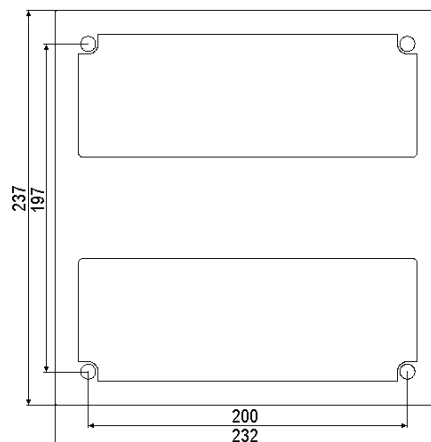


ANTENA – LF485



1.CARACTERÍSTICAS:

- Para cartões de proximidade padrão EM4100 ou similar,
- Aciona a uma distancia de aproximadamente 50cm, dependendo do tipo de cartão;
- Funciona na frequência de 125MHz;
- Alimentação 12VDC x 1A (**Fonte NÃO Chaveada**);
- Comunicação RS 485;

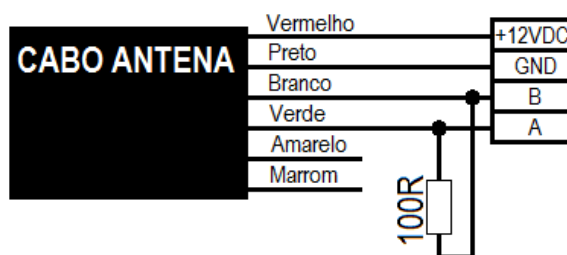
2.DESCRICÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO:

Utilizado principalmente em entradas e saídas de condômino, onde o morador aproxima seu cartão e ela libera o acionamento do portão, salvando evento de entrada ou saída no módulo.

Pode ser ligada diretamente a um Receptor Linear-HCS Multifunção ou Receptor Linear para Cartão CT2009, identificando a aproximação de cartões de proximidade anteriormente cadastrados no módulo guarita.

3.ALIMENTAÇÃO

Utilizar fonte de alimentação 12V x 500mA (mínimo) regulada, do tipo LINEAR (não pode ser chaveada). Para melhor entendimento, explicamos que fontes LINEAR utilizam transformador e têm chave para seleção da tensão de entrada 110 ou 220V. As fontes do tipo CHAVEADAS não precisam de chave de seleção, aceitam 110 a 220V automaticamente.



4.CUIDADOS NA INSTALAÇÃO:

Não pode ter metal perto pois diminui a distância de leitura,

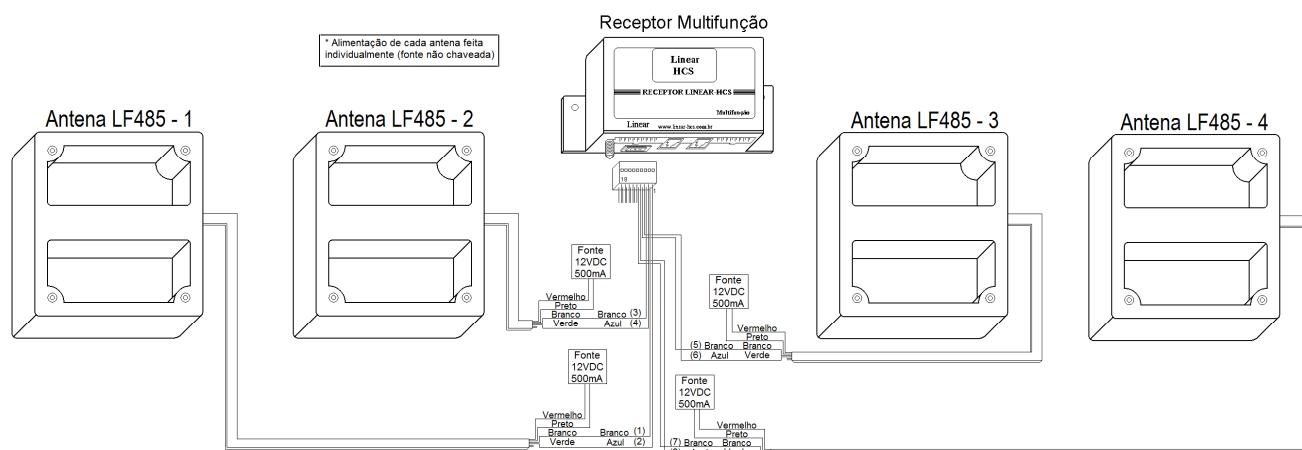
Campo pode interferir em outros equipamentos, inclusive em outras leitoras de cartão, tag ativo, etc.

Leitura não é direcional, lê com maior intensidade para frente e para trás.

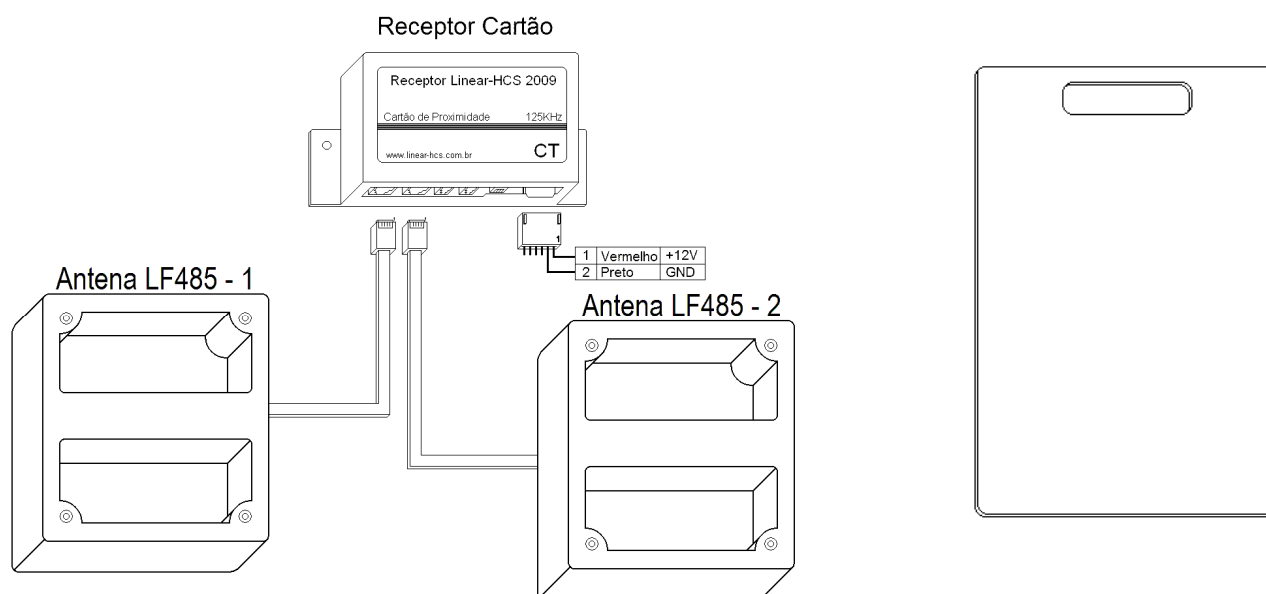
Tipos de cartão alteram a distância dependendo do CI utilizado internamente e do encapsulamento (padrões clamshell, ISO ou chaveiro)

3.LIGAÇÕES:

3.1- Ligação com receptor multifunção:



3.2 – Ligação com Receptor Cartão CT2009:



4.PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO RS485:

Sugerimos que para os testes seja utilizado um programa que ative a porta de comunicação serial como o Docklight Scripting. É uma ferramenta de teste para protocolos seriais de comunicação (RS232/485 entre outros), também permite a criação de repetições cíclicas, tarefas delimitadas por tempo, configuração de scripts automática, análise, scripts executados na inicialização do sistema. Usa o mecanismo VBScript que permite que você escreva testes entre muitas outras opções. O software pode ser baixado neste link : http://www.docklight.de/download_en.htm
Também necessário utilizar se necessário um conversor de serial RS485 para 232.

Existem os comandos de

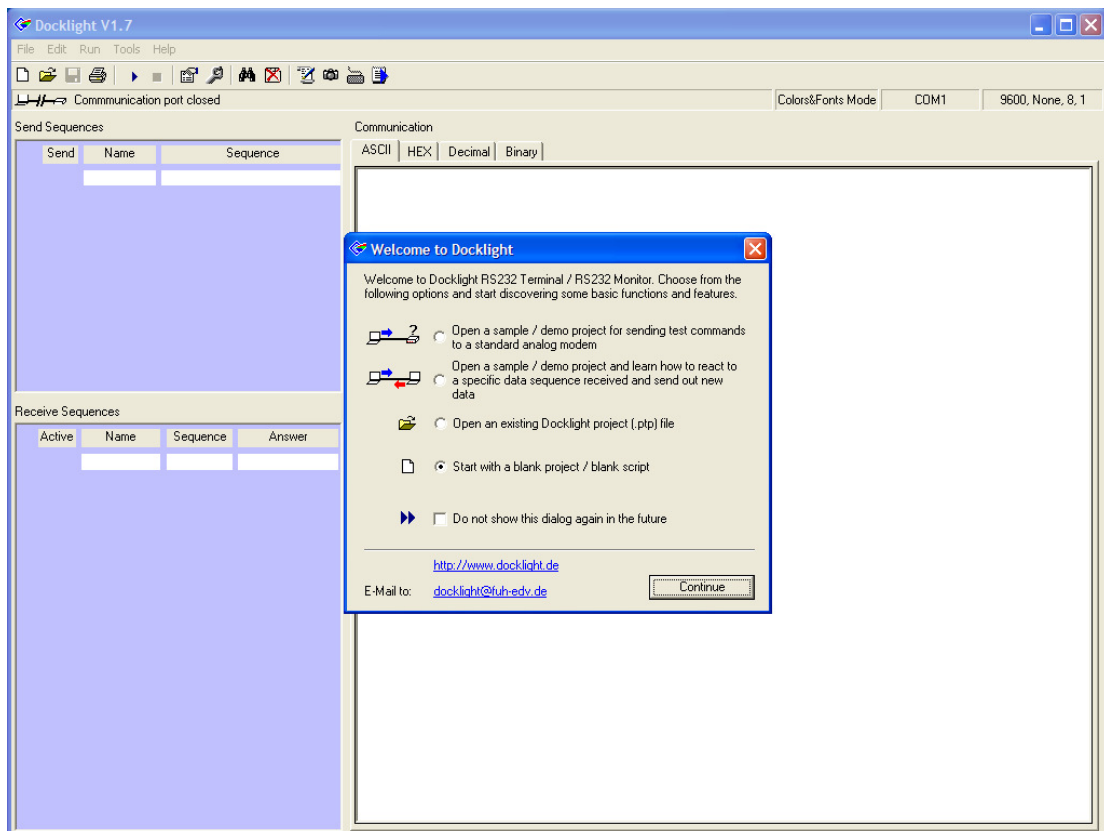
WRITE ID – Grava Serial na Antena

READ ID – Ler Serial da Antena

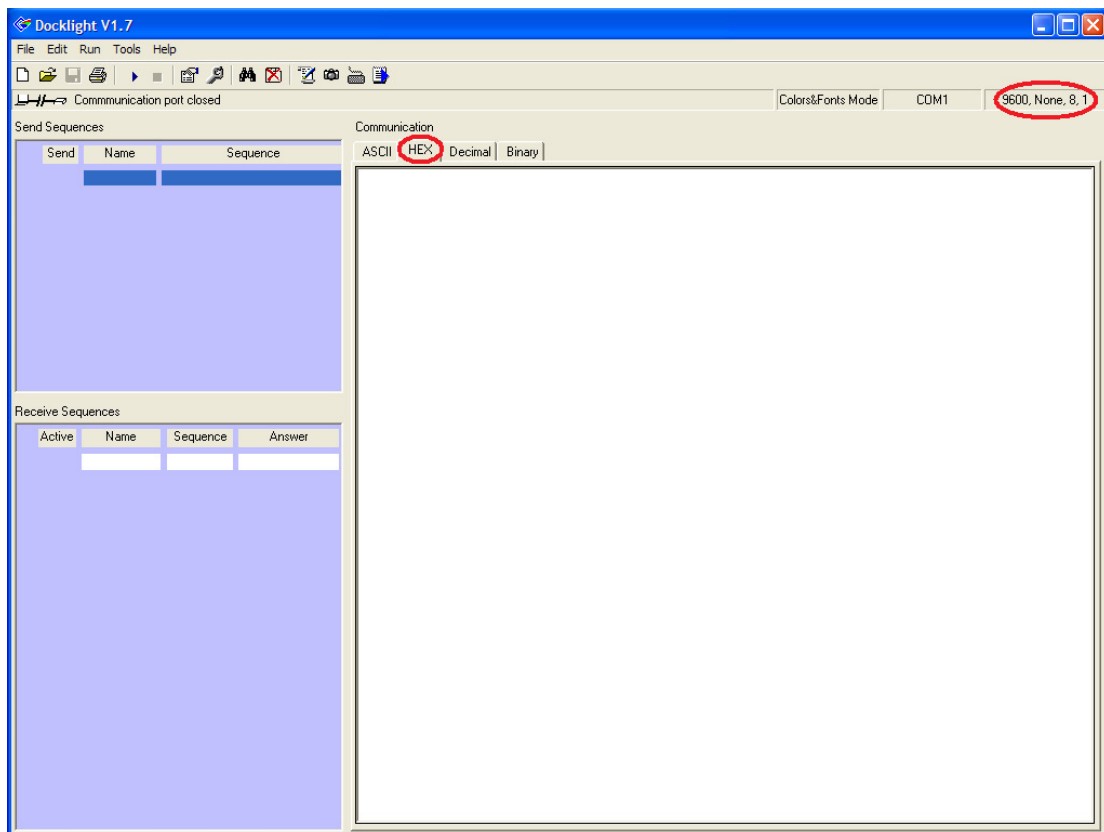
READ NUMBER OF CARD – Ler Serial do Cartão

READ SERIAL NUMBER (WHICH ON PAPER OF READER BACK) – Ler Serial da Antena pelo endereço.

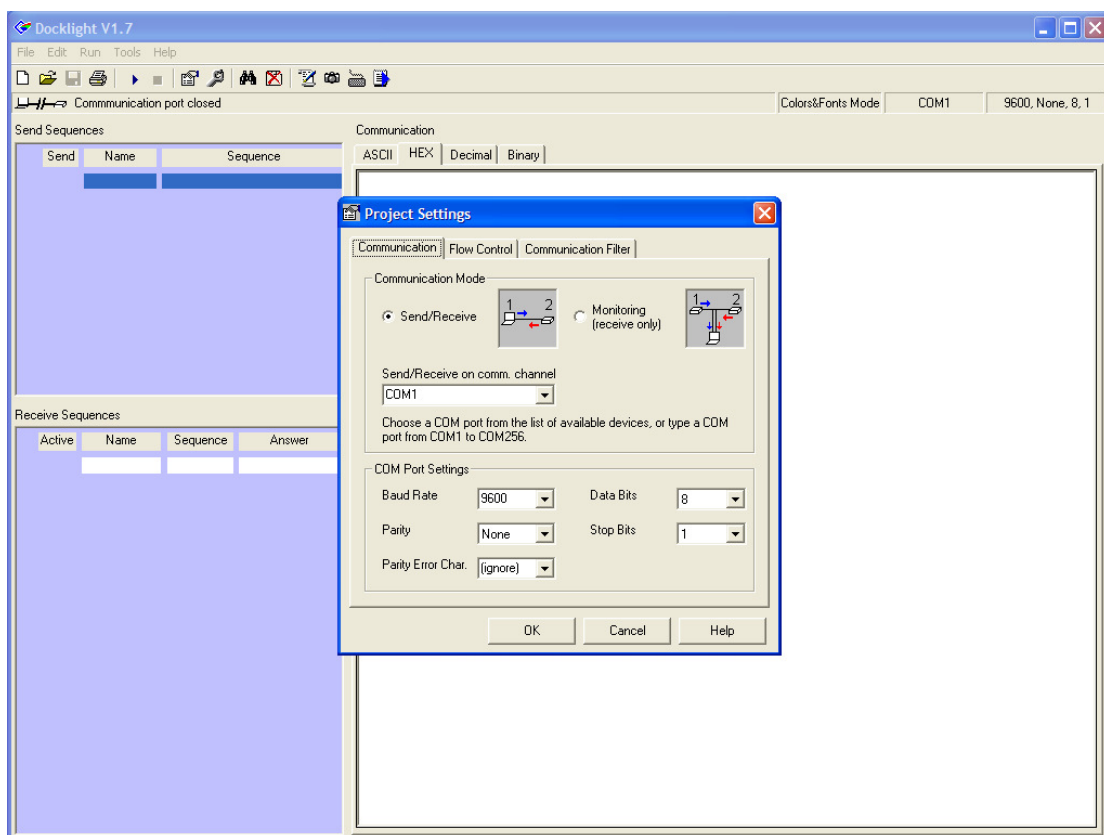
4.1 - Configurando o DockLight:



1- Ao abrir o dock light, selecione a opção 'Start with a blank project / blank script';

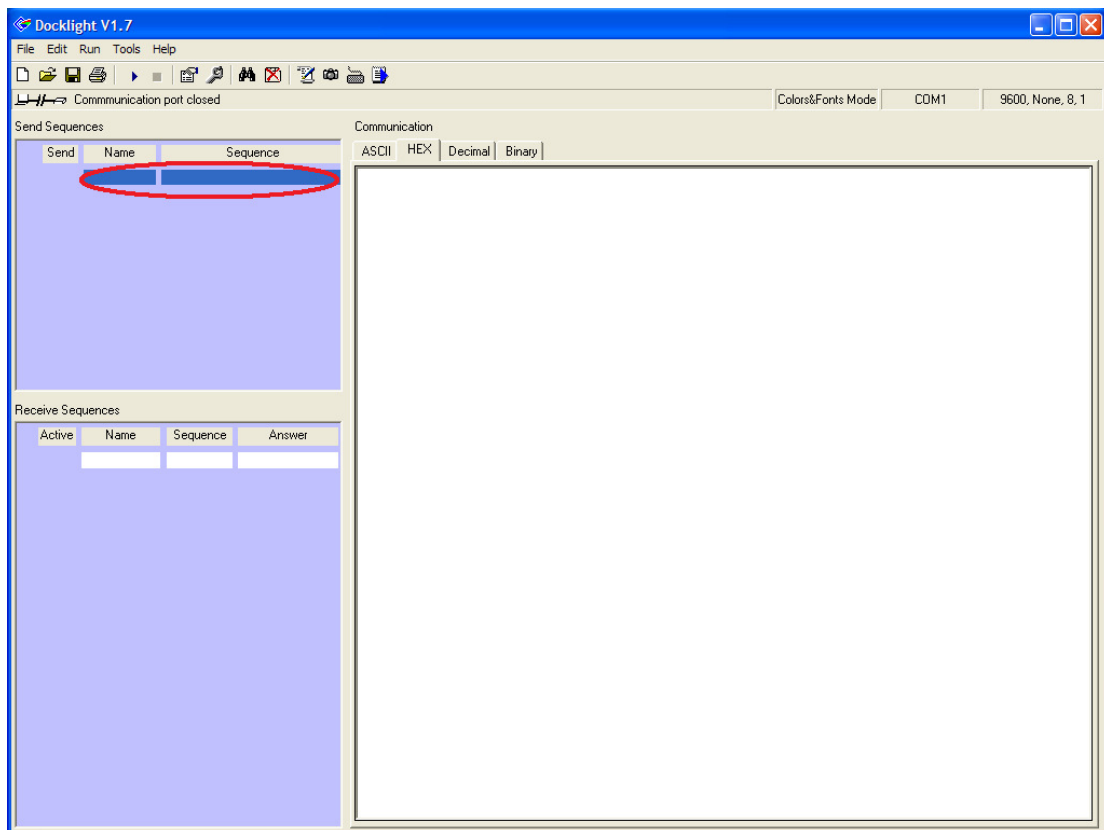


- 2- Mudar a aba de ASCII para HEX;
- 3- Clicar 2 vezes no canto superior direito conforme mostrado na figura (9600, None, 8, 1);

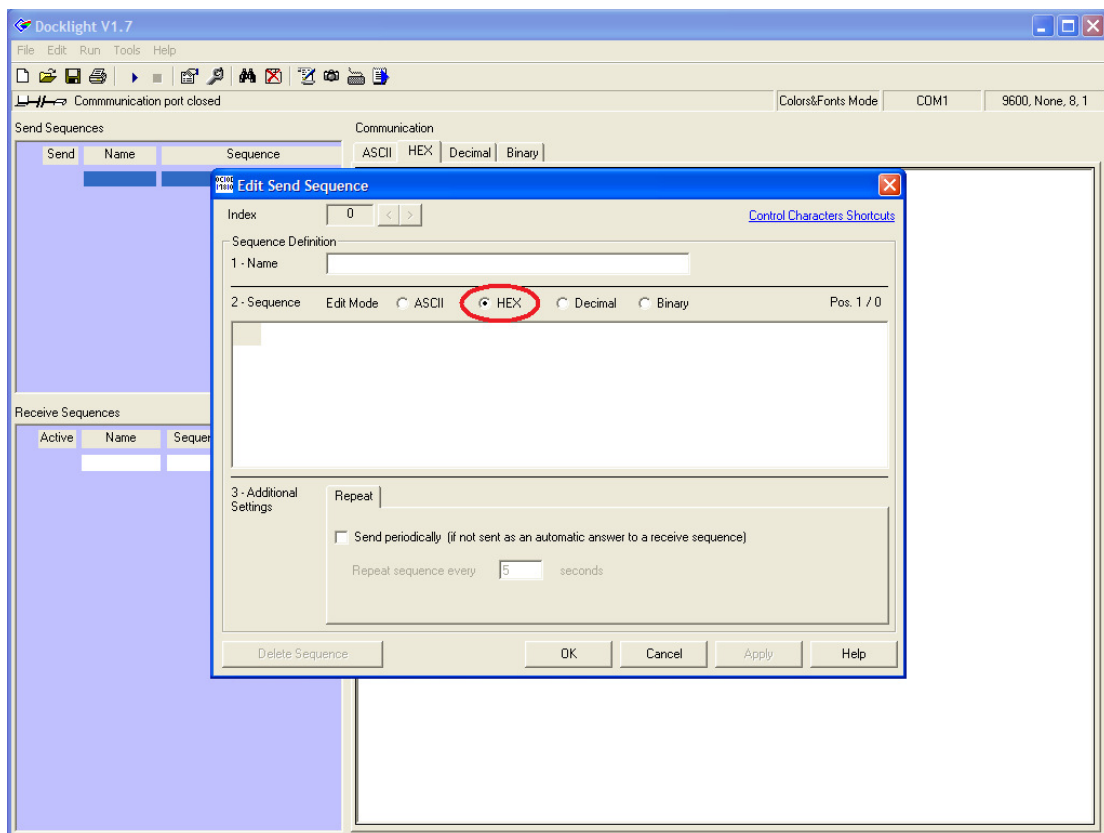


- 4- Verificar se as configurações estão conforme tela acima;

Communication Mode; Send/Receive on comm. Channel; Baud Rate; Parity; Data Bits; Stop Bits;



5- Clicar 2 vezes no espaço mostrado na figura acima.



6- Selecione a opção HEX, Escolha um Nome para a seu comando, em seguida insira a sequencia dos comandos, conforme mostrado abaixo:

4.2 - Descrição e exemplos dos comandos:

Write ID – Grava Serial na Antena

HEAD				DATA	BCC CHECK		END
SOH	TYPE	ID	FC				
09	41	58(ASC II of X)	43	Verificar Serial da Antena que vem colado em uma etiqueta atrás da Antena+31	36	41	0D

Serial: 07132690

09 41 58 43 30 37 31 33 32 36 39 30 31 36 41 0D

Read ID – Ler Serial da Antena

HEAD				DATA	BCC CHECK		END
SOH	TYPE	ID	FC				
09	41	58 (ASCII of X)	44	Verificar Serial da Antena que vem colado em uma etiqueta atrás da Antena	35	43	0D

Serial: 07132690

09 41 58 44 30 37 31 33 32 36 39 30 35 43 0D

Read number of card – Ler Serial do Cartão

HEAD				DATA	BCC CHECK		END
SOH	TYPE	ID	FC				
09	41	31	46		33	46	0D

Serial: 07132690

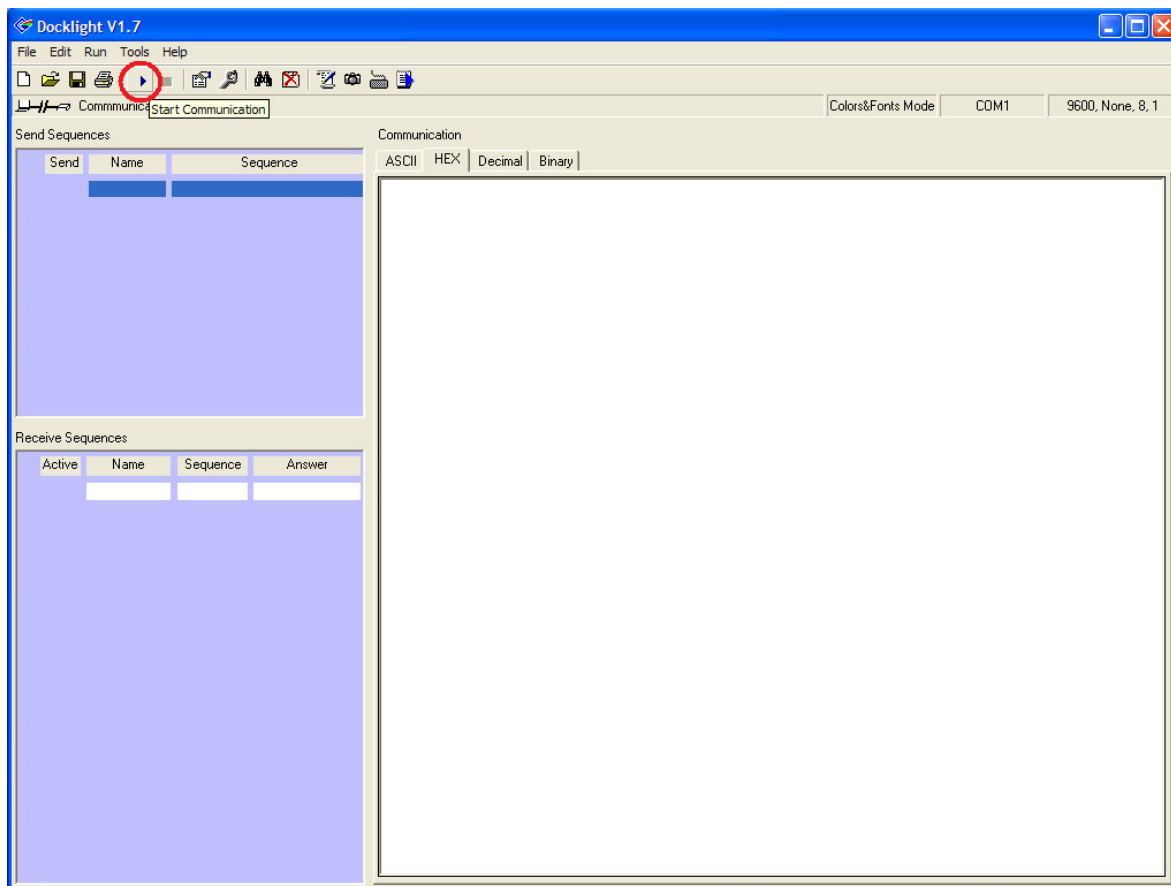
09 41 31 46 33 46 0D

Read serial number(which on paper of reader back) – Ler Serial da Antena atravez do Endereço da Antena

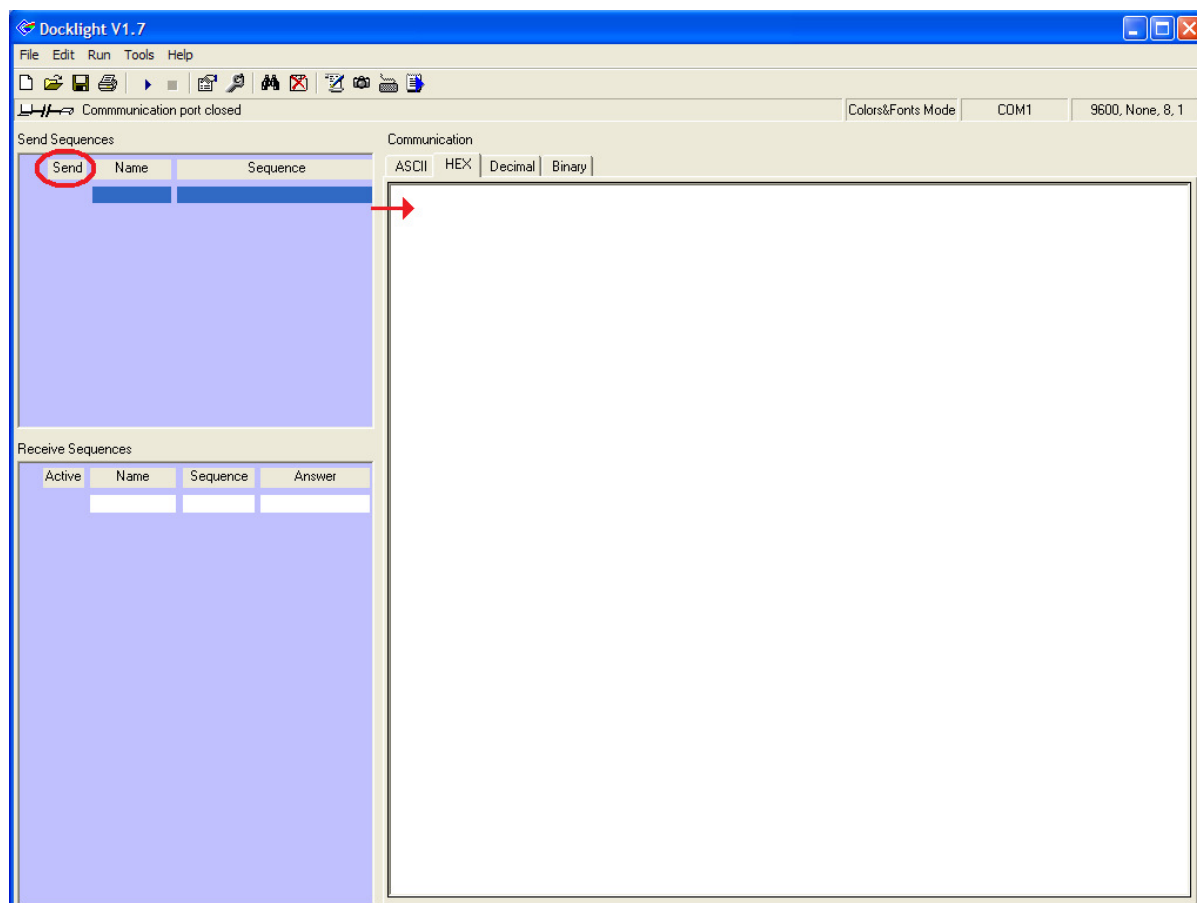
HEAD				DATA	BCC CHECK		END
SOH	TYPE	ID	FC				
09	41	31	42		33	42	0D

Serial: 07132690

09 41 31 42 33 42 0D



7- Após digitar o comando, clique no ícone 'Start Communication';



8- Para enviar os comandos para a Antena, clique no botão 'Send', e todos comandos enviados e recebidos aparecerão onde a seta indica.