

5. Configure o rádio Aprisa SR+

O Aprisa SR+ possui uma configuração de fábrica (default) do Modo de Operação de Terminal como Estação Remota.

Um rádio na rede Aprisa SR+ deve ser configurado como uma Estação Base.

Os outros rádios na rede Aprisa SR+ são configurados como Estações Remotas ou Estações Repetidoras. Ajustar o Modo de Operação Ethernet e o Modo de Conformidade exigido.

Ajustar um único ID de Rede de rádio para ser o mesmo em toda a sua rede incluindo o ID da Estação Radio Base.

Ajustar a Frequência de TX, a Frequência de RX, a Potência TX e a amplitude do Canal do Aprisa SR+ para estarem em conformidade com sua licença de instalação.

Ajustar a configuração de Porta de Antena exigida.

The screenshots show the following configuration steps:

- Operating Modes:** Terminal Operating Mode: Base; Ethernet Operating Mode: Bridge; RF Operating Mode: Standard.
- RF Network Details:** Network ID (FAN): CAFE; Base Station ID: 2; Network Radius: 1.
- Transmitter:** TX Frequency (MHz): 400; TX Power (dBm): 34.
- Receiver:** RX Frequency (MHz): 400.
- General:** Channel Size (kHz): 12.5; Antenna Port Configuration: Single Antenna Dual Port (Duplexer).

Agora você pode configurar os ajustes e parâmetros de terminal e rede remanescentes. Utilize o Manual do Usuário Aprisa SR+ para obter instruções detalhadas. Para as instalações com ACM (Modulação Adaptativa), recomendamos que configure como Modulação Padrão a QPSK (Low Gain).

6. Monitore a intensidade do sinal de rádio Aprisa SR+

Quando a rede estiver instalada, a intensidade do sinal de rádio pode ser monitorada em estações remotas através do ajuste do rádio no Modo de Teste.

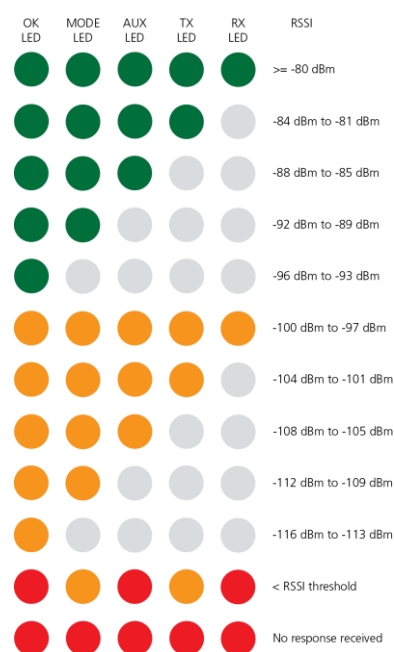
Para iniciar o Modo de Teste, mantenha pressionado o botão TEST no painel de LED do rádio até que todas as luzes de LED pisquem na cor verde (cerca de 3-5 segundos).

No Modo de Teste, o painel de LED apresenta uma exibição visual em tempo real da RSSI (Indicação de Intensidade do Sinal Recebido). Isso pode ser usado para ajustar de modo otimizado a intensidade do sinal da antena.

Obs.: O tempo de resposta é variável e pode ser de até 5 segundos.

Para sair do Modo de Teste, mantenha pressionado o botão TEST até que todas as luzes de LED pisquem na cor vermelha (cerca de 3-5 segundos).

As luzes de LED indicadoras de OK, MODE e AUX ficarão verdes de modo constante e as luzes de LED indicadoras de TX e RX ficarão verdes de modo constante ou piscante se a rede estiver operando corretamente.



Para mais informação, por favor consulte o Manual de Usuário do Aprisa SR disponível na página Web da 4RF em www.4rf.com/secure/ (requere logarse).

Aprisa SR+ Guia Rápido 1.5.0 © 2019 4RF Limited. Todos os direitos reservados. Este documento está protegido por direitos autorais pertencentes à 4RF Limited e não pode ser reproduzido ou publicado no todo ou em parte e de qualquer forma sem a prévia autorização por escrito da 4RF Limited. Embora toda precaução tenha sido tomada na elaboração deste material, a 4RF Limited não assume qualquer responsabilidade ou erros e omissões, ou por quaisquer danos resultantes do uso destas informações. O conteúdo e quaisquer especificações de produto nele constantes estão sujeitos a revisão devido a melhorias em curso nos produtos e podem ser alterados sem aviso prévio. Aprisa e o logo 4RF são marcas registradas da 4RF Limited. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.



Guia Rápido

Rádio Aprisa SR+

Conteúdo

Siga estas etapas para operar seu rádio Aprisa SR+:

1. Verifique o conteúdo da caixa
2. Instale o rádio Aprisa SR+ e conecte o terra de proteção
3. Conecte a antena e após isso ligue a energia ao rádio Aprisa SR+
4. Conecte-se ao rádio Aprisa SR+
5. Configure o rádio Aprisa SR+
6. Monitore a intensidade de sinal do rádio Aprisa SR+

1. Verifique o conteúdo da caixa

Um rádio Aprisa SR+ equipado com conector de alimentação:

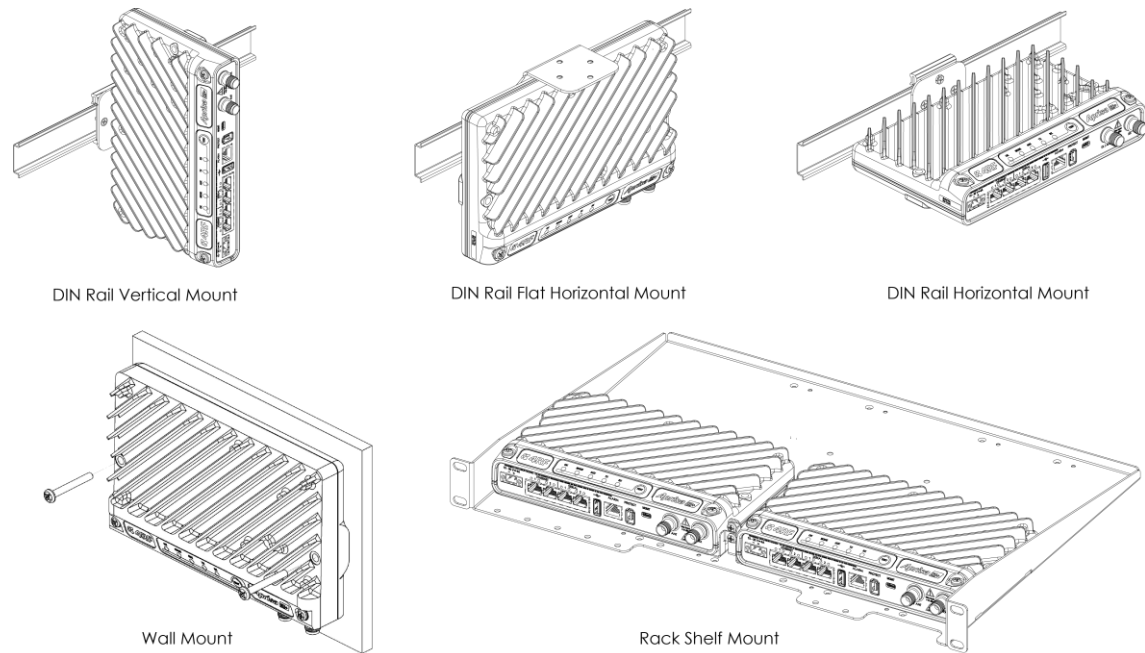


2. Instale o rádio Aprisa SR+ e conecte o terra de proteção

O rádio Aprisa SR+ possui quatro furos com rosca (M4) na base e dois furos (para parafusos M5) no gabinete para a montagem. As opções de montagem incluem:

- Montagem em trilho DIN com o suporte de montagem Aprisa SR+ (número da peça do acessório opcional 'APSB-MBRK-DIN')
- Montagem em parede e prateleira
- Gabinetes outdoor

As opções de montagem do Aprisa SR+ são indicadas a seguir:



O Aprisa SR+ possui um ponto de ligação terra no canto superior esquerdo e no canto superior direito do gabinete. Utilize os parafusos M4 fornecidos para conectar o gabinete com o terra de proteção.

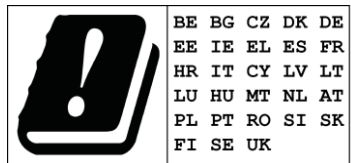
O cabo de alimentação da antena deve usar kits de aterramento e para proteção contra raios conforme especificado ou fornecido pelo fabricante do cabo coaxial para aterrar ou unir adequadamente o cabo externamente.



Aviso: Se o Aprisa SR+ for operado em um local cuja temperatura ambiente exceda 50°C, o Aprisa SR+ deve ser instalado em um local com acesso restrito para evitar contato humano com o dissipador de calor do gabinete.

Nota: O rádio Aprisa SR+ opera dentro das faixas de frequência que requerem de licença de uso emitida pela Autoridade Regulatória com jurisdição sob o território aonde o produto será instalado e operará. E responsabilidade do usuário, antes de operar o equipamento de assegurar-se obter a licença apropriada e que todos os requisitos exigidos pela Autoridade sejam atendidos.

Por tanto, 4RF Limited declara que o rádio digital Aprisa SR+ cumpre a Diretiva 2014/53/EU. O texto completo da Declaração de Conformidade da Comunidade Europeia está disponível na Internet no endereço <http://www.4rf.com/library/en>.



3. Conecte a antena e após isso ligue a energia ao rádio Aprisa SR+

Conecte a antena ao conector fêmea TNC da porta de antena. Se a antena não estiver disponível, finalize a porta 'TX / Ant' com um terminal (atenuador) TNC macho de 50 ohm (10 Watts no mín).

Aviso: Não conecte diretamente as duas portas de antena do rádio sem atenuar pelo menos 40 dB. O receptor pode ser danificado se forem aplicados sinais superiores a +10 dBm nas portas de antena.

O Aprisa SR+ opera a partir de uma fonte de CC com voltagem entre +10 VDC e +30 VDC (terra negativo) e consome até 35 Watts. A 4RF disponibiliza fontes de alimentação externa como acessórios (ver o Manual do Usuário Aprisa SR+).

O conector de energia (Molex fêmea de 2 pinos) já é fornecido com o rádio. Conecte sua fonte de energia ao conector de energia (- / +) e ligue o conector ao rádio. Os parafusos do conector devem ser presos para firmar o conector.

Nota: Os fusíveis do rádio explodirão se conecta o rádio a uma fonte de energia de voltagem superior a voltagem nominal do produto ou conecta com polaridade invertida. Dois fusíveis sobressalentes estão localizados dentro da carcaça metálica do rádio (ver a seção 'Fusíveis Sobressalentes' no Manual de Usuário do Aprisa SR+).

Ligue sua fonte de energia. As luzes de LED do rádio irão piscar na cor laranja por um segundo e depois as luzes de LED indicadoras de OK, MODE, AUX ficarão verdes de modo constante e as luzes de LED indicadoras de TX e RX irão piscar em vermelho. Isso se deve ao fato de o Modo de Operação de Terminal de fábrica (default) para todos os rádios Aprisa SR+ estar ajustado como Estação Remota.

Quando o rádio estiver configurado e registrado na rede, as luzes de LED indicadoras de TX e RX ficarão verdes de modo constante ou piscante se a rede estiver operando corretamente.

O rádio Aprisa SR+ está pronto para operar.

Aviso: Na operação do enlace, a energia de rádio-frequência é irradiada a partir da antena. Não fique na frente da antena.



4. Conecte-se ao rádio Aprisa SR+

O Aprisa SR+ possui endereço IP 169.254.50.10 com máscara de subrede 255.255.0.0 de fábrica (default).

Cada rádio na rede Aprisa SR+ deve ser configurado com um endereço IP distintivo e único na mesma subrede.

Se o endereço IP do rádio for desconhecido, ele pode ser alterado através da Interface da Linha de Comando na porta USB MGMT no rádio:

- Conecte sua porta USB do PC à porta USB MGMT do Aprisa SR+. Os drivers USB para UART Bridge Virtual COM Port (VCP) são necessários para conectar a porta USB do rádio ao seu PC. Você pode baixar e instalar o driver relevante em <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>.
- Acesse o rádio com o login 'admin' e a senha 'admin' fornecidos de fábrica (default).
- No prompt de comando >> digite 'cd APRISASR-MIB-4RF' e aperte enter.
 - digite 'set termEthController1IpAddress xxx.xxx.xxx.xxx' e aperte enter.
 - digite 'set termEthController1SubnetMask255.255.0.0' e aperte enter.
 - digite 'set termEthController1Gateway xxx.xxx.xxx.xxx' e aperte enter.

Se o endereço IP do rádio for conhecido ou fornecido de fábrica (default), ele pode ser alterado através da porta Ethernet:

- Configure seu PC para um endereço IP compatível, por ex., 169.254.50.1 com máscara de subrede 255.255.0.0.
- Conecte a porta de rede de seu PC a uma das portas Ethernet do Aprisa SR+.
- Abra um navegador e digite <http://169.254.50.10>.

Obs.: O Aprisa SR+ possui um certificado de segurança auto-assinado que pode fazer o navegador mostrar um aviso de certificado. É seguro ignorar o aviso e continuar. O certificado válido é 'Issued By: 4RF-APRISA', o qual pode ser visualizado no navegador.

- Acesse o rádio com o login 'admin' e a senha 'admin' fornecidos de fábrica (default).
- Altere o endereço IP, a máscara de subrede e a Gateway para endereços IP de rede compatíveis.

