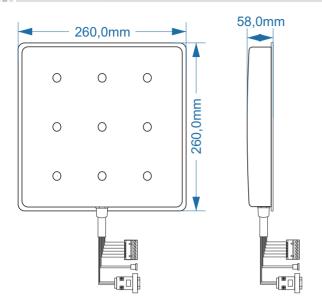
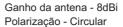
Guia Rápido Leitor UHF-LN6012



Características e dimensões





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.

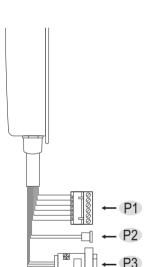
Alimentação - DC 12V 2A

Peso - 3,5 Kg

Ângulo de Leitura - 0 ~ 15 graus

Temperatura de Operação - -20 ~ 75 °C

Temperatura de Armazenamento - -30 ~ 80 °C





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		

IMPORTANTE:

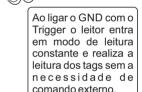
- 1 Recomenda-se a utilização de cabos de boa qualidade para bom funcionamento, se possível tipo UTP com malha de aterramento.
- 2 Evite passar o cabeamento pela mesma tubulação de cercas elétricas e linhas energizadas ou que produzam surtos de energia, como motores ou fechaduras.
- 3 Evite posicionar 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.



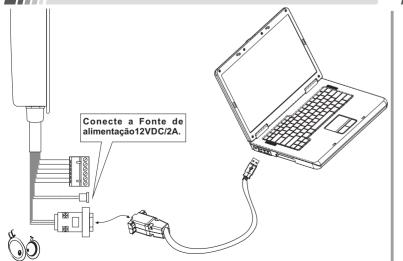
1 -			
Função	PINO	COR	Descrição
Alimentação	1	Vermelho	DC12V
⊕-9-⊖	2	Preto	GND



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



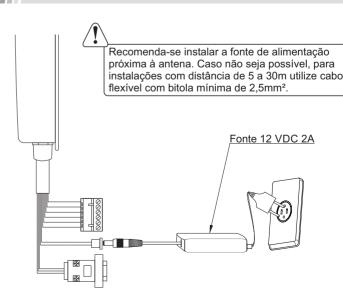
Conexão LN6012 com PC



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.

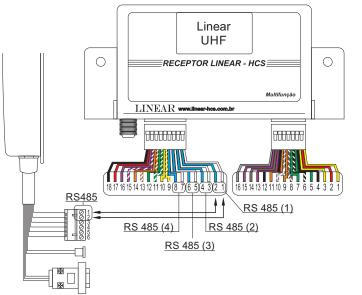
Aplicativo para testes e validação da antena disponível em www.linear-hcs.com.br

Conexão LN6012 com Fonte de Alimentação



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

Conexão LN6012 com Receptor Multifunção





	CN2-16 VIAS								
İ	:	:	:	:	:	:	:	:	Ĭ
E	=								U

Função	PINO	COR	Descrição
	1	Branco	RS485 B (1)
	2	Azul	RS485 A (1)
	3	Branco	RS485 B (2)
Comunicação RS485	4	Azul	RS485 A (2)
14	5	Branco	RS485 B (3)
	6	Azul	RS485 A (3)
	7	Branco	RS485 B (4)
	8	Azul	RS485 A (4)
	9	Amarelo/Branco	E.Dig. 1
	10	Amarelo	S.Dig. 1
I/Os Entradas	11	Verde/Branco	E.Dig. 2
	12	Verde	S.Dig. 2
Saídas	13	Laranja/Branco	E.Dig. 3
Digitais	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 2009u).

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 "ightarrow" + " \uparrow ", no display será

exibida a mensagem "Avançado bootload"; - 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 bootload";

Pressione "→" ou B1, em seguida será exibido o modo de funcionamento que o receptor encontra-

se configurado como, por exemplo, "Leitor Tag Ativo".

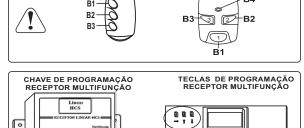
-Para redefinir o modo pressione a tecla " ↑" ou B2 para avançar, até chegar à opção "Leitor UHF" e volte a chave de seleção do receptor para a posição central "0". Verificar em seguida os dados

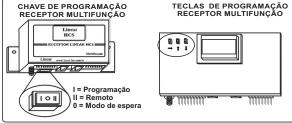
- Posicione a chave de seleção do feceptor para a posição central o . Verifical em seguida os dados

 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, L6011, GKA9805 ou AUTO para seleção automática (o modo 6011 atende também o modelo 6012).
- Inibír 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 anteña (1-16) e simultaneamente testar a leitura. Vale lembrar que o ganho da antena deve ser configurado de acordo com a distancia 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 .): Gera evento (em nível alto "1") de èntráda/saída quando acionada a entrada selecionada, **Inibe:** Inibe a entrada selecionada.

- MODO: TID, CRIPTO, EPC: Devido à evolução do sistema de tags passivos, o equipamento prevê a compatibilidade entre sistemas vendidos anteriormente.

1 - Se selecionada a opção EPC, a antena fará a leitura da área de memória volátil e clonável do tag, não sendo indicada a não ser que em fase de transição da troca de tags antigos pelos atuais LN9654 ou Cr3

2 - Caso selecionada a opção TID, não teremos o problema da possibilidade de clonagem, porém não usufruiremos das características adicionais de segurança como a CRIPTOGRAFIA dos tags modelo Cr3.

3 – Utilizando a seleção CRIPTO, será obrigatório a utilização dos tags Linear com código de criptografia CR3, usufruindo de todas as características de segurança que o sistema possibilita.

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

Br. CAN: Parâmetro que altera o Baud Ráte. Esse parâmetro pode assumir os valores de 125kbps, 62k5bps, 20kbps e 250kbps. Para longas linhas de comunicação entre o módulo guarita e o receptor multifunção, sugere-se que seja adotado um baud rate baixo como 20K que proporciona maior estabilidade para linhas longas (até 500m) ou utilização de cabos diferentes dos indicados. Os cabos indicados são: CABO PATCH CORD UTP CAT.5 "flexível" (até 500m de distância) ou CABO AFT 2X22AWG

erre cada ponto da rede (cada ponta de	

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

(para distâncias acima de 500m). Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabos AFT 2X22AWG, ate cabo) ligando a malha ao pinel de aterramento do condomínio