

## MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

### Controlador de Riego WiFi / Bluetooth

---

#### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- No manipule el dispositivo mientras esté energizado.
  - Utilice solamente transformadores certificados de 24VAC, con una potencia mínima de 50W.
  - Si conecta una bomba de agua, verifique que su potencia no supere los límites del relé. Utilice un contactor externo para cargas mayores a 0,5 HP o motores inductivos.
  - No instale el dispositivo en exteriores sin protección. Requiere caja estanca IP65 o superior.
  - Solo personal capacitado debe realizar la instalación eléctrica.
  - Asegúrese de que todos los cables estén correctamente fijados en los conectores “fast click”.
  - El sistema debe instalarse lejos de fuentes de interferencia electromagnética (bombas, tableros de potencia, etc.).
- 

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Parámetro                | Valor                                  |
|--------------------------|--|
| Alimentación             | 24VAC 50Hz                             |
| Potencia recomendada     | Transformador 50W                      |
| Relés electroválvulas    | 4 x salida 24VAC, 0.5A máx. c/u        |
| Relé bomba (dry contact) | 1 x contacto NA/NC, 5A máx.<br>@250VAC |
| Conectividad             | WiFi 2.4GHz / Bluetooth BLE            |
| Indicadores LED          | 5 para relés + 1 conexión WiFi         |
| Consumo promedio         | < 5W                                   |
| Tipo de instalación      | Interior o caja estanca exterior       |

---

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dispositivo diseñado para el control y automatización de riego doméstico. Incluye:

- 4 relés on/off independientes para electroválvulas.
- 1 relé on/off para bomba (sin emisión de tensión).
- Botones pulsadores manuales para prueba individual.
- LED indicador por cada relé y uno para conexión WiFi.
- Conectores “fast click” para facilitar el cableado.

---

## INSTALACIÓN Y PRIMEROS PASOS

1. **Conecte la alimentación** mediante la bornera o conector jack (24VAC).
2. **Verifique los LEDs:** uno para tensión general y uno para cada relé.
3. Mantenga presionado el botón **CONFIG** (6 segundos) para iniciar el modo configuración.
4. Conecte las **electroválvulas** a las borneras correspondientes (24VAC).
5. Conecte la **bomba** al borne NA o NC según necesidad (sin tensión, solo contacto seco).
6. Pruebe cada botón pulsador. Verifique que accione el relé (clic + LED).
7. Descargue la **app Nativa** desde Play Store o App Store.
8. Regístrese o inicie sesión.
9. Desde la app, agregue el dispositivo por Bluetooth (MATE-BT-XX:XX:XX).
10. Asocie y configure nombres para zonas y bomba.
11. Envíe las credenciales WiFi desde la app. Verifique LED de conexión (encendido estático).

---

## FUNCIONES EN LA APP

- Control on/off de cada relé.
- Programación de horarios y días por relé.

- Conexión WiFi por Bluetooth si se pierde conectividad.
  - Automatización de bomba sincronizada con zonas.
  - Compartir el dispositivo con otros usuarios.
  - Desvincular el dispositivo (sin borrar configuraciones si hay otro usuario asociado).
- 

## REGISTRO DE USUARIO EN LA APP

1. Ingrese email, nombre y apellido.
  2. Defina una contraseña segura.
  3. Ingrese el código enviado por correo para activar la cuenta.
- 

## MANTENIMIENTO Y RESETEO

- Para reiniciar el sistema y borrar las credenciales WiFi, mantenga pulsado el botón **CONFIG** por 6 segundos.
  - Si le resulta necesario reiniciar el controlador sin borrar las credenciales WiFi almacenadas, pulse el botón **CONFIG** y liberarlo rápidamente.
  - Revise periódicamente conexiones y estado de cables.
  - Si se usa en exteriores, controle el estado de la caja estanca (sin humedad).
- 

**Gracias por confiar en Nativa Riego y MATE Soluciones Digitales**  
<https://nativapaisajismo.com.ar> | <https://matesd.com>

