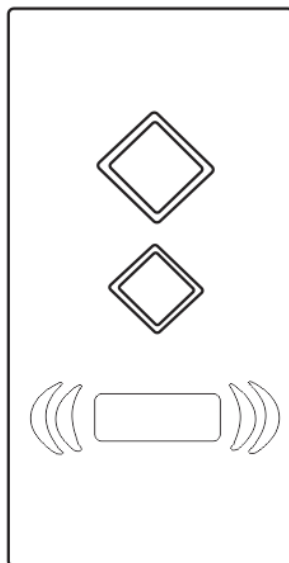


LN-104C EMF



- * Informações válidas para as versões EMF, EM e MF
- * Informaciones válidas para las versiones EMF, EM y MF
- * Valid information for EMF, EM and MF versions



PT - Instruções e advertências para a instalação e uso
ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso
EN - Instructions and warnings for installation and use

Nice

ÍNDICE - PORTUGUÊS

CARACTERÍSTICAS.....	4
RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES.....	4
MONTAGEM E FIXAÇÃO DO SUPORTE DO LEITOR LN-104C EMF.....	5
CHICOTE DE LIGAÇÃO.....	6
CONEXÃO COM GUARITA IP.....	6
CONEXÃO COM RECEPTOR CTW-4.....	7
CONEXÃO COM RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A.....	8
CAMPO DE LEITURA.....	9
COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS.....	9
CUIDADOS NO AÇIONAMENTO DE FECHADURAS, FECHOS MAGNÉTICOS OU CARGAS INDUTIVAS.....	10
SINALIZAÇÕES DO LED FRONTAL E BUZZER INTERNO.....	11

CARACTERÍSTICAS

- Comunicação por protocolo Wiegand 34 bits com cartões Linear-HCS / Wiegand 26 bits com cartões não Linear-HCS;
- Opera em conjunto com receptores Linear-HCS (comunicação padrão Wiegand 34 bits);
- Sinalizações de status por LED e buzzer;
- Resistente a respingos d'água (não deve ser instalado ao tempo);
- Consumo de alimentação 12VDC x 1A (deve ser alimentado pela saída 12V do receptor ou em caso de fonte exclusiva, deve ter os terras unificados);
- Rádio Frequência padrão EM 125kHz / Mifare 13.56MHz (de acordo com o modelo);

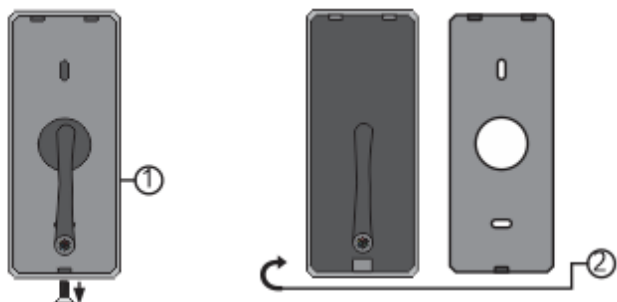
RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Evite instalar o leitor em superfícies metálicas para não comprometer o ganho no alcance durante a leitura dos dispositivos de proximidade;
- Nas aplicações com receptores, onde as fontes de alimentação do receptor e do leitor forem distintas, deve-se comunizar os terras das fontes de alimentação, ou seja, interligar o terra da fonte do leitor com o terra da fonte do receptor;
- Evite passar o cabeamento dos equipamentos Linear-HCS pela mesma tubulação de cercas elétricas. Evite também a proximidade entre os equipamentos e cerca ou cabos da mesma;
- Ao instalar o leitor para acionamento de fechaduras, utilize sempre os componentes adicionais (diodo/capacitor) a fim de prevenir possíveis problemas com retorno de ruído elétrico no desacionamento das fechaduras.

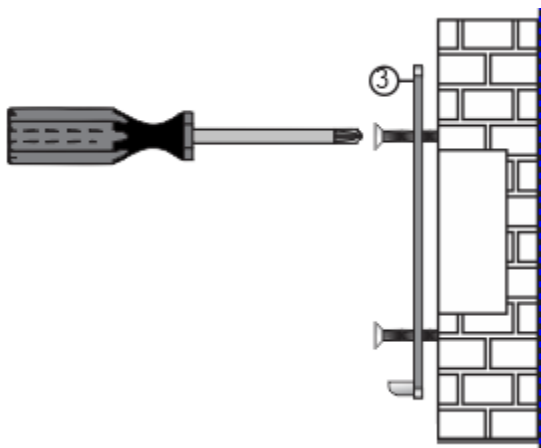
Produto Homologado



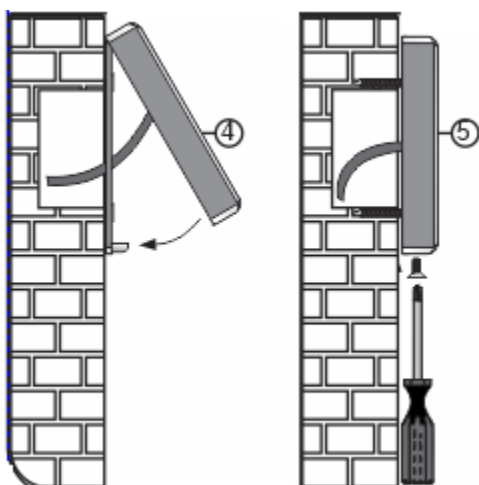
Para maiores informações consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br



Remova o parafuso inferior e separe o suporte do leitor.



Fixe o suporte no local escolhido para instalação do leitor.



Passo o cabo que será ligado ao chicote do leitor através do furo central do suporte, conecte os cabos e isole-os;

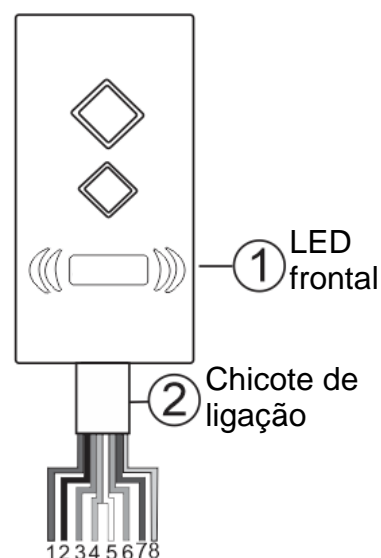
Posicione o leitor com a parte superior alinhada e encaixe-a sobre as guias;

Encaixe o suporte na guia inferior, insira o parafuso de fixação do suporte e aperte-o moderadamente até fixar.

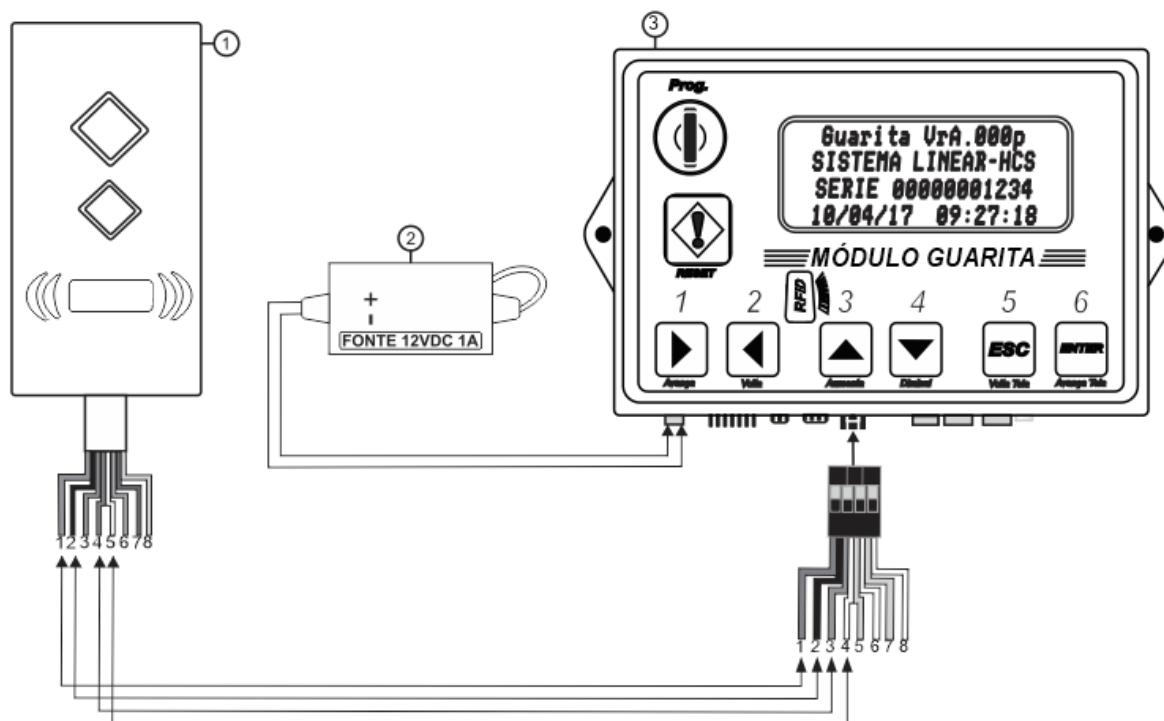
CHICOTE DE LIGAÇÃO

- 1 - Vermelho** - Entrada de energia 12V x 1A;
- 2 - Preto** - Entrada de energia GND;
- 3 - Azul** - Entrada de sinal do BUZZER de sinalização sonora/ Entrada de sinal do LED Frontal sinalizador de status;
- 4 - Verde** - Saída Wiegand DATA 0;
- 5 - Branco** - Saída Wiegand DATA 1;
- 6 - Cinza** - Sensor porta aberta Timeout de 20 segundos (bip intermitente após este período);
- 7 - Roxo** - Reservado;
- 8 - Amarelo** - Reservado.

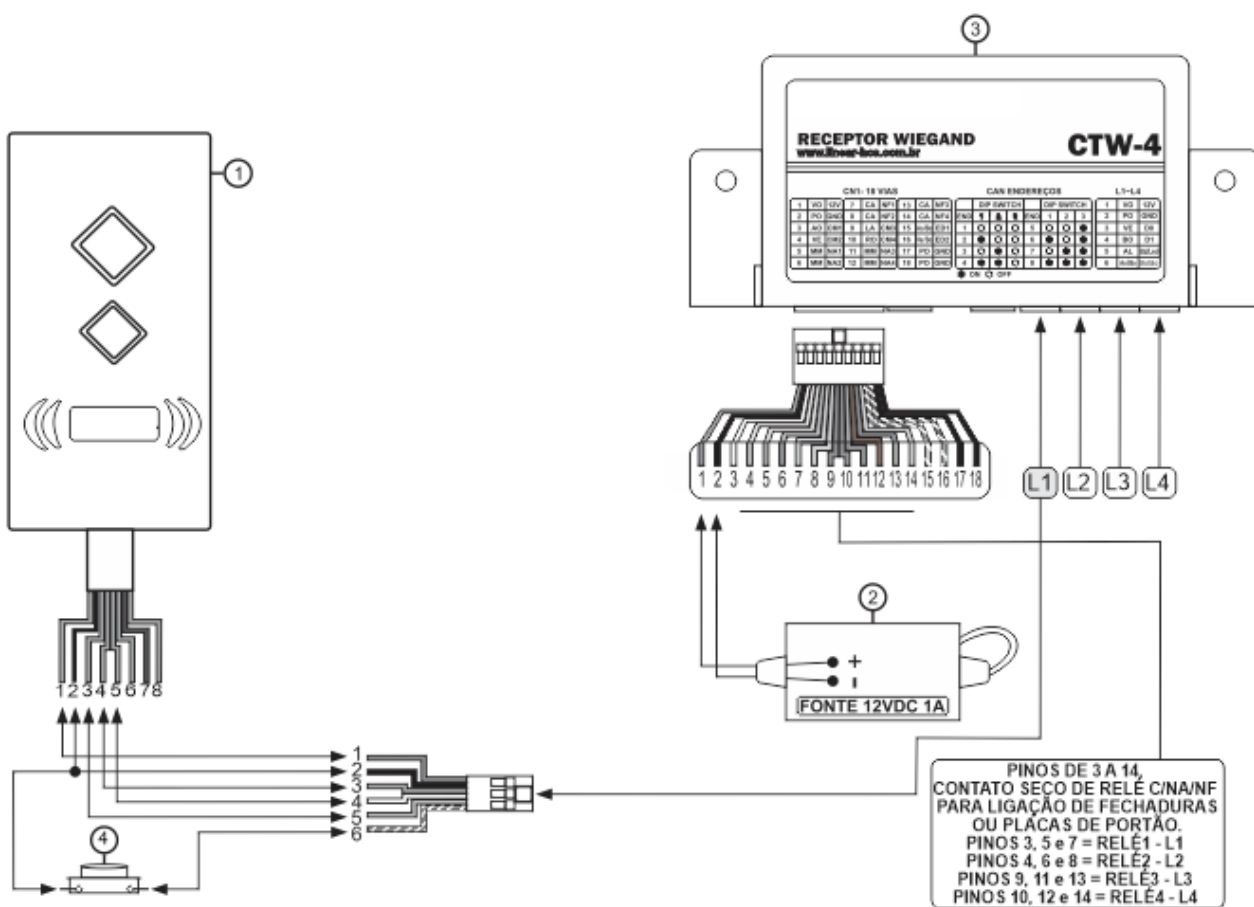
NOTA: Para desabilitar o sensor de porta aberta, ligar o fio cinza ao fio preto (GND).



CONEXÃO COM GUARITA IP

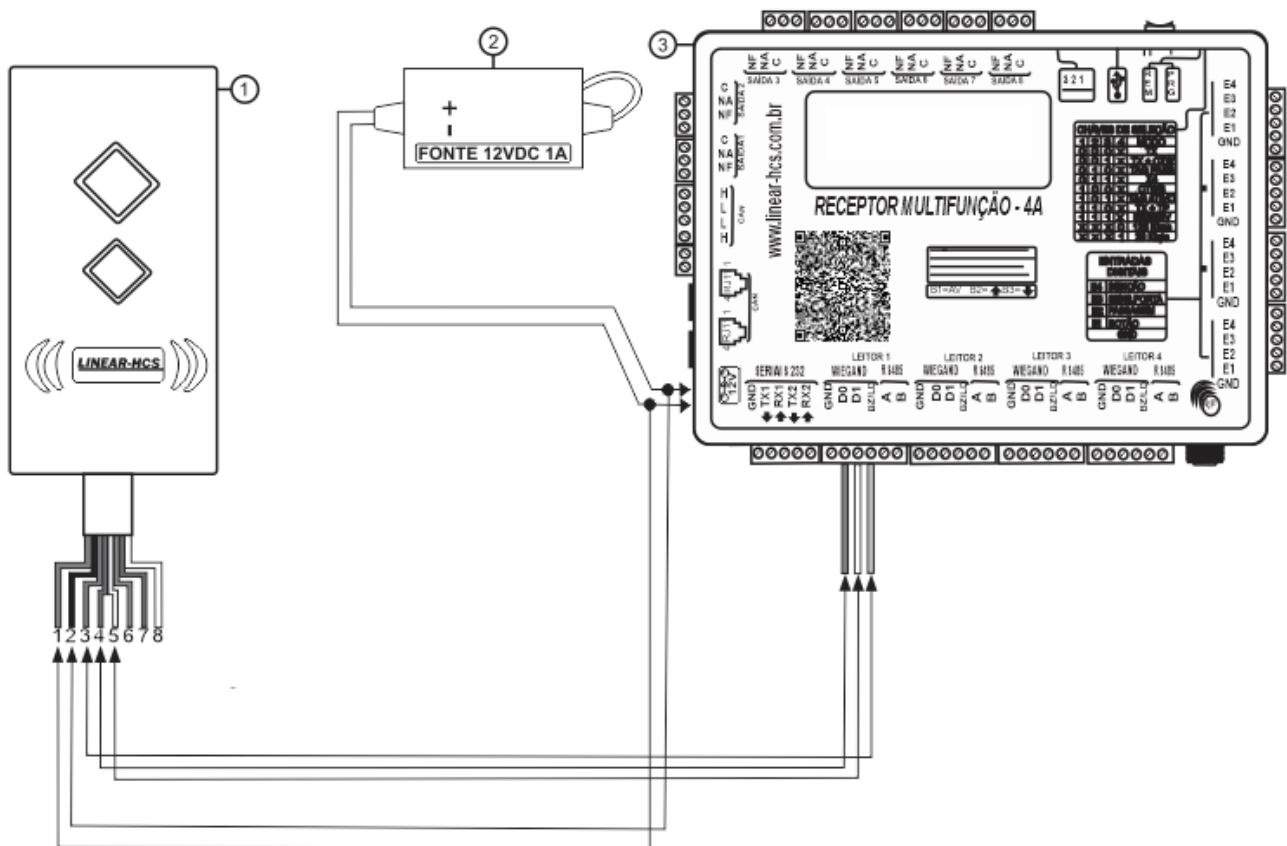


- 1** - Leitor LN-104C EMF;
- 2** - Fonte de alimentação 12VDC 1A;
- 3** - Guarita IP.



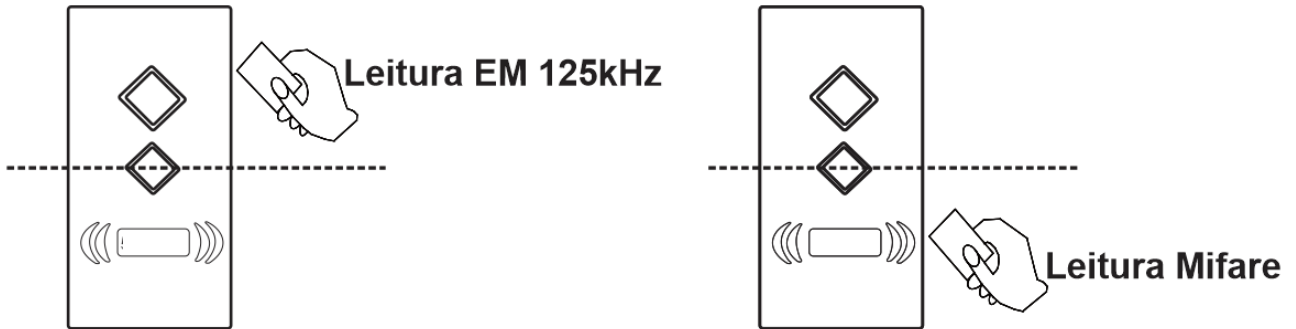
- 1 - Leitor LN-104C EMF;
- 2 - Fonte de alimentação 12VDC 1A;
- 3 - Receptor CTW-4;
- 4 - Botão auxiliar para abertura de portão (opcional).

CONEXÃO COM RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A



- 1 - Leitor LN-104C EMF;
- 2 - Fonte de alimentação 12VDC 1A;
- 3 - Receptor Multifunção 4A.

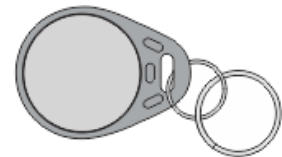
Para leitura de dispositivos EM 125 kHz, aproxime-os da parte superior do leitor e para leitura de dispositivos Mifare, aproxime-os na parte inferior do leitor.



COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS



Cartão RFID "ISO" / "CLAMSELL"

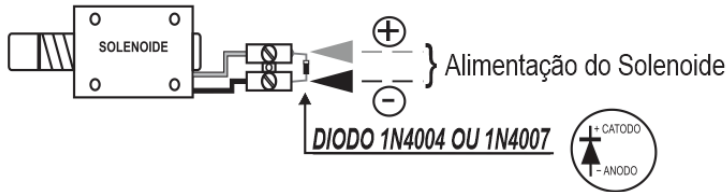


Chaveiro RFID

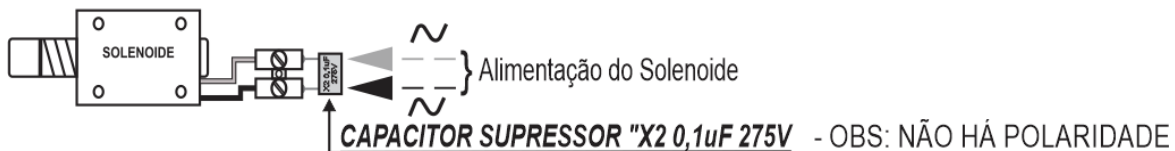
CUIDADOS NO ACIONAMENTO DE FECHADURAS, FECHOS MAGNÉTICOS OU CARGAS INDUTIVAS

Em casos de acionamento de cargas indutivas, como fechaduras ou fechos eletromagnéticos, bobinas de catracas ou cofres coletores, além de outros, para evitar retorno de corrente durante o desacionamento (desligamento) das bobinas, utilize os componentes indicados conforme as instruções das imagens a seguir.

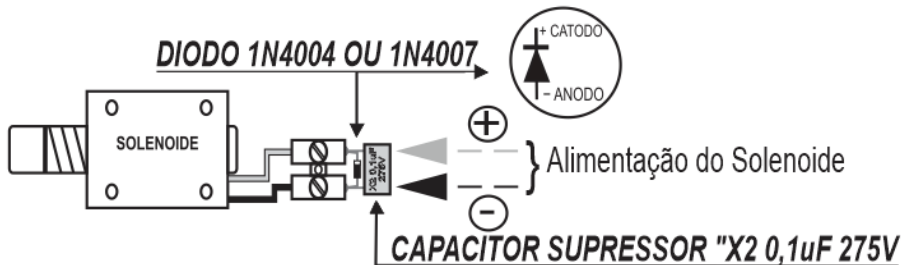
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS FILTROS DIODO (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente contínua “DC”)



CAPACITOR (Proteção Nível 1 – Aplica-se à corrente alternada “AC”)

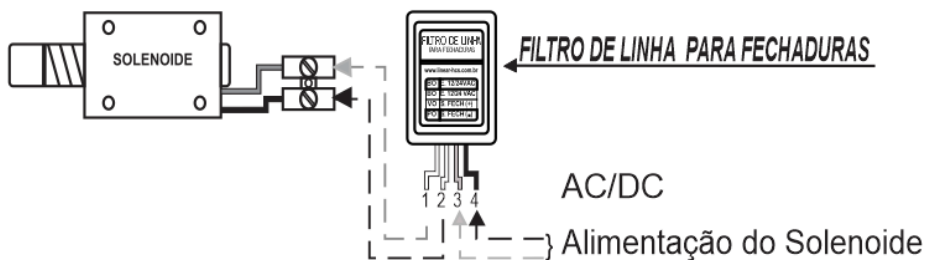


DIODO + CAPACITOR (Proteção Nível 2 – Aplica-se à corrente contínua “DC”)



FILTRO DE LINHA PARA FECHADURAS – LINEAR-HCS

(Proteção Nível 3 – Aplica-se à corrente contínua ou alternada, Filtra e Retifica corrente AC para DC).

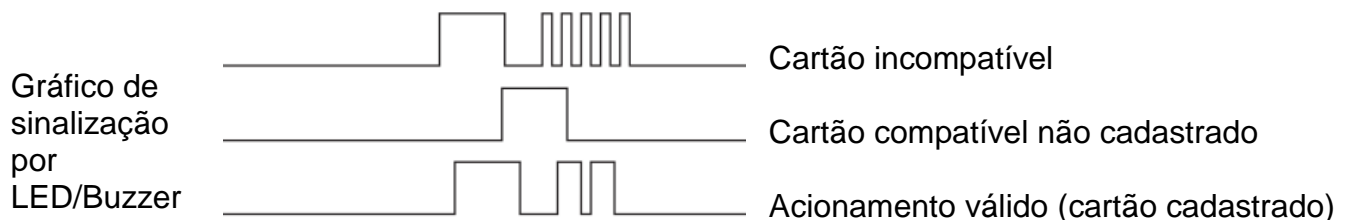


Ao aproximar um cartão ou chaveiro no Leitor LN-104C EMF, ocorrerá uma sinalização auxiliar por meio do LED frontal, acompanhado de um alerta sonoro.

CARTÃO OU CHAVEIRO NÃO COMPATÍVEL: O leitor emite o alerta, no momento do cadastramento, de cinco bips rápidos acompanhado de cinco piscadas sincronizadas.

ACIONAMENTO COM CARTÃO OU CHAVEIRO COMPATÍVEL NÃO CADASTRADO: O leitor emite o alerta de um bip acompanhado de uma piscada de luz sincronizada.

ACIONAMENTO VÁLIDO (COM UM CARTÃO OU CHAVEIRO CADASTRADO): O leitor emite o alerta de 3 bips sequenciais, acompanhado de 3 piscadas de luz sincronizadas, ou 4 bips sequenciais, acompanhado de 4 piscadas de luz sincronizadas se o leitor operar em modo standalone.



ÍNDICE - ESPAÑOL

CARACTERÍSTICAS.....	13
RECOMENDACIONES IMPORTANTES.....	13
MONTAJE Y FIJACIÓN DEL LECTOR LN-104C EMF.....	14
CABLEADO.....	15
CONEXIÓN CON GUARITA IP.....	15
CONEXIÓN CON RECEPTOR CTW-4.....	16
CONEXIÓN CON RECEPTOR MULTIFUNÇÃO 4A.....	17
CAMPO DE LECTURA.....	18
COMPATIBILIDAD DE DISPOSITIVOS.....	18
CUIDADOS EN EL ACCIONAMIENTO DE CERRADURAS, CERRADOS MAGNÉTICOS O CARGAS INDUCTIVAS	19
SEÑALES DEL LED FRONTAL Y BUZZER INTERNO	20

- Comunicación por protocolo Wiegand 34 bits con tarjetas Linear-HCS / Wiegand 26 bits sin tarjetas Linear-HCS;
- Funciona con receptores Linear-HCS (comunicación estándar Wiegand de 34 bits);
- Señalización de estado por LED y buzzer;
- Resistente a las salpicaduras de agua (no debe instalarse expuesto a las condiciones climáticas);
- Consumo de energía de 12VDC x 1A (debe ser alimentado por la salida del receptor de 12V o en el caso de una fuente de alimentación exclusiva, debe tener las GND unificadas);
- Frecuencia de radio estándar EM 125kHz / Mifare 13.56MHz (según el modelo);

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- Evite instalar el lector en superficies metálicas para no comprometer la ganancia en el alcance durante la lectura de los dispositivos de proximidad;
- En las aplicaciones con receptores, cuando las fuentes de alimentación del receptor y del lector sean diferentes, es necesario comunicar las GNDs de las fuentes, es decir, interconectar la GND de la fuente de alimentación del lector con la GND de la fuente de alimentación del receptor;
- Evite pasar el cableado del equipo Linear-HCS a través de la misma tubería de cercas eléctricas. También evite la proximidad entre el equipo y la cerca o su cableado;
- Instalando el lector para la activación de las cerraduras, use siempre los componentes adicionales (diodo / capacitor) para evitar posibles problemas con el retorno del ruido eléctrico en la desconexión de las cerraduras.

Producto homologado



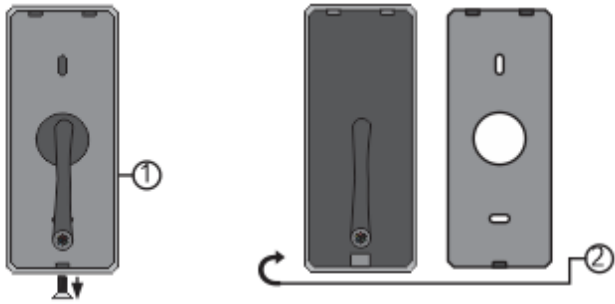
Para maiores informações consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

ANATEL: Agencia brasileña de telecomunicaciones.

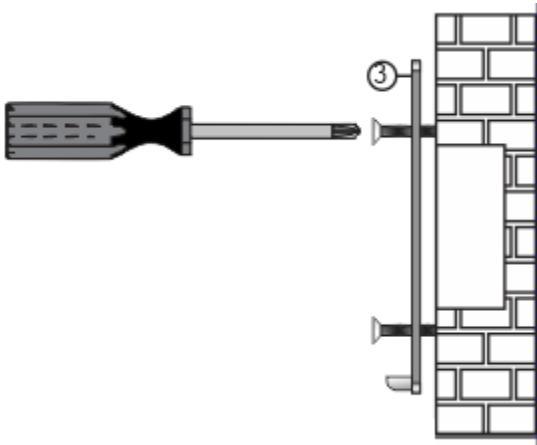
“El dispositivo funciona de manera secundaria, es decir, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, incluso del mismo tipo, y no puede causar interferencia a los sistemas que funcionan carácter primario”.

Para más informaciones consulte el sitio ANATEL
www.anatel.gov.br

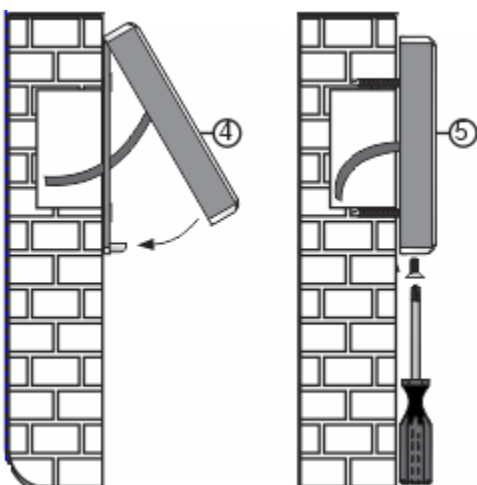
MONTAJE Y FIJACIÓN DEL LECTOR LN-104C EMF



Retire el tornillo inferior y separe el soporte del lector.



Fije el soporte en el lugar elegido para la instalación del lector.

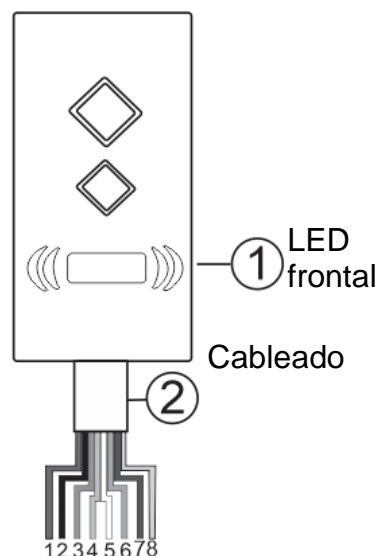


Pase el cableado que se conectará al cableado del lector a través del orificio central del soporte. Conecte el cableado y aíslalo;

Coloque el lector alineando a la parte superior y colóquelo sobre las guías;

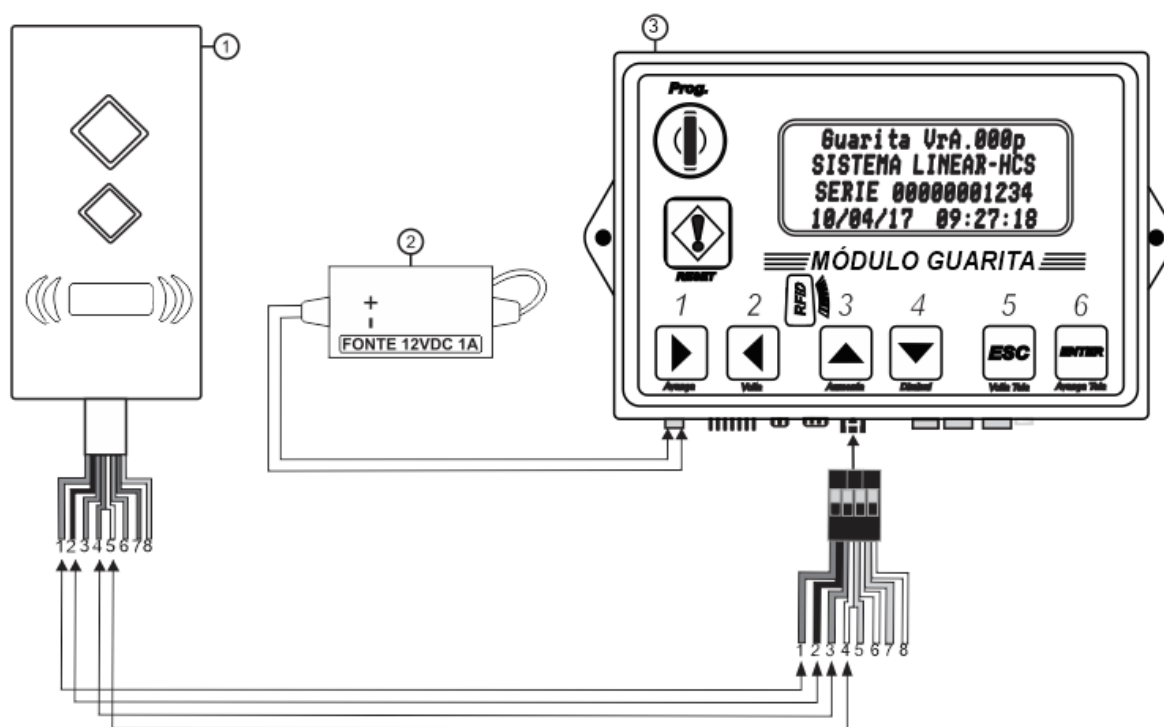
Fije el soporte en la guía inferior y luego inserte el tornillo hasta que se ajuste.

- 1 - Rojo** - Entrada de energía 12V x 1A;
- 2 - Negro** - Entrada de energía GND;
- 3 - Azul** - Entrada de señal del BUZZER de señalización sonora / Entrada de señal del LED frontal de señalización de estado;
- 4 - Verde** - Salida Wiegand DATA 0;
- 5 - Blanco** - Salida Wiegand DATA 1;
- 6 - Gris** - Timeout del sensor de puerta abierta de 20 segundos (bip intermitente después de este período);
- 7 - Púrpura** - Reservado;
- 8 - Amarillo** - Reservado.

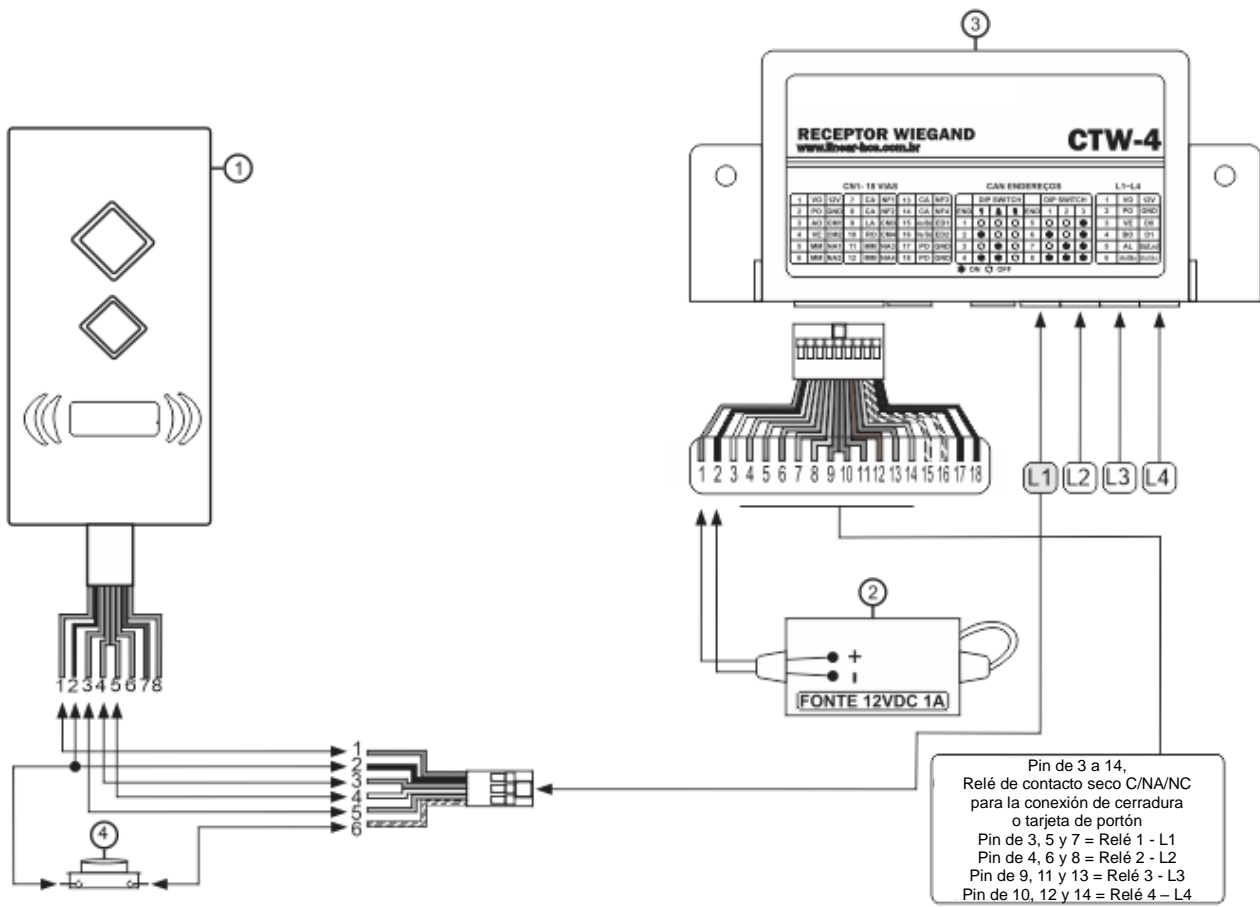


NOTA: Para deshabilitar el sensor de puerta abierta, conectar el hilo gris al hilo negro (GND).

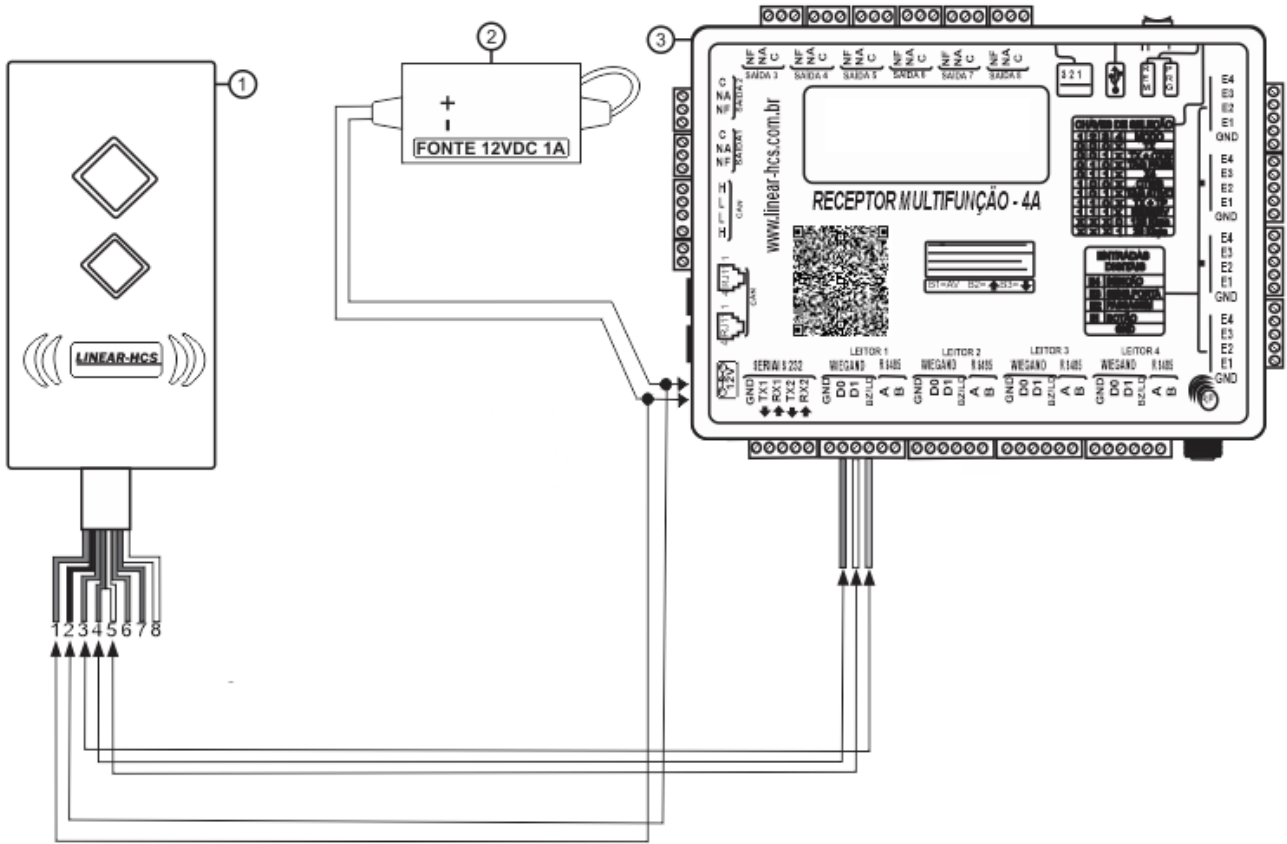
CONEXIÓN CON GUARITA IP



- 1** - Lector LN-104C EMF;
- 2** - Fuente de alimentación 12VDC 1A;
- 3** - Guarita IP.



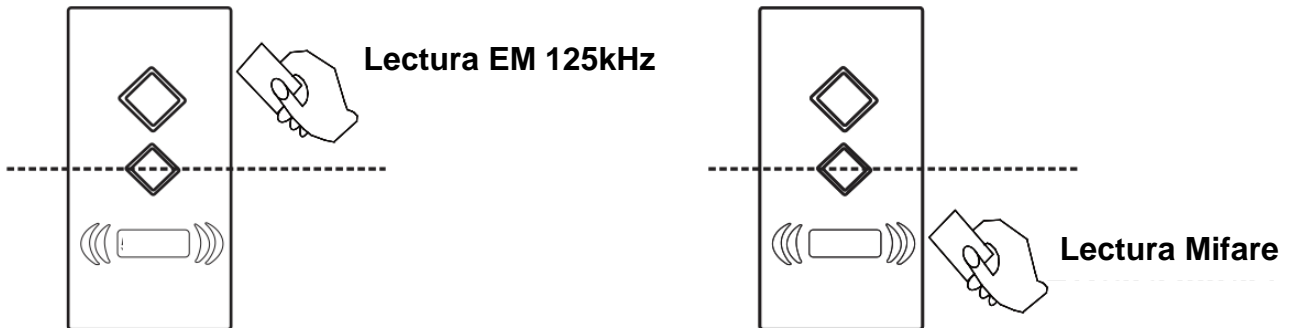
- 1 - Lector LN-104C EMF;
- 2 - Fuente de alimentación 12VDC 1A;
- 3 - Receptor CTW-4;
- 4 - Botón auxiliar para apertura de puerta (opcional).



- 1 - Lector LN-104C EMF;
- 2 - Fuente de alimentación 12VDC 1A;
- 3 - Receptor Multifunção 4A.

CAMPO DE LECTURA

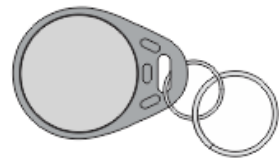
Para lectura de los dispositivos EM 125 kHz, acercarlos a la parte superior del lector, y para lectura de los dispositivos Mifare, acercarlos a la parte inferior del lector.



COMPATIBILIDAD DE DISPOSITIVOS



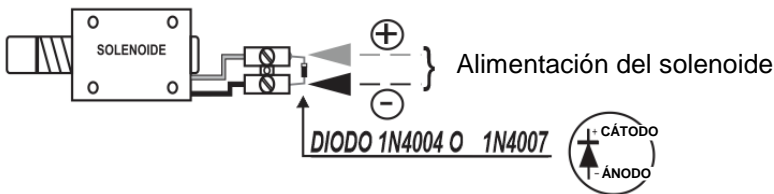
Tarjeta RFID "ISO" / "CLAMSELL"



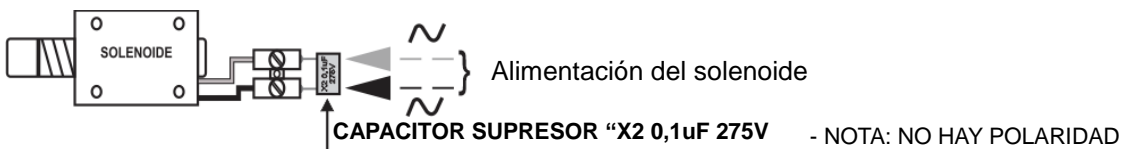
Llavero RFID

En casos de activación de carga inductiva, como cerraduras o cerrojos magnéticos, bobinas de torniquete o torniquete colector, además de otros, para evitar el retorno de la corriente eléctrica durante el apagado de las bobinas, utilice los componentes indicados según las instrucciones a continuación.

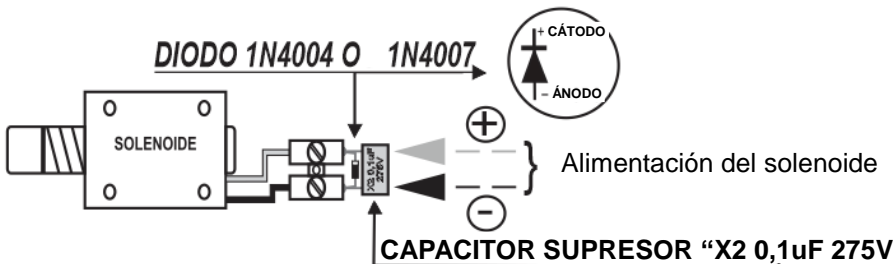
**ESQUEMA DE CONEXIÓN DE LOS FILTROS DIODO
(Protección nivel 1 - Se aplica a la corriente continua "CC")**



CAPACITOR (protección nivel 1 - Se aplica a la corriente alterna "CA")

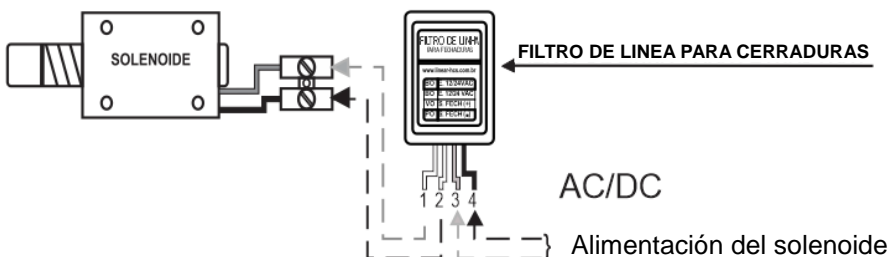


DIODO + CAPACITOR (protección nivel 2 - Se aplica a la corriente continua "CC")



FILTRO DE LINEA PARA CERRADURAS

(protección nivel 3 - se aplica a la corriente continua o alterna. Filtra y rectifica la corriente de "CA" a "CC")

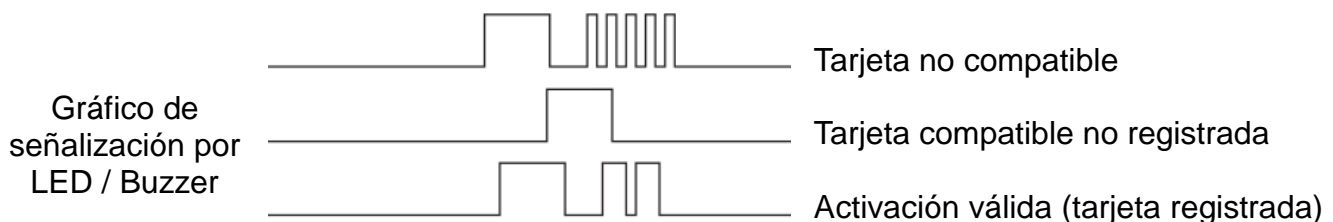


Al acercar una tarjeta o un llavero al lector LN-104C EMF, se producirá una señalización auxiliar por parte del LED frontal y una alerta audible.

TARJETA O LLAVERO NO COMPATIBLE: El lector emite una señal de alerta, en el momento del registro, 5 bips rápidos y 5 parpadeos sincronizados del LED.

ACTIVACIÓN CON TARJETA O LLAVERO COMPATIBLE NO REGISTRADO: El lector emite una señal de alerta con un único bip y un parpadeo sincronizado del LED.

ACTIVACIÓN VÁLIDA (CON UNA TARJETA O LLAVERO REGISTRADO): El lector emite una señal de alerta con 3 bips secuenciales y 3 parpadeos sincronizados del LED, o 4 bips secuenciales, y 4 parpadeos sincronizados del LED si el lector está trabajando en el modo independiente.



INDEX - ENGLISH

CHARACTERISTICS.....	22
IMPORTANT RECOMMENDATIONS.....	22
ASSEMBLING AND FIXING THE LN-104C EMF READER.....	23
WIRING HARNESS	24
GUARITA IP CONNECTION.....	24
CTW-4 RECEIVER CONNECTION.....	25
MULTIFUNÇÃO 4A RECEIVER CONNECTION.....	26
READING FIELD.....	27
DEVICES COMPATIBILITY.....	27
LOCK ACTIVATION, MAGNETIC LOCK OR INDUCTIVE LOAD CARES.....	28
FRONTAL LED AND INTERNAL BUZZER SIGNALING.....	29

CHARACTERISTICS

- Communication by 34 bits Wiegand protocol with Linear-HCS cards / 26 bits Wiegand with no Linear-HCS cards;
- Works with Linear-HCS receivers (34 bits Wiegand standard communication);
- Status signaling by LED and buzzer;
- Splashing water resistant (it must not be installed exposed to weather conditions);
- 12VDC x 1A power consumption (must be powered by the receiver 12V output or in case of exclusive power source, must have the GNDs unified);
- Standard radio frequency EM 125kHz / Mifare 13.56MHz (according to the model);

IMPORTANT RECOMMENDATIONS

- Avoid installing the device in metallic surfaces, compromising the reach gain during cards reading;
- When using the device with a receiver and separated power sources, it is necessary to interconnect the reader GND power source with the receiver GND power source;
- Avoid passing the Linear-HCS equipment wiring through the same pipe of electric fences. Also avoid the proximity between the equipment and fence or its wiring;
- Installing the reader for locks activation, always use the additional components (diode/capacitor) to prevent possible problems with return of electrical noise in the locks disengagement.

Homologated Product

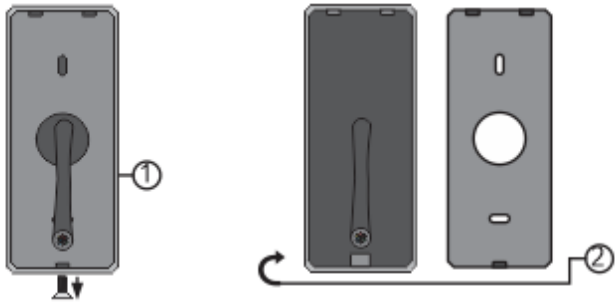


Para maiores informações consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

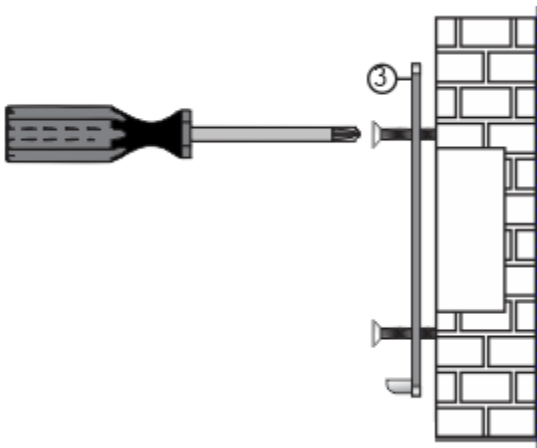
ANATEL: Brazilian Telecommunication Agency

“The device works secondarily, that is, it is not entitled to protection against harmful interference, even from the same type, and may not cause interference to systems operating primarily”.

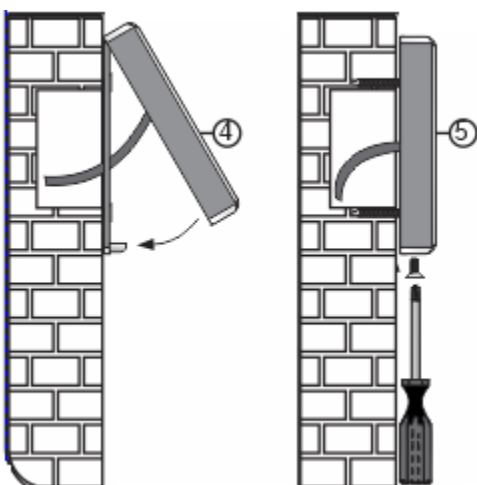
For more information consult the ANATEL's website
www.anatel.gov.br



Remove the bottom screw and separate the holder from the reader.



Fix the holder on the choose local for the reader installation.



Pass the wiring that will be connected to the reader wiring through the holder central hole. Connect the wiring and isolate it;

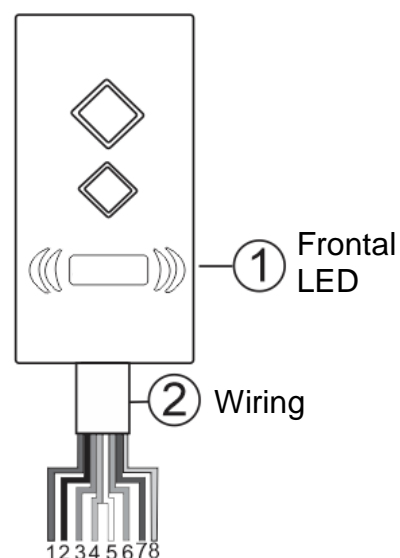
Place the reader aligning the top part and fit it over the guides;

Fit the holder in the bottom guide and then insert the screw until fasten it.

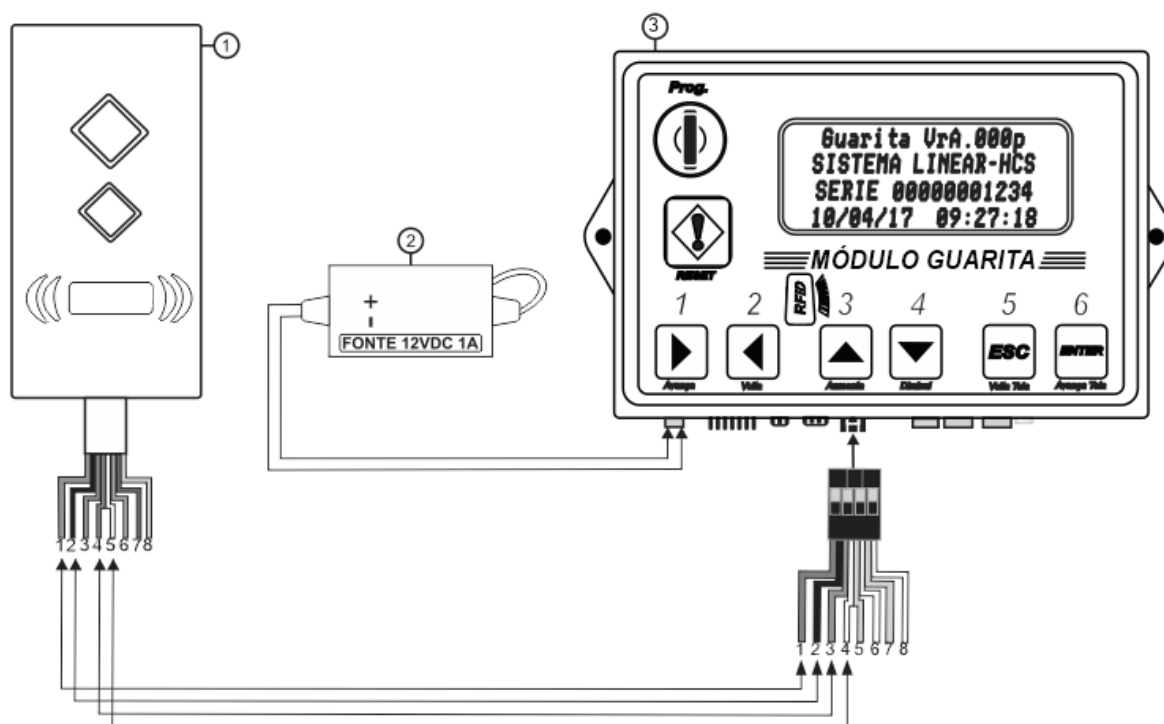
WIRING HARNESS

- 1 - Red** - 12V x 1A power input;
- 2 - Black** - GND power input;
- 3 - Blue** - Signal input of the sound signaling BUZZER /
Signal input of the status signaling frontal LED;
- 4 - Green** - Wiegand output DATA 0;
- 5 - White** - Wiegand output DATA 1;
- 6 - Gray** - Opened door sensor timeout of 20 seconds
(intermittent beep after this period);
- 7 - Purple** - Reserved;
- 8 - Yellow** - Reserved.

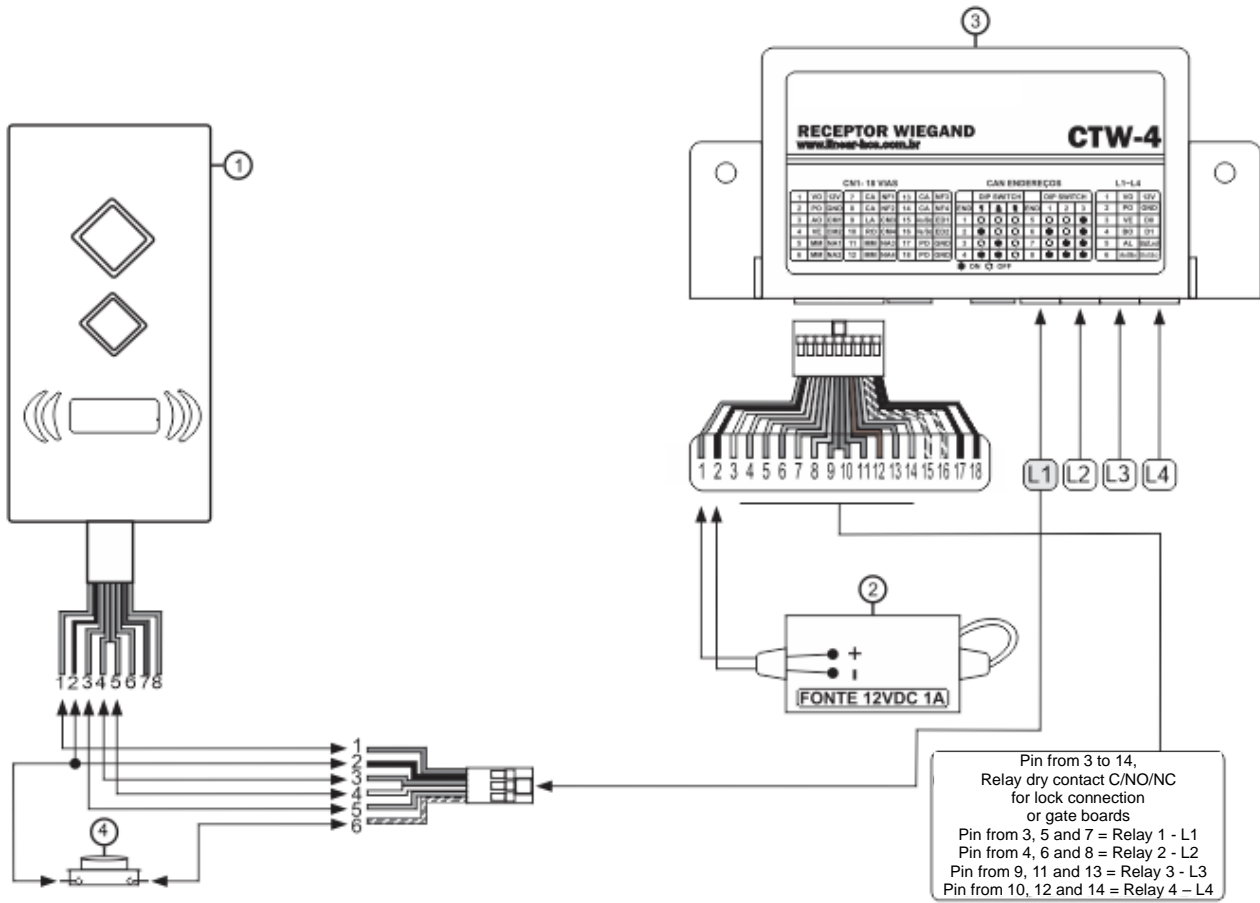
NOTE: To disable the open door sensor, connect the gray wire to the black wire (GND).



GUARITA IP CONNECTION

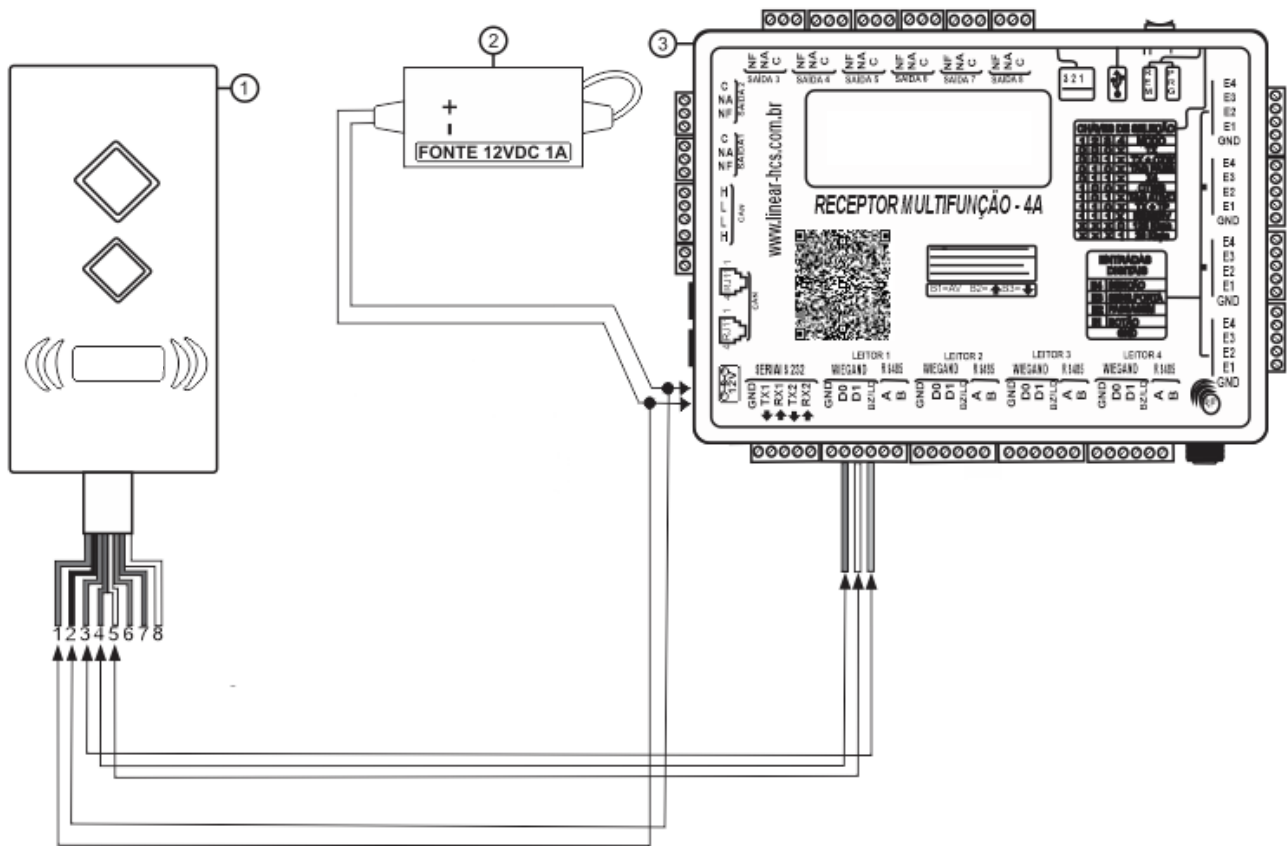


- 1** - LN-104C EMF reader;
- 2** - 12VDC 1A power source;
- 3** - Guarita IP module.



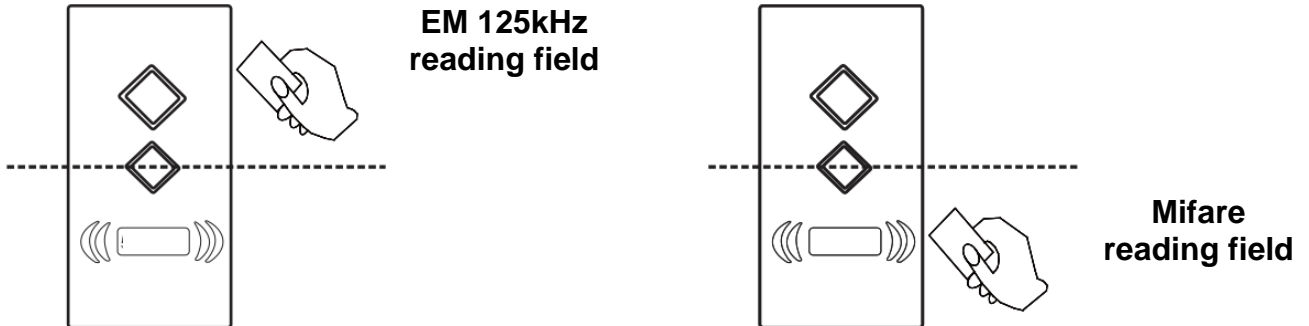
- 1 - LN-104C EMF reader;
- 2 - 12VDC 1A power source;
- 3 - CTW-4 receiver;
- 4 - Auxiliary button to gate opening (optional).

MULTIFUNÇÃO 4A RECEIVER CONNECTION



- 1 - LN-104C EMF reader;
- 2 - 12VDC 1A power source;
- 3 - Multifunção 4A receiver.

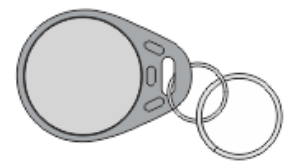
For EM 125 kHz devices reading, bring them close to the reader superior part, and for Mifare devices reading, bring them close to the reader lower part.



DEVICES COMPATIBILITY



RFID "ISO" / "CLAMSELL" card

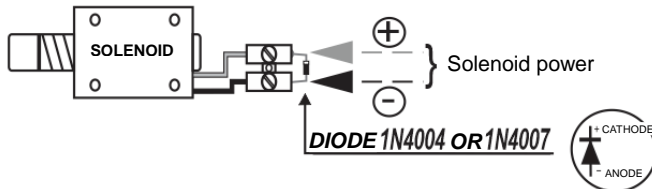


RFID keychain

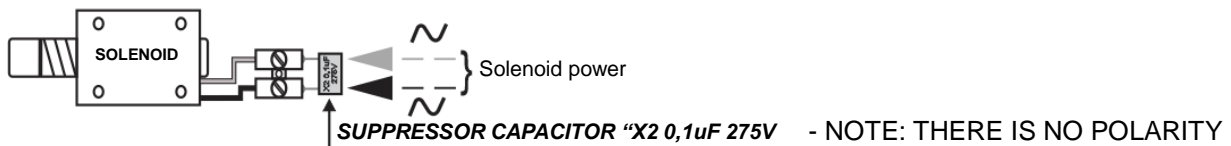
LOCK ACTIVATION, MAGNETIC LOCK OR INDUCTIVE LOAD CARES

In cases of inductive load activation, as locks or magnetic lock, turnstile's bobbins or collector turnstile, besides others, to avoid the return of electric current during the bobbins shutdown, use the indicated components according the instructions below.

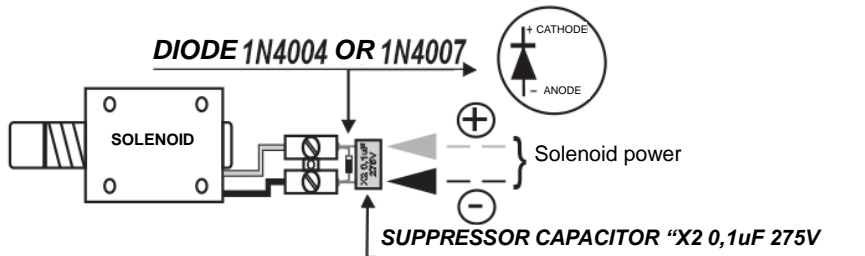
DIODE FILTER CONNECTION SCHEME (level 1 protection - Applies to direct current "DC")



CAPACITOR (level 1 protection - Applies to alternate current "AC")

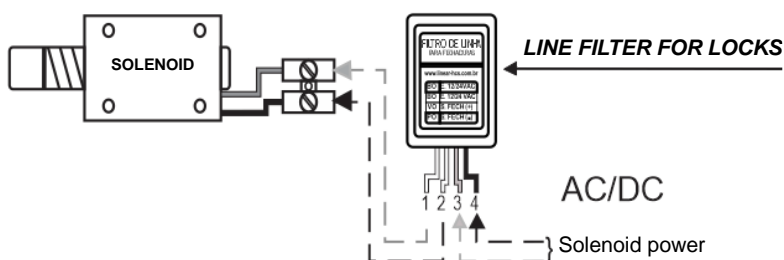


DIODE + CAPACITOR (level 2 protection - Applies to direct current "DC")



LINE FILTER FOR LOCKS

(level 3 protection - Applies to direct or alternate current. Filters and rectifies the "AC" current to "DC")

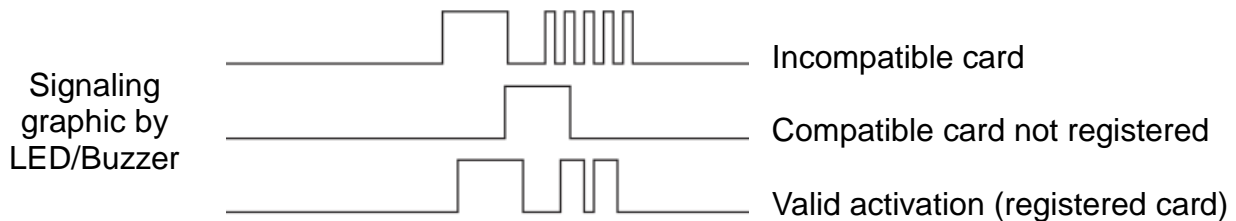


Bringing a card or keychain close to the LN-104C EMF reader, will occur an auxiliary signaling by the frontal LED, and an audible alert.

NOT COMPATIBLE CARD OR KEYCHAIN: The reader emits a warning signal, at the registration moment, 5 fast beeps and 5 synchronized LED blinks.

ACTIVATION WITH COMPATIBLE CARD OR KEYCHAIN NOT REGISTERED: The reader emits a warning signal with a unique beep and a unique synchronized LED blink.

VALID ACTIVATION (WITH A REGISTERED CARD OR KEYCHAIN): The reader emits a warning signal with 3 sequential beeps and 3 synchronized LED blinks, or 4 sequential beeps, and 4 synchronized LED blinks if the reader is working in the standalone mode.





www.nice.com.br



Disponível na
Play Store



Assista no Youtube
/NiceBrasil

Instalador:.....

Tel. 1: Operadora (.....) (....) Whatsapp: Sim/Si Não/No
Tel. 2: Operadora (.....) (....) Whatsapp: Sim/Si Não/No

Empty rectangular box for notes or additional information.