MS/PR/MV) y la TEMPUS-AG-WF:

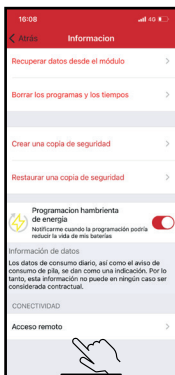
Primero debe haber asociado su módulo TEMPUS-AG con su cuenta en la aplicación MyToroTempus antes de proceder al emparejamiento del módulo en TEMPUS-AG-WF. Consulte el manual del usuario del módulo para asociarlo y luego, realice los pasos siguientes.



1. Seleccione el producto en la lista de módulos. (Recuerde que debe estar conectado a su módulo por Bluetooth®).



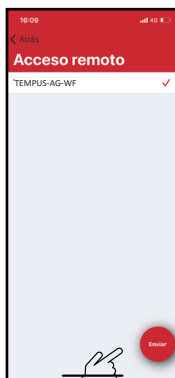
Pulse en  en la parte superior derecha de la pantalla para acceder a la información de los productos. (El ejemplo se refiere a TEMPUS-AG CT)



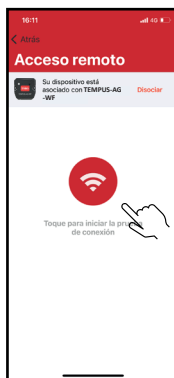
2. Pulse en "Acceso remoto"



3. Seleccione su TEMPUS-AG-WF (consulte el «Nombre predeterminado» que aparece en la etiqueta del producto)




4. Pulse en "Enviar" para validar la operación.



5. Su TEMPUS-AG-WF está ahora asociada. (Pulse el botón rojo para probarla)

Clave de seguridad

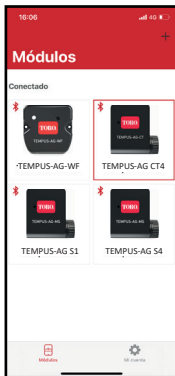
La clave de seguridad ayuda a proteger la antena modem. Puede definirlo haciendo clic en el icono  en la parte superior derecha de la pantalla (Debe estar conectado a través de Bluetooth).

Paso 4

CONEXIÓN DE PRUEBA DE LoRa™

Si el sincronización de los módulos se realiza antes de la instalación final del TEMPUS-AG-WF, esta prueba de conexión puede utilizarse para validar el posicionamiento del TEMPUS-AG-WF instalándola temporalmente en su ubicación prevista y, a continuación colocando un módulo en cada una de las caja de válvulas para verificar la buena comunicación con la TEMPUS-AG-WF. La prueba de conexión también puede permitirle verificar en cualquier momento la correcta comunicación del radio LoRa™ entre su módulo y la TEMPUS-AG-WF.

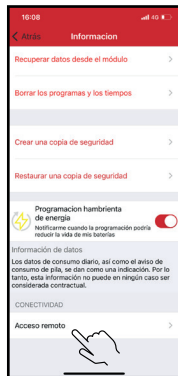
(Ejemplo: el producto está volteado al revés en el registro de válvulas y ya no se comunica con la TEMPUS-AG-WF). Para probar la conexión LoRa™, realice lo siguiente:



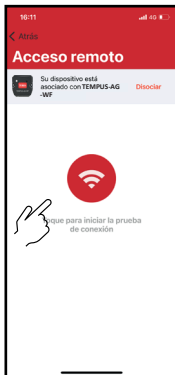
1. Introduzca el módulo TEMPUS-AG en Bluetooth®



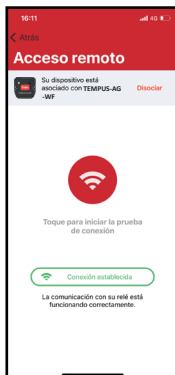
A continuación, en los parámetros (lápiz pequeño en la parte superior derecha)



2. Pulse en "Acceso remoto"



3. Pulse el botón rojo para probar la conexión LoRa™



4. El mensaje indica que la conexión LoRa™ entre el TEMPUS-AG-WF y el módulo está establecida.

Si no se establece la conexión, aparece el mensaje "No se ha establecido la conexión". Repita esta prueba varias veces para confirmar que no se puede realizar la conexión. En este caso, será necesario reducir la distancia entre el TEMPUS-AG-WF y el módulo TEMPUS-AG.

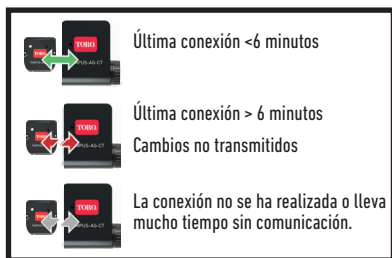
Paso 5

ESTADO DE CONEXIÓN LoRa™

La periodicidad de la comunicación en modo LoRa™.

El intervalo de comunicación de la radio LoRa™ entre los módulos TEMPUS-AG y la TEMPUS-AG-WF es de unos 3 minutos.

Estado de la comunicación por radio LoRa™ entre los módulos y el TEMPUS-AG-WF. Los iconos indican cuándo fue el última vez que el TEMPUS-AG-WF se conectó al módulo a través de LoRa™. Si pulsa en el icono, un mensaje le informará de la última conexión.



ESTADO DE LOS LED

INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO DEL LED DEL TEMPUS-AG-WF

- **LED verde:** funcionamiento normal
- **LED verde intermitente:** Actualización del firmware en curso
- **LED rojo intermitente parpadeando 3 veces:**

Posibles causas:

1. Pérdida de conexión Wi-Fi (modem) o conexión no establecida. Reinicie su router y el producto.

2. Durante la inicialización, la contraseña introducida no es correcta.

Solución: Introduzca la contraseña de su router en la aplicación «Notas» de su móvil. Copie la contraseña con una pulsación larga y péguela en el campo correspondiente. Repita el procedimiento de inicialización.

3. Durante la inicialización, el producto puede estar demasiado lejos del router: acerque el producto.

- **El LED rojo parpadea 2 veces:** alarma de hora (reloj) : la TEMPUS-AG-WF ya no está en hora. Si su producto está conectado a la plataforma MyToroTempusAG, el ajuste de la hora se hará automáticamente. En caso contrario, conéctese a la TEMPUS-AG-WF desde la aplicación y verifique que aparece el mensaje «Synchronization OK» (Sincronización correcta).

- **LED apagado:** el producto no recibe alimentación.

MONTAJE (Antena exterior)

En el caso de montar la antena en el exterior con la extensión opcional de 10 metros, se recomienda proteger la antena con un tubo de plástico con un diámetro interno de 15 mm como mínimo. Este tubo se tatará en su parte superior para proteger la antena de la lluvia. El cable tendrá que estar protegido por una funda.

INFORMACIÓN GENERAL



Este símbolo indica que el producto utiliza tecnología de radio LoRa™.



El símbolo «CE» indica que este aparato cumple con las normas europeas de seguridad, salud, medio ambiente y protección del usuario. Los dispositivos con el símbolo «CE» están destinados a la venta en Europa.



Este símbolo indica que este tipo de equipos eléctricos y electrónicos deben eliminarse por separado en los países europeos. No elimine este aparato junto con la basura doméstica. Utilice los puntos de recogida y reciclaje disponibles en su país cuando ya no necesite este aparato.



En caso de uso contrario a las indicaciones dadas en este manual, la protección proporcionada por el dispositivo puede verse comprometida.



Este símbolo indica que la tensión de alimentación es tensión continua.



Este símbolo indica que la tensión de alimentación es una tensión alterna.



Este símbolo indica la polaridad de la tensión de alimentación CC.



Este símbolo indica que la fuente de alimentación está diseñada para su uso exclusivo adentro.



Este símbolo indica que la fuente de alimentación tiene doble aislamiento de tipo clase 2.



Este símbolo indica que la eficiencia de la fuente de alimentación externa es de nivel 6.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

The Toro Company ha dicho que el producto tipo TEMP-AG- WF cumple con los requisitos esenciales de las directivas europeas:

Directiva 2014/53/UE (RED)

Siguientes estándares:

Norma BLE/WiFi : ETSI EN 300 328 v2.2.2

Norma RADIO : ETSI EN 300 220-2 v3.1.1 & ETSI EN 300 220-1 v3.1.1

Norma EMF : EN 62311 (2008) y la recomendación 1999/519/CE

Norma CEM : EN 301 489-1 v2.1.1 et EN 301 489-17 v3.1.1

Norma de Seguridad Eléctrica : EN 62368-1:2014

Directiva RoHS 2011/65/EU & emmienda de la Directiva (EU)2015/863

The Toro Company

8111 Lyndale Avenue South - Bloomington (Minnesota)

55420 (U.S.A.)

TEMPUS-AG-WF
Gateway WiFi-LoRa™

Para asistencia técnica:
service.wb.emea@toro.com

TORO