

ELECTRIFICADOR DE CERCO SHOCKER



Producto en conformidad con la norma ABINT NBR IEC 60335-2-76.

Esto va a simplificar la instalación y garantizar que el electrificador sea instalado correctamente y con seguridad.

Código: C00330
Rev. 00
08/2018

Felicitaciones por la adquisición de su nuevo Electrificador de Cerca Choqueer. Este equipo se convierte en una herramienta esencial para la protección de su familia y patrimonio. Desarrollado y producido con alto estándar de calidad y tecnología.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión de alimentación: 127/220 Vac
- Frecuencia nominal: 50 - 60 Hz
- Consumo en 127/220 Vac: 4,5 Watts
- Energía emitida: < 1,9 Joules
- Salida del cargador: 13,8 Vcc
- Batería recomendada: 12V/4Ah o 7Ah recargable (exclusivamente las del tipo gel-sellada).
- Receptor: 433.92 Mhz (code learning).
- Salida de sirena: 12,8V - 2,2A Max.
- Salida LED: 13,3 Vcc - 0,060A (salida negativa).
- Tensión del pulso pico a pico: 8.000 ~ 14000 V
- Pulsos: < 1Hz
- Índice de protección: IPX4
- Soporta hasta 5000 metros hilo linear
- Indicador de presencia en el sector
- Sistema de monitoreo de sectores sin hilo y con hilo.
- Soporta hasta 128 controles y 105 sensores sin hilo.

MODELOS

G - SHOCKER 20000
Llaves, Control remoto, Alarma (Sensor con cable / inalámbrico)

G - SHOCKER 22000 IND
Llaves, Control remoto, Alarma (Sensor con cable / inalámbrico)

G - SHOCKER 22000 IND PLUS
Llaves, Control remoto, Alarma (Sensor con cable / inalámbrico)

G - SHOCKER 20000 BASIC I
Control y Alarma (Sensor con cable / inalámbrico)

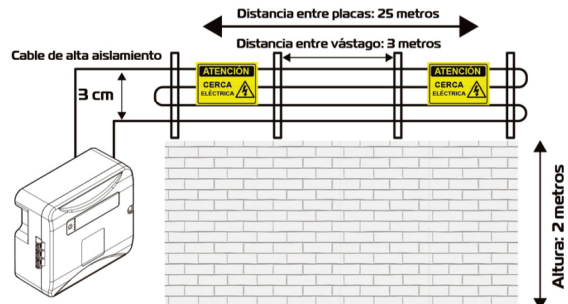
G - SHOCKER 20000 BASIC II
Control remoto y Alarma (Sensor con cable / inalámbrico)

G - SHOCKER 20000 WI
Llaves, Control remoto, Alarma (Sensor con cable / inalámbrico) y Wi-fi



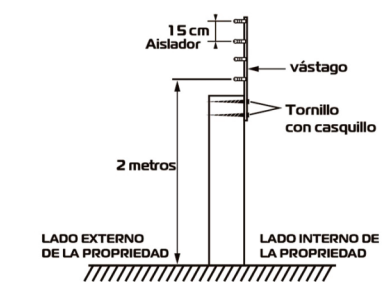
Tensión de Choque
8000v ~ 14000v

ENTRADA DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓN, ATERRAMIENTO Y ACCESORIOS



Jamás instale el electrificador próximo a otros equipos. : Mínimo de 3 metros
Máximo de 30 metros.

modelo	1200m	5000m
SHOCKER	≥ 0,45 mm	≥ 0,6 mm



GRABACIÓN CONTROL – Pulse y suelte la tecla TX, el led STATUS enciende y en seguida pulse cualquier tecla del control, el led STATUS se queda parpadeando, pulse la tecla TX para confirmar, control grabado. El Led quedará encendido esperando nuevo código, si no quiere grabar más control, pulse nuevamente la tecla TX hasta que el led STATUS se apague.

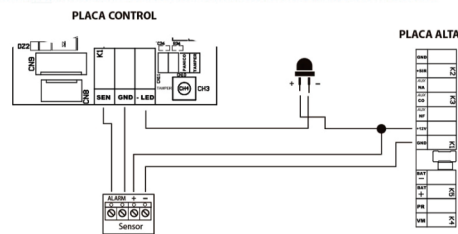
GRABACIÓN DE SENSOR SIN HILO – Pulse la tecla SEN, el led STATUS enciende y en seguida envíe el código para la central, el led STATUS se queda parpadeando, pulse la tecla SEN para confirmar. El Led STATUS apaga, sensor grabado.

APAGAR CONTROLES O SENSORES – Para apagar TX o Sensores, pulse una vez, en la tecla correspondiente, led STATUS enciende. Sostener pulsando la tecla deseada TX o SEN, hasta que el led STATUS empiece a parpadear. Control o sensores apagados.

TIEMPO DE DISPARO DE LA SIRENA
Tiempo configurable de 1 a 5 minutos (estándar 5 minutos). Colocar el jumper PROG, el led Status enciende. Coloque el jumper DISP, el Led STATUS parpadea e informa el tiempo programado de disparo grabado (1 minutos por parpadeo). Pulse SEN (-) para disminuir y TX (+) para aumentar. Para salir de este modo, retire el jumper DISP y luego el PROG.
OBS: Este tiempo será el mismo utilizado en el jumper ALTA (modo de actuación de alta tensión).

RESET DE FÁBRICA
Para volver a la configuración de la fábrica basta apagar la alimentación (red y batería) por 5 segundos. Pulsar la tecla TX y mantener presionada y luego alimentar el sistema. El Led STATUS enciende, mantener presionada la tecla TX hasta que el led STATUS parpadee. RESET REALIZADO, basta soltar la tecla TX para que entre en modo de operación normal.

CONEXIÓN DE SENSORES Y SALIDA LED

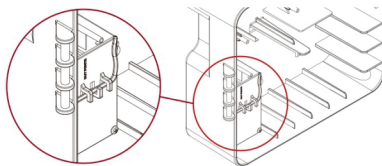


INSTALANDO EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL

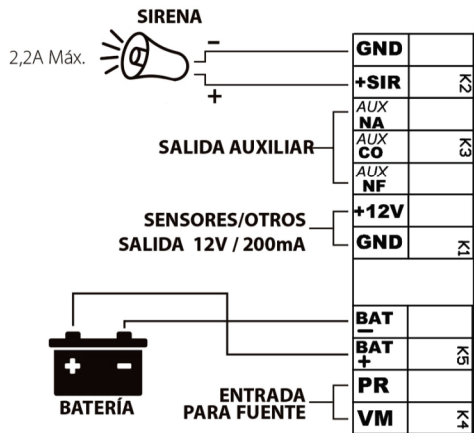
Red (Alimentación)	Borne (Fuente de Alimentación)
127 Vac	N 127
220 Vac	N 220

Para la alimentación del equipo deberá utilizar cable conductor envainado (tipo taller) con 2x0,75mm 750V, inserir aproximadamente 20 cm de cable pasando por el prensa cable.

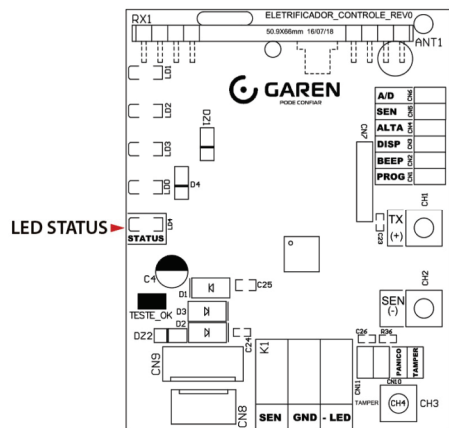
De acuerdo con la imagen, pasar el cable por la anclaje, fijando el cable en la caja. Si algún cable o hilo de alimentación esté roto o dañado, él deberá ser sustituido por el agente instalador o profesional cualificado, a fin de evitar riesgos.



FUNCIONAMIENTO DE LOS CONECTORES



PLACA ELECTRIFICADOR CONTROL



CONFIGURACIÓN DE Puentes (JUMPERS)

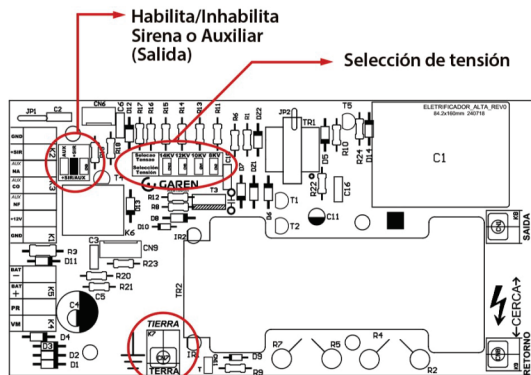
SEN	ABIERTO - Inhabilita sensor cableado
	CERRADO - Habilita sensor cableado
ALTA	CERRADO - Corta la parte de alta tensión
	ABIERTO - No corta la parte de alta tensión en falla
DISP	CERRADO - 1 vez dispara sirena con tiempo programado
	ABIERTO - Cíclico por el tiempo programado
BEEP	CERRADO - No habilita bip al armar y desarmar
	ABIERTO - Habilita bip al armar y desarmar
PROG	CERRADO - Modo de programación para tiempo de la sirena
	ABIERTO - Sal de modo de programación
PANICO	CERRADO - Dispara panel en modo pánico
	ABIERTO - Espera encierro de disparo pánico
TAMPER	CERRADO - Habilita sensor tamper de la tapa del panel
	ABIERTO - Inhabilita sensor tamper de la tapa del panel

-Jamás instale el equipo en superficies de madera u otras que favorezcan la propagación de fuego, en caso de corto en el cableado o en el equipo.

-Siempre que posible, este producto debe ser fijado en lugar protegido del sol, lluvia y humedad. Busque siempre ponerlos en lugares discretos y de fácil acceso, para facilitar las futuras inspecciones periódicas de funcionamiento.
-Jamás instale el electrificador cerca de otros equipos electrónicos, pues ellos podrán sufrir interferencias en su funcionamiento. Mínimo: 3 metros.

CONOCIENDO LAS PLACAS DEL ELECTRIFICADOR

PLACA ELECTRIFICADOR ALTA



CONEXIÓN A TIERRA

ATERRAMIENTO

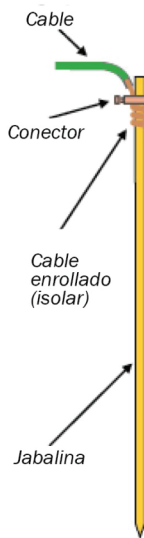
IMPORTANTE!
El electrificador de cerco SHOCKER posee una entrada identificada como TIERRA, donde se deberá instalar el aterramiento. Para el mejor funcionamiento y según las normas vigentes, el aterramiento deberá ser instalado de forma INDEPENDIENTE.

No se debe utilizar el mismo sistema de aterramiento existente en la casa, ya que eso podría ocasionar interferencias y problemas en los demás aparatos eléctricos. NO UTILIZAR EL NEUTRO DE LA RED ELÉCTRICA DE LA CASA para el aterramiento del electrificador.

Instalando el Aterramiento:
1) Elija un local adecuado, de preferencia en zonas con suficientes lluvias, ya que la humedad del suelo permitirá una buena conductividad de energía.

2) Utilice una jabalina de cobre de mínimo 2 metros de largo.

3) El cableado del aterramiento no deberá estar junto a conductos utilizados con otros tipos de cables.



ATENCIÓN
No conecte este aparato al mismo tablero de la red eléctrica del resto de la casa. Para ello deberá utilizar una alimentación independiente, con un disyuntor y una llave térmica por separados.

FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO

● ARMA/DESARMA - CERCO

▲ ARMA/DESARMA - ALARMA

■ ACCIONAMIENTO PÁNICO (PULSAR POR MÁS DE 2 SEGUNDOS)

PARTE EXTERNA DEL ELECTRIFICADOR



- 1-AC/DC** –Alimentación OK
Parpadeando rápido (Pánico por control remoto).
Parpadeando lento (Tamper de apertura de la caja).
- 2-CERCA** –Led prendido indica que el cerco indica que el cerco está armado/electrificado.
Si se mantiene prendido tras desarmar el sistema, indica que hubo violación del cerco.
- 3-ALARMA** –Led prendido indica supervisión de los sensores de la zona de alarma. Led apagado indica zona de alarma desactivada.
En el caso que el led siga prendido, aunque el sistema esté desactivado, indica que la zona de alarma está recibiendo sensores inalámbricos.
Parpadeando lento – Hubo disparo de sensores CABLEADOS.
Parpadeando Rápido – Hubo disparo de sensores INALÁMBRICOS.
- 4-SEÑALIZACIÓN DE BEEP** (si habilitado en su instalación)
1 x BEEP Armado.
2 x BEEP Desarmado.
Lento = Cerca
Rápido = Alarma
- 5-SEÑALIZACIÓN LED EXT**
1 x a cada 8 segundos - Armado solo del cerco.
1 x a cada 4 segundos – Armado solo de la alarma. 2 x a cada 4 segundos – Armado de cerco + alarma.
2 x a cada 4 segundos – Arme de cerco + alarma.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Avisar a los usuarios y vecinos de que el perímetro de la propiedad está protegido por el electrificador CHOQUER y advertirlos de la peligrosidad de choque eléctrico.
- Mantener una distancia mínima de 15cm entre el cerco y cualquier otro objeto que pueda tocarlo.
- Cuando observado alguna anomalía en la instalación o mal funcionamiento, se debe solicitar un profesional especializado o nuestro soporte, para verificación del sistema.

RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR

¡ANTES DE HACER CUALQUIER MANTENIMIENTO DEL SISTEMA, DEBERÁ CORTAR LA ALIMENTACIÓN LA ALIMENTACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA Y TAMBIÉN DE LA BATERÍA!

- Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de instalar y/o utilizar este equipo.
- Este producto está fabricado bajo la norma IEC 60335-2-76 que regula la fabricación de electrificadores de cerco.
- Jamás instale el electrificador, cables o alambres del cerco en lugares donde haya condiciones especialmente peligrosas, tales como, por ejemplo, presencia de corrosivos, atmósfera explosiva (con presencia de gases), líquidos inflamables, etc.
- El suministro de alimentación eléctrica 127 - 220 Vac deberá ser hecho con técnica bipolar e interruptor diferencial, independiente y separado del resto de la casa.
- Este equipo debe ser fijado en una pared rígida o construcción semejante, de manera que el usuario no pueda cambiar su posicionamiento sin la ayuda de herramientas. No instale el electrificador en superficies de madera o materiales que favorezcan la propagación de fuego, en caso de corte en el cableado o en el equipo. Vea en este manual el diagrama de fijación.
- No instale el electrificador en superficies o estructuras metálicas ya que podrá ocurrir fugas de tensión (chispazos).
- Utilice preferiblemente batería de 12V/4Ah o 7Ah recargable, exclusivamente las del tipo gel-sellada y con tensión de flotación ("standby") de 13,5 ~ 13,8 V, mientras no conectado a la red eléctrica y durante la carga, la batería recargable debe quedarse

1

- en lugares ventilados.
- Este equipo jamás puede ser abierto, programado o manejado por el usuario final. Siempre que haya necesidad de reparación, reprogramación o instalación, un técnico especializado deberá ser contratado.
- El procedimiento de instalación y fijación de cables y accesorios, altura mínima de la cerca y distancia entre placas de advertencia son recomendaciones basadas en nuestra experiencia comercial como fabricantes. Estas orientaciones deben ser seguidas siempre que posible.
- Compruebe si existe alguna legislación local que regule este tipo de instalación. Caso exista, deberá ser cumplida en su totalidad.
- Siga las recomendaciones de este manual cuanto a los procedimientos de instalación y materiales para la instalación.
- Si hay defectos o mal funcionamiento, entre en contacto con nuestro departamento de soporte.

- Informe el usuario del sistema sobre el funcionamiento y la peligrosidad del cerco electrificado y de las precauciones que el mismo debe tener en su manejo.
- Solicite al usuario que el mismo permita a la empresa instaladora, siempre que sea necesario, el acceso al equipo y a los componentes del cerco electrificado para revisiones técnicas periódicas.
- El usuario del sistema deberá informar a sus vecinos, familiares y todas las personas que tienen acceso a la zona protegida sobre la finalidad del cerco y su peligrosidad.
- Informe al usuario que deberá desconectar el equipo antes de regar, podar plantas o realizar cualquier otro tipo de mantenimiento, próximo al cableado de la cerca.
- Siempre que haya dudas cuanto al funcionamiento del equipo, el usuario del sistema deberá contactar a una empresa especializada.
- Informe al usuario que vegetaciones u objetos no deben tocar el cableado del cerco. Deberá respetar la distancia mínima de 15cm del mismo. En el caso que sea necesario mover algo que esté tocando el cerco, primeramente deberá cortar la alimentación de la red eléctrica y también la batería.
- Jamás interconecte más de un electrificador a un mismo cerco.
- Entregue al usuario el manual del usuario que acompaña el producto.
- Provea al usuario un descriptivo completo de todo el sistema instalado y asegúrese de que el mismo lo haya comprendido y es capaz de utilizar y/o operar el sistema.
- La instalación del cerco electrificado y de este equipo deben ser realizadas de acuerdo con las determinaciones presentes en la norma IEC 60335- 2-76.
- Este equipo es lo que existe de más moderno en equipos exclusivos para generación de choque y protección perimetral. El alambre del cerco eléctrico deberá ser instalado por todo el perímetro de la zona a proteger. La finalidad del electrificador es emitir un choque no letal que es llamado de choque de efecto moral que posee una alta tensión y bajo amperaje.
- Es pulsante, no quema, no deja huella y no hace con que personas o animales que en ella toquen, se queden prendidas. El choque puede causar sensación de adormecimiento u hormigueo temporal en la parte del cuerpo tocada.
- La sensación de choque que recibe la persona que toca el alambre del cerco depende de su aislamiento, como calzado, guantes, o escalera que el individuo haya utilizado para trepar el muro. Dependerá también del nivel de humedad del suelo o del muro. Cuánto más húmedo, mayor es la sensación de choque.
- Proyectado para atender la NORMA IEC 60335-2-76, este equipo garantiza mayor seguridad y durabilidad, además de respetar sus derechos como consumidor. Utilice la función choque para inhibir la invasión al perímetro protegido y la zona de alarma para proteger con sensores una zona específica. Esta central posee 1 zona de alarma para sensores cableados o inalámbricos, que será siempre activado y desactivado juntamente o separadamente con el cerco.
- Además, el equipo posee entrada y alojamiento para batería que servirá como respaldo (no break), en caso de falta de energía eléctrica.

INICIANDOLAINSTALACIÓN

INSTRUCCIÓN PARA LA INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CERCOS ELÉCTRICOS

Los cercos eléctricos de seguridad y sus equipos auxiliares deben ser instalados, operados y mantenidos con el propósito de reducir el peligro y el riesgo a las personas que reciben el choque eléctrico, al menos que estas intenten cruzar la barrera física, o estén en la zona protegida sin autorización.
Evitar la construcción de cercos eléctricos de seguridad en lugares en que haya la posibilidad de que la persona se quede atrapada o encerrada.
Los portones existentes deben permitir su apertura o cierre sin que haya riesgo de que la persona reciba un choque eléctrico.
Un cerco eléctrico de seguridad no debe ser energizada por dos electrificadores distintos o por una cadena de alambreado independiente del mismo electrificador. La distancia mínima entre dos alambreados de cercos eléctricos distintos es de 2,5m y deberán estar separados y protegidos con material eléctricamente no conductivo o una barrera metálica aislada y que no tenga cualquier apertura mayor de 50mm.
Los alambres de púas o alambres cortantes, tipo concertina, no deben ser electrificados. La distancia entre cualquier electrodo tierra de cerco eléctrico de seguridad y otros sistemas de conexión a tierra no debe ser inferior a 2m, excepto cuando asociado a la malla de conexión a tierra.

Para la puesta a tierra es recomendado que la distancia entre cualquier electrodo tierra del cerco eléctrico de seguridad y otros sistemas de conexión a tierra, sea de al menos 10 m.

Las partes conductivas expuestas de barrera física deben ser eficientemente

2

conectadas a tierra.
Donde haya un cerco eléctrico de seguridad pasando por debajo de conductores de línea de energía eléctrica sin aislamiento, su elemento metálico más elevado debe ser eficientemente conectado a tierra por una distancia no inferior a 5 m para ambos lados del punto de intersección.
Los conductores de conexión instalados por dentro de edificios deben ser eficientemente aislados de las partes estructurales aterradas del edificio. Esto puede ser obtenido utilizando un cable aislado para alta tensión.

Los conductores de conexión instalados bajo el suelo deberán ser puestos dentro de conductos de material aislante o entonces un cable aislado para alta tensión debe ser utilizado. Hay que tomar cuidado para evitar daños a los conductores de conexión en función de ruedas de vehículos a presionar el suelo.
Los conductores de conexión no deben ser instalados en el mismo conducto que el cableado de la red eléctrica, cables de comunicación o cables de datos. Los conductores de conexión del alambreado del cerco eléctrico de seguridad no deben pasar sobre las líneas de energía eléctrica aéreas y/o líneas de comunicación. La intersección con líneas de energía eléctrica aéreas se deben evitar siempre que posible. Si esta intersección no puede ser evitada, deberá hacer abajo de la línea de energía eléctrica lo más próximo posible, que tome posición perpendicular a la línea.
-Este aparato no está destinado al manejo por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia y conocimiento, excepto que tengan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato, o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad. Se recomienda que los niños sean vigilados para asegurar que ellos no estén jugando con el aparato.
-La distancia entre los conductores de alta tensión y el alambreado del cerco eléctrico deben seguir la tabla BB.2 de la norma IEC 60335-2-76 (siguiente tabla).

TABLA BB.2

Tensión de Energía	Distancia de Separación (m)
Eléctrica (V) ≤1000	3
>1000 e ≤33000	4
>33000	8

Si conductores de conexión e hilos de la valla eléctrica de seguridad son instalados próximos a las líneas de energía eléctrica aéreas, la altura de estos en relac Si En el caso que los conductores de conexión y el vallado eléctrico de seguridad son instalados próximos a las líneas de energía eléctrica aéreas, la altura de estos en relación al suelo no se debe exceder 3 m.

- En cada lado del cerco eléctrico de seguridad deberá ser identificada por placas de advertencia, instaladas en espacios regulares. Estas placas deben tener por lo menos 100mm x 200mm, tener el fondo amarillo y la siguiente inscripción en ambos lados:

“PELIGRO: CERCA ELÉCTRICA”.



- Las placas de advertencia deberán ser legibles a partir de la zona protegida y de la zona de acceso público.
- Cada lado del cerco eléctrico de seguridad necesita tener al menos una placa de advertencia.
- Las placas de advertencia deberán ser instaladas en cada portón y cada punto de acceso, con distancia mínima de 10 m, adyacentes a cada señal relacionada a los peligros químicos para información relativa a los servicios de emergencia.
- Se debe asegurar que todos los equipos auxiliares alimentados por la red eléctrica, conectados al circuito del cerco eléctrico de seguridad, posean un grado de aislamiento entre el circuito del cerco y la red eléctrica equivalente a aquel asignado al electrificador.
- El cableado de la red eléctrica no puede utilizar los mismos conductores utilizados por los cables de señales asociados a la instalación del cerco eléctrico de seguridad.
- La protección contra intemperies deberá ser proporcionada para equipos auxiliares, excepto si este equipo está certificado por el fabricante, garantizando que sea adecuado para utilización en ambientes externos y posee un grado mínimo de protección IPX4.
- Este equipo debe ser instalado únicamente por un técnico especializado.
- Antes de realizar mantenimiento o inspección en el sistema, corte la alimentación de la red eléctrica y la batería del producto.
- Jamás instale este equipo en estructuras que propaguen fuego, debido al riesgo de corte en el cableado o en el producto.
- Caso haya dudas, siempre contacte nuestro servicio de soporte.
- Conectar el cable de alimentación a la red eléctrica a través de una térmica accesible al

3

usuario, para que el mismo pueda cortar la corriente en cualquier momento.
-En el caso que el cable de alimentación esté roto o dañado, el mismo deberá ser reemplazado por el profesional calificado, a fin de evitar riesgos.
-BATERÍA: Antes de instalar o reemplazar la batería del sistema, es obligatorio cortar la alimentación del electrificador. Apague también el disyuntor o el aparato semejante instalado para desactivar la red eléctrica de la central. Solamente tras garantizar que la central está totalmente inactiva y sin electricidad, abra la tapa del electrificador aflojando el tornillo ubicado en la parte frontal. Instale o reemplace la batería cerrando y ajustando el tornillo de la tapa al terminar. Una vez que la tapa esté cerrada, la red eléctrica podrá ser nuevamente encendida.
-Jamás utilice los cables de la batería para comprobar la chispa de la salida de alta tensión!
Tras efectuar todo el proceso de instalación, active el electrificador. Luego de que la batería esté cargada, efectuar una prueba de estabilizadores (no break) apagando la red (disyuntor) y chequear si no hubo alguna anomalía en el tema.

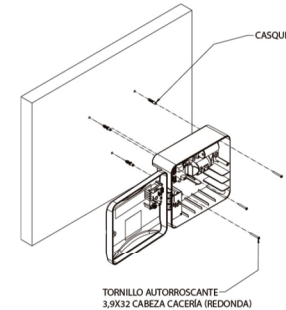
CONOCIENDO EL EQUIPO

CAJA PLÁSTICA

Esta caja fue desarrollada, con el propósito de brindar mayor facilidad en la instalación y mejor acabado, además de poseer nivel IP X4 de protección contra entrada de agua y alta inmunidad a la humedad. Jamás haga perforaciones en la caja, porque eso va a acarrear el fin de la garantía, además de permitir entrada de agua en el equipo, poniendo en riesgo la seguridad del consumidor.

-Es importante notar que un equipo electrónico puede generar calor, convirtiéndose en un lugar atractivo para lagartijas e insectos, trayendo riesgo de provocar un corto circuito en el producto o en el cableado. Por lo tanto, es extremadamente importante que el producto sea mantenido cerrado.

PARA ABRIR LA CAJA, BASTA AFLOJAR EL TORNILLO UBICADO EN LA TAPA DEL EQUIPO.



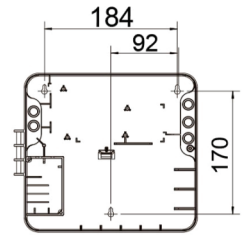
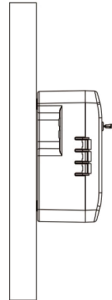
Al concluir la instalación, siempre pulse nuevamente el tornillo para hacer la junta de la caja. Utilizar el producto sin el tornillo o abierto puede acarrear el fin de la garantía do equipo.

-Vea al lado el diagrama para fijación del producto en una pared.

FIJANDO LA CENTRAL

Primero, fije el tornillo superior sin ajustarlo totalmente. Luego de pasar todos los cables, coloque el tornillo de fijación inferior y después el superior. Esto va a proporcionar mayor facilidad de instalación.

-Este equipo debe ser fijado en una pared fija o construcción semejante, de manera que el usuario no pueda cambiar su posicionamiento, sin la ayuda de herramientas. Siempre instale el equipo en la posición vertical y jamás de cabeza abajo o en la horizontal.



4

CERTIFICADO DE GARANTIA

El equipamiento de fabricación de GAREN AUTOMAÇÃO S/A, ubicada en Rua São Paulo, 760, Vila Aracelli, Garça-SP, CNPJ: 13.246.724/0001-61, IE: 315.029.838-119 adquirido por Usted, ha sido probado y aprobado por los departamentos de Ingeniería, Calidad y Producción. Garantizamos este producto contra defecto de proyeto, fabricación y montaje y/o solidariamente debido a fallos de calidad del material que vuelvan el producto inadecuado o impropio al consumo al que se destina por el plazo de 90 (noventa) días desde la fecha de adquisición, siempre que observadas las instrucciones de instalación, uso y atención descritos en el manual. En caso de defecto, en el periodo de garantía, nuestra responsabilidad es restringida a la reparación o sustitución del aparato.

Por respeto al consumidor y en consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en nuestros productos, añadimos al plazo legal 275 (doscientos setenta y cinco) días, totalizando 1 (un) año desde la fecha de adquisición comprobada. En este periodo adicional de 275 días, solamente serán cobradas las visitas y el transporte. En localidades donde no exista asistencia técnica autorizada, los costos de transporte del aparato y/o del técnico son de responsabilidad del consumidor. La sustitución o reparación del equipamiento no proroga el plazo de garantía.

Esta garantía pierde su efecto, cuando el producto no se utiliza en condiciones normales; no sea utilizado al fin que se destina; sufra cualquier daños causados por accidentes o agentes de la naturaleza como rayos, inundaciones, deslizamientos, etc.; sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con las instrucciones del manual técnico; sufra daños causados por accesorios o equipamientos instalados en el producto.

Recomendaciones

Recomendamos la instalación y mantenimiento del equipamiento a través de servicio técnico autorizado. Solamente ellos está habilitados a abrir, remover, sustituir piezas o componentes, así como reparar defectos cubiertos por la garantía.

Las instalaciones y reparaciones tendrán que ser realizadas por personal autorizado, caso contrario, la garantía será excluida automáticamente.

Comprador: _____
Dirección: _____ Código Postal: _____
Ciudad: _____
Revendedor: _____
Fecha de la Compra: _____ Teléfono: _____
Identificación del producto: _____

Distribuidor autorizado:

Garen Automação S/A
CNPJ: 13.246.724/0001-61
Rua São Paulo, 760 - Vila Araceli
CEP: 17400-000 - Garça - São Paulo - Brasil
garen.com.br

IND. BRASILEIRA
FEITO NO BRASIL
HECHO EN BRASIL
MADE IN BRAZIL