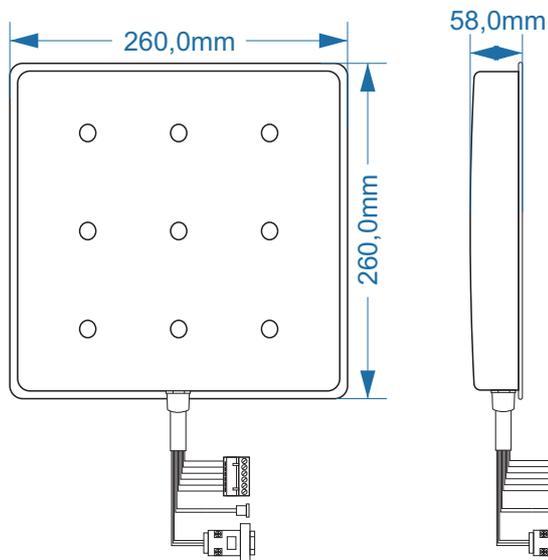


## Características e dimensões

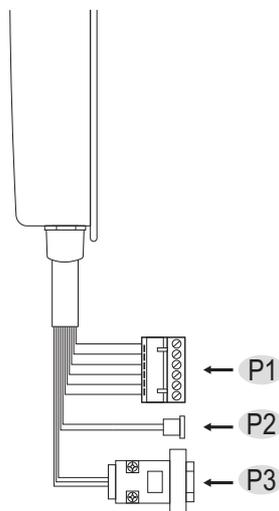


- Ganho da antena - 8dBi
- Polarização - Circular
- Padrão Tag - ISO18000-6C (EPC Gen2)
- Frequência - 915 Mhz
- Comunicação - RS485, RS232 e SAÍDA Wiegand 26 ou 34
- Alcance de leitura de até 3M, dependendo do modelo do tag.
- Alimentação - DC 12V 2A
- Peso - 3,5 Kg
- Ângulo de Leitura - 0 ~ 15 graus
- Temperatura de Operação - -20 ~ 75 °C
- Temperatura de Armazenamento - -30 ~ 80 °C



### IMPORTANTE:

- 1 - Recomenda-se a utilização de cabos de boa qualidade para bom funcionamento, se possível tipo UTP 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 leitoras para a mesma área de leitura, exceto se utilizado equipamento que faça pooling sincronizado.
- 4 - Evite cabeamentos maiores que 15m para RS232, 100m para RS485 e 25m para Wiegand.
- 5 - A fonte de alimentação deve ficar até 1m da leitora. Para distâncias maiores é necessário utilizar cabos de diâmetro adequado para consumo de 2 A sem queda de tensão que afete o funcionamento do leitor.
- 6 - Os leitores UHF não armazenam dados de tags, apenas realizam a leitura e enviam ao controlador para validação e liberação do acesso.
- 7 - Para as portas seriais RS232 e RS485 é necessário que o controlador faça as solicitações de leitura conforme o protocolo disponível.
- 8 - A saída Wiegand é ativada através do nível GND na entrada de trigger. Para selecionar o modo 26 ou 34 é necessário utilizar o programa de configuração.
- 9 - Se ativado o trigger, o sinal enviado pela saída Wiegand permanece sendo enviado a cada leitura de tag.
- 10 - Caso mais de um tag esteja dentro da abrangência de leitura da antena, sempre será lido o tag com o posicionamento mais acessível.



### P1

Função	PINO	COR	Descrição
Comunicação RS485	1	Verde	RS485A
	2	Roxo	RS485B
Saída Wiegand	3	Laranja	Data0
	4	Cinza	Data1
Leitura Contínua	5	Branco	GND
	6	Marrom	Trigger

### P2

Função	PINO	COR	Descrição
Alimentação	1	Vermelho	DC12V
	2	Preto	GND

### P3

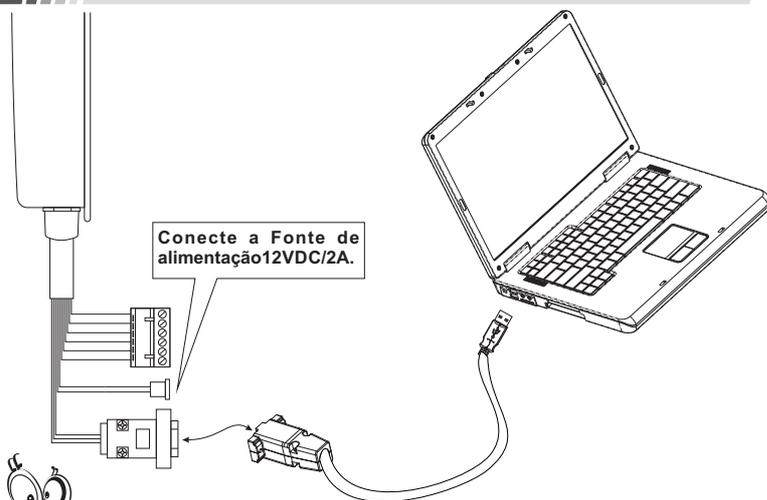
Função	PINO	COR	Descrição
Comunicação RS232	2	Azul	TXD
	3	Amarelo	RXD
	5	Azul Claro	GND



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.

## Conexão LN6012 com PC

Conecte a Fonte de alimentação 12VDC/2A.

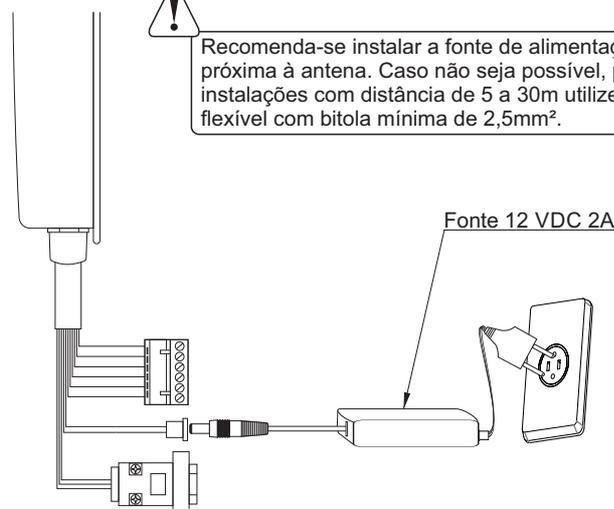


Conecte o conector P3 da antena LN6012 direto a porta serial do computador. Em computadores que não possuem porta serial RS232, utilize um adaptador SERIAL/USB conforme a ilustração. Aplicativo para testes e validação da antena disponível em [www.linear-hcs.com.br](http://www.linear-hcs.com.br)

## Conexão LN6012 com Fonte de Alimentação

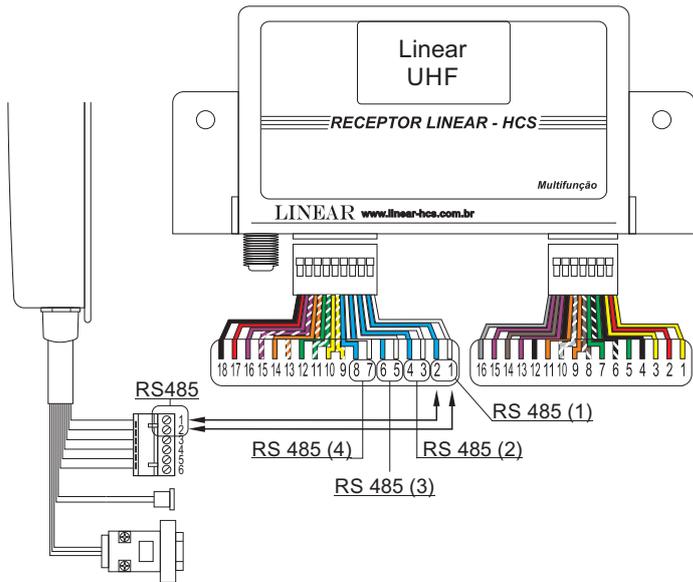


Recomenda-se instalar a fonte de alimentação próxima à antena. Caso não seja possível, para instalações com distância de 5 a 30m utilize cabo flexível com bitola mínima de 2,5mm².

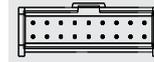


# Guia Rápido Leitor UHF-LN6012 / Conexão com Sistema Linear-HCS

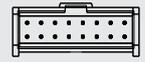
## Conexão LN6012 com Receptor Multifunção



CN4-18 VIAS



CN2-16 VIAS



Função	PINO	COR	Descrição
Comunicação RS485 1...4	1	Branco	RS485 B (1)
	2	Azul	RS485 A (1)
	3	Branco	RS485 B (2)
	4	Azul	RS485 A (2)
	5	Branco	RS485 B (3)
	6	Azul	RS485 A (3)
	7	Branco	RS485 B (4)
	8	Azul	RS485 A (4)
I/Os Entradas e Saídas Digitais	9	Amarelo/Branco	E.Dig. 1
	10	Amarelo	S.Dig. 1
	11	Verde/Branco	E.Dig. 2
	12	Verde	S.Dig. 2
	13	Laranja/Branco	E.Dig. 3
	14	Laranja	S.Dig. 3
	15	Roxo/Branco	E.Dig. 4
	16	Roxo	S.Dig. 4
Saída 12V	17	Vermelho	12VDC 50mA
Saída GND	18	Preto	GND

Função	PINO	COR	Descrição
Relé1	1	Amarelo	NA
Alimentação	2	Vermelho	12VDC
Relé1	3	Amarelo	COM
Alimentação	4	Preto	GND
Relé2	5	Verde	NA
Com.RS232 (1)	6	Branco/Preto	GND(1)
Relé2	7	Verde	COM
Com.RS232 (1)	8	Branco/Marrom	RX(1)
Relé3	9	Laranja	NA
Com.RS232 (1)	10	Branco/Cinza	TX(1)
Relé3	11	Laranja	COM
Com.RS232 (2)	12	Preto	GND(2)
Relé4	13	Roxo	NA
Com.RS232 (2)	14	Marrom	RX(2)
Relé4	15	Roxo	COM
Com.RS232 (2)	16	Cinza	TX(2)

## Configuração de parâmetros

### PROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS NO RECEPTOR MULTIFUNÇÃO (Vr 2009n).

**IMPORTANTE:** Ao ser ligado, deve indicar a mensagem "Linear UHF". Caso contrário será necessário entrar na programação avançada para troca do leitor.

### CONFIGURAÇÕES E AJUSTES DO RECEPTOR "MULTIFUNÇÃO":

Para facilitar a encontrar soluções para problemas comuns na instalação do sistema há funções especiais para auxiliar o instalador. O acesso ao Menu dos parâmetros no receptor Multifunção, pode ser feito através das teclas internas na placa "CI", sendo necessário abrir o equipamento para acesso, ou por um controle remoto padrão Linear de 3 ou 4 teclas.

### ACESSO À CONFIGURAÇÃO AVANÇADA (define o modo de funcionamento):

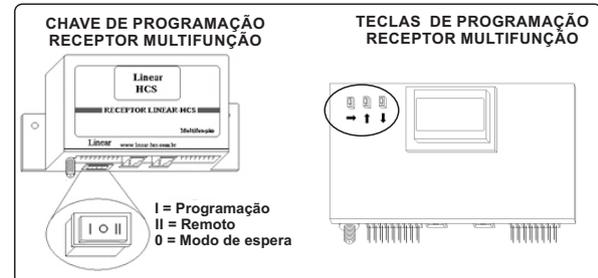
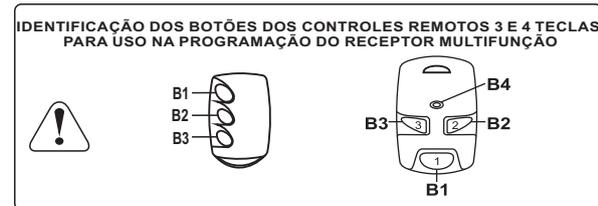
- Posicione a chave de seleção na posição "I" (será exibida a mensagem "Prog.")
- Se teclado interno - pressione simultaneamente as teclas internas "→" + "↑", no display será exibida a mensagem "Avançado bootstrap";
- Se controle remoto - pressione simultaneamente as teclas B1 + B2, será exibida a mensagem "Tx Mestre", então pressione simultaneamente as teclas B1 + B3 e no display será exibida a mensagem "Avançado bootstrap";

Pressione "→" ou B1, em seguida será exibido o modo de funcionamento que o receptor encontra-se configurado como, por exemplo, "Leitor Tag Ativo".

-Para redefinir o modo pressione a tecla "↑" ou B2 para avançar, até chegar à opção "Leitor UHF" e volte a chave de seleção do receptor para a posição central "0". Verificar em seguida os dados programáveis, que podem ter sido alterados.

### ACESSO À PROGRAMAÇÃO (define os parâmetros e ajustes):

- Posicione a chave de seleção na posição "I" (será exibida a mensagem "Prog.")
- Se controle remoto pressione as teclas B1+B2 do controle remoto simultaneamente ("Tx Mestre"), senão ignore esta etapa.
- Pressione a tecla "→" ou B1 para avançar as funções de programação;
- Pressione "↑" ou B2 para aumentar e "↓" ou B3 para diminuir os valores e alterar opções.
- Após finalizar volte a chave do receptor para o centro e as configurações serão salvas.



## Descrição dos parâmetros ajustáveis pelo Receptor Multifunção

- **LEITORA:** Seleciona o tipo de antena que se comunicará com o Multifunção, ou **AUTO** para seleção automática (o modo 6011 atende também o modelo 6012).
- **Inibir LT1, LT2, LT3 e LT4:** Inibe, **sim "S"**, ou **não "N"**, qualquer leitor que estiver ligado ou não ao Multifunção (recomenda-se inibir as saídas não utilizadas).
- **A.Passbk:** Tempo que o dispositivo desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre (Off. Até 99s).
- **A. Carona:** Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre (Off. Até 99s).
- **Nível:** Este parâmetro possui o recurso de ajustar o ganho da antena (1-16) e simultaneamente testar a leitura. Vale lembrar que o ganho da antena deve ser configurado de acordo com a distância que a mesma ficará do tag a ser lido. Cuidado ao ajustar um ganho muito alto, pois poderá ocorrer uma saturação do sinal no tag, impossibilitando a leitura, ajuste gradativamente e mantenha a configuração no nível em que não se obtém progresso de ganho ao aumentar mais níveis.
- **T.Rele:** Seleciona o tempo que o relé ficará atracado, ao seu acionamento (0,5s, 1s, 2s e 3s).
- **I/Os 5-8:** Controla o estado das entradas/saídas digitais. A opção **Comando** ativa o funcionamento das I/Os, **Cmd Rmt** ativa o funcionamento apenas para comandos remotos (provenientes do PC) e **Off** desativa.
- **T.IOs 5-8:** Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1", o tempo pode ser ajustado entre (0,5s até 99s).
- **E1, E2, E3 e E4:** Entradas digitais podem assumir quatro estados diferentes. **Passagem (<->):** Gera evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entrada selecionadas,

**Borda (↓):** Sensor acionado por borda, **NA (.,/):** Gera evento (em nível baixo "0") de entrada/saída quando acionada a entrada selecionada, **NF(.,/):** Gera evento (em nível alto "1") de entrada/saída quando acionada a entrada selecionada, **Inibe:** Inibe a entrada selecionada.

- **DISP LED:** Seleciona o modelo de display de leds a ser utilizado como extensão, **linear, multicolor** ou **não** (nenhum).

- **Br. CAN:** Parâmetro que altera o Baud Rate. Esse parâmetro pode assumir os valores de **125kbps, 62k5bps, 20kbps e 250kbps.**

Taxa de comunicação vs Distância	
Baudrate (Br)	Tamanho do Cabo (m)
250kbps	250m
125kbps	500m
62k5bps	600m
20kbps	1000m