



Programador TEMPUS-AG-CT

Estaciones 1-2-6



TEMPUS-AG-CT

Programador
Estaciones 1-2-6



GUÍA DEL USUARIO

INTRODUCCIÓN

TEMPUS-AG-CT es un programador de riego Bluetooth®/LoRa™, alimentado con pila y resistente al agua. Está disponible con 1, 2 o 6 estaciones. Su entrada para sonda permite la conexión a un sensor de lluvia o a un caudalímetro/contador de agua o sensor de presión

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

Ancho: 10,8 cm

Alto: 4,8 cm

Largo: 11,6 cm

INSTALACIÓN

Conexión del contador de agua o sensor de lluvia o sensor de presión

Conexión de la válvula principal

Compatible con solenoide de impulsos de 9 V

Longitud máxima de cableado con solenoides: 30 m

100 % resistente al agua (clasificación IP68)

ALIMENTACIÓN

Pila alcalina de 9 V 6AM6 o 6LR61

Corriente eléctrica consumida : 0.1mA

USO

Rango de temperaturas para uso del producto: -20°C to 50 °C

Uso en ambiente húmedo IP68

(condiciones de prueba: 1h a 1m)

Altitud de funcionamiento hasta 2000 m

Uso interior y exterior

Grado de contaminación: 2

Humedad relativa máxima del 80% para

temperaturas de hasta 31 ° C y disminuir

lineal hasta 50% de humedad relativa a 40 ° C

CARACTERÍSTICAS

Bluetooth® Smart 4.0 de baja energía

Comunicación por radio LoRa™

Memoria permanente de la programación

El reloj interno conserva la memoria en caso de fallo

de alimentación <30 s

La instalación del tipo incorrecto de batería puede provocar una explosión o peligro de incendio.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

TEMPUS-AG-CT está diseñado para instalación en exteriores. Puedes colocarlo en una alcantarilla enterrada. o fíjelo en una pared (hormigón, ladrillo, bloque de cemento) con 2 tacos y 2 tornillos avellanados de 4 X 40 no suministrados.

Para limpiar el TEMPUS-AG-CT, utilice agua jabonosa con una esponja y luego un paño suave. para limpiarlo.

Paso 1

DESCARGA DE LA APLICACIÓN

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



2. Busque «The Toro Company» en la barra el buscador.

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 tablet.

CREAR UNA CUENTA

Para utilizar TEMPUS AG BS / CT / MS, debe crear su cuenta MyToroTempus.

1. Abra la aplicación MyToroTempus desde su smartphone y/o tableta.

2. Vaya a «Mi cuenta» pulsando 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

EMPAREJAMIENTO

1. Desatornille la tapa del programador TEMPUS-AG-CT
2. Conecte la pila de 9 V 6LR61 o 6AM6 y atornille la tapa.
3. Inicie la aplicación MyToroTempus desde su smartphone o tablet.
4. Haga clic en el botón Añadir un nuevo programador o en el botón «+».
5. Elija el Programador TEMPUS-AG-CT de la lista de programadores disponibles.
6. (Opcional) Defina un nombre y una clave de seguridad para su programador y haga clic en el botón «Validar».
7. Para finalizar el emparejamiento de su programador TEMPUS-AG-CT, siga los siguientes pasos descritos en la aplicación.

Nota: Para identificar su programador TEMPUS-AG-CT entre los programadores cercanos, consulte el «Nombre predeterminado» que aparece en la etiqueta del producto.

Clave de seguridad

La clave de seguridad permite proteger su programador.

Puede definirlo durante el paso 6 de la «EMPAREJAMIENTO» o acceder a más información haciendo clic en el icono  de la parte superior derecha de su pantalla.

PASO 3

EMPAREJAMIENTO con TEMPUS AG 4G - WF

Para optimizar la conexión de radio LoRa™ entre el TEMPUS-AG-4G/WF y los programadores TEMPUS-AG-CT, aconsejamos instalar el programador TEMPUS-AG-CT a menos de 800 metros del TEMPUS-AG-4G/WF. También aconsejamos emparejar todos sus programadores TEMPUS-AG-CT próximos a los TEMPUS-AG-4G/WF antes de instalarlos en las cajas de válvulas.

1. En la aplicación móvil MyToroTempus, seleccione su TEMPUS-AG-4G/WF y entre en el modo de emparejamiento en la pantalla de información. (Debe estar conectado por Bluetooth)
2. Seleccione el Programador TEMPUS-AG-CT previamente instalado.
3. Pulse en el icono  en la parte superior derecha para acceder a la información del producto.
4. Haga clic en «Acceso remoto».
5. Seleccione el TEMPUS-AG-4G/WF con el que desea emparejar el programador.
6. Haga clic en el botón «Enviar» o  en la parte inferior de su pantalla para validar. Una vez finalizado el emparejamiento, puede probar la conexión entre su TEMPUS-AG-4G/WF y su programador TEMPUS-AG-CT.
7. Vuelva a la pantalla «Acceso remoto»
8. Haga clic en el botón  para iniciar la prueba.

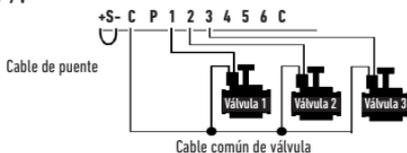
**Nota:**

- El mensaje «Conexión establecida» significa que la conexión es fiable.
- El mensaje «No se ha establecido la conexión» significa que es necesario acercarse al programador TEMPUS-AG-CT al TEMPUS-AG-4G/WF o viceversa.

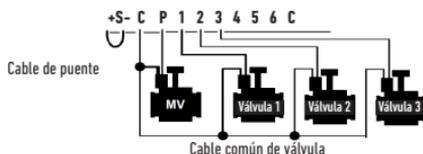
Paso 4

CABLEADO

1. Conecte el Programador TEMPUS-AG-CT a los solenoides según lo descrito abajo. Utilice solo válvulas con solenoides de impulsos de 9V



2. Puede conectar en la salida P una válvula maestra o un relé de arranque de la bomba. La salida se iniciará automáticamente 2 segundos antes del comienzo de cada estación.



Paso 5

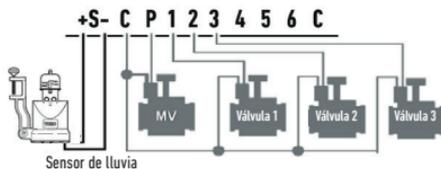
AJUSTE DEL SENSOR



Atención, por defecto no hay ningún sensor configurado.

El programador TEMPUS-AG-CT tiene una entrada de sensor + S - en la que puede conectar un sensor de lluvia o un caudalímetro/contador de agua o sensor de presión, después de cortar el cable azul. Una vez conectado el sensor, es necesario configurarlo en la aplicación.

1. Conéctese a su programador TEMPUS-AG-CT a través de la aplicación móvil MyToroTempus.
2. Haga clic en «Añadir sensor»
3. Seleccione su tipo de sensor y siga las instrucciones de la aplicación.



Paso 6

AJUSTE DEL CAUDALÍMETRO

1. Compruebe el «valor instantáneo».

Valor instantáneo: Garantiza que el volumen consumido indicado en el contador de agua es el mismo que el mostrado en la aplicación. Si se observa un desfase, compruebe el cableado (polaridad) o ajuste el valor de «COEFICIENTE».

2. Rellene los campos restantes.

Umbral alto (volumen diario): consumo máximo (en litros) que no desea superar en un periodo de **24 horas**. Si se supera este valor, se le avisará inmediatamente (por correo electrónico y notificación al smartphone y/o tablet).

Umbral bajo (volumen diario): consumo mínimo (en litros) que desea alcanzar en un periodo de **24 horas**. Si no se alcanza este valor, se le avisará al día siguiente a las 7 de la mañana (por correo electrónico y notificación al smartphone y/o tablet).

Volumen de alerta de fuga: umbral de volumen de agua (en litros) a partir del cual se desea recibir una alerta.

Caudal de la estación: para cada estación, lea el caudalímetro en el momento T (Cpt1), luego en el momento T + 5mn (Cpt2).

Haga el cálculo $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow$ Flujo (L / min)

Rellene los resultados en la aplicación.

Umbral alto (alertas de flujo de la estación): Umbral de aviso de consumo máximo en % del caudal calibrado del canal. La alerta de «umbral alto» se produce de forma inmediata en cuanto se alcanza.

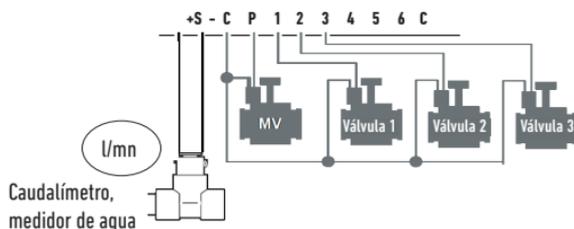
Umbral bajo (alertas de flujo de la estación): Umbral de aviso de consumo mínimo en % del caudal calibrado del canal. La alerta de «umbral bajo» se produce de forma inmediata en cuanto se alcanza. Para cada alerta de flujo de estación tiene la posibilidad de definir el tipo de acción deseado:

- **Ninguna acción:** se mantiene el riego.
- **Apagado permanente:** la reanudación del riego requiere un orden manual de encendido (en la aplicación del programador en cuestión).
- **Inhibir la salida:** detiene la estación en cuestión y requiere el reconocimiento de la alerta (en la aplicación del programador en cuestión) para reactivar la estación.

Tiempo de estabilización:

Tiempo necesario para que el caudal de agua se estabilice al arrancar y parar la estación. Elimina el flujo máximo (inicio) o la fuga (parada). La hora es la misma para todas las estaciones.

Durante este periodo, el consumo no se tiene en cuenta para activar alertas o acciones.



Conecte su entrada **+ S** - a un contador de agua equipado con un sensor de caudal como se muestra arriba. Utilice sensores de flujo de contacto seco o equivalentes. En el caso de los sensores de flujo polarizados, al realizar el cableado, observe la polaridad:

Cable rojo -> + Cable negro - -

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cuáles son los requisitos necesarios para que funcione el Bluetooth®?

Smartphones o tablets Android 4.3 (o superior) equipados con Bluetooth Smart 4.0 (o superior). iPhone o iPad de Apple con iOS 9.0 (o superior) con Bluetooth Smart 4.0 (o superior)

¿Para qué sirve la salida P?

Puede conectar una válvula maestra o una bomba a través de un relé, en la salida P. Se pondrá en marcha automáticamente durante el riego de cada estación.

¿Para qué sirve la salida S del programador (cable azul)?

Puede conectar un sensor de lluvia a las salidas S, para ello debe cortar el cable azul.

¿Cómo funciona el sensor de lluvia?

Cuando se conecta al cable, el sensor de lluvia actúa sobre las estaciones. Si está lloviendo, las estaciones no se ponen en marcha. Hay que esperar a que la sonda se seque antes de que la programación se inicie de nuevo. El control manual no se ve afectado por las condiciones del sensor de lluvia.

¿Cómo puedo reiniciar el emparejamiento o el proceso de emparejamiento?

Para iniciar el proceso de emparejamiento de nuevo, cortocircuite los contactos de conexión de la pila (pila extraída) un tiempo mínimo de 30 segundos.

Si mi dispositivo se queda sin batería, ¿pierdo mi programación?

No, no se pierde, se guarda automáticamente.

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 el producto es resistente a impactos.



Este símbolo indica que el producto es resistente a los rayos UV.



Este símbolo indica que el producto es resistente al agua.



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

Programador TEMPUS-AG-CT Estaciones 1-2-6

Para Asistencia Técnica
service.wb.emea@toro.com

