Español

intelbras

Para obtener más información, visite la página del producto en nuestro sitio web:

Guía de instalación

ELC 6012 NET

Electrificadores por microprocesador

Felicitaciones, acaba de adquirir un producto con calidad y seguridad Intelbras.

El modelo ELC 6012 NET es un electrificador basado en microprocesador que cuenta con dos particiones independientes (sector de alarma y choque). El Sector de Choque monitorea el perímetro con alta tensión, señalando disparos por puesta a tierra o rotura de valla. El sector de alarma dispone de una zona física y una zona inalámbrica permitiendo la conexión de sensores de apertura y/o infrarrojos. Estos modelos permiten la comunicación con la aplicación Intelbras[1], brindando información en tiempo real de todo lo que sucede en su casa, oficina o empresa. Intelbras recomienda que el producto sea instalado siguiendo las precauciones recomendadas (ver ítem *1. Cuidado y seguridad*), verificando los estándares regionales cuando sea necesario.

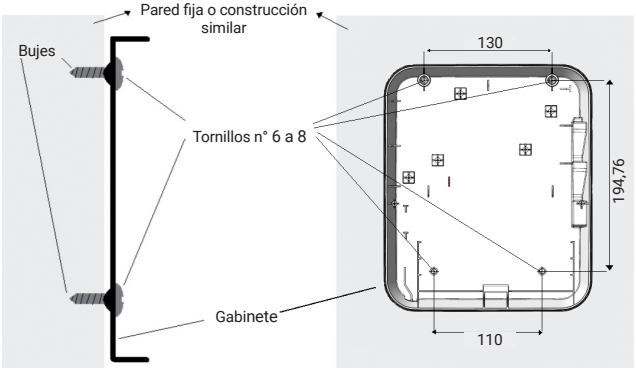
[1] Para conectarse a la aplicación, debe conectar el módulo de conexión Wi-Fi. El módulo ya se suministra en el kit de accesorios.

Esta guía contiene información sobre la instalación del producto. Para más detalles, consulte el manual completo en *www.intelbras.com/es*.

ATENCIÓN: por su seguridad, es fundamental que cambie su contraseña tan pronto como instale el producto y consulte a su técnico sobre las contraseñas configuradas, qué usuarios tienen acceso y métodos de recuperación.

1. Cuidado y seguridad

» El equipo debe fijarse a una pared fija o construcción similar, de modo que el usuario no pueda cambiar su posicionamiento sin la ayuda de herramientas, como se muestra en la siguiente figura:



» No instalar el producto sobre superficies que favorezcan la propagación de llamas, en caso de cortocircuito en el cableado o en el equipo;

» LGPD – Procesamiento de datos por parte de Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún tipo de procesamiento de datos personales utilizando este producto.

» Cuando sea posible, instale este equipo en un lugar protegido del sol, la lluvia y la humedad, incluso con un grado de protección IPX4. Tampoco se recomiendan lugares de fácil acceso con movimiento de personas, cerca de ventanas/puertas.

» El energizador puede causar interferencias con equipos electrónicos cuando se instala cerca;

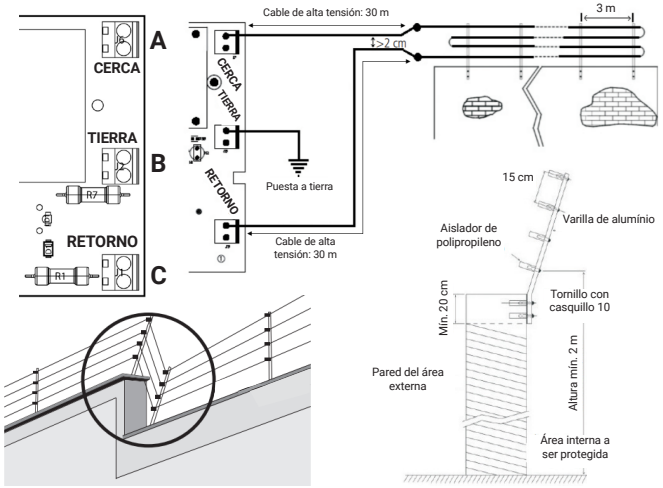
» No instalar la unidad de control sobre una estructura metálica, cerca de cables de alimentación eléctrica que puedan generar interferencias no deseadas o provocar fugas de alto voltaje desde la parte metálica;

» Los cables de alta tensión no pueden ir junto con cables de alimentación, teléfonos, sirenas y sensores.

» Los cables de alta tensión deben tener una rigidez dieléctrica de al menos 20 kV, ser de buena calidad y estar lo suficientemente estirados para no dejar panza.

» La conexión a tierra es obligatoria y muy importante para la sensación de choque de quien toque los alambres del cerco, además de protección contra rayos y sobrecargas de la red eléctrica y/o cableado de sensores. Busque siempre un lugar más húmedo para fijar la varilla de puesta a tierra (barras de cobre). Las varillas deben tener una longitud superior a 2 m, excepto cuando estén asociadas a una malla de puesta a tierra.

» Debido al alto voltaje que se aplica a la cerca, estas deben tener un excelente aislamiento eléctrico entre alambre y varilla. Las varillas de fijación de los cables se deben fijar con tornillos y tacos a una altura mínima de 2,10 m con una separación máxima recomendada de 3 m entre ellas, como se muestra en la siguiente figura:



Atención: no utilizar el neutro de la red eléctrica como puesta a tierra. Y nunca utilices el cable negativo/positivo de la batería para generar una centelha.

» Mantenga una distancia mínima de 15 cm entre los cables y del cable a la pared, incluso donde haya desniveles.

Obs.: *Este dispositivo está destinado únicamente a personas capacitadas y cualificadas para operar el producto, no recomendando niños o personas con capacidades físicas, sensoriales/mentales, a menos que vayan acompañados de una persona responsable.*

2. Especificaciones técnicas

Alimentación AC	115 - 230 Vac, se recomienda utilizar un cable con calibre ≤ 18 AWG (1 mm)
Alimentación DC	Batería de 12 V / 7 Ah (no incluida)
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50 °C, humedad relativa hasta 9°
Choque mínimo	12.000 V pulsativos, ± 10% (para distancias de hasta 1.000 m)
Choque máximo	18.000 V pulsativos, ± 10%
Frecuencia nominal	50-60 Hz
Consumo a 115 - 230 Vac	7 W
Número de pulsos fallidos	10 pulsos
Energía del pulso de salida	< 0,7 joules
Duración del pulso	360 µs
Intervalo entre pulsos	1s
Pulsos por minuto	± 60 pulsos
Salida auxiliar de voltaje/corriente	14,5 Vdc/250 mA
Estado de activación de salida de voltaje/ corriente/cerca (PGM)	Máx.: 15 Vdc / 50 mA
Corriente de salida de sirena	Con batería: hasta 1,5 A
	Sin batería: 300 mA
Tiempo de sirena	4 minutos
Dimensiones (Ancho × Alto × Fondo)	Con embalaje: 260 × 225 × 85 mm
	Sin embalaje: 255 × 215 × 80 mm
Peso	Bruto: 0,794 kg
	Líquido: 0,690 kg
Índice de protección	IPX4

3. Características

» Capacidad de 7000 m de alambre de acero inoxidable de 0,9 mm o 5000 m de alambre de acero inoxidable de 0,6 mm (con choque de 18.000 V).

» Activa/desactiva alarma y shock de modulación OOK, mediante mando a distancia y app (versión con módulo de conexión Wi-Fi).

» Acepta hasta 28 dispositivos inalámbricos (7 posiciones para sensores y 21 posiciones para control remoto). En el modelo ELC 6012 NET, es posible visualizar las zonas de alarma de forma independiente a través de la App Intelbras.

» Alcance: hasta 100 metros con visión directa en campo abierto.

» Salida auxiliar protegida contra sobrecarga.

» Cargador de baterías con protección contra cortocircuitos y inversión de polaridad.

» 2 salidas para monitorear el estado del disparador perimetral y la activación/ desactivación de la cerca (ESTADO DE DISPARO y ESTADO DE LA CERCA). Es posible configurar estas salidas para acceso remoto a través de la aplicación.

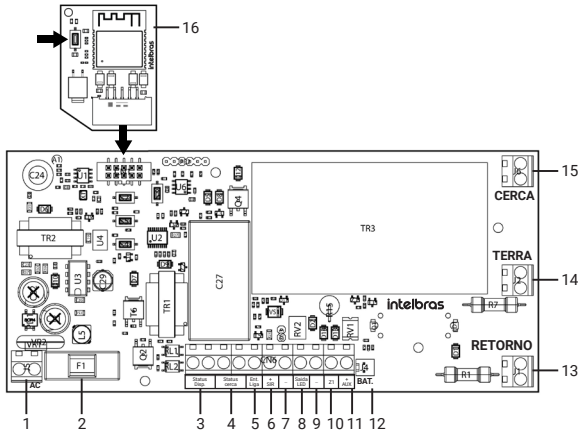
» Salida LED con visualización perimetral (desarmado, retorno de choque y disparo).

» Buffer interno para 64 eventos.

Obs.: *las salidas DISP Status y Fence Status no permiten la activación por control remoto.*

No garantizamos el registro/funcionamiento de nuestros electrificadores con sensores inalámbricos que no sean fabricados por Intelbras.

4. Instalación

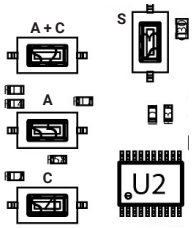


1. AC: entrada para la alimentación de la red eléctrica;
2. F1: fusible de protección 1 A (5 × 20 mm);
3. STATUS DISPARO: salida de estado de disparo de la cerca;
4. STATUS CERCA: salida de estado de activación/desactivación de la cerca;
5. ENT LIGA: entrada de encendido para activación de la cerca;
6. +SIR: positivo de la salida de la sirena;
7. (–): salida negativa;
8. Saida LED+: salida positiva del LED. Informa de la visualización del perímetro (desarmado, retorno de choque y disparo).
9. (–): salida negativa;
10. Z1: entrada de zona para sensor con cable;
11. +AUX: positivo de la salida auxiliar;
12. BAT.: conector de la batería;
13. RETORNO: retorno de alta tensión;
14. TERRA: entrada para puesta a tierra;
15. CERCA: salida de alto voltaje;
16. MÓDULO WIFI: acceso remoto (vía APP) y configuración del producto. El módulo WIFI funciona en la frecuencia de 2,4 GHz.

Obs.: *para obtener más información sobre el Módulo de Conexión Wi-Fi, consulte el manual completo en nuestro sitio web:* www.intelbras.com/es.

El módulo Wi-Fi Connect incorpora un producto homologado. Para obtener más información, consulte el sitio web de Anatel: https://www.gov.br/anatel/pt-br.

5. Programación de sensores y control remoto



» Botón "A + C": registra la llave de control para armar/desarmar el sector de alarma y choque.

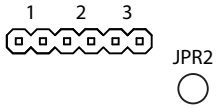
» Botón "A": registra la llave de control para armar/desarmar el sector de alarma.

» Botón "C": registra la llave de control para armar/desarmar el sector de choque.

» Botón "S": registrar sensor inalámbrico.

Obs.: *para borrar cualquier dispositivo registrado, presione la tecla correspondiente al mismo hasta que los LED SHOCK y ALARM se apaguen, suelte la tecla y los LED SHOCK y ALARM parpadeen rápidamente, indicando que el dispositivo ha sido borrado.*

5.1. Programación por jumpers



1. Cerrado: máxima sensibilidad.
   Abierto: mínima sensibilidad.
2. Cerrado: choque máximo (18.000 V).
   Abierto: choque mínimo (12.000 V).
3. Cerrado: Bip de armado/desarmado activado.
   Abierto: pitido de armado/desarmado desactivado.

5.2. Control remoto

La central de alarma es compatible con controles remotos de la línea Intelbras, que posee modulación OOK y opera en la frecuencia de 433,92 Mhz.

Para descubrir los accesorios de la línea Intelbras, escanee el código QR, seleccione el control remoto adquirido y haga clic en los archivos para descargar.

Homologación

El equipo mencionado anteriormente funciona de forma secundaria, es decir, no tiene derecho a protección contra interferencias perjudiciales, ni siquiera de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias a los sistemas que funcionan de forma primaria. Para obtener más información sobre el producto aprobado, visite el sitio web: *https://www.gov.br/anatel/pt-br.*

6. Operación

6.1. Descripción de los LED en la tapa del energizador



LED	Status	Descripción
Encendido	Apagado	Cerca eléctrica sin alimentación
	Encendido	Cerca eléctrica con alimentación (red AC)
	Parpadeando	Cerca eléctrica con batería (sin red AC)
Cerca	Apagado	Cerca eléctrica desactivada
	1 parpadeo por segundo	Cerca eléctrica activada y con retorno del choque
	2 parpadeos por segundo	Hubo un disparo en el perímetro de la cerca ***Obs.:*** *la cerca sigue activada con el retorno del choque*
	Parpadeando rápido	Disparos en el perímetro de la cerca
Alarma	Apagado	Alarma desactivada
	Encendido	Alarma activada
	Parpadeando rápido	Disparo de la alarma
	Parpadeando lento	Alarma desactivada señalando el disparo previo
Intelbras Cloud	Apagado	Sin módulo Wi-Fi connect
	Encendido	Módulo conectado a la nube Intelbras Cloud
	1 parpadeo por segundo	Fallo de conexión a la red programada[1]
	Parpadeando lento	Fallo de conexión al servidor Intelbras Cloud[2]

[1] Verifique la programación de la red (SSID) y la contraseña.

[2] Para más información sobre Intelbras Cloud visite el sitio web www.intelbras.com/es.

INTELBRAS CLOUD

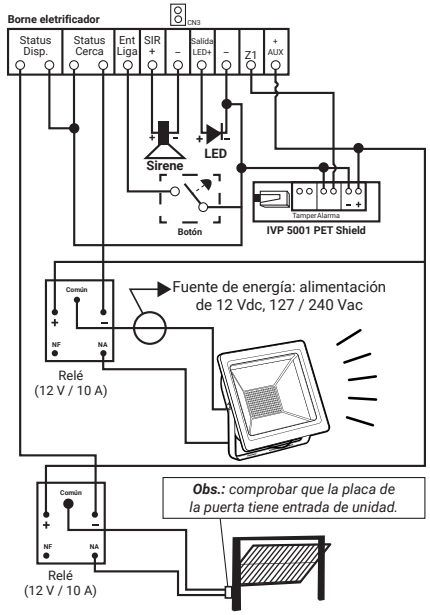
MAC: XXXXXXXXXXXX

SENHA MASTER: XXXX

Accede al campo de ayuda de la App con los pasos para conectarte al módulo Wi-Fi connect.

7. Esquema de conexión

Obs.: *para otras posibles conexiones de las salidas de estado de Disparador/cerca acceder al manual completo.*



8. Configuración a través de la aplicación (AMT Remoto Mobile)



Se puede acceder al energizador ELC 6012 NET mediante aplicación para operación y programación. Para más información accede al sitio web *www.intelbras.com/es.*

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:
Firma del cliente:
Nº de la nota fiscal:
Fecha de la compra:
Modelo: Nº de serie:
Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año, siendo este período de 90 (noventa) días de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio www.intelbras.com, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web www.intelbras.com.br y soporte@intelbras.com o (48) 2106-0006 o 0800 7042767 para más información.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

intelbras

hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006
Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido por:
Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

02.25
Fabricado en Brasil