



CÓMO INSTALAR UN PROGRAMADOR DE RIEGO AUTOMÁTICO

Hoy te vamos a enseñar como instalar un programador WiFi para tu sistema de riego automático, que te permitirá programar sus activaciones a distancia, haciéndolo más eficiente y, de paso, simplificarte la vida. ¡Es muy fácil, ponte manos a la obra!

ÍNDICE

1. DESMONTAR EL PROGRAMADOR ANTIGUO
2. FIJAR EL NUEVO TEMPORIZADOR
3. CONECTAR LAS VÁLVULAS AL PROGRAMADOR

4. HACER LA CONEXIÓN ELÉCTRICA
5. DESCARGAR LA APP Y CONECTAR AL WIFI
6. CONFIGURAR LA APP

MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Materiales

- Programador 12 estaciones exterior WiFi
- Programador 8 estaciones interior WiFi
- Set atornilladores cruz con tester
- Vasos
- Jarro con medidas

Herramientas

- Huincha para medir
- Lápiz marcador
- Taladro percutor inalámbrico
- Set brocas concreto
- Broca 5 mm para metal
- Tornillo autoperforante punta broca 1"
- Nivel de burbuja
- Destornillador
- Pelacable
- Alicata cortante
- Atornillador para electricidad

ANTES DE COMENZAR:

¿Cómo funciona el riego automatizado digital?

Los programadores que vamos a instalar son marca B-Hyve y se conectan al WiFi de la casa para controlar todo lo que tenga que ver con el riego a través de una app de celular.



Hay programadores de exterior y de interior. Se diferencian en que el de exterior es resistente al agua y al polvo para poder estar en la intemperie, y el de interior debe estar protegido, ya que el transformador para funcionar se conecta aparte. En el programador se introduce la información relacionada con el jardín:

- El tipo de suelo.
- Las plantas que tenemos.
- El clima de la zona donde nos encontramos.
- El tipo de regadores que tenemos, etc.

Todos estos datos trabajarán juntos para proporcionar la cantidad precisa de agua que necesitan las plantas y optimizar el cuidado de tu jardín. El programador también da la posibilidad de poder usarse en forma manual, es decir, el riego puede realizarse también como lo hacemos siempre, pero controlándolo desde la app.

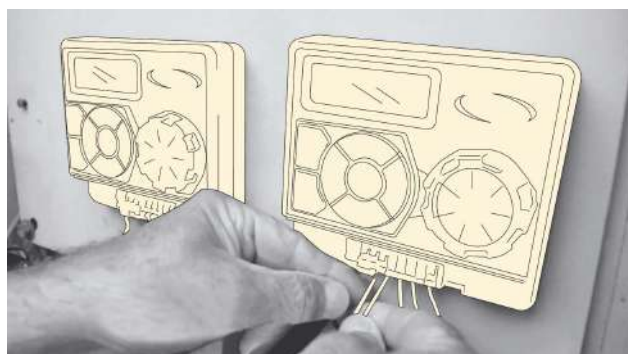
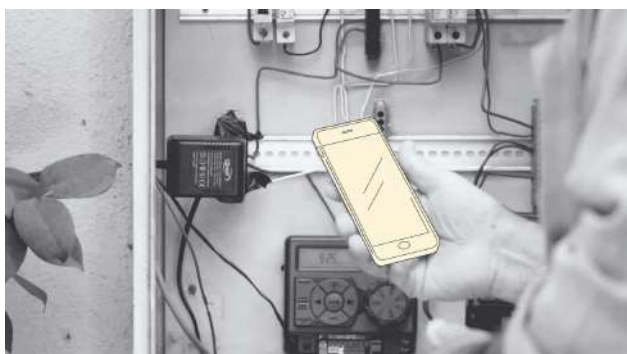


Para que estos programadores funcionen correctamente, es esencial que el lugar de instalación:

- Tenga una buena conexión eléctrica.
- Exista buena señal de Internet. No basta con una rayita, tiene que tener por lo menos 3 para que no sufra interferencias en la señal.

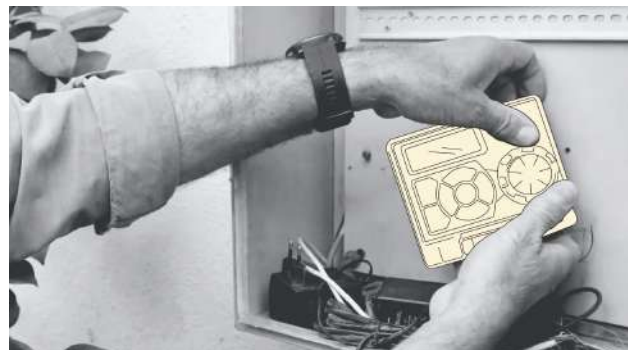


1 DESMONTAR EL PROGRAMADOR ANTIGUO

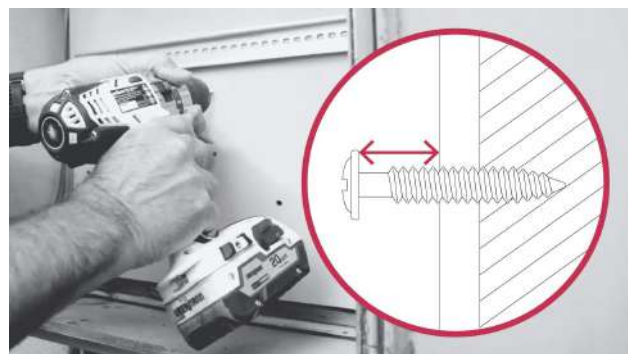
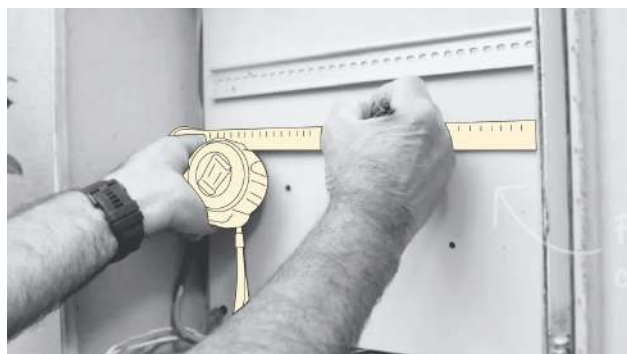


Si ya tenías un programador antiguo, debes comenzar por:

- **Cortar la electricidad de la zona en la que vas a trabajar.** Así, podrás reemplazar un temporizador por otro.
- Saca una foto de la conexión antigua como referencia. Así sabrás cómo van los cables, para que en la nueva instalación te queden iguales y todo funcione correctamente.
- Luego, desconecta los cables de las válvulas.
- Termina sacando los programadores antiguos.



2 FIJAR EL NUEVO TEMPORIZADOR



Para el montaje del nuevo programador de riego vamos a hacer lo siguiente:

- Con la huincha para medir y el marcador, hacemos una marca para poder centrar el programador.
- Con el taladro, hacemos el agujero en la marca con broca para metal que traspase la caseta metálica.
- Si la instalación va directo al concreto, usa una broca especial, usando los tarugos y tornillos que vienen con el kit de instalación.

- Coloca el tornillo, dejándolo sobresalir un poco; esto servirá para colgar el temporizador en las ranuras que trae por atrás.
- Atornilla y monta el programador.

Consejo

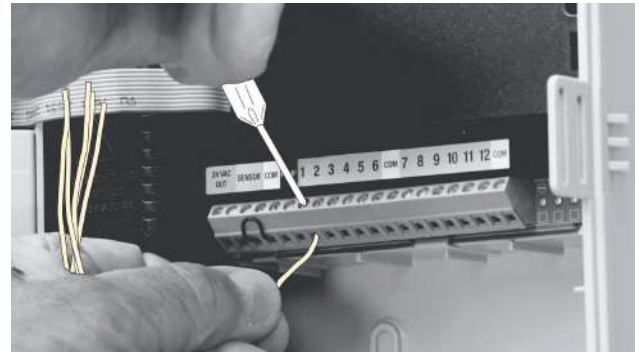
Usa un nivel de burbuja para asegurarte que el programador quede derecho.

3 CONECTAR LAS VÁLVULAS AL PROGRAMADOR



Usando la foto que tomaste en el paso 1 podrás identificar cuáles son las válvulas que tenemos que usar.

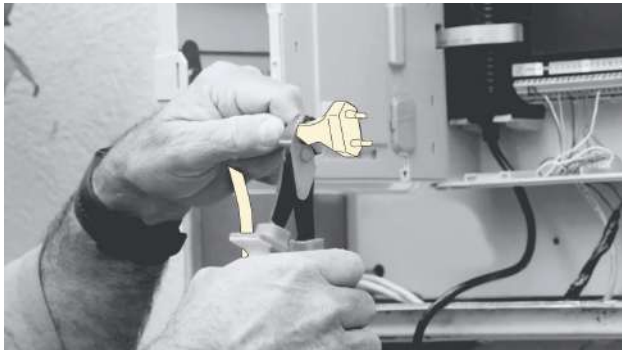
- Cada uno de los colores indica una válvula, y cada válvula representa una estación de riego.
- Los cables comunes, o CUM, son los de colores blanco y negro, que son compartidos para todo el sistema.



Una vez hecho esto:

- Conecta los cables de las válvulas o aspersores al programador.
- Repasa las puntas de los cables con un pelacable. La idea es que quede suficiente cobre al descubierto para poder hacer la conexión.
- Puedes usar los dedos para para pelar las puntas en caso de no tener pelacable.

4 HACER LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

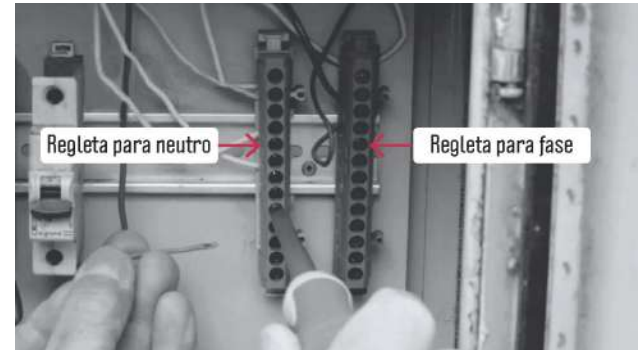


Con las conexiones de las válvulas listas, **conectamos la energía eléctrica.**

- El programador viene con el enchufe macho incluido para conectarse directamente a la corriente.

Si no tienes dónde enchufarlo porque no hay enchufes cerca, entonces pela el cable para poder conectarlo directamente a la regleta de conexiones.

- Usa un alicate cortante para cortar el extremo del enchufe macho. Luego, pélalo con el pelacable, para que los cables sobresalgan.
- Conecta los cables a la regleta para el neutro. Haz lo mismo con los cables para la regleta para el fase.



Importante

Recuerda cerciorarte que el automático del sistema de riego esté abajo, es decir, que la electricidad esté cortada. Cuando termines la instalación, puedes dar el automático nuevamente.

Batería

El temporizador incluye una batería para asegurar que se realice el riego en la fecha y hora determinada en caso de interrupción del suministro eléctrico:

- Retira su lámina protectora cuando ya tengas todo el resto de la instalación hecha y prueba que funcione correctamente con la corriente desconectada.
- Te recomendamos reemplazar la batería todos los años, para evitar perder la información de los programas de riego en caso de que se gaste inesperadamente.



5 DESCARGAR LA APP Y CONECTAR AL WIFI

Cuando ya está instalado el programador y está listo para hacer la programación inteligente del temporizador, ahora debes:

- Descargar la aplicación B-Hyve e instalarla en tu celular.
- Crea una cuenta de usuario para poder conectar el temporizador a la red WiFi, siguiendo los pasos que la app te pide.



Importante

Cuando bajes la app y crees tu cuenta, anota bien la clave que ingreses, porque será requerida en más de una ocasión.

6 CONFIGURAR LA APP



Una vez instalada la aplicación, ahora debes configurarla. Para esto debes hacer lo siguiente:

- Ingresar cuántas “estaciones”, o lo que es lo mismo, válvulas o zonas tiene el jardín.
- Comienza verificando que el riego funcione en la zona 1.
- Dale un nombre y tómale una foto a esa estación.
- Continúa ingresando los detalles inteligentes de esa zona, tales como el tipo de suelo, tipo de planta, tipo de aspersor, etc.

Importante

El sistema también te pedirá algunas restricciones, tales como qué día o a qué hora no quieres regar, y puedes configurarlo de manera que suspenda el riego de 1 a 32 días.

Cómo medir la cantidad de agua necesaria

La última información que debes dar es la tasa de medición, que es la cantidad de agua que sale por los aspersores. Para ello, debes hacer un test y tener a mano vasos y una jarra con medidas marcadas (a los 5 ml, a los 10 ml, a los 20 ml) para saber cuánta agua se utiliza:

- Ingresa la cantidad de minutos en que harás la prueba.
- Coloca un vaso al lado de cada aspersor que tengas instalado, de manera que el agua entre en ellos.
- Ubica los vasos a 1 metro de distancia (máximo) cada uno.
- Comienza a regar la cantidad de tiempo que determinaste.
- Cuando termines, vacía cada vaso en la jarra para saber la cantidad de mililitros que expelle cada aspersor.
- Ingresa la información en la aplicación B-Hyve siguiendo las instrucciones para cada zona de riego.



EXTRA NO OLVIDES LEER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

Sobre todo mientras te estás acostumbrando a usar el programador de riego, y ante cualquier duda, consulta el manual para poder seguir el paso a paso y para identificar

eventuales algunas fallas, las que puedes solucionar fácilmente con sus recomendaciones.

El riego ya está instalado y funcionando. Lo mejor es que esto no solo te va ahorrar tiempo sino también agua, dando un uso eficiente a este preciado recurso natural. ¡A disfrutar de un jardín en perfectas condiciones sin desperdiciar agua!