

# Soada e tensões inativas em relações de Cisco FXS

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Tensões tocando](#)

[Voltagem de bateria inativa](#)

[Voltagens de linha inativas](#)

[Convenções](#)

[Problema](#)

[Soluções](#)

[Problemas de resolução da resposta e da iniciação de chamada com dispositivos de telefonia automatizados](#)

[Problemas de soada de resolução](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

As centrais telefônicas e as Foreign Exchange Stations (FXS) precisam fornecer bateria CC e tensão de toque CA para ativar o equipamento telefônico conectado para transmitir energia de fala e ligar o dispositivo de toque do equipamento telefônico. Este documento explica quais tensões são fornecidas por várias interfaces do Cisco FXS e como resolver alguns problemas conhecidos de níveis de tensão.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

### [Tensões tocando](#)

O padrão para indústria para o PBX e os sistemas chaves exige que os circuitos de detecção do

anel possam detectar um sinal do toque tão baixo quanto 40Vrms. Esta tensão leva em consideração os efeitos da carga e da queda de tensão de expedição de cabogramas em um sinal do toque gerado de uma sede (cia.). Inversamente, o CO (troca) deve fornecer a soada com bastante potência conduzir a carga máxima sobre o comprimento máximo de cabo. A fim cumprir esta exigência, uma unidade CO-baseada deve apresentar um sinal do toque com uma amplitude de aproximadamente 85 a 100Vrms. Os ciscos voices gateways são pretendidos para o uso como no equipamento dos serviços dos locais (ONS) que é coimplantado ou razoavelmente perto do equipamento que detecta a soada. Conseqüentemente, pode usar uma tensão tocando mais baixa e ainda cumprir a exigência de equivalência do número da campainha 40Vrms 5 (REN).

## [Voltagem de bateria inativa](#)

Os ciscos voices gateways foram projetados para conexões de ONS e à revelia a relação FXS fornece -24Vdc ou a bateria inativa -36vdc. Fora dos serviços dos locais (OPS), como um CO, exija tensões de -48v porque pôde ter que interconectar sobre comprimentos de cabo muito maiores. Determinadas relações de Cisco FXS podem ser configuradas para fornecer tensões mais altas.

## [Voltagens de linha inativas](#)

Esta tabela mostra as voltagens de linha inativas fornecidas por várias relações do Cisco gateway FXS:

<b>Relação FXS</b>	<b>Tensão inativa</b>
VG248	-36 volts
VIC-2FXS	-26 volts
VIC-2DID	-24 volts (baixos) -48 volts (altos)
ASI81 e ASI160	-24 volts (baixos) -48 volts (altos)
IAD 24xx-FXS	-24 volts (baixos) -48 volts (altos)
1730 IAD	-24 volts (baixos) -48 volts (altos)
VIC-4FXS/DID	-24 volts (baixos) -48 volts (altos)
VIC2-2FXS	-48 volts
NM-HDA	-36 volts
VG224	-24 volts (baixos) -43 volts (altos)

## [Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Problema](#)

Os problemas de tensão podem causar a resposta e a iniciação de chamada, e problemas de soada.

Determinados dispositivos automatizados, tais como máquinas de fax, respondem a máquinas, a multi-linha telefones e a sistemas de correio de voz, olhar na voltagem de linha a fim deduzir se a linha é ocupada ou inativa. Se um outro dispositivo está fora do gancho, a seguir a voltagem de linha deixa cair, e o sistema automatizado não responderá nem iniciará a um atendimento. Se o ponto inicial que está sendo usado é próximo a -24v ou mais alto, este pode fazer com que o dispositivo não trabalhe como esperado.

Determinados telefones não puderam soar quando a tensão do anel do padrão e a frequência do anel são aplicadas da relação de Cisco FXS.

## Soluções

### Problemas de resolução da resposta e da iniciação de chamada com dispositivos de telefonia automatizados

Configurar este comando na porta de voz do FXS aumentar a voltagem de bateria inativa de -24 volts a -48 volts:

```
Router(config-voiceport)#idle-voltage {low | high}
```

**Nota:** Esta opção não está disponível no VG248, no VIC-2FXS, e nas relações WS-x6624 FXS.

### Problemas de soada de resolução

Os fabricantes do telefone usam às vezes filtros de frequência para impedir que os dispositivos da campainha soem quando o usuário discar (conhecido como circuitos do anti-tinido). Pôde ser necessário ajustar a frequência do anel para servir o dispositivo conectado.

Configurar a frequência do anel para as Plataformas 17xx, 26xx, 36xx, e 37xx emitindo este comando:

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?  
25 ring frequency 25 Hertz  
50 ring frequency 50 Hertz
```

Configurar a frequência do anel para a plataforma 3810 emitindo este comando:

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?  
20 ring frequency 20 Hertz  
30 ring frequency 30 Hertz
```

Configurar a frequência do anel para a plataforma IAD2400 integrada do dispositivo de acesso (IAD) emitindo este comando:

```
Router(config-voiceport)#ring frequency ?
```

```
20 ring frequency 20 Hertz
25 ring frequency 25 Hertz
30 ring frequency 30 Hertz
50 ring frequency 50 Hertz
```

Um outro método para impedir que os dispositivos da campainha soem é fornecer algum limiar de tensão para ignorar as tensões mais baixas que podem ser produzidas ao discar. Um aumento na tensão pode superar este.

Configurar a tensão deslocada DC no Roteadores IAD24xx emitindo este comando:

```
Router(config-voiceport)#ring dc-offset ?
10-volts Ring DC offset 10 volts
20-volts Ring DC offset 20 volts
24-volts Ring DC offset 24 volts
```

**Nota:** Esta sequência de comandos pode somente ser usada para o Roteadores IAD24xx. 24-volts o anel DC deslocou 24 volts que se ajustar está disponível para o software de versão 12.2.11T de Cisco IOS® e mais tarde.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Entendendo as placas de interface de voz de Estação de Câmbio Internacional \(FXS\)](#)
- [Compreendendo placas de interface de voz de discagem interna direta de 2 portas \(2 DID\)](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)