

MAGNET



Field

MAGNET FIELD GNSS

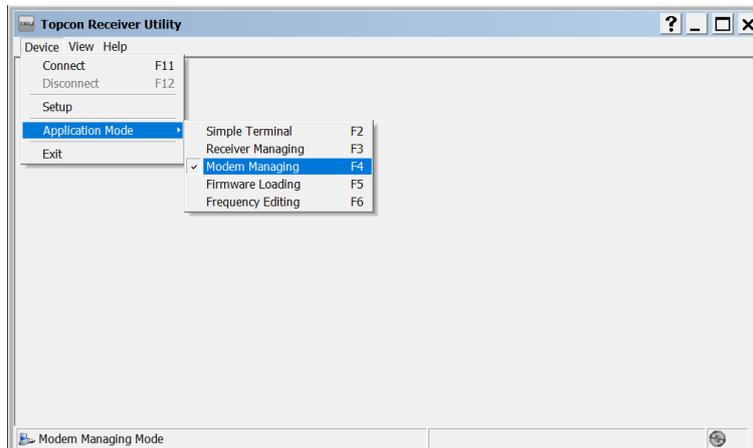
GUIA PRÁTICO – CONFIGURAR PERFIL RTK COM RÁDIO TRL-35

Sumário

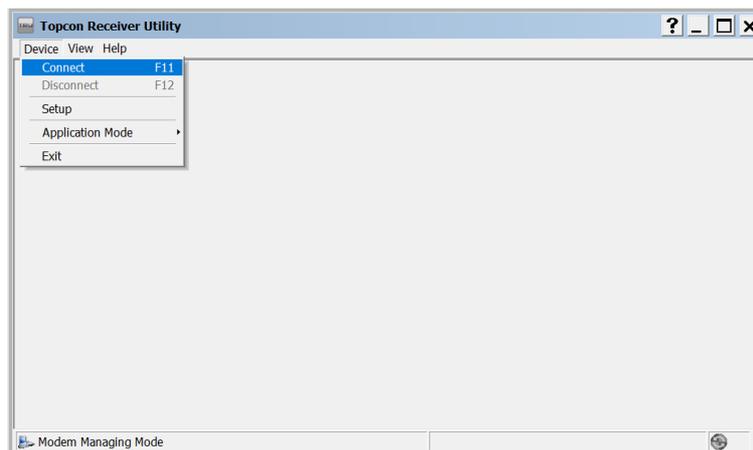
1. Configurar TRL-35 no TRU	3
2. RTK com Rádio Externo Topcon TRL-35	7
3. Iniciando receptor Base.....	11
4. Iniciando receptor Rover.....	14

1. Configurar TRL-35 no TRU

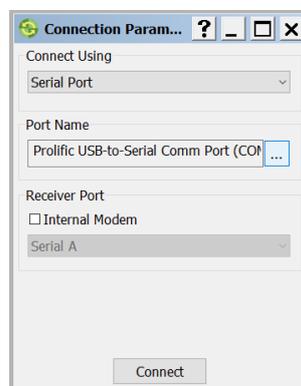
1. No TRU, clique em **Device > Application Mode > Modem Managing**;



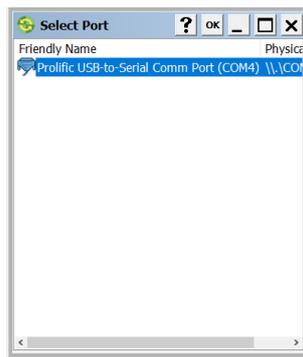
2. Clique em **Device > Connect**;



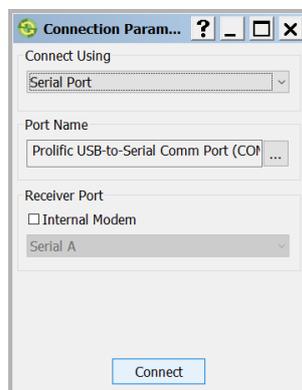
3. Em **Connect Port**, selecione **Serial Port**. Em Port Name, clique no botão **...**;



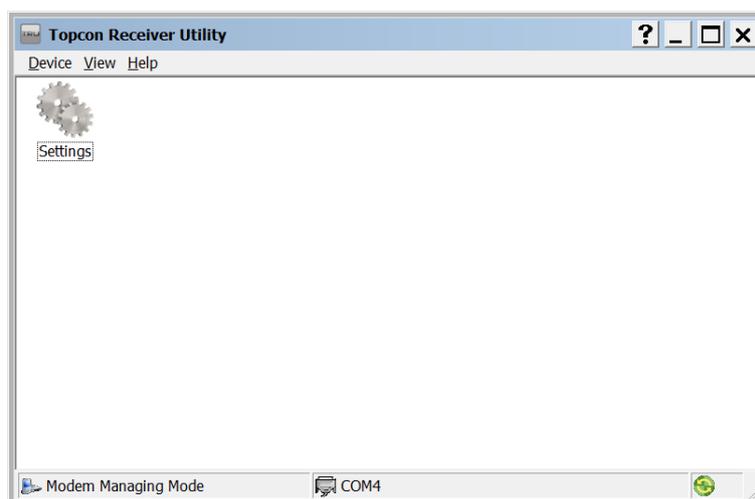
4. Selecione a porta serial onde o rádio está conectado e clique em **OK**;



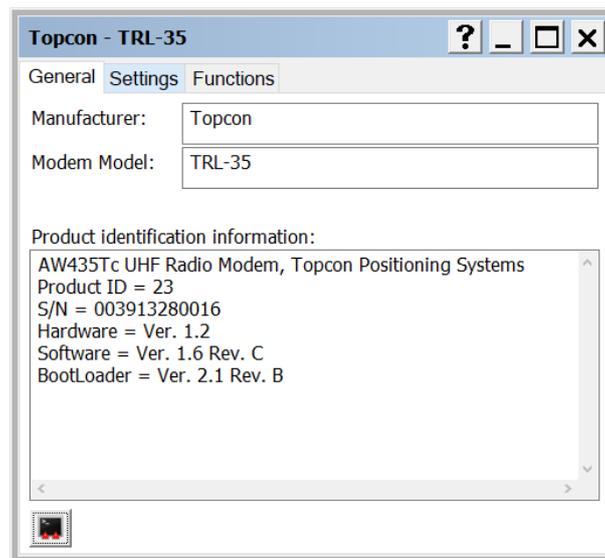
5. Clique em **Connect**;



6. Clique em **Settings**;

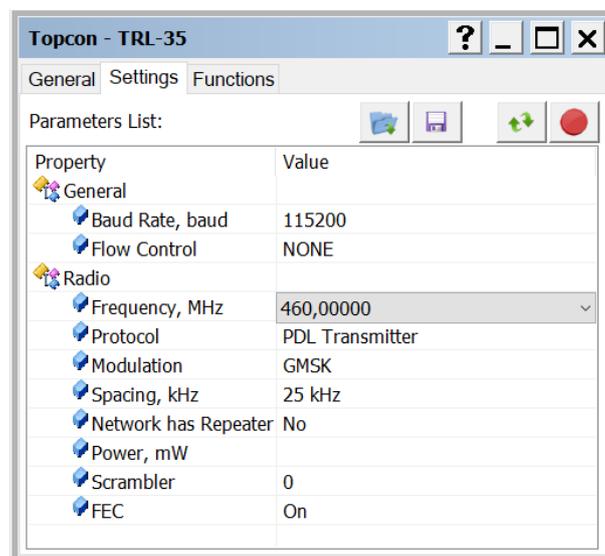


7. Clique na aba **Settings**;

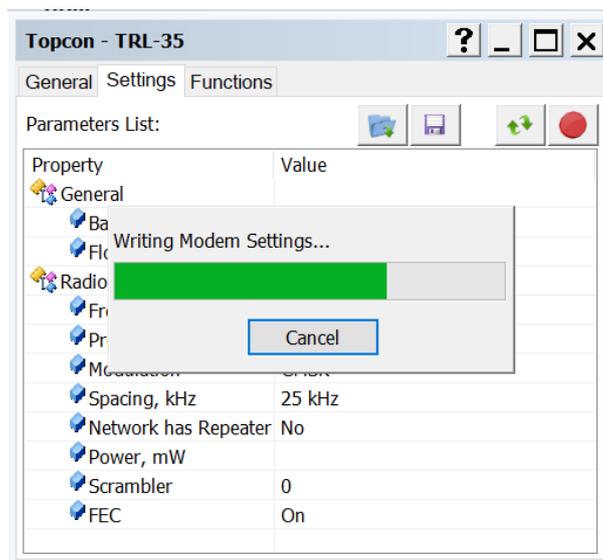


8. Clique em Frequency para selecionar a frequência que deseja que o TRL-35 transmita as correções.

Mantenha os demais parâmetros como na imagem e clique no botão 



9. As configurações serão enviadas ao rádio;



10. Desconecte o rádio do TRU.

2. RTK com Rádio Externo Topcon TRL-35

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Configurar**;



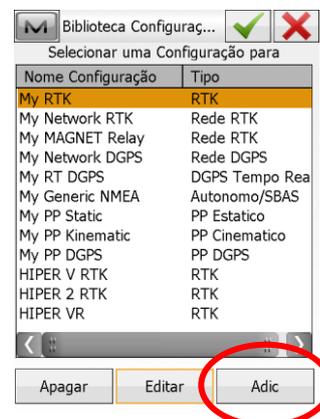
2. Clique em **Topografia**;



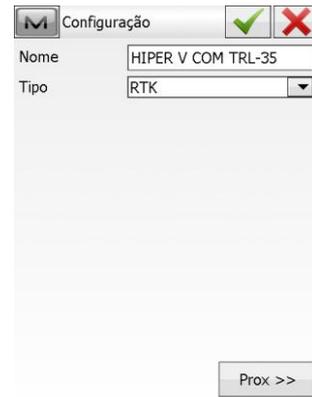
3. Na janela **Configuração do Trabalho**, clique em **Selecionar de biblioteca**;



4. Clique em **Adic**;



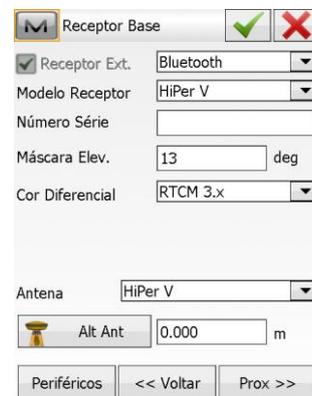
5. Em **Configuração**, defina o nome e o tipo de perfil e clique em **Próx>>**;



6. Em **Fabr Receptor**, selecione o fabricante correspondente aos receptores que serão configurados, clique em **Próx>>**;



7. Na janela **Receptor Base**, configure o modo de conexão com o receptor base, o modelo, a máscara de elevação, o tipo de correção diferencial e a antena do receptor base e clique em **Próx>>**;



8. Na janela **Radio Base**, configure o rádio como **Genérico** e os parâmetros de comunicação com o rádio de acordo com os parâmetros indicados na tela do rádio **Satel**, clique em **Próx>>**;



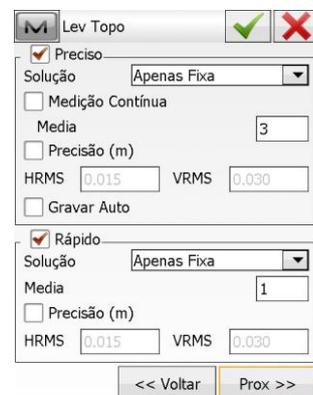
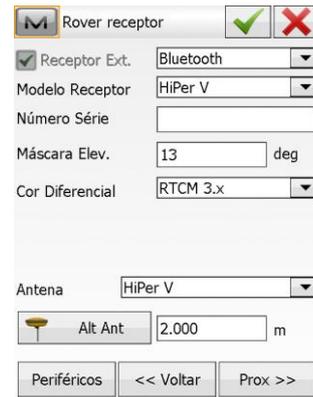
9. Na janela **Rover receptor**, configure o receptor rover atentando-se ao fato de que a Correção Diferencial deve ser a mesma que foi configurada o receptor base.

Clique em **Prox>>**;

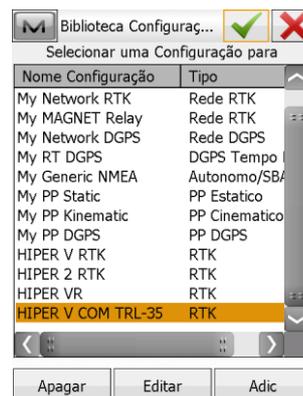
10. Na janela **Radio Rover**, configure o rádio como **Rádio Interno** e o Modelo como **Digital UHF II** e a taxa como **38400**, clique em **Prox>>**;

11. Na janela **Param Radio Rover**, configure os parâmetros da mesma forma que foram configurados os parâmetros no rádio base (**conforme figura ao lado**) e clique em **Prox>>** para configurar outros parâmetros de levantamento e locação;

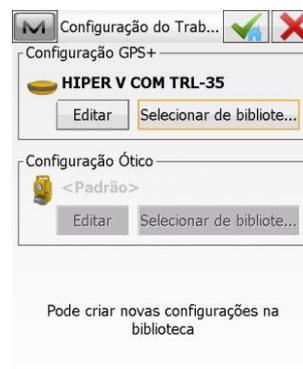
12. Para finalizar clique no botão ;



13. O novo perfil criado será listado na janela **Biblioteca Configurações**, selecione o perfil e clique no botão ;



14. O perfil será exibido na caixa **Configuração GPS+**, clique no botão  para definir o perfil a ser utilizado no projeto e retornar à tela inicial do **MAGNET Field**;

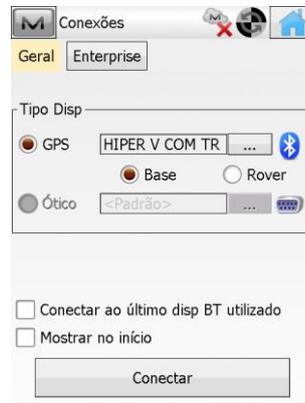


3. Iniciando receptor Base

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique no ícone **Conectar**;

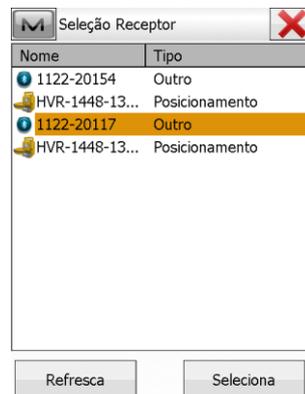


2. Verifique se o Perfil de Configuração dos receptores está correto, clique na opção **Base**, em seguida clique em **Conectar**;

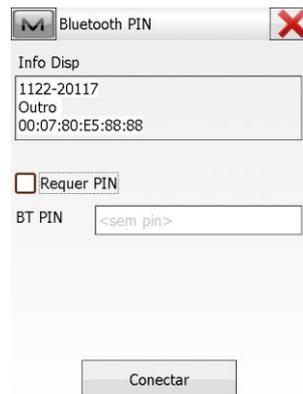


3. O **MAGNET Field** buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela **Seleção Receptor**.

Clique no receptor que deseja conectar e clique em **Seleciona**;



4. Na janela **Bluetooth PIN**, verifique novamente o número de série do receptor e clique em **Conectar**;



5. O **MAGNET Field** irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o ícone  no canto superior direito da tela;



6. Para iniciar o envio das correções pelo receptor base, clique em **Config**;



7. Clique em **Inic Base**;



8. Na janela **Inic Base** pode-se iniciar a Base de duas maneiras:

- **Sobre um ponto de coordenadas conhecidas**

Clique sobre os ícones  ou  para buscar o ponto,

As coordenadas do ponto serão exibidas nos campos correspondentes,

Insira a altura da antena.



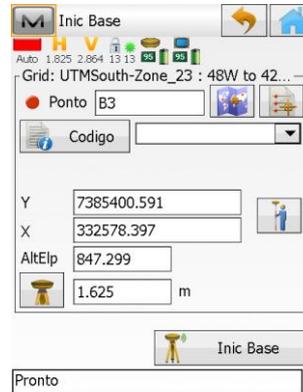
- **Com as coordenadas de navegação do receptor**

Insira o nome do ponto,

Insira a altura da antena,

Clique no ícone  para que o software atribua ao ponto as coordenadas de navegação do receptor,

Clique no ícone  para atribuir a coordenada ao ponto

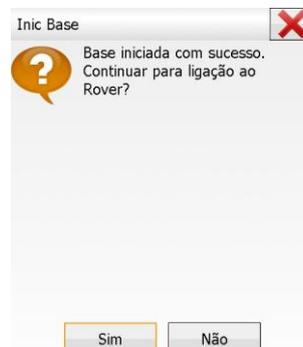


9. Clique no botão **Inic Base**;



10. Será apresentada a mensagem de que a **Base foi iniciada com sucesso**;

Clique em **Sim** para iniciar a conexão com o receptor Rover.



4. Iniciando receptor Rover

1. Na tela inicial do **MAGNET Field**, clique em **Conectar**;

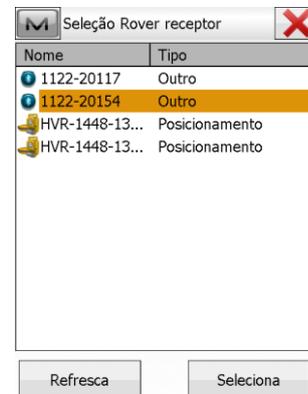


2. Selecione a opção **Rover** e clique em **Conectar**;

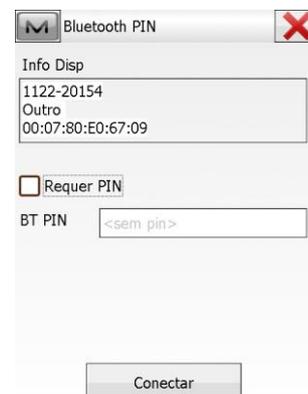


3. O **MAGNET Field** buscará todos os dispositivos bluetooth disponíveis e os listará na janela **Seleção Receptor**.

Clique no receptor que deseja conectar e clique em **Seleciona**;



4. Na janela **Bluetooth PIN**, verifique novamente o número de série do receptor e clique em **Conectar**;



5. O **MAGNET Field** irá conectar ao receptor via Bluetooth, assim que a conexão for realizada será exibido o ícone  no canto superior direito da tela;



6. O **MAGNET Field** exibirá a janela para configuração do rádio do receptor **Rover**,

Verifique se as configurações estão de acordo com as configurações adotadas para o receptor **Base** e clique em **Inic Rádio**;



7. Será exibida a mensagem que o modem foi configurado com sucesso, clique em **Fechar**;



8. O **MAGNET Field** exibirá novamente a tela de configuração do rádio, clique no ícone  para retornar à tela inicial;



9. Após configurado o rádio, será exibido o ícone . Significa que o receptor Rover está recebendo a correção do receptor Base.



10. Para verificar qual a precisão em tempo real para o levantamento e/ou locação de dados, clique em **Topografia**;



11. Clique em **Topo**;



12. Na tela de coleta de dados, na barra superior da tela, são mostradas as precisões horizontal e vertical;

