

NEOGATE 4G **NPRO**

Controlador de Portones con Relés via llamada, sms y controles RF
MANUAL DE USUARIO

1. Descripción General

El Neogate Pro 4G es un controlador de acceso remoto de dos relés, diseñado para la apertura de portones o activación de circuitos a través de red 4G y controles RF.

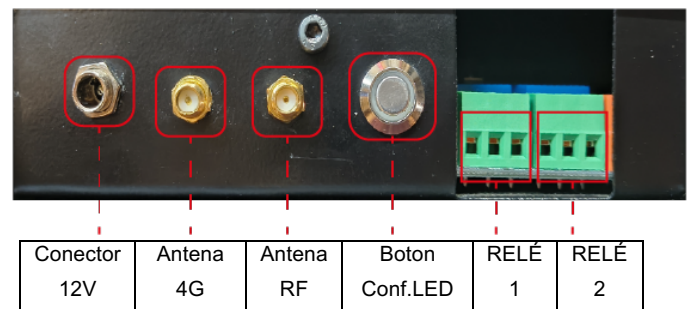
- Control remoto vía red 4G y controles físicos RF 433 MHz (hasta 1000).
- Dos salidas de relé independientes (Relé 1, Relé 2).
- Activación por SMS, llamada o control remoto (RF).
- Configuración local mediante modo AP WiFi.

1.1 Características físicas del equipo:

Vista Frontal



Vista Inferior



2. Indicador LED — Estados del Equipo

El LED frontal es indicador de estado. Los estados del equipo se indican en base al patrón de parpadeo de las luces del equipo.

LED	Significado	Qué hacer
Parpadeo lento 1 s encendido / 1 s apagado	✔ Operando con señal 4G	Normal. No requiere acción.
Parpadeo rápido 0.4 s encendido / 0.4 s apagado	⚠ Sin señal 4G	Verificar cobertura / SIM.
Encendido fijo sin parpadeo	🔧 Esperando código de configuración	Ingrese la clave para continuar.
3 destellos cortos rápidos	✔ Acción confirmada (enrolamiento / config.)	El equipo registró la acción.
Destellos irregulares ritmo variable	📶 Modo AP activo — listo para configurar	Conecte su dispositivo al WiFi del equipo.

3. Configuración del Equipo — Modo AP

El modo AP (Access Point) es el modo que permite al Neogate 4G PRO generar una red wifi para fácil configuración vía teléfonos celulares o computadores.

3.1 Activar el Modo AP

1. Mantenga presionado el botón del equipo durante 10 segundos.
2. El LED mostrará destellos irregulares de ritmo variable: el equipo está en modo AP y listo para configurar.

3.2 Conectarse a la Red del Equipo

1. Desde un celular Android, PC o Mac, buscar la red WiFi: NEOGATE 4G Plus
2. Conectarse con la clave: ultrasmart
3. Desactivar los datos móviles del dispositivo antes de continuar.

Conectarse a equipo



Compatible con Google Chrome en Android, PC y Mac. No utilizar Safari ni Firefox.

3.3 Ingresar al Panel de Configuración

1. Abrir el navegador Chrome.
2. Ingresar a la dirección: 192.168.43.1
3. Se abrirá el panel de configuración del equipo.

Página Web de Configuración



Desde el panel podrá:

- Enrolar Controles
- Asignar nombre a los controles enrolados.
- Asignar número de teléfono para notificaciones y control por SMS.
- Guardar los cambios y reiniciar el equipo.
- Ajustar el tiempo de acción de los relés
- Cambiar contraseña del modo AP



Pantalla Inicial del primer inicio

- Una vez guardados los cambios, la configuración queda almacenada permanentemente. El equipo reiniciará automáticamente al guardar.
- En caso de olvidar la clave del modo AP, se requiere un reset, este se realiza sacando la tapa, en el lado derecho hay un botón rotulado como Btn1 al presionarlo encendido este reestablece la contraseña del wifi y la configuración de relés.

4. Enrolamiento de Controles Remotos 433 MHz

El equipo permite registrar hasta 1000 controles físicos RF. El proceso no requiere herramientas ni software específico.

4.1 Procedimiento de Enrolamiento via Manual

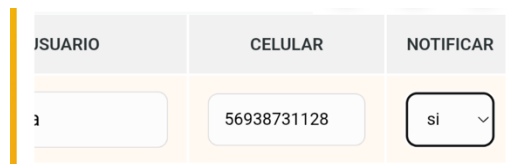
1. Presione el botón del equipo una vez para entrar en modo emparejamiento.
2. Presione el botón del control remoto que desea enrolar.
3. Espere la confirmación por LED: 3 destellos cortos y rápidos.

4.2 Procedimiento de Enrolamiento vía panel del navegador

1. Desde el menú del navegador, presione en el botón lupa, el equipo entra en estado de emparejamiento de inmediato.
2. En el control físico presione el botón.
3. EL equipo mostrara una señal de espera, posterior a eso el control queda configurado y se puede agregar la información del usuario al control desde el mismo panel.



Con la lupa se ingresan controles, con la flecha circular se refrescan datos y con el signo + se agregan usuarios sin control (teléfonos)



En usuario se ingresa nombre, en celular el número y luego se indica si debe notificarse vía sms a ese usuario de alguna activación

Repita el proceso para cada control adicional. El equipo acepta hasta 1000 controles.

Si el LED no confirma con 3 destellos, repita el procedimiento desde el paso 1.

5. Funcionamiento Normal

Una vez configurado y con señal 4G activa, el equipo opera de la siguiente manera:

5.1 Control por Controles RF 433 MHz

- Botón A del control: activa el Relé 1
- Botón B del control: activa el Relé 2

5.2 Control por Llamada

- Una llamada entrante al número de la SIM activa el Relé 1.
- No es necesario que la llamada sea contestada; el equipo la detecta y activa el relé 1.

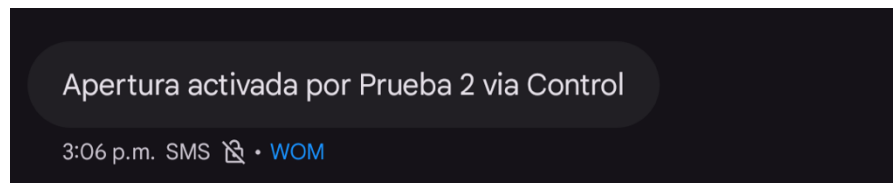
5.3 Control por SMS

Envíe un SMS al número de la SIM del equipo con uno de los comandos de la siguiente tabla:

Relé	Comandos SMS válidos	Acción
Relé 1	1	Activa el relé 1
Relé 2	2	Activa el relé 2

5.4 Notificación de activación

Los usuarios registrados como notificables, recibirán un sms indicando usuario que activa



En este caso, el usuario "Prueba 2 realizó una activación via control RF

6. Recomendaciones Técnicas

- Instalar en zona protegida de lluvia directa.
- Utilizar fuente de alimentación estable (8V–36V DC).
- No manipular el equipo energizado.
- Verificar cobertura 4G en el punto de instalación antes de montar el equipo.
- En caso de reinicio de fábrica, será necesario reconfigurar el equipo (modo AP) y re-enrolar los controles RF.

7. Especificaciones Técnicas

Característica	Especificación
Nombre del producto	Neogate 4G PRO
Alimentación	8V – 36V DC
Salidas	2 relés independientes
Controles RF	433 MHz — hasta 50 controles enrolados
Conectividad 4G	LTE CAT4 (150 Mbps DL / 50 Mbps UL)
WiFi	2.4 GHz (configuración local modo AP)
SIM	Micro SIM
Antena	RPSMA (4G) — SMA (433 MHz)
Bandas de red	FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8
Indicador de estado	LED en botón inferior
Configuración	Panel web local — Chrome en 192.168.43.1

ULTRASMART | Neogate Pro 4G — Solución de control remoto de accesos.