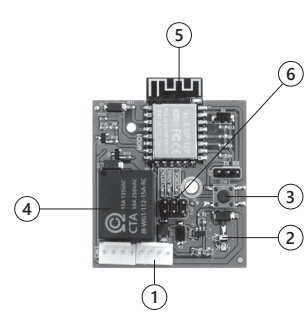


WARNING: This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference to duly authorized systems.

1. TECHNICAL FEATURES

- Equipment used to turn alarm systems, electric fence energizers or automatic gate openers able to communicate to a cell phone via Wi-Fi, making them more sophisticated and compatible with apps for Android and iOS cell phones
- Sends status notifications of your control panel on your cell phone via app (Android / iOS)
- Control your alarm system, automatic gate operator or electric fence energizer from wherever you are via app
- Setup via App
- 1 relay output
- Works with Wi-Fi technology
- Compatible with most alarm systems, automatic gate operators and electric fence energizers.

2. CONNECTIONS



1 – MAIN CONNECTOR: To connect the wires of the main connector according to the product in which the Contatto Wi-Fi will be installed, refer to item 2.1.

2 – ‘LD1’ LED: Flashing: Not connected to the Internet.
Lit: Connected to the Internet.

3 – ‘SW1’ BUTTON: When pushed, it resets Contatto Wi-Fi settings back to the factory settings.

4 – AUXILIARY RELAY: To connect the wires of the main connector according to the product in which the Contatto Wi-Fi will be installed, refer to item 2.1.

5 – WI-FI MODULE

6 – APPLICATION SETTING JUMPER (‘JPI’ JUMPER): Selects Contatto Wi-Fi application. To select the model, just close the jumper accordingly and leave the other jumpers open.

- ‘Portão’ (Gate) Position: Contatto Wi-Fi is being installed in a gate operator control board.
- ‘Alarme’ (Alarm System) Position: Wi-Fi contact is being installed in an alarm system (panel).
- ‘Cerca’ (Electric Fence) Position: Contatto Wi-Fi is being installed in an electric fence energizer.

Below are the tables for connecting the Contatto Wi-Fi wires for each application of the product, Gate operator, Electric Fence energizer and Alarm system.

NOTE: PRECAUTIONS BEFORE INSTALLING THE WI-FI NETWORK - Contatto Wi-Fi has a relative consumption of 120mA. In case there is an extra accessory connected to the control panel, we recommend using a top-quality external 12Vdc and 1Ah power supply.

2.1 ‘GATE’ MODE

WIRE COLOR	FUNCTION
Red	12V
Black	GND (the same as the gate operator’s control board)
Orange	GND Signal for 0.5 second to activate the pushbutton on the gate operator’s control board
White	Input port connected to the Operator limit switch ‘GND’: Closed gate ‘+’: Open gate
Blue	No use
Gray	Normally closed (NC) of the auxiliary relay
Yellow	Common (CM) of the auxiliary relay
Green	Normally open (NO) of the auxiliary relay

2.2 ‘ELECTRIC FENCE’ MODE

WIRE COLOR	FUNCTION
Red	12V
Black	GND (the same as the electric fence energizer)
Orange	No use
White	Input port connected to the output port of the electric fence energizer which acknowledges the ‘armed’ and ‘disarmed’ statuses. (Connect a 1k resistor to the GND). ‘GND’: Disarmed ‘+’: Armed
Blue	Input port connected to the siren positive, responsible for acknowledging when the fence has been triggered (Connect a 1k resistor to the GND).
Gray	Normally closed (NC) of the auxiliary relay
Yellow	Common (CM) of the auxiliary relay, it must be connected to several terminals of the activation switch
Green	Normally open (NO) of the auxiliary relay, it must be connected to one of the terminals of the activation switch

2.3 ‘ALARM SYSTEM’ MODE

WIRE COLOR	FUNCTION
Red	12V
Black	GND (the same as the alarm system)
Orange	No use
White	Input port connected to the output port of the alarm system which acknowledges the ‘armed’ and ‘disarmed’ statuses. (Connect a 1k resistor to the GND). ‘GND’: Disarmed ‘+’: Armed
Blue	Input port connected to the siren positive, responsible for acknowledging when the alarm system has been triggered (Connect a 1k resistor to the GND).
Gray	Normally closed (NC) of the auxiliary relay, connected to the input port of the alarm system responsible for changing the panel status between armed and disarmed, configurable Wi-Fi Contatto output, retention (“Hold button Pressed”) or pulse (“Press button”)
Yellow	Common (CM) of the auxiliary relay, if the panel is activated by the GND signal, connect the wire to the GND, if the panel is activated by the + sign, connect the wire to the ‘+’
Green	Normally open (NO) of the auxiliary relay

3. INTRODUCING THE APP

Step 1: Download the “Contatto” application from your cellphone app store.

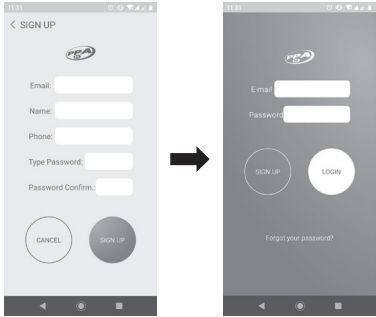


Android (Google) Operational System
Play Store

iOS (Apple) Operational System
AppStore

NOTE: The app is not available to the Windows Phone (Microsoft) Operational System and other operational systems on the market, it is only available to the Operational systems described above.

Step 2: When using the app for the first time, it is necessary to register with some basic information, such as an e-mail account, name, cell phone number and the creation of a code (password). From the second time one uses the app, their e-mail account and code (password) will have already been saved. To better illustrate the procedure, refer to the images below:

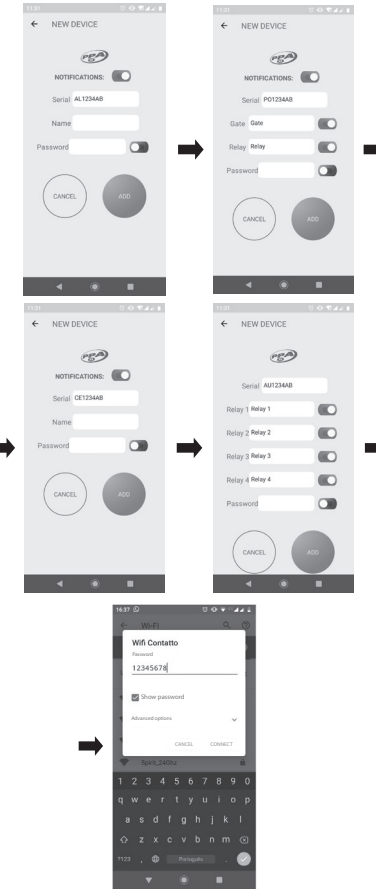


Step 3: After registering, one can already login to the account that has been just created.

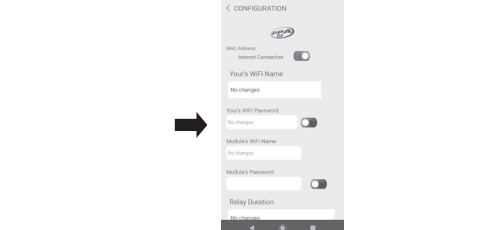
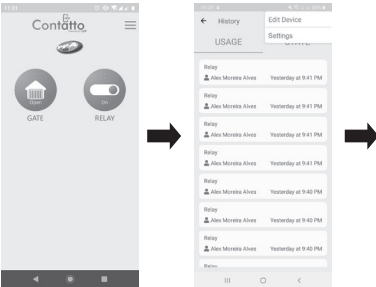
Step 4: From the main (Home) Screen, the next step is to register the device. In order to do so, one can just press the Menu button (≡), then choose the option “Adicionar Dispositivo” (Add device), select the type of device (Alarm system, Gate operator, Electric Fence energizer or Home automation), enter 123ABC into the “Serial” field or point your cell phone’s QR Code reader at the product to search for automatic identification and then tap ‘Adicionar’ (Add). To better illustrate the procedure, refer to the images below:



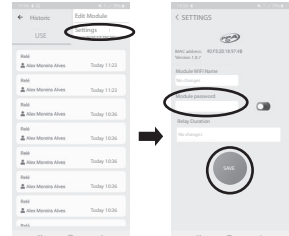
Step 5: At this moment, A screen containing information appears. Enter 12345678 (Default password) into the ‘Senha’ (Password) field and tap ‘Adicionar’ (Add). At this point, a Wi-Fi network called “Wi-Fi Contatto” appears; one must close the app and connect to this network by using the 12345678 Default password.



Step 6: Open the app again, keep the ‘Portão’ (Gate operator) button pressed until the ‘Histórico’ (History) screen appears. Tap the button on the upper right corner (≡), and choose the ‘Configuração’ (Settings) option. Enter the data and password of the Wi-Fi network available on the place the product is being installed and tap ‘Salvar’ (Save). Enter the available Wi-Fi network into the “Nome do Seu Wi-Fi” (Your Wi-Fi network name) field. Enter the password of the available Wi-Fi network into the “Senha do Seu Wi-Fi” (Your Wi-Fi network password) field. Enter the amount of time one wants the relay to remain activated into the “Duração do Relê” (Duration of the Relay) field. If one chooses ‘Pulso’ (“Pulse” = Press button) Mode, the time is zero; otherwise, if one chooses ‘Retenção’ (“Retention” = “Keep button pressed” mode), one must choose “Ligado / Desligado (Duração ∞)” (On/Off (Duration ∞)).



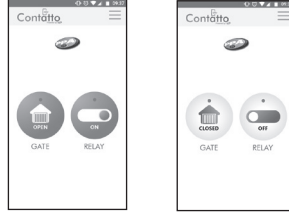
Step 7: To change the password of the CONTATTO WI-FI, it is necessary to follow the step-by-step instructions below. In the upper right corner, tap ‘Configuração’ (Settings). Change the current password to the desired one in the ‘Senha’ (Password) option. Then, tap ‘Salvar’ (Save).



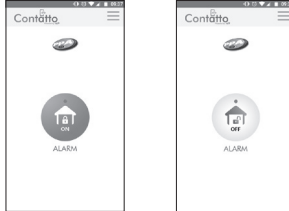
Step 8: Disconnect from the “Wi-Fi Contatto” network and connect to the available Wi-Fi network. At this point of the procedure, one must open the app and check if there is a green dot on the upper part of the ‘Portão’ (Gate Operator), ‘Cerca’ (Electric Fence) and/or ‘Alarme’ (Alarm system) buttons. If so, the product is ready to operate normally.

See below the final screens, after everything is installed and ready to use, for each application:

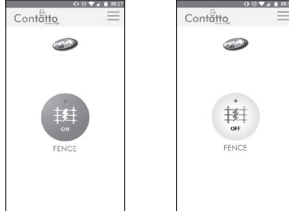
Showing application activity on ‘Portão’ (Gate operator) mode



Showing application activity on ‘Alarme’ (Alarm system) mode



Showing application activity on ‘Cerca’ (Electric Fence) mode



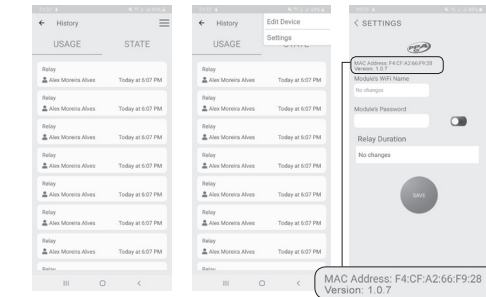
4. RESET (FACTORY DEFAULT SETTINGS)

To reset the Contatto Wi-Fi settings to the factory default, press the ‘SW1’ button for at least 8 seconds. To find the location of the button on the board, refer to topic 2 (Connections)”, item 3 (‘SW1’ button).

5. VIEWING MAC AND VERSION

Step 1: To access the version and address of the device’s MAC (Medium Access Control), one must access the main screen of the app, press and hold either the ‘Portão’ (Gate Operator), ‘Cerca Elétrica’ (Electric Fence) or ‘Alarme’ (Alarm System) icon registered until the next screen appears, according to the instructions below.

Step 2: Tap the button on the upper right corner (≡), and choose the ‘Configurações’ (Settings) option.



GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF WARRANTY

MOTOPAR, Industry and Commerce of Automatic Gate Operators Ltd., registered with the CNPJ (National Registry of Legal Entities) under Number 52.605.821/0001-55, located at 3526 Dr. Labieno da Costa Machado Avenue, Industrial District, Garça – SP – Brazil, Zip Code 17400-000, manufacturer of PPA Products, hereby guarantees this product against design, manufacturing or assembly defects and/or supportively as a result of material quality flaws that could make its intended use improper or inadequate, within a legal period of ninety days from time of acquisition, provided that the installation instructions described in the instruction manual are observed. Due to the credibility and trust placed on PPA products, we will add 275 more days to the period mentioned above, reaching a warranty period of one year, likewise counted from the time of acquisition proven by consumer through proof of purchase (Customer Receipt).

In case of defect, within the warranty period, PPA responsibilities are restricted to the repair or substitution of the product manufactured by the company, under the following conditions:

1. Repair and readjustment of equipment may only be carried out by PPA Technical Assistance, which is qualified to open, remove, and substitute parts or components, as well as repair defects covered by this warranty; thus, failure on observing this guideline and the verified use of any non-original parts will cause the resignation of this warranty on the part of the user
2. The warranty will not extend to accessories such as cables, screw kit, fixing brackets, power supplies etc.
3. Expenses for packaging, transportation and product reinstallation will be sole responsibility of the consumer
4. The equipment must be sent directly to the Company responsible for the sale (manufacturer's representative), through the address contained in the purchase invoice, properly packed, thus avoiding loss of the warranty
5. Within the additional period of 275 days, visits, and transportation in places where authorized technical assistance is not available will be charged. The cost of transportation of the product and/or technician will be sole responsibility of the consumer and
6. The substitution or repair of the product does not prolong the warranty time.

This warranty will be terminated if the product:

1. Is damaged by natural agents, such as atmospheric discharges, floods, wildfires, landslides etc.
2. Is installed in an improper electric power supply or if it is not according to any of the installation instructions displayed on the manual
3. Shows defects caused by droppings, collisions, or any other physical accident
4. Shows signs of product violation or attempted 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 connected to it.

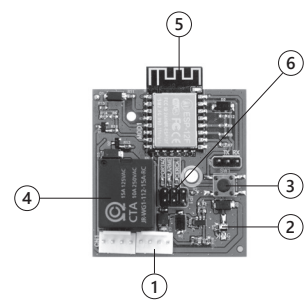
Recommendation:
We recommend that both the installation and the maintenance of the operator to be performed by an authorized PPA technical service.
If the product fails or has an improper operation, seek an Authorized Technical Service to fix it.

ADVERTENCIA: Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencias a sistemas debidamente autorizados.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Equipo que se lo hace posible convertir un sistema de alarma, energizador o automatizador de portón para que se comunique con un smartphone por Wi-Fi, proporcionando más sofisticación y compatibilidad con aplicaciones para smartphones Android e iOS;
- Envía alerta de estado de tu panel de control para tu smartphone por aplicación (Android e iOS);
- Acciona tu sistema de alarma, portón automático o energizador, donde quiera que te estés, por aplicación;
- Programación por aplicación;
- 1 Salida de relé;
- Funciona con tecnología Wi-Fi;
- Compatible con la mayoría de los sistemas de alarma, automatizadores de portón y energizadores del mercado nacional e internacional.

2. CONEXIONES



1 – CONECTOR PRINCIPAL: Verificar en el siguiente tópico, 2.1, cómo conectar los cables del conector principal según el producto que en que se instalará el Contatto Wi-Fi.

2 – LED (‘LD1’): Parpadeando: no conectado a Internet. Encendido: conectado a Internet.

3 – BOTÃO (‘SW1’): Cuando se presiona, el Contatto Wi-Fi es reseteado y todos los ajustes vuelven a los valores predeterminados de fábrica.

4 – RELÉ AUXILIAR: Verificar en el siguiente tópico, 2.1, cómo conectar los cables del conector principal según el producto que en que se instalará el Contatto Wi-Fi.

5 – MÓDULO WI-FI

6 – JUMPER (PUENTE) DE CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN (JUMPER JP1): Selecciona la aplicación para usar el Contatto Wi-Fi. Para seleccionar el modelo, cerrar el jumper correspondiente y dejar los otros jumpers abiertos.

- Posición “Portão” (Automatizador de Portón): Contatto Wi-Fi se está instalando en la tarjeta electrónica de automatizador de portón.
 - Posición “Alarme” (Sistema de Alarma): Contatto Wi-Fi se está utilizando en un sistema de control de alarma.
 - Posición “Cerca” (Energizador de cerco eléctrico): Contatto Wi-Fi se está instalando en un Energizador de cerco eléctrico.
- A continuación se muestran las tablas para conectar los cables del Contatto Wi-Fi para cada modo de uso del producto, aplicación de Automatizador, Cerco Eléctrico y Sistema de Alarma.

NOTA: PRECAUCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL WI-FI - Contatto Wi-Fi tiene un consumo relativo de 120mA. Si hay un accesorio adicional conectado al panel de control, se debe utilizar una fuente de alimentación externa de 12 VDC y 1Ah de buena calidad.

2.1 MODO “PORTÃO” (AUTOMATIZADOR DE PORTÓN)	
COLOR DEL CABLE	SIGNIFICADO
Rojo	12V
Negro	GND (igual que la tarjeta electrónica del automatizador)
Naranja	Señal GND por 0.5 segundo para activar la botonera de la tarjeta electrónica del automatizador
Blanco	Entrada conectada al final de carrera del portón GND: Portón cerrado + -: Portón abierto
Azul	Sin función atribuida
Gris	Normalmente cerrado (NC) del relé auxiliar
Amarillo	Común (CM) del relé auxiliar
Verde	Normalmente abierto (NA) del relé auxiliar

2.2 MODO “CERCA” (ENERGIZADOR DE CERCO ELÉCTRICO)	
COLOR DEL CABLE	SIGNIFICADO
Rojo	12V
Negro	GND (igual que el cerco eléctrico)
Naranja	Sin función atribuida
Blanco	Entrada conectada a la salida del panel de control de la cerca que identifica el estado de armado y desarmado (conectar una resistencia de 1K para el GND). GND: Desarmado + -: Armado
Azul	Entrada conectada al positivo de la sirena, responsable de identificar cuando se dispara la cerca (conectar una resistencia de 1K para el GND)
Gris	Normalmente cerrado (NC) del relé auxiliar
Amarillo	Común (CM) del relé auxiliar, debe estar conectado a varios terminales del interruptor de activación
Verde	Normalmente abierto (NA) del relé auxiliar, debe estar conectado a uno de los terminales del interruptor de activación

2.3 MODO “ALARME” (SISTEMA DE ALARMA)	
COLOR DEL CABLE	SIGNIFICADO
Rojo	12V
Negro	(igual que el panel de control del sistema de alarma)
Naranja	Sin función atribuida
Blanco	Entrada conectada a la salida del panel de control del sistema de alarma que identifica el estado de armado y desarmado (conectar una resistencia de 1K para el GND). GND: Desarmado + -: Armado
Azul	Entrada conectada al positivo de la sirena, responsable de identificar cuando se dispara el panel de control del sistema de alarma (conectar una resistencia de 1K para el GND).
Gris	Normalmente cerrado (NC) del relé auxiliar, conectado a la entrada del panel de control del sistema de alarma responsable de cambiar su estado entre armado y desarmado. Salida de contacto Wi-Fi configurable como “retención” (Mantener botón pulsado) o “pulso” (Pulsar Botón)
Amarillo	Común (CM) del relé auxiliar, si el panel control es activado por la señal GND, conectar el cable al GND, si es activado por la señal ‘+’, conectar el cable al ‘+’
Verde	Normalmente abierto (NA) del relé auxiliar

3. INTRODUCCIÓN A LA APP

1ª Passo: Descargar la aplicación “Contatto” en la tienda virtual de apps de su smartphone.



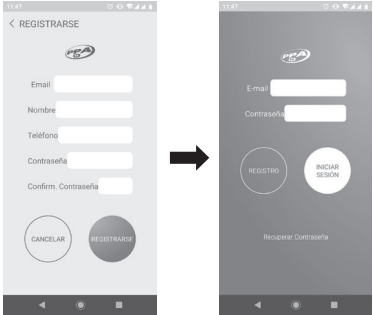
Sistema Operacional Android (Google)
Play Store

Sistema Operacional iOS (Apple)
AppStore

NOTA: La aplicación (App) no está disponible para el sistema operativo Windows Phone (Microsoft), y otros sistemas operacionales del mercado, solo para los Sistemas Operacionales descritos arriba.

Paso 2: Usando la app por primera vez, es necesario registrarse

con algunas informaciones básicas como e-mail, nombre, número móvil y la creación de una contraseña; desde la segunda vez que usa la app, su e-mail de usuario y contraseña se guardarán en la aplicación. Vea las pantallas que ilustran este procedimiento:



Paso 3: Después de registrarse, ya se puede iniciar la sesión (loguearse) en la cuenta que ha acabado de crear.

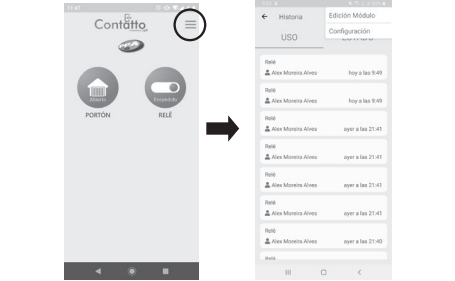
Paso 4: A partir de la pantalla principal (inicial) de la aplicación, el siguiente paso es registrar el dispositivo. Con este fin, basta hacer clic en el botón Menú (☰), y luego elegir la opción ‘Adicionar Dispositivo’ (Agregar dispositivo). Luego, seleccionar el tipo de dispositivo (alarma, automatizador, cerco eléctrico o automatización), ingresar 123ABC en el campo “Serial” (Serie, serial) o apuntar el lector de código QR de su smartphone al producto para buscar identificación automática y pulsar “Adicionar” (Agregar). Vea las imágenes que ilustran ese procedimiento:



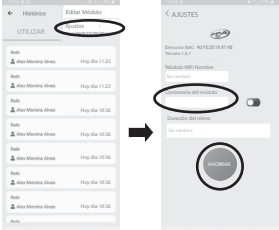
Paso 5: En este momento aparecerá una pantalla con información y en el campo ‘Senha’ (Contraseña); se debe ingresar 12345678 (contraseña predeterminada) y hacer clic en ‘Adicionar’ (Agregar). Aparecerá una red Wi-Fi llamada ‘WiFi Contatto’, se debe cerrar la aplicación y conectar a esa red con la contraseña 12345678 (contraseña predeterminada).



Paso 6: Abrir la aplicación de nuevo, mantener pulsado el botón ‘Portão’ (Portón) hasta abrir la pantalla ‘Histórico’ (Historial). Pulsar en el botón en la esquina superior derecha (⌵), y elegirla opción “Configuração” (Configuración). Ingresar los datos y la contraseña del Wi-Fi que está disponible en la ubicación donde está instalado el producto y pulsar ‘Salvar’ (Guardar). En el campo ‘Nome do Seu WiFi’ (Nombre de su red Wi-Fi), ingresar la red Wi-Fi disponible en la ubicación. En el campo ‘Senha do Seu WiFi’ (Contraseña de su Wi-Fi), ingresar la contraseña de la red Wi-Fi disponible en la ubicación. En el campo ‘Duração do Relé’ (Duración del Relé), insertar el intervalo de tiempo que desea que el relé quede accionado, optando así por el modo ‘Pulso’ (“Pulsar Botón”), es decir, tiempo cero. Si desea optar por el modo ‘Retención’ (“Mantener botón pulsado”), seleccionar la opción ‘Ligado/Desligado (Duração)’ (Encendido / Apagado (Duración)).

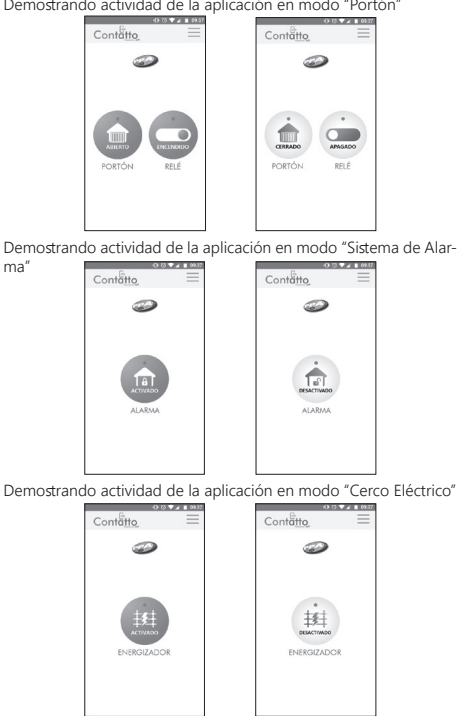


Paso 7: Para cambiar la contraseña del dispositivo CONTATTO WI-FI, es necesario seguir las instrucciones a continuación. En la esquina superior derecha, pulsar en “Configuração” (Configuración) y en la opción “Senha” (Contraseña). Cambiar a la contraseña deseada. Pulsar “Salvar” (Guardar).



Paso 8: Desconectarse de la red ‘Wifi Contatto’ y conectarse en la red de Wi-Fi disponible en la ubicación. En este momento, se debe abrir la aplicación nuevamente y verificar si hay un punto verde en la parte superior del botón ‘Portão’ (Portón), “Cerca” (Cerco eléctrico) y/o “Alarme” (Sistema de Alarma). En caso afirmativo, el producto ya está listo para operar normalmente.

Aquí están las pantallas finales, después de que todo esté instalado y listo para usar, de cada aplicación:



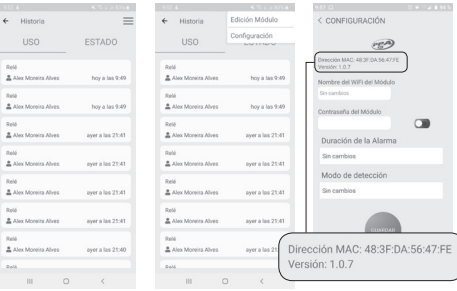
4. RESET (ESTÁNDAR DE FÁBRICA)

Para restablecer la configuración del Contatto Wi-Fi a los valores predeterminados de fábrica (default), presionar el botón SW1 durante al menos 8 segundos. Para encontrar la ubicación del botón en la tarjeta, consultar el tópico “2. CONEXIONES”, ítem número 3 (BOTÓN (‘SW1’)).

5. VER VERSIÓN Y MAC

Paso 1: Para acceder a la dirección MAC y versión del dispositivo, en la pantalla principal de la aplicación, presionar y mantener presionado el icono “Portão” (Automatizador de Portón), “Cerca” (Energizador de cerco eléctrico) o “Alarme” (Sistema de Alarma) como se ha registrado, hasta que aparezca la pantalla siguiente.

Paso 2: Pulsar el botón en la esquina superior derecha (⌵), y elegir la opción “Configurações” (Configuración).



PLAZO DE GARANTÍA

MOTOPPAR, Industria y Comercio de Automatizadores Ltda., registrada con CNPJ (CIF) 52.605.821/0001-55, localizada en la Avenida Dr. Labieno da Costa Machado número 3526, Distrito Industrial, Garça – SP – Brasil, Código Postal 17.400-000, fabricante de los productos PPA, garantiza este aparato contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y/o solidariamente en consecuencia de vicios de calidad de material que se lo hagan impropio o inadecuado al consumo a cual se destina por el plazo legal de noventa días desde la fecha de adquisición, siempre que se cumplan las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones.

Como consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos PPA, añadimos al plazo anteriormente descrito más 275 días, alcanzando el total de un año, igualmente contados desde que la fecha de adquisición pueda ser comprobada por el consumidor a través del comprobante de compra (Recibo).

En caso de defecto, en el periodo cubierto por la garantía, la responsabilidad de PPA se queda restringida a la reparación o reemplazo del aparato por ella fabricada, bajo las siguientes condiciones:

- La reparación y reajuste de aparatos solo pueden realizarse por la Asistencia Técnica de PPA, que está habilitada a abrir, remover, sustituir piezas o componentes, así como arreglar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que el incumplimiento de este y cualquier utilización de piezas no originales observadas en el uso implicará en la exclusión de la garantía por parte del consumidor;
- La garantía no se extenderá a accesorios como cables, kit de tornillos, soportes de fijación, fuentes de alimentación etc.;
- Los costos de embalaje, transporte y reinstalación del producto son responsabilidad exclusiva de los consumidores finales;
- Se debe enviar el aparato directamente a la empresa responsable de la venta (representante del fabricante), a través de la dirección que figura en el recibo de compra, debidamente embalado, evitando así la pérdida de la garantía;
- En el periodo adicional de 275 días, las visitas y los transportes donde no haya servicios autorizados serán cargadas. Los gastos de transporte del aparato y/o técnico son responsabilidad del propietario y
- La reparación o reemplazo del aparato no prorrogas el plazo de garantía.

Esta garantía perderá su validez si el producto:

- Sufre daños provocados por agentes de la naturaleza, como descargas atmosféricas, inundaciones, incendios, desmoronamientos etc.;
- Sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con cualquiera de las instrucciones de instalación descritas en el manual;
- Presenta defectos causados por caídas, golpes o cualquier otro accidente físico;
- Presenta violación o intento de reparación o mantenimiento por parte de personal no autorizado;
- No sea usado para lo que ha sido proyectado;
- No sea usado en condiciones normales;
- Sufre daños causados por accesorios o aparatos conectados al producto.

Recomendación:
Recomendamos que la instalación y mantenimientos del aparato sean efectuados por servicio técnico autorizado PPA.
Caso el producto presente defecto o funcionamiento anormal, busque un Servicio Técnico especializado para los debidos arreglos.