

ⓘ ATTENTION
Do not use this equipment without first reading the User's Manual.



GOOD LIGHT PLUS

Technical Manual



P32215 - 03/2023
Rev.0

📄 NOTE:
For further information, see the Anatel website: www.gov.br/anatel/pt-br

This equipment is not entitled to protection against harmful interference and cannot cause interference with authorized systems.

This product is unsuitable for domestic environment use as it may cause electromagnetic interference, requiring the user to take measures to minimize such interference.

INTRODUCTION

Good Light is a remote control to activate gate operators. Installed inside the vehicle, Good Light starts the gate operator with a simple touch on the vehicle's high beam lever.

TECHNICAL FEATURES

- Vehicle control for cars, motorcycles, and trucks.
- Electronic circuit with protection.
- Tactile switch to record the transmitter in the control board
- Supply voltage: from 5.5 Vdc to 27 Vdc or from 4 Vac to 19 Vac
- Non-polarity connection cables that can be installed without concern for polarity reversal.
- New technology with better data transmission thanks to the intensity and reliability of the radio frequency signal.

- Transmission frequency at 433.92 MHz.
- Transmission power about 9 dBm.
- Moisture resistant.

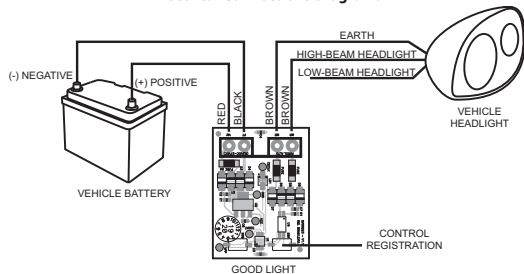
INSTALLATION

Red cable: positive (+) of the vehicle battery.
Black Wire: negative (-) of the vehicle battery

Note: If the positive and negative power cables are installed reversed, the product will work normally as there is no power polarity.

The brown wires connect directly to the vehicle's high-beam headlight wires. These cables, as well as the power cables, have no polarity (positive and negative).

Electrical Connections Diagram:



📄 NOTE: Keeping Good Light's two switches, SW1 and SW2, pressed simultaneously until the LED turns off, the Fixed Code control RF transmission protocol is inverted for Rolling Code control and vice versa.

📄 NOTE: Shapes and connection points vary according to vehicle manufacturer and model. Consult the specialized service of an electric car you trust.

AUTOMATION CONTROL BOARD REGISTRATION

Once the Good Light has been installed, there are two ways to register it in the control board: by activating the vehicle's high-beam headlight, keeping it started, and confirming the registration process in the automation control board, or by keeping the SW1 switch pressed, so the transmitter emits a signal and, finally, confirming the registration process in the control panel*.

NOTE: After activating the vehicle's high-beam headlight or Good Light's SW1 switch, the maximum transmission time is approximately 12 seconds. As long as the LED on the Good Light is on, it indicates that it is transmitting a radio frequency signal.

WARRANTY TERMS

MOTOPPAR da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda, registered under CNPJ No. 52.605.821/0001-55, located at Av. Dr. Labieno da Costa Machado, n° 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17406-200, manufacturer of PPA products, guarantees this device against design, manufacture, assembly defects and/or jointly and severally as a result of defects in material quality that makes it inappropriate or unsuitable for the consumption for which it is intended, for a legal period of 90 (ninety) days from the date of purchase, provided that installation guidelines described in the user's manual are followed.

As a result of the credibility and trust placed in PPA products, we have added another 275 days to the above period, reaching a total of 1 (one) year, also counted from the date of purchase to be proven by the consumer through the proof of purchase (Purchase Invoice).

In case of defects, within the warranty period, PPA's liability is restricted to repairing or replacing the device they manufacture under the following conditions:

1. Only Technical Assistance can repair and readjust the equipment. It is qualified and authorized to open, remove, replace parts or components, and fix defects covered by the warranty, considering that failure to do so and any use of parts that are not originals will result in the waiver of this term by the consumer.
2. Warranty does not cover accessories such as cables, screw kits, fixing brackets, sources, etc. The consumer exclusively bears expenses for packaging, transport, and reinstallation of the product.
3. Packaging, transportation, and product reinstallation expenses will be the consumer's sole responsibility.
4. The equipment must be sent directly to the company responsible for the sale, representing the manufacturer, through the address on the purchase invoice, and adequately packaged to avoid the loss of the warranty.
5. Within the additional 275 days, visits and transportation to places where authorized technical assistance is unavailable will be charged. Product and technician transportation costs will be the sole responsibility of the consumer.
6. Replacement or repair of the equipment does not extend the warranty period.

This warranty will be void if the product:

1. suffers damages caused by agents of nature, such as atmospheric discharges, floods, fires, landslides, etc.;
2. is installed in an improper electric power supply or is not installed according to installation instructions set out in the manual;
3. shows defects caused by falls or any other physical accident;
4. show signs of tampering or attempts of repair by unauthorized personnel;
5. is not used for its intended purpose;
6. is not used under normal conditions;
7. is damaged by accessories or equipment attached to the product.

Recommendation:

We recommend having a specialized technical service install and service the product. If the product has a defect or malfunction, look for a specialized Technical Service for the necessary corrections.

Manufactured by:
Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial
Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55

www.ppa.com.br | +55 14 3407 1000

*The procedure for registering the vehicle control varies depending on the model of the automation control board. Please consult the manual on our website (www.ppa.com.br) or contact our technical support for further information.

ⓘ ATENCIÓN

No utilice el equipo sin leer primero el manual de instrucciones.



Manual Técnico

GOOD LIGHT PLUS



P32215 - 03/2023
Rev.0

ⓘ NOTA:

Para obtener más información, consulte el sitio web de Anatel: www.gov.br/anatel/pt-br

Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias perjudiciales y no puede causar interferencias en sistemas debidamente autorizados.

Este producto no es adecuado para uso en entornos domésticos, ya que puede causar interferencias electromagnéticas que obligarán al usuario a tomar las medidas necesarias para minimizar dichas interferencias.

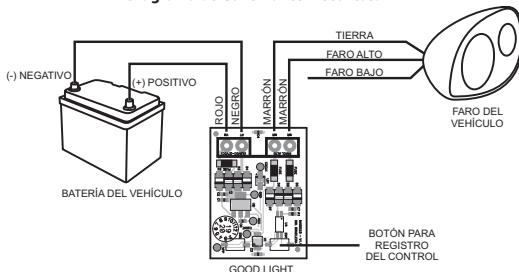
INTRODUCCIÓN

Control remoto para accionar automatismos de portones. Instalado en el interior del vehículo, el Good Light activa el automatismo con un simple toque en la palanca de luz alta del vehículo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Control vehicular para coches, motos y camiones.
- Circuito electrónico con protección.
- Tecla táctil para la grabación del transmisor en la central.
- Tensión de alimentación: de 5,5 Vdc a 27 Vdc o de 4 Vac a 19 Vac
- Cables de conexión sin polaridad que pueden instalarse sin preocuparse por la inversión de polaridad.
- Nueva tecnología con mejor transmisión de datos gracias a la intensidad y fiabilidad de la señal de radiofrecuencia.

Diagrama de Conexiones Eléctricas:



- Frecuencia de transmisión en 433,92 MHz.
- Potencia de transmisión de aproximadamente 9 dBm.
- Resistente a la humedad.

INSTALACIÓN

Cable rojo: positivo (+) de la batería del vehículo.
Cable negro: negativo (-) de la batería del vehículo.

NOTA: si los cables de alimentación positivo y negativo se instalan invertidos, el producto funcionará normalmente, ya que no existe polaridad en la alimentación.

Los cables marrones se conectan directamente a los cables del faro alto del vehículo. Estos cables, así como los cables de alimentación, no tienen polaridad (positivo y negativo).

ⓘ **NOTA:** al mantener presionados simultáneamente los dos botones del Good Light, SW1 y SW2, hasta que se apague el LED, se invierte el protocolo de transmisión RF del control de Código Fijo para Código Evolutivo y viceversa.

ⓘ **NOTA:** Las formas y los puntos de conexión varían según el fabricante y el modelo de vehículo. Consulte el servicio especializado de una auto eléctrica de su confianza.

REGISTRO EN LA CENTRAL DE MANDO DEL AUTOMATISMO

Con el Good Light ya instalado, hay dos formas de registrarlo en la central: puede activar el faro de luz alta del vehículo, mantenerlo activado y confirmar el proceso de registro en la central de mando del automatismo o puede mantener presionado el botón SW1 para que el transmisor emita señal y, finalmente, confirme el proceso de registro en la central*.

NOTA: Después de activar el faro de luz alta del vehículo o el botón SW1 de la Good Light, el tiempo máximo de transmisión es de aproximadamente 12 segundos. Mientras el LED de la Good Light esté encendido, indica que está transmitiendo señal de radiofrecuencia.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita en el CNPJ nº 52.605.821/0001-55 ubicada en la Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, Brasil, CEP 17406-200, fabricante de los productos PPA, garantiza este dispositivo contra defectos de diseño, fabricación, montaje o como consecuencia de vicios de calidad del material que lo hagan impropio o inadecuado para su uso previsto durante el plazo legal de 90 (noventa) días a partir de la fecha de adquisición, siempre que se respeten las directrices de instalación descritas en el manual de instrucciones.

Como resultado de la credibilidad y la confianza depositada en los productos PPA, añadimos otros 275 (doscientos setenta y cinco) días al periodo anterior, alcanzando un total de 01 (un) año de garantía, también contado a partir de la fecha de adquisición y que el consumidor debe comprobar mediante la factura de compra.

En caso de defecto, dentro del periodo de garantía, la responsabilidad de PPA se limita a la reparación o sustitución del dispositivo de su fabricación bajo las siguientes condiciones:

1. La reparación y regulación de los equipos solo podrán ser realizadas por la Asistencia Técnica de PPA, la cual está habilitada para abrir, retirar, reponer piezas o componentes, así como reparar los defectos cubiertos por la garantía. El incumplimiento de esta condición y cualquier utilización de piezas no originales en su uso dará lugar a la renuncia de este término por parte del consumidor.
2. La garantía no se extenderá a accesorios como cables, juego de tornillos, soportes de fijación, fuentes, etc.
3. Gastos de embalaje, transporte e instalación del producto corren exclusivamente a cargo del consumidor.
4. El equipo deberá ser enviado directamente a la Empresa responsable de la venta representante del fabricante, a la dirección constante en la factura de compra, debidamente acondicionado, para así evitar la pérdida de la garantía.
5. En el plazo adicional de 275 días se cobrarán las visitas técnicas en localidades donde no existan servicios autorizados. Los gastos de transporte del dispositivo o del técnico correrán a cargo del propietario consumidor.
6. La sustitución o reparación del equipo no proroga el plazo de garantía.

Esta garantía perderá sus efectos si el producto:

1. sufre daños causados por agentes de la naturaleza, como descargas atmosféricas, inundaciones, incendios, derrumbes, etc.;
2. es instalado en una red eléctrica inadecuada o incluso en desacuerdo con alguna de las instrucciones para instalación expuestas en el manual;
3. presenta defectos causados por caídas, golpes o por cualquier otro accidente físico;
4. es modificado o por intento de reparación por parte de personal no autorizado;
5. no se usa para el fin al cual está destinado;
6. no se utiliza en condiciones normales;
7. sufre daños causados por accesorios o equipos acoplados al producto.

Recomendación:

Se recomienda que la instalación y el mantenimiento del producto sean realizados por el servicio técnico especializado PPA.

Si el producto presenta algún defecto o el funcionamiento es anormal, contacte con un Servicio Técnico especializado para que se hagan las correcciones necesarias.

Fabricado por:

Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda

Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial

Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil

CNPJ: 52.605.821/0001-55

www.ppa.com.br | +55 14 3407 1000

*El procedimiento para registrar el control del vehículo varía según el modelo de la central de mando del automatismo. Para más información, consulte el manual en nuestro sitio web (www.ppa.com.br) o póngase en contacto con nuestro soporte técnico.