

MultiControl Art. 1862

- D Betriebsanleitung**  
Bewässerungscomputer
- 
- F Mode d'emploi**  
Programmateur d'arrosage
- 
- I Istruzioni per l'uso**  
Computer per irrigazione
- 
- E Manual de instrucciones**  
Programador de riego
- 
- P Instruções de manejo**  
Computador de rega
- 
- TR İşletim kılavuzu**  
Su Bilgisayarı

# Programador de riego MultiControl GARDENA



Traducción de las instrucciones de uso originales alemanas.

Por favor, lea atentamente estas instrucciones y observe sus indicaciones. Familiarícese mediante estas instrucciones con las funciones del programador, su uso correcto y las indicaciones de seguridad.



Por motivos de seguridad no está permitido el uso de este programador de riego a niños menores de 16 años y a las personas que no conocen estas instrucciones para el uso. Las personas con discapacidad mental o física solo pueden usar el producto bajo la supervisión de una persona responsable.

→ Por favor, guarde estas instrucciones en un lugar seguro.

## Índice de materias

1. Aplicaciones del GARDENA Programador de riego .....	38
2. Indicaciones de seguridad .....	38
3. Función .....	39
4. Puesta en marcha .....	41
5. Programación .....	42
6. Puesta fuera de servicio .....	46
7. Mantenimiento .....	46
8. Solución de averías .....	47
9. Accesorios disponibles .....	48
10. Datos técnicos .....	48
11. Servicio / Garantía .....	48

## 1. Aplicaciones del GARDENA Programador de riego

### Uso adecuado

El programador de riego GARDENA está destinado al jardín privado para el uso exclusivo en el exterior para el control de aspersores e instalaciones de riego. El programador de riego se ha concebido para el riego automático durante las vacaciones.

### A observar



**El programador de riego GARDENA no debe utilizarse en usos industriales ni en combinación con productos químicos, productos alimenticios ni productos fácilmente inflamables y explosivos.**

## 2. Indicaciones de seguridad

### Pilas:

Por motivos de seguridad de funcionamiento sólo se permite el uso de una pila de álcali de manganeso de 9 V (alcalina) tipo IEC 6LR61.

Para evitar fallos del programador de riego durante una larga ausencia o debido a una insuficiente carga de pila, se recomienda cam-

biarla a tiempo si el indicador de carga de la pila presenta sólo 1 barra.

### Puesta en servicio:

#### ¡Atención!

El programador de riego no está autorizado para el uso en locales interiores.

→ Utilice el programador de riego sólo en el exterior.

El programador de riego sólo se debe montar en sentido vertical, con la tuerca racor hacia arriba, para evitar que entre agua en el compartimento de la pila.

El caudal de entrega mínimo de agua para garantizar una segura conmutación del programador de riego es de 20 - 30 l/h. Por ejemplo, para el mando del sistema Micro-Drip se requieren por lo menos 10 goteadores de 2 litros.

En caso de altas temperaturas (más de 60 °C en el display) puede ocurrir que se apague el indicador LCD; esto no tiene ningún influjo en el desarrollo del programa. Después de enfriarse, aparece de nuevo la indicación LCD.

La temperatura del agua de paso no debe rebasar los 40 °C, como máximo.

→ Utilizar sólo agua dulce clara.

La presión de servicio mínima es de 0,5 bar, la máxima 12 bar.

Evitar las cargas de tracción.

→ No tirar de la manguera conectada.

#### **Programación:**

→ Programe el programador de riego con el grifo del agua cerrado.

De este modo evitará la mojadura involuntaria. Para la programación se puede quitar el mando de la caja del aparato.

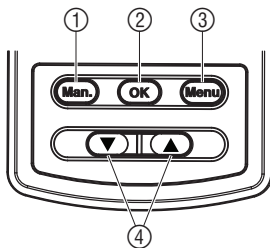
Si se retira la unidad de control estando la válvula abierta, ésta se quedará abierta hasta que se vuelva a enchufar la unidad de control.

## 3. Función

Con el programador de riego se puede regar automáticamente por entero el jardín a la hora deseada del día, hasta 3 veces por día (cada 8 horas). Para este fin se puede emplear un aspersor, una instalación de sistema Sprinkler o una instalación de riego por goteo.

El programador de riego ejecuta el riego automáticamente por entero según el programa ajustado y, por lo tanto, se puede emplear durante las vacaciones. Por la mañana temprano o bien a última hora de la tarde, la evaporación es menor y, por tanto, es también cuando el consumo de agua resulta más reducido.

#### **Elementos de mando:**



La programación del riego es muy sencilla mediante los elementos de mando.

#### **Elemento de mando Función**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| ① <b>Man.-Tecla</b> | Permite abrir o cerrar manualmente el paso del agua. |
| ② <b>OK-Tecla</b>   | Acepta los valores introducidos con las teclas ▼-▲.  |
| ③ <b>Menu-Tecla</b> | Cambia al siguiente nivel de programa.               |
| ④ <b>▼-▲-Teclas</b> | Modifican los valores introducidos en cada nivel.    |

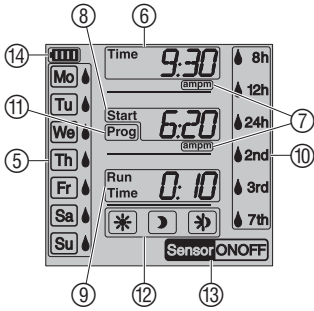
#### **Niveles de indicación:**

Hay 6 niveles de indicación, estos niveles se pueden seleccionar consecutivamente pulsando la tecla **Menu**.

- Nivel 1: **Indicación normal**
- Nivel 2: **Hora actual y día de la semana**
- Nivel 3: **Hora de inicio del riego**
- Nivel 4: **Duración del riego**
- Nivel 5: **Frecuencia del riego**
- Nivel 6: **Conectar / desconectar el programa**

Durante la programación también se puede cambiar en cualquier momento el nivel de indicación. Se memorizan todos los datos de programa modificados hasta el momento.

**Indicadores :**



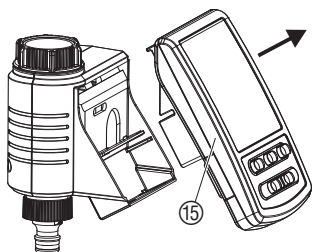
Indicador	Descripción
⑤ <b>Días (Mo), (Tu), ...</b>	Día de la semana actual y días para los que se ha programado el riego.
⑥ <b>Time</b>	Hora actual (parpadea en el modo de entrada).
⑦ <b>am / pm</b>	Indica una periodicidad de 12 h (por ejemplo, en EE.UU. y Canadá).
⑧ <b>Start Prog</b>	Hora de inicio del riego (parpadea en el modo de entrada).
⑨ <b>Run Time</b>	Duración del riego (parpadea en el modo de entrada).
⑩ <b>8h, 12h, 24h, 2nd, 3rd, 7th</b>	Ciclo de riego (con el símbolo de goteo activado). Cada 8 / 12 / 24 horas; cada 2 / 3 / 7 días.
⑪ <b>Prog ON / OFF</b>	Programa de riego activo ( <b>ON</b> ) / inactivo ( <b>OFF</b> ).
⑫ <b>Riego controlado por sensor de la humedad del suelo</b>	El sensor de la humedad del suelo controla automáticamente el funcionamiento del riego.
⑬ <b>Sensor ON / OFF</b>	Sensor “seco” <b>ON</b> : se realiza el riego. Sensor “húmedo” <b>OFF</b> : no se realiza el riego.
⑭ <b>Pila </b>	Hay 5 niveles de indicación:

3 barras	2 barras	1 barra	1 barra parpadea	0 barra
<b>Pila cargada</b>	<b>Pila semi cargada</b>	<b>Pila baja</b>	<b>Pila casi vacía</b>	<b>Pila vacía</b>
Válvula se abre.	Válvula se abre.	Válvula se abre.	Válvula todavía se abre.	Válvula no se abre.
Funcionamiento del programador de riego está garantizado por lo menos durante 1/2 año.	Funcionamiento del programador de riego está garantizado por lo mínimo durante 4 semanas más.	Funcionamiento del programador de riego como máx. durante 4 semanas.	El programador de riego dejará de funcionar en breve.	El programador de riego no funciona.
		Es recomendable cambiar la pila.	Dentro de poco, será necesario cambiar la pila.	Es necesario cambiar la pila.

Si no se muestra ninguna barra, la válvula dejará de abrirse. **Una válvula abierta por el programa se volverá a cerrar en todo caso.** El indicador de la **pila** se restablece al cambiar la pila.  
 → Cambiar la pila (ver capítulo 4. Puesta en marcha “Colocar la pila”).

## 4. Puesta en marcha

### Colocar la pila:

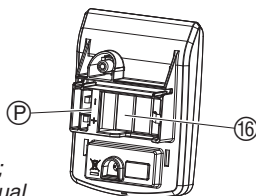


El programador de riego solamente se debe utilizar con una pila 9 V alcalina manganeso (alcalina) del tipo IEC 6LR61.

1. Sacar la unidad de control (15) de la caja del programador de riego.

2. Colocar la pila en el compartimento (16). **Observar la correcta polaridad (P).**

*En el visor se iluminan todos los símbolos LCD durante 2 segundos; después, aparece el nivel Hora actual y día de la semana.*



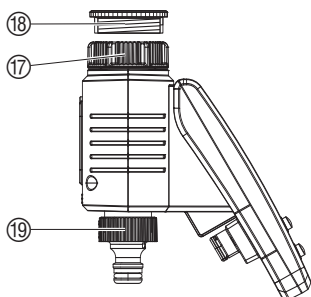
3. Poner la unidad de control (15) de nuevo en la caja.

### Conmutar entre el indicador de 24 horas y 12 horas (am/pm):

En fábrica se ha ajustado el indicador de 24 horas.

→ Mantener pulsada la tecla **Man.** mientras se está colocando la pila.

### Conexión del programador de riego:



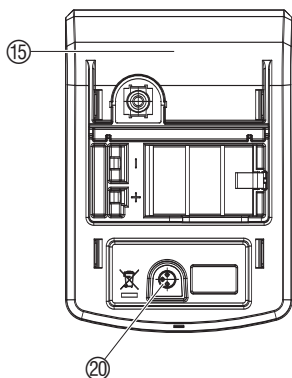
El programador incorpora una tuerca racor (17) para grifos de agua con rosca de 33,3 mm (G 1"). El adaptador adjunto (18) sirve para el acoplamiento del programador en grifos de agua con rosca de 26,5 mm (G 3/4").

1. **Para roscas de 26,5 mm (G 3/4"):** Atornillar el adaptador (18) a mano en el grifo de agua (no utilizar tenazas).

2. Enroscar la tuerca racor (17) del programador de riego con la mano en la rosca del grifo (no utilizar alicates).

3. Enroscar la pieza de grifo (19) en el programador de riego.

### Cómo conectar el sensor de lluvia o de humedad del suelo (opcional):



Además del riego por temporizador se puede integrar igualmente la posibilidad de la humedad del suelo o de precipitación en el programa de riego.

Si se detecta una humedad suficiente del suelo o en caso de precipitación se detiene o no se activa el programa. El riego manual es siempre independiente de estos valores.

1. Sacar la unidad de control (15) de la caja del temporizador de riego.

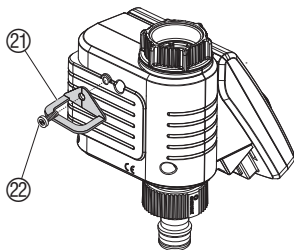
2. Coloque el sensor de humedad del suelo **en** el área de aspersión – **o** – el sensor de lluvia (si fuera necesario con cable de alargamiento) **fuera** del área de aspersión.

3. Conecte el enchufe del sensor en la conexión (20) del sensor del programador de riego.

*Puede durar hasta 1 minuto hasta que se indique el estado del sensor en la pantalla.*

Es posible que se requiera para la conexión a sensores anti-guios un cable adaptador **Art. Nº 1189-00.600.45**, que se puede adquirir del departamento de asistencia técnica de GARDENA.

### Montaje del seguro contra robo (opcional):



Para proteger el programador de riego de posibles robos, puede solicitar el **seguro contra robo de GARDENA, Art. Nº 1815-00.791.00**, mediante el servicio postventa de GARDENA.

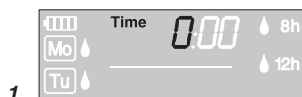
1. Sujetar la abrazadera ②1 con el tornillo ②2 en la parte trasera del programador de riego.
2. La abrazadera ②1 se puede utilizar, por ejemplo, para atar una cadena.

Una vez apretado el tornillo, no se puede desatornillar.

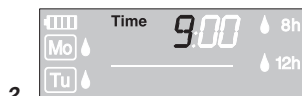
## 5. Programación

### Ajuste de la hora actual y del día de la semana:

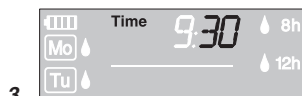
[Nivel 2]



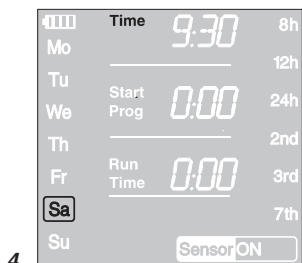
1.



2.



3.



4.

### Modos de riego:

El componente de control se puede quitar. De este modo se puede ajustar el programa de riego con independencia del lugar de instalación del temporizador (ver capítulo 4. Puesta en servicio "Colocar la pila").

La programación se puede interrumpir en todo momento pulsando la tecla **Man**. Se memorizan todos los datos de programa modificados y confirmados con la tecla **OK**.

1. Pulsar la tecla **Menu**  
(no es necesario si se acaba de colocar la pila).  
**Time** y el indicador de las horas empiezan a parpadear.
2. Ajustar las horas del día con las teclas **▼-▲**.  
(por ejemplo, **9** h) y confirmar con la tecla **OK**.  
**Time** y el indicador de los minutos empiezan a parpadear.
3. Ajustar los minutos con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **30** m) y confirmar con la tecla **OK**.  
**Time** y el indicador de día de la semana empiezan a parpadear.
4. Ajustar el día de la semana con las teclas **▼-▲**  
(por ejemplo, **Sa** de sábado) y confirmar con la tecla **OK**.

El visor pasa a mostrar el indicador para **introducir programa de riego**.

**Start Prog** y el indicador de las horas empiezan a parpadear en el visor.

### El programador de riego tiene 2 modos de riego:

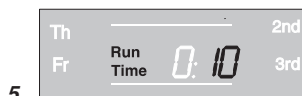
- **Riego por temporizador** mediante el programa entrado (el riego comienza en función del inicio correspondiente de riego) – o bien –
- **Riego por sensor de humedad de suelo** mediante el sensor de humedad de suelo GARDENA (el riego comienza cuando este sensor señala "seco").

## Introducir programa de riego:

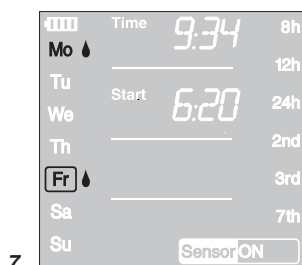
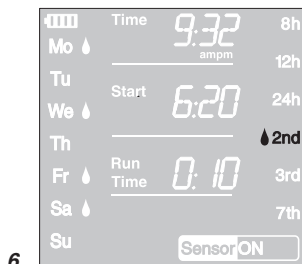
[Nivel 3]



[Nivel 4]



[Nivel 5]



## Riego por temporizador:

1. Pulsar la tecla **Men u** 2 veces (no es necesario si antes se han introducido la hora actual y el día de la semana).  
**Start** y el indicador de horas empiezan a parpadear.
2. Ajustar las horas de inicio de riego con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **6** horas) y confirmar con la tecla **OK**.  
**Start** y el indicador de los minutos empiezan a parpadear en el visor.
3. Ajustar los minutos de la hora de inicio de riego con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **20** m) y confirmar con la tecla **OK**.  
**Run Time** y las horas de duración del riego empiezan a parpadear.
4. Ajustar las horas de duración del riego con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **0** h) y confirmar con la tecla **OK**.  
**Run Time** y los minutos de duración del riego empiezan a parpadear.
5. Ajustar los minutos de duración del riego con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **10** m) y confirmar con la tecla **OK**.  
El ciclo de riego **8h** empieza a parpadear.

### La frecuencia de riego se puede seleccionar como sigue:

- el **(6.) ciclo de riego** (columna derecha del visor)  
– o bien –
- los **(7.) días de riego** (columna izquierda del visor).

6. Seleccionar **el ciclo de riego** con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **2nd**) y confirmar con la tecla **OK**.

**(8h / 12h / 24 h):** Riego cada 8 / 12 / 24 horas  
**(2nd / 3rd / 7th):** Riego cada 2 / 3 / 7 días

El visor pasa a la indicación de Activar programa de riego.

– o bien –

7. Seleccionar **los días de riego** con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **Mo**, **Fr**, lunes y viernes, respectivamente) y confirmar con la tecla **OK**. Pulsar la tecla **Menu**.

El visor pasa a la indicación de Activar programa de riego.

## Activación del programa de riego:

[Nivel 6]



Con el fin de ejecutar el programa de riego, se tiene que seleccionar **Prog ON**.

1. Pulsar la tecla **Menu** 5 veces (no es necesario si antes se ha creado el programa).
2. Seleccionar **Prog ON** con las teclas **▼-▲** y confirmar con la tecla **OK**.


*Se mostrará por 2 segundos **Prog OK** y, a continuación, el visor pasará a la **indicación normal**.*


Ahora ya ha terminado de programar el programador de riego, es decir, la válvula montada se abrirá y cerrará automáticamente, y regará a las horas programadas. Aunque se ha haya seleccionado **Prog OFF**, es posible regar a mano.


## Riego por sensor de humedad de suelo:


**Requisito:** el Sensor de humedad GARDENA con la **Art. Nº 1188** debe estar conectado (ver 4. Puesta en marcha). Con el sensor de lluvia no es posible el riego por sensor de humedad de suelo.

En este caso se mantendrá el programa creado en el riego por temporizador, pero no se ejecutará.

1. Mantener pulsada la tecla **Menu** durante 5 segundos.  
*El ciclo de riego empieza a parpadear.*
2. Seleccionar el ciclo deseado de riego con las teclas **▼-▲** (por ejemplo  día).

**Día**  Riego durante el día (6 – 20 horas) si el sensor de humedad de suelo señala "seco".

**Noche**  Riego durante la noche (20 – 6 horas) si el sensor de humedad de suelo señala "seco".

**Día & Noche**  Riego si el sensor de humedad de suelo señala "seco".

3. Ajustar los minutos de la duración del riego (0 – 59 min.) con las teclas **▼-▲** (por ejemplo, **40** minutos) y confirmar con la tecla **OK**. *El riego se iniciará en el ciclo ajustado de riego en cuanto el sensor señalice "seco" (Sensor **ON**).*

La duración de riego se ha ajustado en fábrica a 30 minutos.

La duración ajustada de riego en el riego por sensor tiene también validez para el riego manual.

**Cuando se emplea el riego por sensor de humedad de suelo, después de cada proceso de riego se establece una pausa de dos horas para que dicho sensor registre el grado de humedad existente.**

### Ejemplo:

Ciclo de riego =  (día),

Duración de riego = 40 minutos.

El riego comienza en el momento en el que el sensor durante el día (entre las 6 y 20 horas) señalice "seco" (sensor **ON**) y termina, en función de la humedad del suelo, tras 40 minutos a más tardar.



### Salir del programa de riego por sensor de humedad de suelo:

### Lectura / Modificación de los programas de riego:



**Programa de emergencia:** Si no se ha integrado un sensor en el riego por sensor o el cable de conexión está dañado, se regará cada 24 horas. La duración de riego será según la ajustada en Run-Time, pero como máximo se ha limitado a 30 minutos.

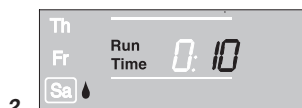
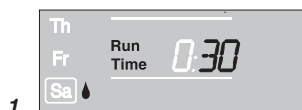
→ Mantener pulsada la tecla **Menu** durante 5 segundos.  
Se mostrará el indicación normal en el visor.

Si se ha de modificar un valor en el programa, se podrá realizar sin tener que cambiar los otros valores del programa.

1. Pulsar la tecla **Menu** 2 veces.  
**Start Prog** y el indicador de horas empiezan a parpadear en el visor.
2. Pulsar la tecla **Menu** para saltar al siguiente nivel de programa – o bien – cambiar los datos del programa con las teclas **▼-▲** y confirmar con la tecla **OK**.

**Si se modifica la duración de riego mientras está en marcha un programa, se da por finalizado el proceso de riego que esté activo en ese momento.**

### Riego manual:



La válvula se puede **abrir o cerrar manualmente en cualquier momento**. También se puede cerrar antes de tiempo una válvula abierta controlada por el programador sin tener que modificar los datos del programa (inicio del riego, duración del riego y frecuencia del riego). El componente de control debe estar conectada.

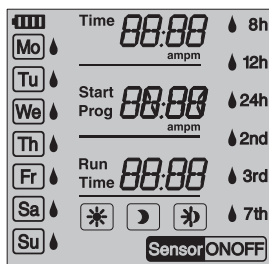
1. Pulsar la tecla **Man.** para abrir manualmente la válvula (es decir, para cerrar una válvula abierta).  
**Run Time** y los minutos de duración del riego (ajustados de fábrica a **30 m**) parpadean durante **10 segundos**.
2. Mientras los minutos de duración del riego parpadeen, se puede modificar la duración del riego con las teclas **▼-▲** (entre **0:00** y **0:59**) (por ejemplo, **10 minutos**) y confirmar con la tecla **OK**.
3. Pulsar la tecla **Man.** para cerrar la válvula antes de tiempo.  
*La válvula se cierra.*

Se memoriza la duración de apertura manual modificada, es decir, cada vez que en el futuro se abra la válvula manualmente, el programador utilizará la duración de apertura modificada. Si la duración de apertura manual se cambia a **0:00**, la válvula se cerrará y permanecerá cerrada aunque se pulse la tecla **Man.** (seguro para evitar que los niños manipulen el programador).

Si se ha abierto la válvula manualmente y una hora de inicio de riego programada se solapa con la duración de apertura manual, la hora de inicio programada se suprime.

**Ejemplo:** La válvula se abre **manualmente a las 9:00 h** y permanece abierta durante 30 m. En este caso, si la **hora de inicio (START)** de un programa fuera entre las **9:00 y las 9:30 h**, el programa no se ejecutará.

## Reset:



Se restablecerán los ajustes de fábrica.

→ Pulsar simultáneamente la tecla **Menu** y la tecla **Man.** y mantenerlas pulsadas durante 3 segundos.

*Durante 2 segundos se muestran todos los símbolos LCD y el visor vuelve a pasar a la indicación normal.*

- Todos los datos de programas se ponen a cero.
- La duración de riego manual se fija de nuevo en **0:30**.
- La hora y el día de la semana se conservan.

## Nota importante:

Si durante la programación se tarda más de 60 segundos en introducir un valor, se pasará de nuevo a la indicación normal. Y se adoptarán todos los cambios hechos hasta el momento.

Si un sensor integrado en el programador de riego señala “humedad” (**OFF**), no se ejecutará el riego programado.

## 6. Puesta fuera de servicio

### Conservación durante el invierno / Almacenamiento:



1. La pila se deberá retirar para la conservación de la misma (ver capítulo 4. Puesta en marcha).

*Los programas se conservan. Al volver a colocar la pila en primavera, habrá que indicar de nuevo tan sólo la hora y el día de la semana.*

2. Guardar la unidad de control y las válvulas en un lugar seco y protegido contra las heladas.

### Basura:

(de conformidad con RL2002/96/EC)



El dispositivo no se debe tirar al contenedor normal de basura, sino a un contenedor especialmente diseñado para ello.

→ Importante: Tire el aparato al punto de recogida municipal.

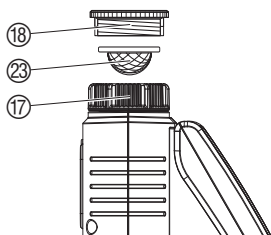
### Eliminación de la pila gastada:

→ Devuelva la pila usada a un punto de venta o tírela a los puntos municipales de recogida de residuos.

La pila sólo se debe tirar **si está descargada**.

## 7. Mantenimiento






### Limpieza del filtro de suciedad:



Hay que comprobar regularmente el filtro de suciedad 23 y limpiarlo cuando sea necesario.

1. Desenroscar la tuerca racor 17 del programador de riego con la mano de la rosca del grifo (no utilizar alicates).
2. Si fuera necesario desenroscar el adaptador 18.
3. Retirar el filtro de suciedad 23 de la tuerca racor 17 y limpiarlo.
4. Volver a montar el programador de riego (ver capítulo 4. Puesta en Servicio “Conectar el programador de riego”).

## 8. Solución de averías

Avería	Posible causa	Solución
No se ve nada en el visor	Pila mal colocada.	→ Comprobar la polaridad (+/-).
	Pila vacía.	→ Colocar una pila alcalina nueva.
	El visor se encuentra a una temperatura superior a 60 °C.	Los datos aparecerán en el visor cuando baje la temperatura.
Riego manual no es posible mediante la tecla Man	Pila vacía (0 barra  ).	→ Colocar una pila alcalina nueva.
	La duración del riego manual se ha fijado en <b>0:00</b> .	→ Ajustar una duración del riego manual de más de <b>0:00</b> (véase 5. Programación).
	El grifo está cerrado.	→ Abrir el grifo.
	No se ha integrado la unidad de control.	→ Enchufar la unidad de control sobre la caja.
El programa de riego no se ejecuta (sin riego)	No se ha introducido el programa de riego entero.	→ Leer el programa de riego y modificarlo en caso necesario.
	Los programas están desactivados ( <b>Prog. OFF</b> ).	→ Activar los programas ( <b>Prog. ON</b> ).
	Se ha introducido o modificado un programa durante o poco antes de la hora de inicio.	→ Los programas se deben introducir o modificar fuera de la hora de inicio programada.
	La válvula se había abierto antes con la mano.	→ Corregir los posibles solapamientos de programas.
	Grifo cerrado.	→ Abrir el grifo.
	Sensor de humedad o lluvia señala "humedad".	→ Si el día está seco, comprobar el ajuste y la ubicación del sensor de humedad y del sensor de lluvia.
	No se ha integrado la unidad de control.	→ Enchufar la unidad de control sobre la caja.
	Pila vacía (0 barra  ).	→ Colocar una pila alcalina nueva.
	El programador de riego no se cierra	Cantidad de reducción mínima por debajo de los 20 l/h.
Parpadean los 3 símbolos de los ciclos de riego (    )	El sensor no está correctamente conectado.	→ Compruebe el cable de unión y el sensor.



En otros casos de avería, póngase en contacto con el servicio posventa de GARDENA. Las reparaciones se deben confiar exclusivamente a puntos de servicio técnico de GARDENA o comercios especializados autorizados por GARDENA.

## 9. Accesorios disponibles

<b>Sensor de humedad GARDENA</b>		<b>Art. Nº 1188</b>
<b>Sensor electrónico de lluvia GARDENA</b>		<b>Art. Nº 1189</b>
<b>Seguro antirobo GARDENA</b>		<b>Art. Nº 1815-00.791.00 a través del servicio de asistencia técnica GARDENA</b>
<b>Cable de adaptador GARDENA</b>	Para la conexión de sensores antiguos GARDENA	<b>Art. Nº 1189-00.600.45 a través del servicio de asistencia técnica GARDENA</b>
<b>Pasacables GARDENA</b>	Para conectar simultáneamente un sensor de lluvia y un sensor de humedad	<b>Art. Nº 1189-00.630.00 a través del servicio de asistencia técnica GARDENA</b>

## 10. Datos técnicos

<b>Presión de servicio mín. /máx.:</b>	0,5 bar / 12 bar
<b>Fluido:</b>	Agua dulce clara
<b>Temperatura máxima del fluido:</b>	40 °C
<b>Número de ciclos de riego controlados por programa y por día:</b>	3 x (cada 8 horas), 2 x (cada 12 horas), 1 x (cada 24 horas)
<b>Número de ciclos de riego controlados por programa y por semana:</b>	Cada día, cada 2, 3 ó 7 días; o selección individual de los días de la semana
<b>Duraciones de riego:</b>	Entre 1 minuto y 9 horas con 59 minutos
<b>La pila que hay que utilizar:</b>	1 x 9V alcalina manganeso (alcalina) del tipo IEC 6LR61.
<b>Vida útil de la pila:</b>	aprox. 1 año

## 11. Servicio / Garantía

En caso de garantía, las prestaciones del servicio son gratuitas para usted.

Para este producto GARDENA concede una garantía de 2 años (a partir de la fecha de compra). Esta garantía se refiere a todos los defectos esenciales del producto que tengan de origen defectos de materiales o de fabricación. La garantía se efectúa mediante intercambio por un artículo en perfectas condiciones o mediante la reparación gratuita de la pieza enviada, según nuestro criterio, sólo en el caso de que se hayan cumplido los siguientes requisitos:

- El aparato fue manipulado correctamente y según la indicaciones del manual de instrucciones.
- Ni el cliente ni terceros intentaron repararlo.

- Los defectos en el temporizador de riego debido a pilas colocadas erróneamente o pilas vacías están excluidos de la garantía.
- La garantía no cubre los daños ocasionados por las heladas.

Esta garantía del fabricante no afectará la existente entre el distribuidor/vendedor.

En caso de avería, envíe el aparato defectuoso, junto con el comprobante de compra y una descripción de la avería, franqueado, a la dirección de servicio indicada al dorso.

## **D Produkthaftung**

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere Original GARDENA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet werden und die Reparatur nicht vom GARDENA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungssteile und Zubehör.

## **F Responsabilité**

Nous vous signalons expressément que GARDENA n'est pas responsable des dommages causés par ses appareils, dans la mesure où ces dommages seraient causés suite à une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine GARDENA n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente GARDENA ou l'un des Centres SAV agréés GARDENA. Ceci est également valable pour tout ajout de pièces et d'accessoires autres que ceux préconisés par GARDENA.

## **I Responsabilità del prodotto**

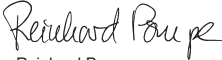
Si rende espressamente noto che, conformemente alla legislazione sulla responsabilità del prodotto, non si risponde di danni causati da nostri articoli se originati da riparazioni eseguite non correttamente o da sostituzioni di parti effettuate con materiale non originale GARDENA o comunque da noi non approvato e, in ogni caso, qualora l'intervento non venga eseguito da un centro assistenza GARDENA o da personale specializzato autorizzato. Lo stesso vale per le parti complementari e gli accessori.

## **E Responsabilidad de productos**

Advertimos que conforme a la ley de responsabilidad de productos no nos responsabilizamos de daños causados por nuestros aparatos, siempre y cuando dichos daños hayan sido originados por arreglos o reparaciones indebidas, por recambios con piezas que no sean piezas originales GARDENA o bien piezas autorizadas por nosotros, así como en aquellos casos en que la reparación no haya sido efectuada por un Servicio Técnico GARDENA o por un técnico autorizado. Lo mismo es aplicable para las piezas complementarias y accesorios.

## **P Responsabilidade sobre o produto**

Queremos salientar que segundo a lei da responsabilidade do fabricante, nós não nos responsabilizaremos por danos causados pelo nosso equipamento, quando estes ocorram em decorrência de reparações inadequadas ou da substituição de peças por peças não originais da GARDENA, ou peças não autorizadas. A responsabilidade tornar-se-á nula também depois de reparações realizadas por oficinas não autorizadas pela GARDENA. Esta restrição valerá também para peças adicionais e acessórios.

<p><b>D EG-Konformitätserklärung</b></p> <p>Der Unterzeichnete Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden bestätigt, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EU-Richtlinien, EU-Sicherheitsstandards und produktspezifischen Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.</p>	<p>Bezeichnung des Gerätes: Bewässerungscomputer          Désignation du matériel : Programmeur d'arrosage          Descrizione del prodotto: Computer per irrigazione          Descripción de la mercancía: Programador de riego          Descrição do aparelho: Computador de rega</p>
<p><b>F Certificat de conformité aux directives européennes</b></p> <p>Le constructeur, soussigné : Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, déclare qu'à la sortie de ses usines le matériel neuf désigné ci-dessous était conforme aux prescriptions des directives européennes énoncées ci-après et conforme aux règles de sécurité et autres règles qui lui sont applicables dans le cadre de l'Union européenne. Toute modification portée sur ce produit sans l'accord express de Husqvarna supprime la validité de ce certificat.</p>	<p>Typ: Art.-Nr.:          Type : Référence :          Modello: <b>MultiControl</b> Art. : <b>1862</b>          Tipo: Art. Nº:          Tipo: Art. Nº:</p>
<p><b>I Dichiarazione di conformità alle norme UE</b></p> <p>La sottoscritta Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, certifica che il prodotto qui di seguito indicato, nei modelli da noi commercializzati, è conforme alle direttive armonizzate UE nonché agli standard di sicurezza e agli standard specifici di prodotto. Qualunque modifica apportata al prodotto senza nostra specifica autorizzazione invalida la presente dichiarazione.</p>	<p>EU-Richtlinien:          Directives européennes : <b>2004/108/EC</b>          Direttive UE:          Normativa UE: <b>2011/65/EC</b>          Diretrizes da UE:</p>
<p><b>E Declaración de conformidad de la UE</b></p> <p>El que suscribe Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, declara que la presente mercancía, objeto de la presente declaración, cumple con todas las normas de la UE, en lo que a normas técnicas, de homologación y de seguridad se refiere. En caso de realizar cualquier modificación en la presente mercancía sin nuestra previa autorización, esta declaración pierde su validez.</p>	<p>Harmonisierte EN: <b>DIN EN ISO 12100</b></p>
<p><b>P Certificado de conformidade da UE</b></p> <p>Os abaixo mencionados Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, por este meio certificam que ao sair da fábrica o aparelho abaixo mencionado está de acordo com as diretrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se a unidade for modificada sem a nossa aprovação.</p>	<p>Hinterlegte Dokumentation: GARDENA          Technische Dokumentation          M. Kugler 89079 Ulm          Deposited Documentation: GARDENA          Technical Documentation          M. Kugler 89079 Ulm          Documentation déposée : Documentation technique          GARDENA          M. Kugler 89079 Ulm</p>
<p><b>P Certificado de conformidade da UE</b></p> <p>Os abaixo mencionados Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Sweden, por este meio certificam que ao sair da fábrica o aparelho abaixo mencionado está de acordo com as diretrizes harmonizadas da UE, padrões de segurança e de produtos específicos. Este certificado ficará nulo se a unidade for modificada sem a nossa aprovação.</p>	<p>Anbringungsjahr der CE-Kennzeichnung:          Date d'apposition du marquage CE :          Anno di rilascio della certificazione CE: <b>2012</b>          Colocación del distintivo CE:          Ano de marcação pela CE:</p> <p>Ulm, den 19.09.2013 Der Bevollmächtigte          Fait à Ulm, le 19.09.2013 Représentant légal          Ulm, 19.09.2013 Rappresentante autorizzato          Ulm, 19.09.2013 Representante autorizado          Ulm, 19.09.2013 Representante autorizado</p> <p>          Reinhard Pompe          Vice President</p>

**Deutschland / Germany**  
GARDENA GmbH  
Central Service  
Hans-Lorenser-Straße 40  
D-89079 Ulm  
Produktfragen:  
(+49) 731 490-123  
Reparaturen:  
(+49) 731 490-290  
service@gardena.com

**Albania**  
COBALT Sh.p.k.  
Rr. Sirti Kodra  
1000 Tirana

**Argentina**  
Husqvarna Argentina S.A.  
Av.del Libertador 5954 –  
Piso 11 – Torre B  
(C1429ARP) Buenos Aires  
Phone: (+54) 11 5194 5000  
info.gardena@  
ar.husqvarna.com

**Armenia**  
Garden Land Ltd.  
61 Tigran Mets  
00015 Yerevan

**Australia**  
Husqvarna Australia Pty. Ltd.  
Locked Bag 5  
Central Coast BC  
NSW 2252  
Phone: (+61) (0) 2 4352 7400  
customer.service@  
husqvarna.com.au

**Austria / Österreich**  
Husqvarna Austria GmbH  
Consumer Products  
Industriezeile 36  
4010 Linz  
Tel.: (+43) 732 77 01 01-90  
consumer.service@  
husqvarna.at

**Azerbaijan**  
Firm Progress  
a. Aliyev Str. 26A  
10522 Baku

**Belgium**  
GARDENA Belgium NV/SA  
Sterrebeekstraat 163  
1930 Zaventem  
Phone: (+32) 2 720 92 12  
Mail: info@gardena.be

**Bosnia / Hercegovina**  
SILK TRADE d.o.o.  
Industrijska zona Bukva bb  
74260 Tešanj

**Brazil**  
Husqvarna do Brasil Ltda  
Av. Francisco Matarazzo,  
1400 – 19º andar  
São Paulo – SP  
CEP: 05001-903  
Tel: 0800-112252  
marketing.br.husqvarna@  
husqvarna.com.br

**Bulgaria**  
Хускарна България ЕООД  
бул. „Андрей Ляпчев“ № 72  
1799 София  
Тел.: (+359) 02/9753076  
www.husqvarna.bg

**Canada / USA**  
GARDENA Canada Ltd.  
100 Summerlea Road  
Brampton, Ontario L6T 4X3  
Phone: (+1) 905 929 9330  
info@gardena.ca

**Chile**  
Maquinarías Agroforestales  
Ltda. (Maga Ltda.)  
Santiago, Chile  
Avda. Chesterton  
# 8355 comuna Las Condes  
Phone: (+56) 2 202 4417  
Dalton@мага.cl  
Zipcode: 7560330  
Temuco, Chile  
Avda. Valparaiso # 01466  
Phone: (+56) 45 222 126  
Zipcode: 4780441

**China**  
Husqvarna (China) Machinery  
Manufacturing Co., Ltd.  
No. 1355, Jia Xin Rd.  
Ma Lu Zhen, Jia Ding Dist.,  
Shanghai  
201801  
Phone: (+86) 21 59159629  
Domestic Sales  
www.gardena.com.cn

**Colombia**  
Husqvarna Colombia S.A.  
Calle 18 No. 68 D-31, zona  
Industrial de Montevideo  
Bogotá, Cundinamarca  
Tel. 571 2922700 ext. 105  
jairo.salazar@  
husqvarna.com.co

**Costa Rica**  
Compania Exim  
Euroiberoamericana S.A.  
De los Colegios, Moravia,  
200 metros al Sur del Colegio  
Saint Francis – San José  
Phone: (+506) 297 68 83  
exim\_euro@racsa.co.cr

**Croatia**  
SILK ADRIA d.o.o.  
Josipa Lončara 3  
10090 Zagreb  
Phone: (+385) 1 3794 580  
silk.adria@zg-t.com.hr

**Cyprus**  
Med Marketing  
17 Digeni Akrita Ave  
P.O. Box 27017  
1641 Nicosia

**Czech Republic**  
Husqvarna Česko s.r.o.  
Türkova 2319/5b  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Bezplatná infolinika:  
800 100 425  
servis@cz.husqvarna.com

**Denmark**  
GARDENA / Husqvarna  
Consumer Outdoor Products  
Salgsafdelning Danmark  
Box 9003  
S-200 39 Malmö  
info@gardena.dk

**Dominican Republic**  
BOSQUESA, S.R.L.  
Carretera Santiago Licey  
Km. 5 ½  
Esquina Copal II.  
Santiago, Dominican Republic  
Phone: (+809) 736-0333  
joserbosquesa@claro.net.do

**Ecuador**  
Husqvarna Ecuador S.A.  
Arujos E1-181 y 10 de Agosto  
Quito, Pichincha  
Tel. (+593) 22800739  
francisco.jacom@  
husqvarna.com.ec

**Estonia**  
Husqvarna Eesti OÜ  
Consumer Outdoor Products  
Kesk tee 10, Aaviku küla  
Rae vald  
Harju maakond  
75305 Estonia  
kontakt.etj@husqvarna.ee

**Finland**  
Oy Husqvarna Ab  
Consumer Outdoor Products  
Lautatarhankatu 8 B / PL 3  
00581 HELSINKI  
info@gardena.fi

**France**  
GARDENA France  
Inmeuble Expositel  
9-11 allee des Pierres Mayettes  
ZAC des Barbanniers, B.P. 99  
F- 92232 GENNEVILLIERS  
cedex  
Tél. (+33) 01 40 85 30 40  
service.consommateurs@  
gardena.fr

**Georgia**  
AL Group  
Boliashvili 8  
1159 Tbilisi

**Great Britain**  
Husqvarna UK Ltd  
Preston Road  
Aycliffe Industrial Park  
Newton Aycliffe  
Consumer Durham  
DL5 6UP  
info.gardena@  
husqvarna.co.uk

**Greece**  
HUSQVARNΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.  
Υπ/μτ Ηφαίστου 33Α  
Βι. Πτε. Κορωπιου  
194 00 Κορωπι Αττικής  
V.A.T. EL094094640  
Phone: (+30) 210 6620 225  
info@husqvarna-consumer.gr

**Hungary**  
Husqvarna Magyarország Kft.  
Ezred u. 1-3  
1044 Budapest  
Telefon: (+36) 1 251-4161  
vevoszolgalat.husqvarna@  
husqvarna.hu

**Iceland**  
Ó. Johnson & Kaaber  
Túnguhsli 1  
110 Reykjavik  
ojo@okj.is

**Ireland**  
Husqvarna UK Ltd  
Preston Road  
Aycliffe Industrial Park  
Newton Aycliffe  
County Durham  
DL5 6UP  
info.gardena@  
husqvarna.co.uk

**Italy**  
Husqvarna Italia S.p.A.  
Via Como 72  
23868 VALMADRERA (LC)  
Phone: (+39) 0341.203.111  
info@gardenaitalia.it

**Japan**  
KAKUJICHI Co. Ltd.  
Sumitomo Realty &  
Development Kojimachi  
BLDG., 8F  
5-1 Nibanencho  
Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0084  
Phone: (+81) 33 264 4721  
m\_ishihara@kaku-ichi.co.jp

**Kazakhstan**  
LAMED Ltd.  
155/1, Tazhibayevoy Str.  
050060 Almaty  
IP Schmidt  
Abayavenue 3B  
110 005 Kostanay  
gardena@husqvarna.com.kz

**Korea**  
Kyung Jin Trading Co.,LTD.  
107-4, SunDuk Bld.,  
YangJae-dong,  
Seocho-gu,  
Seoul, (zipcode: 137-891)  
Phone: (+82) (0)2 574-6300

**Kyrgyzstan**  
Alye Maki  
av. Molodaya Guardir J 3  
720014  
Bishkek

**Latvia**  
Husqvarna Latvija  
Consumer Outdoor Products  
Bārkūžu iela 6  
LV-1024 Rīga  
info@husqvarna.lv

**Lithuania**  
UAB Husqvarna Lietuva  
Consumer Outdoor Products  
Ateities pl. 77C  
LT-52104 Kaunas  
centras@husqvarna.lt

**Luxembourg**  
Magasins Jules Neuberger  
39, rue Jacques Stab  
Luxembourg-Gasperich 2549  
Case Postale No. 12  
Luxembourg 2010  
Phone: (+352) 40 14 01  
api@neuberger.lu

**Mexico**  
AFOSA  
Av. Lopez Mateos Sur # 5019  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Col. La Calma 45070  
Zapopan, Jalisco  
Mexico  
Phone: (+52) 33 3818-3434  
icornejo@afosa.com.mx

**Moldova**  
Comvel S.R.L.  
290 A. Muncestii Str.  
2002 Chisinau

**Netherlands**  
GARDENA Nederland B.V.  
Postbus 50176  
1305 AD ALMERE  
Phone: (+31) 36 521 00 00  
info@gardena.nl

**Neth. Antilles**  
Jonka Enterprises N.V.  
Sta. Rosa Weg 196  
P.O. Box 8200  
Curaçao  
Phone: (+599) 9 767 66 55  
pgm@jonka.com

**New Zealand**  
Husqvarna New Zealand Ltd.  
P.O. Box 76-437  
Manukau City 2241  
Phone: (+64) (0) 9 9202410  
support.nz@husqvarna.co.nz

**Norway**  
GARDENA  
Husqvarna Consumer  
Outdoor Products  
Salgskontor Norge  
Kleiverveien 6  
1540 Vesby  
info@gardena.no

**Peru**  
Husqvarna Perú S.A.  
Dr. Ramón Cárcamo 710  
Lima 1  
Tel: (+51) 1 3320400 ext.416  
juan.remuzog@  
husqvarna.com

**Poland**  
Husqvarna  
Poland Spółka z o.o.  
ul. Wysockiego 15 b  
03-371 Warszawa  
Tel.: (+351) 21 922 85 30  
Fax: (+351) 21 922 85 36  
info@gardena.pl

**Romania**  
Madex International Srl  
Soseaua Odalia 117-123,  
RO 013603  
Bucureşti, S 1  
Phone: (+40) 21 352.76.03  
madex@ines.ro

**Russia**  
ООО „Хускарна“  
141400, Московская обл.,  
г. Химки,  
улица Ленинградская,  
владение 39, стр.6  
Бизнес Центр  
„Химки Бизнес Парк“,  
помещение ОВ02\_04

**Serbia**  
Domet d.o.o.  
Autoput za Novi Sad bb  
11273 Belgrade  
Phone: (+381) 1184888 12  
miroslav.jejina@domet.rs

**Singapore**  
Hy-Ray PRIVATE LIMITED  
44 Jalan Pampinon  
#02-08 Tat Ann Building  
Singapore 677185  
Phone: (+65) 6253 2277  
shying@hyrray.com.sg

**Slovak Republic**  
Husqvarna Česko s.r.o.  
Türkova 2319/5b  
149 00 Praha 4 – Chodov  
Bezplatná infolinika:  
800 154 044  
servis@sk.husqvarna.com

**Slovenia**  
Husqvarna Austria GmbH  
Consumer Products  
Industriezeile 36  
4010 Linz  
Tel.: (+43) 732 77 01 01-90  
consumer.service@  
husqvarna.at

**South Africa**  
Husqvarna  
South Africa (Pty) Ltd  
Postnet Suite 250  
Private Bag X6,  
Cascades, 2202  
South Africa  
Phone: (+327) 83 846 9700  
info@gardena.co.za

**Spain**  
Husqvarna España S.A.  
C/ Basauri, nº 6  
La Florida  
28023 Madrid  
Phone: (+34) 91 708 05 00  
atencioncliente@gardena.es

**Suriname**  
Agrifor n.v.  
Verlengde Hogestraat # 22  
Phone: (+597) 472426  
agrofor@sr.net  
Pbbox: 2006  
Paramaribo  
Suriname – South America

**Sweden**  
Husqvarna AB  
S-561 82 Huskvarna  
info@gardena.se

**Switzerland / Schweiz**  
Husqvarna Schweiz AG  
Consumer Products  
Industriestrasse 10  
5506 Mägerwil  
Phone: (+41) (0) 848 800 464  
info@gardena.ch

**Turkey**  
GARDENA Dost Diş Ticaret  
Mümesillik A.Ş.  
Sanayi Cad. Adli Sokak  
No: 1/B Kartal  
34873 Istanbul  
Phone: (+90) 216 38 93 99  
info@gardena-dost.com.tr

**Ukraine / Україна**  
ТОВ «Хускарна Україна»  
вул. Васильківська, 34,  
офіс 204-р  
03022, Київ  
Тел. (+380) 044 498 39 02  
info@gardena.ua

**Uruguay**  
FELI SA  
Entre Ríos 1083 CP 11800  
Montevideo – Uruguay  
Tel: (+598) 22 03 18 44  
info@felisa.com.uy

**Venezuela**  
Corporación Casa y Jardín C.A.  
Av. Caroní, Edif. Trezmen, CP.  
Colinas de Bello Monte.  
1050 Caracas.  
Tlf: (+58) 212 992 33 22  
info@casayjardin.net.ve