

Apresentação do Produto

A Controladora de sinais / Leitor integrado de médio alcance LN-6012C UHF 915 MHz foi desenvolvido com a finalidade de uso no sistema Tag Passivo de controle de acesso, funcionando de modo autônomo ou interligado ao receptor Multifunção, Módulo Guarita Linear-HCS ou outro controlador com entrada Wiegand 26/34 bits, RS-485. Tem como função ler os tags presentes em sua área de abrangência do sinal transmitido na faixa de RFID ~ 915MHz, que pode ser ajustado para o alcance de até 3m, proporcionando maior comodidade aos usuários do sistema e sem a necessidade de contato manual com o dispositivo de acesso; basta posicionar o veículo com o dispositivo instalado de frente à antena e aguardar a abertura da cancela / portão.

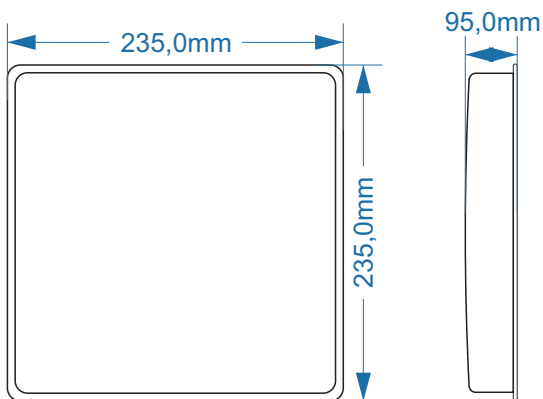
A Controladora de sinais / Leitor LN-6012C tem como característica principal a sua transmissão de sinal unidirecional, que garante a leitura apenas dos veículos devidamente posicionados em frente ao equipamento.

Em modo stand alone. aceita o cadastro de até 1000 usuários, permitindo o cadastro ou a exclusão de dispositivos através de dispositivos de cadastro (ENROLL) ou de exclusão (DELETE).

Fonte AC/DC integrada.

Uso externo.

Características e dimensões



Frequência - 902 ~ 927Mhz

Ganho da antena - 8dBi

Comunicação - RS485 e SAÍDA Wiegand 26 ou 34 bits

Alcance de leitura de até 3m, dependendo do modelo do tag.

Entrada de Trigger para a ligação de sensor de posicionamento do veículo.

Padrão Tag - EPC GEN2, ISO 18.000 6C.

Alimentação - Entrada: 100 - 240 VAC fullrange/ Saída: 12VDC/3A

Peso - 3,5 Kg

Ângulo de Leitura - 0 ~ 15 graus



IMPORTANTE:

- 1 - Recomenda-se a utilização de cabos de boa qualidade para bom funcionamento, se possível com malha de aterramento.
- 2 - Evite passar o cabeamento pela mesma tubulação de cercas elétricas e linhas energizadas ou que produzam surtos de energia, como motores ou fechaduras.
- 3 - Evite posicionar duas ou mais controladoras de sinais para a mesma área de leitura.
- 4 - Evite cabamentos maiores que 100m para RS485 e 25m para Wiegand.
- 5 - Utilizar a fonte de alimentação AC/DC integrada. Para a alimentação AC (100 a 240 VAC) utilizar cabos de diâmetro adequado para consumo de 3A sem queda de tensão que afete o funcionamento da controladora de sinal.
- 6 - A saída Wiegand é ativada através do nível GND na entrada de trigger. Para selecionar o modo 26 ou 34 é necessário configurar o Dipswitch correspondente.
- 7 - Se ativado o trigger, o sinal enviado pela saída Wiegand permanece sendo enviado a cada leitura de tag.
- 8 - Caso mais de um tag esteja dentro da área de abrangência de leitura da antena, sempre será lido o tag com o posicionamento mais acessível.



Ao ligar o GND com o Trigger o leitor entra em modo de leitura constante e realiza a leitura dos tags sem a necessidade de comando externo.



IMPORTANTE!

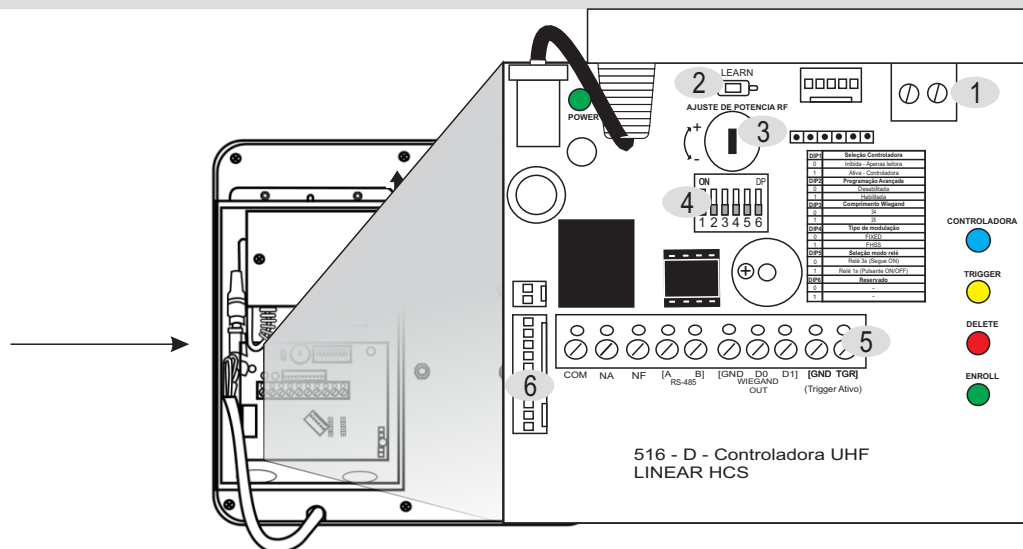
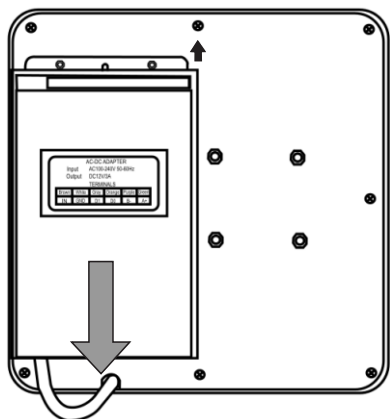
Observe a etiqueta na parte traseira do equipamento, a controladora deve ser instalada com a seta apontada para cima, evitando a entrada de água e danos ao circuito interno.

Ilustração Etiqueta



Conexões

Para acessar as conexões da controladora, abra o compartimento da parte posterior deslizando a tampa para baixo.



DESCRIÇÃO

- 1- Borne de alimentação (100 a 240 VAC)
- 2- Botão Learn (cadastramento dos tags)
- 3- Trimpot - Ajuste de Potência RF
- 4- Dip Switch
- 5- Bornes de Ligação
- 6- Comunicação Serial

- LED Azul - Modo de funcionamento. Com a função controladora inibida, o LED permanece aceso. Se a função estiver ativa o LED permanecerá piscando.
- LED Verde - Enroll. Indica a função de cadastramento de tags.
- LED Vermelho - Delete. Indica a função de exclusão de tags.
- LED Amarelo - Trigger. Aceso indica acionamento de trigger. Quando o trigger não estiver ativo o LED se apagará.

Descrição das Conexões

1- Borne de Alimentação: Alimentação - Entrada: 100-250VAC full range / Saída: 12VDC / 3A .

2- Botão Learn : Cadastramento de tags (**até 1000 tags Linear-HCS**)

Para gravar pressione o botão **Learn**, então os LEDs Enroll e Delete piscarão por até 10 segundos, aguardando a aproximação de um dos tags de controle de cadastro (**Enroll** ou **Delete**).

- Cadastro tag Enroll ok: LED verde pisca 2 vezes.

- Cadastro tag Delete ok: LED vermelho pisca 3 vezes.

Para cadastrar um tag aproxime o tag **Enroll** ao equipamento e em seguida aproxime o tag a ser cadastrado.

Quando um novo tag for cadastrado o dispositivo indica com 5 piscadas do LED verde acompanhadas de 5 bips simultâneos. Quando um tag já estiver cadastrado a indicação será de 2 piscadas do LED verde e 2 bips longos.

Para apagar um tag repita o mesmo procedimento utilizando o tag **Delete**.

Quando um tag é apagado, o dispositivo indicará com 10 piscadas do LED vermelho e 10 bips simultâneos rápidos.

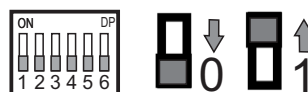
Para encerrar o cadastramento / exclusão pressione o botão **Learn** novamente.

IMPORTANTE: Todos os tags, incluindo Enroll e Delete, serão excluídos automaticamente se o botão **Learn** for pressionado por mais de 5 segundos, caso o dip switch 2 de Programação Avançada esteja habilitado (vide item 4 - Dip Switch).

3- Trimpot - Ajuste de Potência RF: Configuração da potência da leitora.

Com o trimpot é possível setar qualquer valor do **SDK** (de 140 até 255).

4- Dip Switch: Com a configuração dos dips é possível habilitar a função controladora, modificar o tamanho do protocolo Wiegand, o tipo de modulação e a programação avançada, conforme a tabela abaixo.



Configuração DipSwitch			
DIP1 Seleção Controladora			
0	Inibida - (Permite RS485) Funcionamento apenas como leitora	1	Ativa - (Não permite RS485) Funcionamento como leitora e controladora
DIP2 Programação Avançada			
0	Desabilitada	1	Habilitada
DIP3 Define o protocolo Wiegand			
0	34 bits	1	26 bits
DIP4 Define o tipo de modulação			
0	FIXED	1	FHSS (Salto de canais)
DIP5 Seleção modo relé			
0	Relé 3s (Seguidor, enquanto o tag for lido)	1	Relé 1s (Pulsante on/off, enquanto o tag for lido)
DIP6 Seleção Antipassback (30s)			
0	Desabilitada	1	Habilitada

NOTA

* O relé não será acionado caso o dip de programação avançada esteja habilitado.

* DIPs 3,4 e 6 - Funções habilitadas somente no modo controladora (DIP 1 ligado).

Descrição das Conexões

5- Bornes de Ligação: Conector de 10vias.

Função	Entrada	Descrição
Relé	COM	Comum
	NA	Normalmente Aberto
	NF	Normalmente Fechado
Comunicação RS485	A	RS485A
	B	RS485B
Saída Wiegand	GND	GND
	D0	Data0
	D1	Data1
Leitura Contínua	GND	GND
	TRIGGER	Trigger (ligação de sensor de posicionamento do veículo)

6- Comunicação Serial: 6 vias = Wiegand, trigger, GND e 485; 3 vias = Serial 232 e GND; 2 vias = alimentação.

Função	COR	Descrição
Comunicação RS485	Verde	RS485A
	Roxo	RS485B
Saída Wiegand	Laranja	Data0
	Cinza	Data1
Leitura Contínua	Branco	GND
	Marrom	Trigger

Função	COR	Descrição
Comunicação RS232	Azul	TXD
	Amarelo	RXD
	Azul Claro	GND

Função	COR	Descrição
Alimentação	Vermelho	12VDC
	Preto	GND

INDICAÇÕES DOS LEDs: ● Azul ● Verde ● Vermelho ● Amarelo

Memória cheia: Os LEDs piscarão 15 vezes após acionamento do botão Learn indicando memória cheia para cadastramento de novos tags.

Versão SDK: Uma piscada do LED verde de 1 segundo indica que a versão é a atual. Para versões anteriores o LED que piscará será o vermelho.

Falha na serial RS232: Caso a serial pare de funcionar, os quatro LEDs piscarão ao mesmo tempo, de forma intermitente, acompanhados de bips simultâneos.

Falha na comunicação RS485: O LED amarelo deixará de piscar quando a controladora estiver conectada ao receptor.

Erro de programação: Se o botão Learn for pressionado quando o trigger não estiver ativo, o LED amarelo piscará 4 vezes.

Erro de programação: Se o botão Learn for pressionado quando o trigger não estiver ativo, o LED amarelo piscará 4 vezes.

Quando o dip 1 não estiver acionado os LEDs verde e vermelho piscarão 2 vezes.

Cadastrando Tags: Quando um novo tag for cadastrado, o dispositivo indicará com 5 piscadas do LED verde.

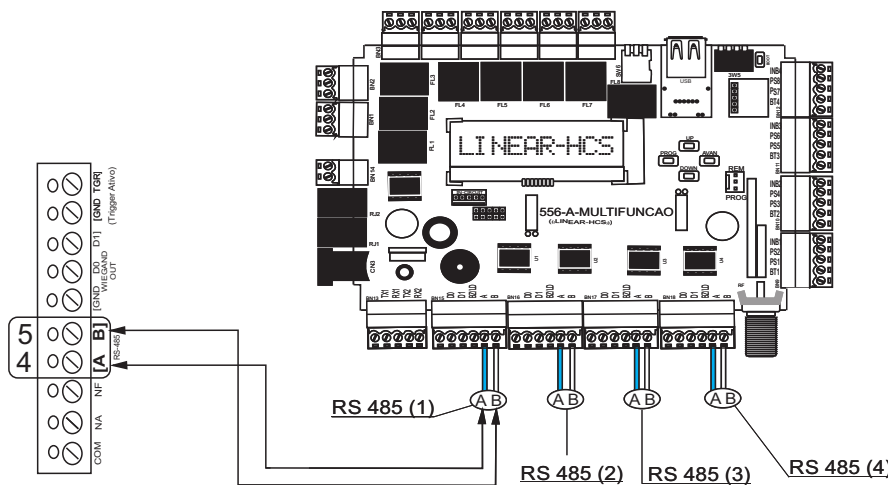
Quando um tag já está cadastrado a indicação será de 2 piscadas do LED verde.

Excluindo Tags: Quando um tag é deletado o dispositivo indica com 10 piscadas do LED vermelho.

Conexão LN6012C com Receptor Multifunção 4A

Ligação RS485 (PADRÃO)

Nota: Conectando a controladora no receptor Multifunção 4A via interface RS485, o LED amarelo (Trigger) sinalizará piscando uma vez sempre que chegar uma pergunta do receptor, caso o trigger não esteja habilitado.



Ligação Wiegand (OPCIONAL)

Nota: Para que a conexão entre a controladora e o receptor Multifunção 4A via interface Wiegand funcione, é necessário que o trigger esteja habilitado, conforme indicado na ilustração.

