

SISTEMA DE CONFERÊNCIA SÉRIE TS-770

TS-770 (UNIDADE CENTRAL)

TS-775 (UNIDADE DA INTERFACE DE

TS-771 (UNIDADE DE PRESIDENTE)

REPRESENTANTES REMOTOS)

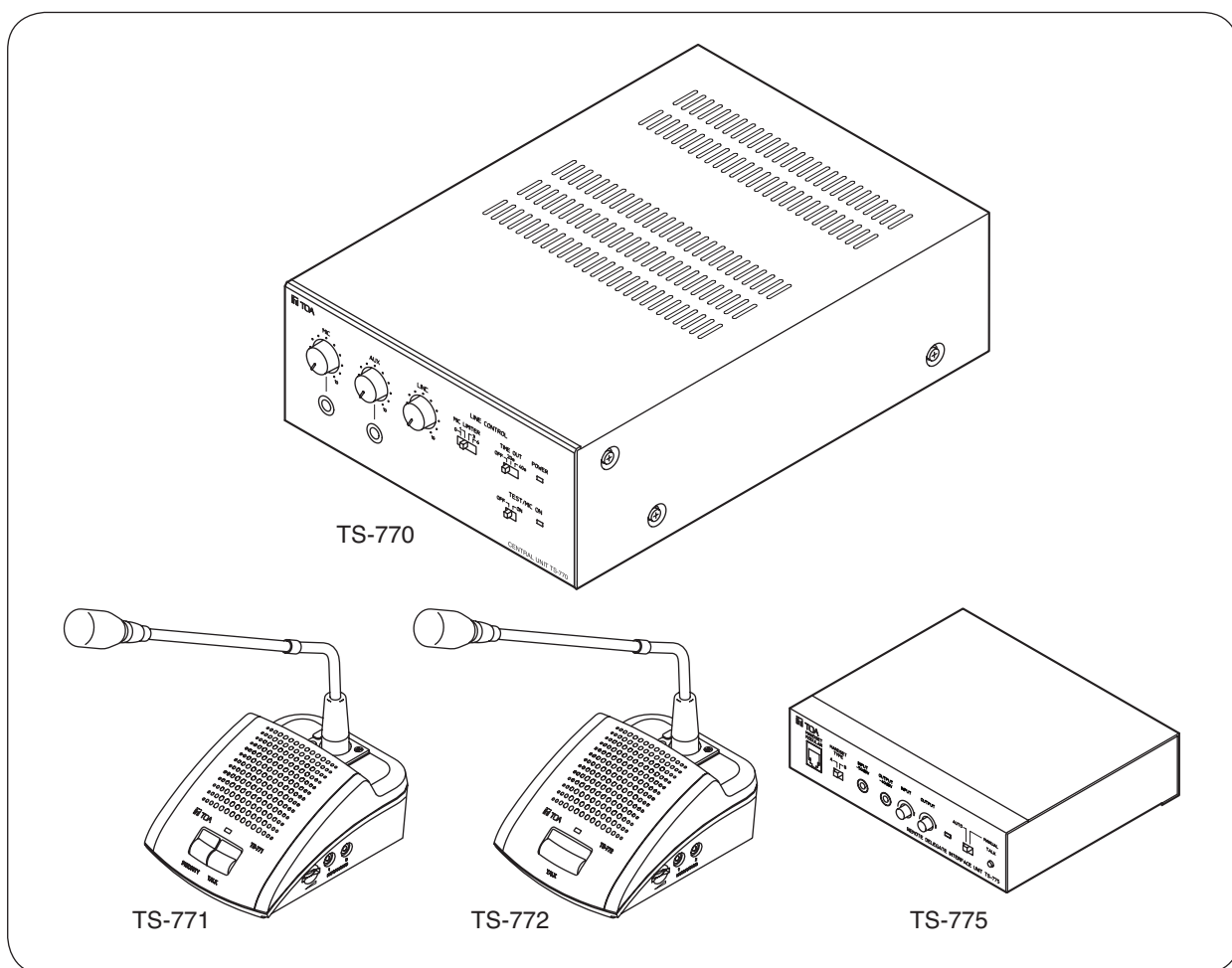
TS-772 (UNIDADE DE
REPRESENTANTES)

YR-770-2M (CABO DE EXTENSÃO de 2 m)

YR-770-10M (CABO DE EXTENSÃO de 10 m)

TS-773 (MICROFONE)

TS-774 (MICROFONE)




Obrigado por adquirir o Sistema de Conferência TOA.

Siga as instruções neste manual atentamente para garantir o uso prolongado e sem problemas do seu equipamento.

ÍNDICE

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	3
2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	4
3. DESCRIÇÃO GERAL	6
4. RECURSOS	6
5. NOMENCLATURA E FUNÇÕES	
5.1. Unidade Central TS-770	7
5.2. Unidade de Presidente TS-771 e Unidade de Representantes TS-772	9
5.3. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775	11
6. OPERAÇÃO DAS UNIDADES DE PRESIDENTE E DE REPRESENTANTES	
6.1. Falar	12
6.2. Prioridade de Fala (Unidade de Presidente TS-771 Somente)	13
7. REALIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS REMOTAS	
7.1. Procedimentos para Conferência Remota	14
7.2. Operação de Fala Quando a Unidade da Interface de Representantes Remotos For Ajustada para o Modo AUTO	14
7.3. Operação de Fala Quando a Unidade da Interface de Representantes Remotos for Ajustada para o Modo MANUAL	15
7.4. Exemplos de Ajustes	15
8. AJUSTES DAS FUNÇÕES	
8.1. Função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante)	
8.1.1. Procedimento de ajuste	16
8.1.2. Número restrito de unidades de Representantes que podem ser operadas simultaneamente e operação de cada unidade de conferência	16
8.2. Função Automatic Mic-Off (Desligamento Automático do Microfone)	17
8.3 Função All Mic-On (Ligar todos os microfones)	17
9. GRAVAÇÃO	
9.1. Gravação com a Unidade Central	18
9.2. Gravação com a Unidade de Presidente ou Unidade de Representantes	18
10. INSTALAÇÃO E CONEXÃO	
10.1. Exemplos de Conexão	19
10.2. Procedimentos de Instalação	20
10.3. Instalação e Ajuste do Sistema Básico	
10.3.1. Conexão das Unidades de Presidente e de Representantes à Unidade Central	21
10.3.2. Definir funções e ajustar o volume de saída do som das unidades de Presidente e de Representantes	23
11. SE UTILIZAR VÁRIAS UNIDADES CENTRAIS:	25
12. AO REALIZAR CONFERÊNCIAS REMOTAS:	26
13. DIAGRAMAS DOS BLOCOS	
13.1. Unidade Central TS-770	29
13.2. Unidade de Presidente TS-771	29
13.3. Unidade de Representantes TS-772	30
13.4. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775	30
14. ESPECIFICAÇÕES	
14.1. Unidade Central TS-770	31
14.2. Unidade de Presidente TS-771 e Unidade de Representantes TS-772	31
14.3. Microfones TS-773 e TS-774	32
14.4. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775	32
14.5. Cabo de extensão de 2m YR-770-2M e Cabo de Extensão de 10 m YR-770-10M	32

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

- Leia estas instruções.
 - Guarde estas instruções.
 - Preste atenção em todos os avisos.
 - Siga todas instruções.
 - Não utilize este equipamento próximo de água.
 - Limpe somente com pano seco.
 - Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
 - Não instale próximo de fontes de calor como radiadores, registros de aquecimento, fogões ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
 - Não anule a finalidade de segurança do plugue polarizado ou do tipo aterramento. O plugue polarizado possui duas lâminas, sendo uma mais larga do que a outra. O plugue tipo aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina larga ou o terceiro pino é fornecido para sua segurança. Se o plugue fornecido não encaixar na sua tomada, consulte um electricista para a substituição da tomada obsoleta.
 - Proteja o cabo de alimentação para que não seja pisado ou pressionado principalmente nos plugues, extensões e no ponto de onde saem do equipamento.
 - Utilize somente os acessórios/conexões especificados pelo fabricante.
 - Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte ou mesa especificada pelo fabricante, ou vendido com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tome cuidado ao movimentar a combinação de carrinho/equipamento para evitar ferimento por queda.
- 
- Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado por períodos prolongados.
 - Encaminhe todos os serviços de manutenção a um técnico qualificado. A manutenção é necessária quando o aparelho estiver danificado, quando o cabo de alimentação ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tiverem caído dentro do equipamento, o equipamento tiver sido exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou se tiver sido derrubado.

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Antes da instalação ou uso, certifique-se de ler todas as instruções nesta seção para operação correta e segura.
- Certifique-se de seguir todas as instruções de precauções nesta seção, que contêm avisos importantes e/ou cuidados relacionados à segurança.
- Após a leitura, guarde este manual para futuras consultas.

Convenções de Mensagem e Símbolos de Segurança

Os símbolos de segurança e mensagens descritas abaixo são utilizadas neste manual para prevenir ferimentos e danos à propriedade que podem resultar do manuseio incorreto. Antes de operar seu produto, primeiro leia este manual e entenda os símbolos de segurança e mensagens para que você fique perfeitamente ciente dos possíveis riscos de segurança.

 **AVISO**

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não tratada corretamente, pode resultar em morte ou ferimentos graves.

 **CUIDADO**

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não tratada corretamente, pode resultar em ferimentos leves ou moderados e/ou danos à propriedade.

 **AVISO**

Ao Instalar a Unidade

- Não exponha a unidade à chuva ou a um ambiente onde possa ocorrer respingos de água ou de outros líquidos, pois isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Utilize a unidade somente com a tensão especificada na mesma. Utilizar uma tensão acima daquela especificada pode resultar em incêndio ou choque elétrico. (TS-770 somente)
- Não corte, entorte, nem danifique ou modifique o cabo de alimentação. Além disso, evite utilizar o cabo de alimentação próximo de aquecedores e nunca coloque objetos pesados -- inclusive a própria unidade -- sobre o cabo de alimentação, fazê-lo pode resultar em incêndio ou choque elétrico. (TS-770 somente)
- Evite instalar ou montar a unidade em locais instáveis, como sobre uma mesa oscilante ou superfície inclinada. Fazê-lo pode resultar na queda da unidade e causar ferimentos e/ou danos à propriedade.
- Como a unidade é projetada para uso interno, não instale em ambiente externo. Se instalado em ambiente externo, o envelhecimento das peças pode causar a queda da unidade, resultando em ferimentos. E também, quando umedecida pela chuva, há risco de choque elétrico.
- Se detectar fumaça ou cheiro estranho saindo da unidade.
- Se entrar água ou um objeto metálico na unidade
- Se a unidade cair ou se o gabinete quebrar
- Se cabo de alimentação estiver danificado (exposição do núcleo, desconexão, etc.) (TS-770 somente)
- Se estiver com mau funcionamento (sem emissão de tons.)
- Para prevenir incêndio ou choque elétrico, nunca abra ou remova o gabinete da unidade, pois há componentes de alta voltagem dentro da mesma. Encaminhe todos os serviços de manutenção a um técnico qualificado.
- Não coloque copos, vasos ou outros recipientes de líquidos ou objetos metálicos sobre a unidade. Se caírem acidentalmente dentro da unidade, isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Não insira nem deixe cair objetos metálicos ou materiais inflamáveis nas aberturas de ventilação da tampa da unidade, isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não toque no plugue do cabo de alimentação durante um trovão ou queda de raio, isso pode resultar em choque elétrico. (TS-770 somente)
- A unidade deverá ser conectada a uma tomada elétrica com conexão de aterramento de proteção. (TS-770 somente)
- A tomada deve estar instalada próxima da unidade e o plugue (dispositivo de desconexão) ser facilmente acessível. (TS-770 somente)

Quando a unidade Estiver em Uso

- Se as seguintes irregularidades forem encontradas durante o uso, desligue a energia imediatamente, desconecte o plugue da tomada CA e contate seu revendedor TOA mais próximo. Não tente operar a unidade nesta condição, isso pode causar incêndio ou choque elétrico.

CUIDADO

Ao Instalar a Unidade

- Nunca conecte ou remova o plugue do cabo de alimentação com as mãos úmidas, fazê-lo pode causar um choque elétrico. (TS-770 somente)
- Ao desconectar o cabo de alimentação, certifique-se de fazê-lo segurando o plugue; nunca o próprio cabo. Operar a unidade com um cabo de alimentação danificado pode causar incêndio ou choque elétrico. (TS-770 somente)
- Ao mover a unidade, certifique-se de desconectar o cabo de alimentação da tomada. Mover a unidade com o cabo de alimentação conectado à tomada pode causar dano ao cabo de alimentação, resultando em incêndio ou choque elétrico. Quando desconectar o cabo de alimentação, certifique-se de segurar no plugue. (TS-770 somente)
- Não bloqueie as aberturas de ventilação na tampa da unidade. Fazê-lo pode causar acúmulo de calor no interior da unidade e resultar em incêndio. Limpe a poeira das aberturas de ventilação periodicamente. (TS-770 somente)

- Evite instalar a unidade em locais úmidos e empoeirados, em locais expostos à luz solar direta, próximo de aquecedores ou em locais que gerem fumaça com fuligem ou vapor, fazê-lo pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Quando a unidade Estiver em Uso

Contate seu revendedor TOA para a limpeza. Deixar acumular poeira na unidade por um período de tempo prolongado pode resultar em incêndio ou dano à unidade. (TS-770 somente)

- O acúmulo de pó no plugue de cabo de alimentação ou na tomada CA pode resultar em incêndio. Limpe periodicamente. Além disso, insira o plugue com firmeza na tomada. (TS-770 somente)
- Desligue a energia e desconecte o plugue da tomada CA para fins de segurança quando limpar ou deixar a unidade sem uso por 10 dias ou mais. Deixar de fazê-lo pode causar incêndio ou choque elétrico. (TS-770 somente)



A luz piscando com símbolo de seta, dentro de um triângulo equilátero, serve para alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" sem isolamento dentro do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero tem como objetivo alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e de manutenção importantes na literatura que acompanha o equipamento.

3. DESCRIÇÃO GERAL

O sistema de conferência Série TS-770 é projetado para instalação e armazenamento rápido e fácil.

O sistema pode ser instalado simplesmente conectando as unidades de conferência* à unidade Central TS-770.

O uso da unidade da Interface de Representantes Remotos permite que uma parte em um local remoto participe da conferência.

* Nome coletivo dos 3 modelos abaixo: Unidade de Presidente TS-771, Unidade de Representantes TS-772 e Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775.

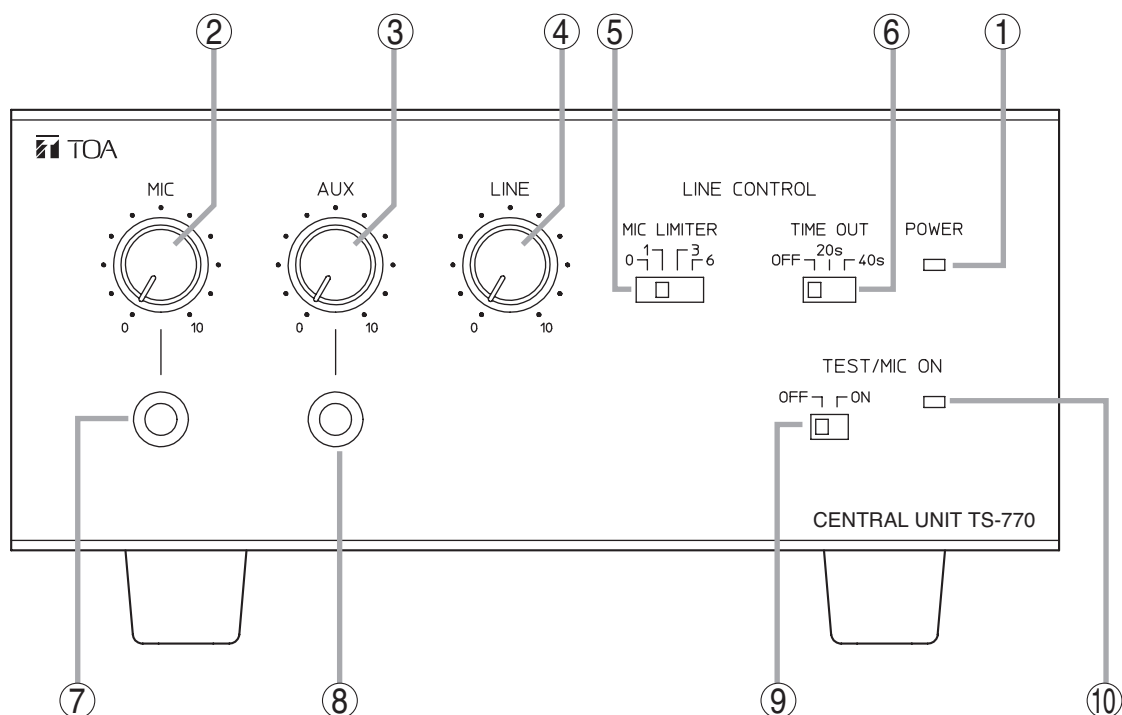
4. RECURSOS

- A fala da conferência pode ser amplificada simplesmente conectando as Unidades do Presidentes e de Representantes à unidade Central.
- Conectar a unidade da Interface de Representantes Remotos ao sistema permite realizar conferências entre locais remotos por meio de linhas telefônicas ou PCs.
- Até 70 unidades de conferência podem ser conectadas por unidade Central. (35 unidade por linha x 2 linhas.)
- Até 3 unidades Centrais e até 210 unidades de conferência podem ser conectadas por sistema.
- Os cabos de extensão opcionais de 2 metros e de 10 metros permitem a conexão adequada para as condições do local de instalação.
- O microfone TS-773 ou TS-774 pode ser utilizado com a unidade de Presidente TS-771 e a unidade de Representantes TS-772.
- Como o microfone para a unidades de Presidente e de Representantes é destacável, as duas unidades podem ser armazenadas sem ocupar muito espaço.
- A função Test (Teste) permite confirmar facilmente as conexões entre as unidades de conferência.
- O número de unidades de Representantes que podem ser operados simultaneamente pode ser limitado utilizando a função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante). (Pode ser ajustado para 0, 1, 3 ou 6 unidades.)
- Mesmo se o falante esquecer de desligar seu microfone após concluir sua fala, a função Automatic Mic-Off desliga o microfone automaticamente após transcorrer um intervalo pré-definido. (Pode ser ajustado para OFF (Desligado), 20 ou 40 segundos.)
- O conteúdo da conferência pode ser gravado utilizando um equipamento de gravação.
- A função All Mic-On (Ligar todos os microfones) permite que as conferências sejam realizadas sem precisar operar a tecla Talk (Falar). (Uma função dedicada para a gravação da conferência.)

5. NOMENCLATURA E FUNÇÕES

5.1. Unidade Central TS-770

[Dianteira]



1. Indicador de energia [POWER]

Acende quando o botão liga/desliga (11) no painel traseiro é ajustado para ON.

2. Controle de volume do microfone [MIC]

Ajusta o volume do microfone conectado ao conector de entrada de microfone (7).

3. Controle de volume AUX [AUX]

Ajusta o volume do equipamento conectado ao conector de entrada AUX (8).

4. Controle de volume de linha [LINE]

Ajusta o volume do alto-falante embutido da unidade de conferência.

5. Botão de restrição de Alto-falante [MIC LIMITER]

Ajusta o número de unidades de representantes que podem ser utilizadas simultaneamente.

6. Botão de ajuste de desligamento automático do microfone [TIME OUT]

É possível ajustar o microfone da unidade de conferência para desligar automaticamente após concluir a fala.

7. Conector de entrada de microfone [MIC]

Conecte um microfone.
(600 Ω, -60 dB*, não balanceada)

8. Conector de entrada de AUX [AUX]

Conecte um gravador de CD ou cassete.
(10 kΩ, -20 dB*, não balanceada)

9. Botão Test/All Mic-ON (Teste/Ligar todos os microfones) [TEST/MIC ON]

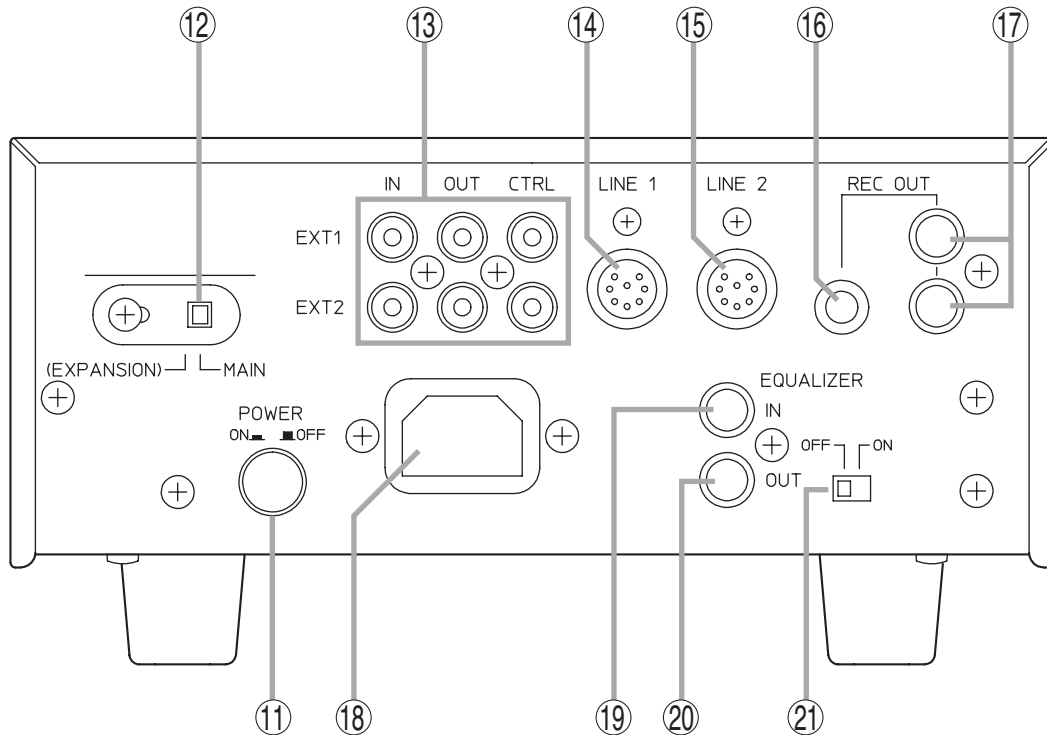
Ajustar este botão para ON liga os microfones de todas as unidades de conferência. Este botão é para fins de teste durante a instalação, bem como para conferências abertas nas quais pode-se falar livremente a partir de qualquer unidade de conferência.

10. Indicador Test/All Mic-On (Teste/Ligar todos os microfones)

Acende quando o botão Test/All Mic-On é ajustado para ON.

* 0 dB = 1 V

[Traseira]



11. Botão liga/desliga [POWER]

Liga e desliga a energia a cada pressão deste botão.

12. Botão Expansão [EXPANSION/MAIN]

Usado ao expandir a unidade Central. (Equipado com um mecanismo de trava) Ajuste este botão para a posição EXPANSION se expandida.

13. Terminais Expansion IN/OUT (Entrada/Saída de Expansão) [EXT 1/2]

Conecte à unidade Central para ser expandida.

14. Terminal de conexão LINE 1 [LINE 1]

Conecte à unidade de conferência. Até 35 unidades de conferência podem ser conectadas por linha.

15. Terminal de conexão LINE 2 [LINE 2]

Conecte à unidade de conferência. Até 35 unidades de conferência podem ser conectadas por linha.

16. Terminal de saída de gravação [REC OUT] (Conector de telefone)

Conecte um gravador de cassete alternativo, etc. (10 k Ω , -20 dB*, não balanceada)

17. Terminais de saída de gravação [REC OUT] (conector RCA)

Conecte a um gravador. (10 k Ω , -20 dB*, não balanceada)

18. Entrada CA

Conecte ao cabo de alimentação fornecido.

19. Terminal de entrada da inserção do equalizador [EQUALIZER IN]

Conecte ao terminal de saída do equalizador. (10 k Ω , -20 dB*, não balanceada)

20. Terminal de saída da inserção do equalizador [EQUALIZER OUT]

Conecte ao terminal de entrada do equalizador. (10 k Ω , -20 dB*, não balanceada)

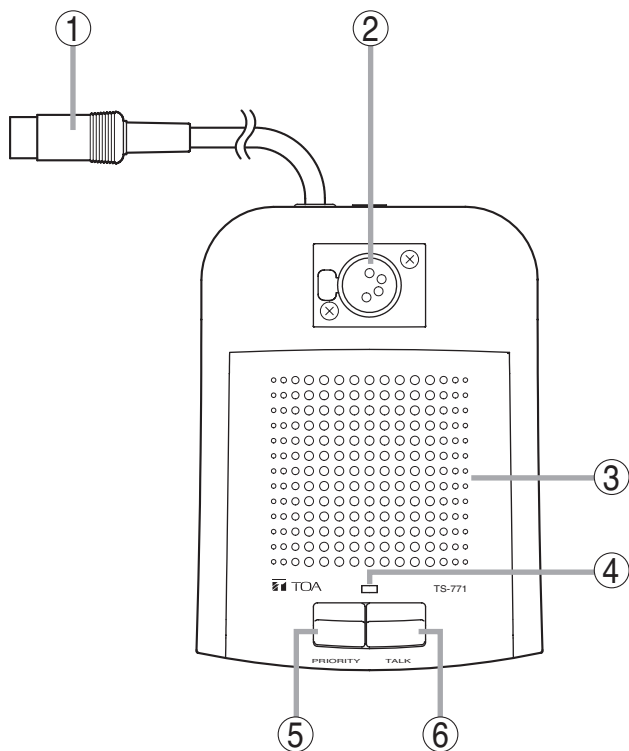
21. Botão de inserção do equalizador [EQUALIZER ON/OFF]

Ajuste para ON ao utilizar o equalizador.

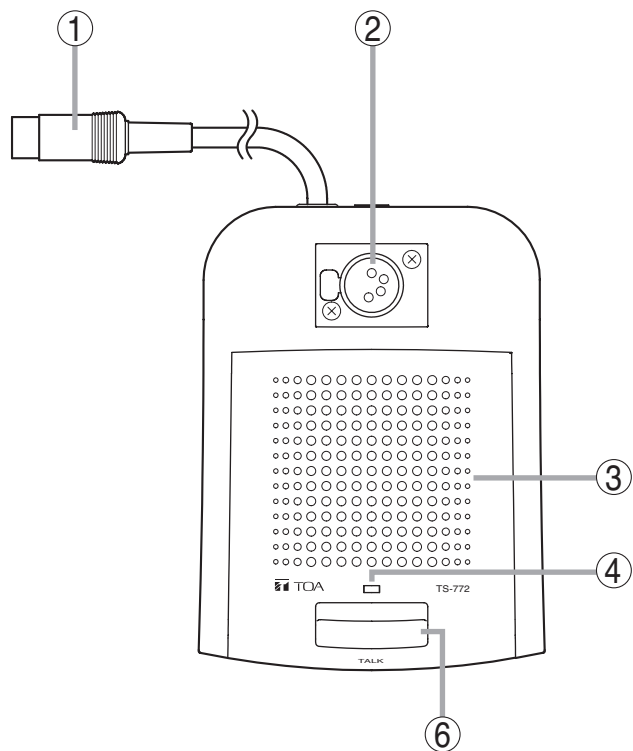
* 0 dB = 1 V

5.2. Unidade de Presidente TS-771 e Unidade de Representantes TS-772

[Parte Superior da TS-771]



[Parte Superior da TS-772]



1. Cabo de conexão de linha

Conecte este cabo ao terminal Line Connection (Conexão de linha) da unidade Central ou a aquele da próxima unidade de conferência associada precedente.

2. Conector de conexão do microfone

Conecta ao microfone TS-773 ou TS-774.

3. Alto-falante

Emite as vozes de outros falantes. Ajusta o volume com o controle de volume de linha da unidade Central TS-770. O alto-falante embutido é temporariamente desabilitado enquanto a fala é realizada utilizando esta unidade.

4. Indicador de microfone em uso

Acende quando o microfone pode ser utilizado.

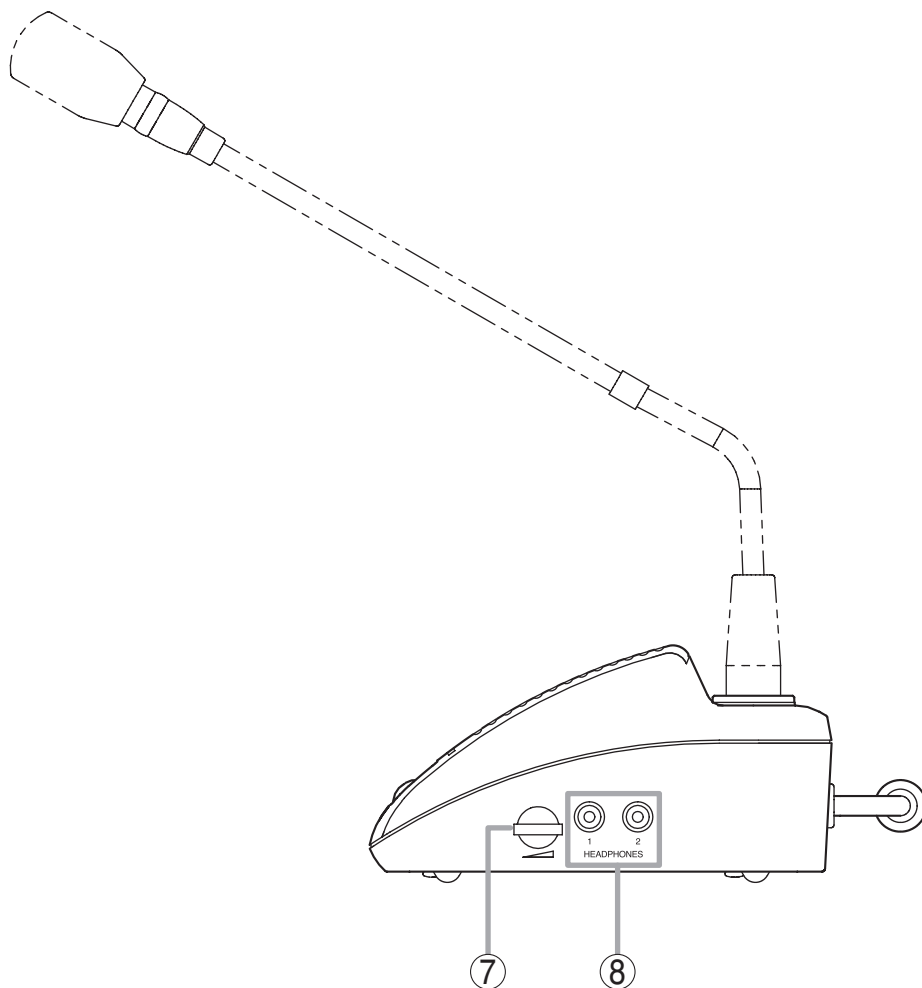
5. Tecla Prioridade [PRIORITY] (TS-771 somente)

Enquanto esta tecla estiver pressionada, o indicador de microfone em uso permanece aceso, permitindo que a prioridade de fala continue. Neste caso, nenhuma outra unidade de conferência pode ser utilizada. Pressionar esta tecla faz soar um tom de alarme nas unidades de conferência restantes.

6. Tecla Falar [TALK]

Pressione esta tecla para falar. O indicador de microfone em uso acende. Pressione esta tecla novamente para desligar o microfone. O indicador de microfone em uso apaga.

[Lateral da TS-771/TS-772]



7. Controle de volume

Ajusta o volume do som do Terminal de Saída de Gravação/Headphones.

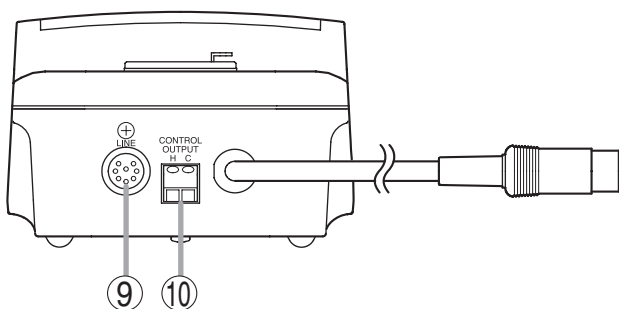
Nota

Use o controle de volume da unidade Central TS-770 para ajustar o volume de saída de som do alto-falante interno (3).

8. Terminais de saída de Gravação/Headphones [HEADPHONES]

Conecte o equipamento de gravação ou headphones a estes terminais. Nenhum som é emitido do alto-falante interno (3) enquanto este terminal estiver em uso.

[Traseira da TS-771/TS-772]



9. Terminal de conexão de linha [LINE]

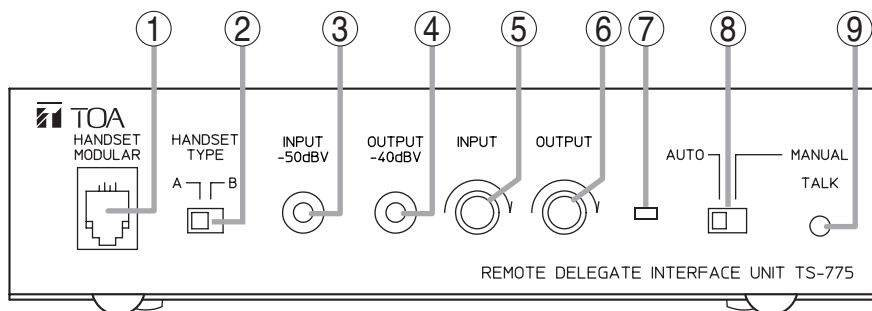
Conecte o seguinte cabo de conexão de linha da unidade de conferência associada a este terminal.

10. Terminal de saída de controle [CONTROL OUTPUT]

Este terminal é uma saída do coletor aberto interligado com o indicador de microfone em uso e é habilitado quando no modo de fala. (24 V DC, Máx. 50 mA)

5.3. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775

[Dianteira]



1. Conector modular [HANDSET MODULAR]

Utilizado para conectar um telefone equipado com fone que utiliza conectores modulares.

* Remova o fone do telefone e conecte a unidade da Interface de Representantes Remotos ao telefone.

2. Botão seletor de fone [HANDSET TYPE]

Ajuste este botão para a posição A ou B de acordo com o tipo de fone.

3. Terminal de entrada de microfone [INPUT -50 dBV]

Conecte este terminal à saída de headphones do PC.

4. Terminal de saída de alto-falante [OUTPUT -40 dBV]

Conecte este terminal à entrada de microfone do PC.

5. Controle de volume de entrada do microfone [INPUT]

Ajusta o volume de entrada do microfone.

6. Controle de volume de saída do alto-falante [OUTPUT]

Ajusta o volume de saída do alto-falante.

7. Indicador de Fala

Acende quando uma parte remota está autorizada a falar.

8. Botão seletor Auto/Manual [AUTO/MANUAL]

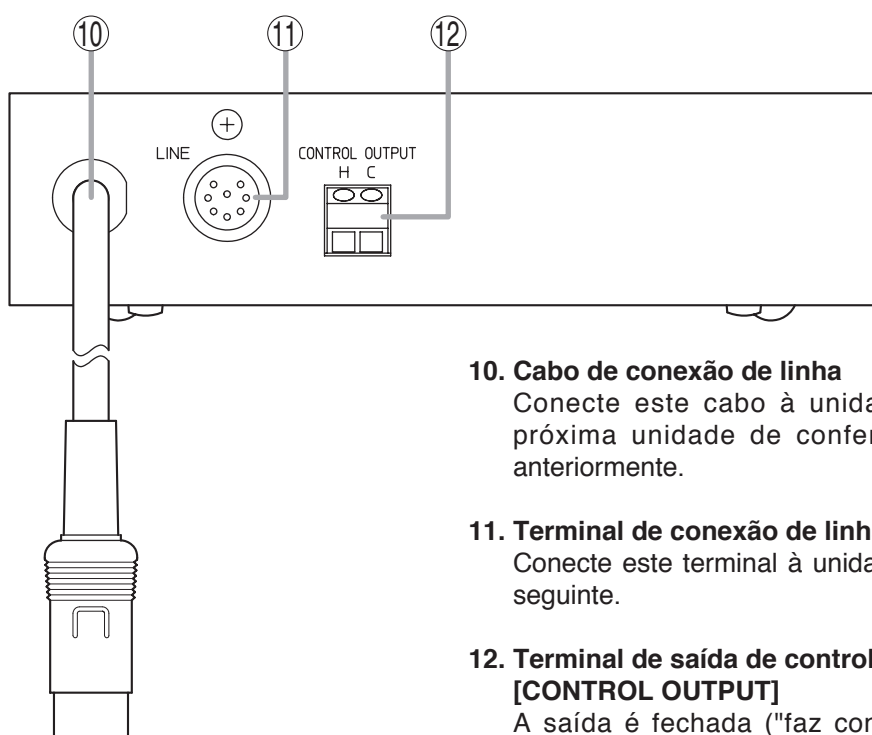
Ajustar este botão para AUTO permite que a parte remota fale sem precisar pressionar a tecla Talk (Falar).

A posição MANUAL permite somente que a parte fale quando a tecla Talk (Falar) é pressionada.

9. Tecla Falar [TALK]

Usada para habilitar a fala quando o botão seletor Auto/Manual é ajustado para a posição MANUAL. A fala é habilitada e desabilitada alternadamente a cada pressão deste botão.

[Traseira]



10. Cabo de conexão de linha

Conecte este cabo à unidade Central ou à próxima unidade de conferência associada anteriormente.

11. Terminal de conexão de linha [LINE]

Conecte este terminal à unidade de conferência seguinte.

12. Terminal de saída de controle [CONTROL OUTPUT]

A saída é fechada ("faz contato") quando no modo de fala. (24 V DC, Máx. 50 mA)

6. OPERAÇÃO DAS UNIDADES DE PRESIDENTE E DE REPRESENTANTES

Esta seção explica como operar estas unidades quando a função All Mic-On (Ligar todos os microfones) é ajustada para OFF (configuração padrão). Quando esta função é ajustada para ON, os falantes podem falar a qualquer momento de qualquer unidade de conferência sem a necessidade de operar quaisquer botões ou teclas.

Para habilitar ou desabilitar esta função, use o botão Test/All Mic-On (Teste/Ligar todos os microfones) da unidade Central. (Consulte a página 17.)

6.1. Falar

Passo 1. Pressione a tecla TALK (Falar) uma vez.

O indicador microfone em uso acende e o microfone é ligado.

Notas

- Nenhum som é emitido do alto-falante interno da unidade operada enquanto o indicador Microphone in-use (microfone em uso) permanecer aceso. No entanto, o sinal de áudio é emitido do terminal de saída Recording/Headphones (Gravação/Headphones).
- Enquanto a unidade de Presidente estiver no modo de prioridade de fala (consulte a página 13), os microfones das outras unidades não são ligados mesmo se suas teclas Talk (Falar) forem pressionadas.
- Os microfones de algumas unidades de Representantes podem não ligar mesmo se suas teclas Talk (Falar) forem pressionadas, dependendo da configuração da função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) (consulte a página 16).

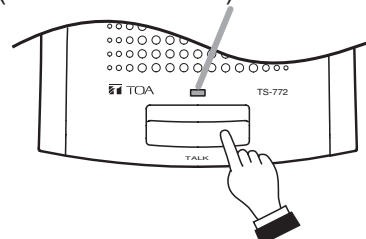
Passo 2. Fale no microfone.



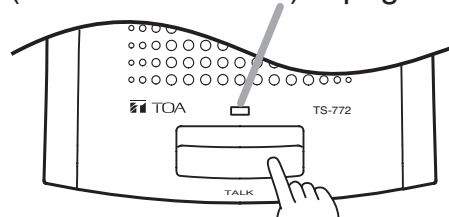
Passo 3. Pressione a tecla Talk (Falar) novamente para concluir a fala.

O indicador Microphone in-use (Microfone em uso) apaga e pode-se ouvir o som do alto-falante da unidade operada.

[Exemplo: Unidade de Representantes TS-772]
Indicador Microphone in-use (Microfone em uso): Acende



Indicador Microphone in-use (Microfone em uso): Apaga



6.2. Prioridade de Fala (Unidade de Presidente TS-771 Somente)

Pressionar e segurar a tecla de prioridade na unidade de Presidente fornece a essa unidade a prioridade de fala e permite interromper as outras unidades de representantes.

Passo 1. Pressione a tecla Priority (Prioridade).

O indicador microfone em uso acende e o microfone é ligado. Pressionar esta tecla faz soar um tom de alarme nas unidades de conferência restantes.

Nota

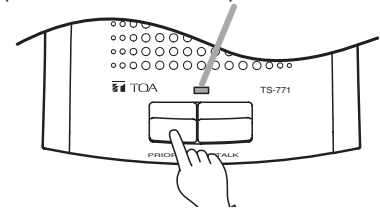
Nenhum som é emitido do alto-falante interno da unidade operada enquanto o indicador de microfone em uso permanecer aceso. No entanto, o sinal de áudio é emitido do terminal de saída Recording/Headphones (Gravação/Headphones).

Passo 2. Fale enquanto pressiona e segura a tecla Priority (Prioridade).

Nenhuma unidade de representantes pode ser utilizada enquanto a tecla Priority (Prioridade) estiver pressionada.

Passo 3. O indicador de microfone em uso apaga, ligando o alto-falante embutido.

Indicador Microphone in-use (Microfone em uso): Acende



Notas

- No sistema empregando 2 ou 3 unidades de Presidente, mesmo enquanto 1 unidade estiver com prioridade de fala, as outras unidades de presidente também podem ter prioridade de fala pressionando a tecla Priority (Prioridade), embora o som de alarme de tom único não seja emitido.
- Uma fala anterior que tenha sido interrompida pela prioridade de fala não é restaurada mesmo após a conclusão da prioridade de fala. Pressione a tecla Talk (Falar) novamente e fale após o indicador de microfone em uso acender.
- Quando a unidade da Interface de Representantes Remotos é ajustada para o modo Auto, se a tecla prioridade da unidade de Presidente for pressionada enquanto uma parte remota estiver falando, a unidade de Presidente pode falar, mas não pode interromper a fala da parte remota em progresso.

7. REALIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS REMOTAS

Utilizar a unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775 em vez da unidade de Representantes permite que uma parte remota participe de conferências por meio de telefone ou PC.

7.1. Procedimentos para Conferência Remota

Passo 1. Ajuste os telefones ou PCs na sala de conferência e nos locais remotos para o modo de conversa; em seguida, conecte o telefone ou PC na sala de conferência à unidade da Interface de Representantes Remotos.

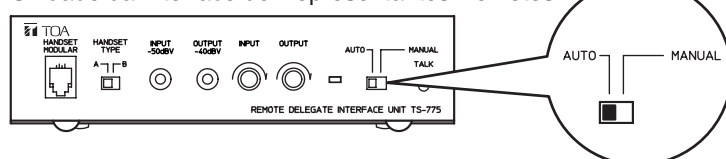
Para mais detalhes, consulte a página 26.

Passo 2. Ajuste o botão Auto/Manual Selector (Seletor Auto/Manual) da unidade de Representantes Remotos para "AUTO" ou "MANUAL", a que for adequada para o tipo de conferência. Dependendo da posição do botão selecionada, o método de habilitação difere.

No entanto, quando a função All Mic-On (Ligar todos os microfones) da unidade Central é ajustada para ON, qualquer unidade pode falar a qualquer tempo sem precisar operar qualquer tecla.

TS-775

Unidade da Interface de Representantes Remotos



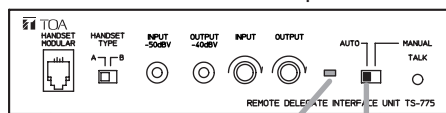
Botão seletor Auto/Manual
(Padrão de fábrica: AUTO)

7.2. Operação de Fala Quando a Unidade da Interface de Representantes Remotos é Ajustada para o Modo AUTO

[Sala de conferência]

[Local remoto]

TS-775
Unidade da Interface de Representantes Remotos



O indicador speech (fala) acende.



Fale enquanto ninguém mais estiver falando.

Se a fala for iniciada enquanto ninguém mais estiver falando, a unidade da Interface de Representantes Remotos detecta o sinal de áudio do alto-falante e muda automaticamente para o modo de fala (o indicador Speech (Fala) da unidade acende). Após a conclusão da fala, o modo de fala é reajustado e o indicador Speech (Fala) apaga.

Independente do ajuste da função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) (consulte a página 16), contanto que ninguém mais esteja falando, o sinal de áudio do alto-falante é detectado e o falante está autorizado a falar.

A fala por meio da unidade da Interface de Representantes Remotos não é interrompida mesmo se a tecla de prioridade da unidade de Presidente (consulte a página seguinte) for pressionada durante a fala.

Nota

Esta unidade é desabilitada para fala se outra parte já estiver falando.

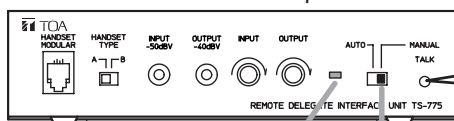
7.3. Operação de Fala Quando a Unidade da Interface de Representantes Remotos é Ajustada para o Modo MANUAL

[Sala de conferência]

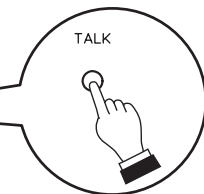
[Local remoto]

TS-775

Unidade da Interface de Representantes Remotos



Mude para "MANUAL."



Pressione o botão Talk.



Fale enquanto o botão Talk estiver ligado.

O indicador speech (fala) acende.

A parte remota tem permissão para falar quando a tecla Talk (Falar) da unidade da Interface de Representantes Remotos é pressionada e não pode falar quando a tecla é pressionada novamente.

Ajuste a unidade para o modo MANUAL para permitir que o presidente ou outras partes na sala de conferências impeçam que uma parte remota fale livremente. No modo MANUAL, o número de unidades de Representantes que podem ser operadas simultaneamente pode ser limitado (função de Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) - consulte a página 16).

7.4. Exemplos de Ajustes

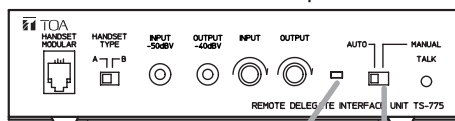
Passo 1. Selecione o modo MANUAL para apagar o indicador de fala quando desejar proibir a fala de participantes remotos da conferência.

[Sala de conferência]

[Local remoto]

TS-775

Unidade da Interface de Representantes Remotos



Mude para "MANUAL."

O indicador speech (fala) está apagado.

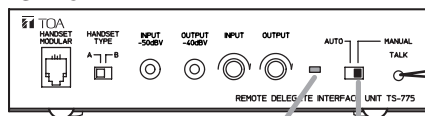


É proibido falar.

Passo 2. Quando um participante remoto solicitar permissão para falar, pressione a tecla Talk (Falar) para habilitar a fala ou mude o botão AUTO/MANUAL Selector para posição AUTO para que o participante possa falar a qualquer momento. Selecione uma das posições de acordo com as circunstâncias.

[Sala de conferência]

TS-775

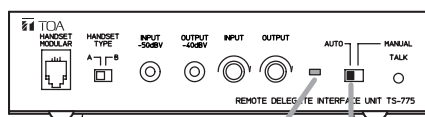


Mude para "MANUAL."

Pressione o botão Talk.

O indicador speech (fala) acende se o botão Talk for pressionado.

----- ou -----



Mude para "AUTO."

O indicador speech (fala) acende se um participante remoto falar.

[Local remoto]



Fazer um discurso.

8. AJUSTES DAS FUNÇÕES

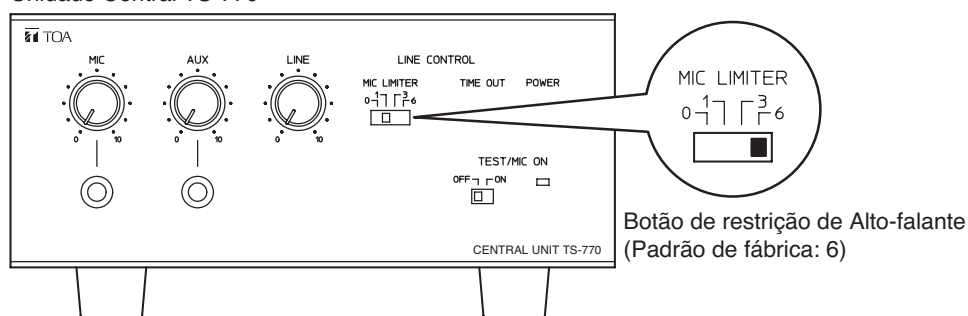
8.1. Função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante)

8.1.1. Procedimento de ajuste

Utilizando o botão de restrição de alto-falante da Unidade Central TS-770, ajuste o número de unidades de representantes (TS-772) utilizáveis simultaneamente. Ajuste o botão para 0, 1, 3 ou 6 de acordo com o tipo de conferência.

As unidades de Representantes não poderão falar se o número for ajustado para "0." (Modo Chairman Priority (Prioridade do Presidente))

Unidade Central TS-770



Nota

Quando várias unidades Centrais são conectadas, configurações diferentes não podem ser aplicadas a cada unidade. Se as configurações forem diferentes entre essas unidades Centrais, somente a configuração da unidade com seu botão Expansion (Expansão) ajustado para MAIN (Principal) tem efeito.

8.1.2. Número restrito de unidades de Representantes que podem ser operadas simultaneamente e cada operação da unidade de conferência

A relação entre a função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) e a capacidade de fala de cada unidade de conferência é mostrada abaixo.

[Unidade de Presidente]

As unidades de Presidente podem falar a qualquer momento independente da configuração da função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante).

[Unidade de Representantes]

O número definido de unidades de Representantes podem falar simultaneamente.

Quando número total definido de unidades de Representantes estiver em uso (seus microfones foram ligados), nenhum microfone de outras unidades de Representantes pode ser ligado, mesmo se suas teclas Talk (Falar) forem pressionadas.

[Unidade da Interface de Representantes Remotos]

A capacidade de fala difere de acordo com o ajuste do botão seletor Auto/Manual.

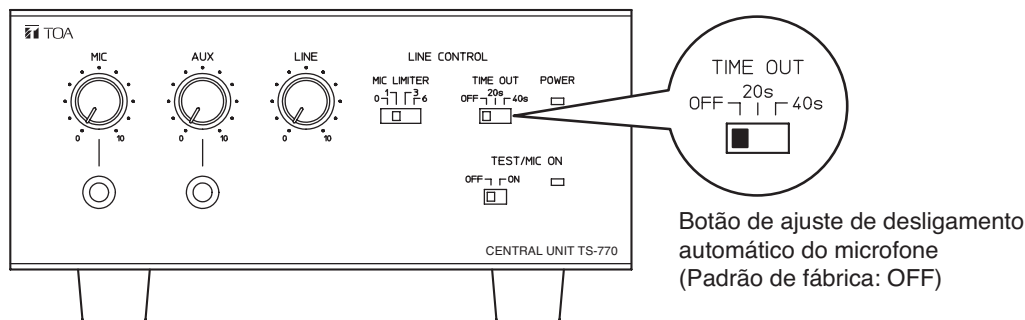
- Posição Auto: Uma parte remota poderá falar independente do ajuste da função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante), contanto que uma outra unidade de conferência não esteja em uso atualmente.
- Posição Manual: A unidade da Interface de Representantes Remotos também é reconhecida como uma das unidades de Representantes. Até o número definido de unidades de Representantes, inclusive os de unidade da Interface de Representantes Remotos, podem ser utilizados.

8.2. Função Automatic Mic-Off (Desligamento automático do microfone)

A função de desligamento automático do microfone pode ser ajustada utilizando o botão de ajuste Automatic mic-off da unidade Central TS-770. Sempre que uma pausa na fala exceder um período de tempo especificado, a unidade Central presume a conclusão da fala e desliga o microfone automaticamente. O microfone da unidade de Representantes desliga após um período de tempo pré-definido, mesmo se o falante esquecer de desligá-lo após o uso.

O tempo de pausa pode ser definido para 20 (posição 20s) ou 40 (posição 40s) segundos. Ajuste o botão para OFF se esta função for desnecessária.

Unidade Central TS-770



Notas

- Quando a função de desligamento automático do microfone é selecionada, qualquer pausa na fala que exceda o tempo pré-definido durante a fala desligará o microfone automaticamente. Portanto, para conferências nas quais as pausas na fala são esperadas, ajuste o botão de ajuste de desligamento automático do microfone para a posição OFF.
- Em áreas com altos níveis de ruídos de fundo, a unidade Central pode confundir o ruído com a fala e a função de desligamento automático do microfone pode não funcionar corretamente. Nesses casos, esta função deve ser desabilitada ajustando o botão para a posição OFF.
- No sistema empregando 2 ou 3 unidades Centrais, não é possível operar as unidades configurações diferentes para cada uma. Faça o mesmo ajuste para todas as unidades Centrais conectadas.

8.3 Função All Mic-On (Ligar todos os microfones)

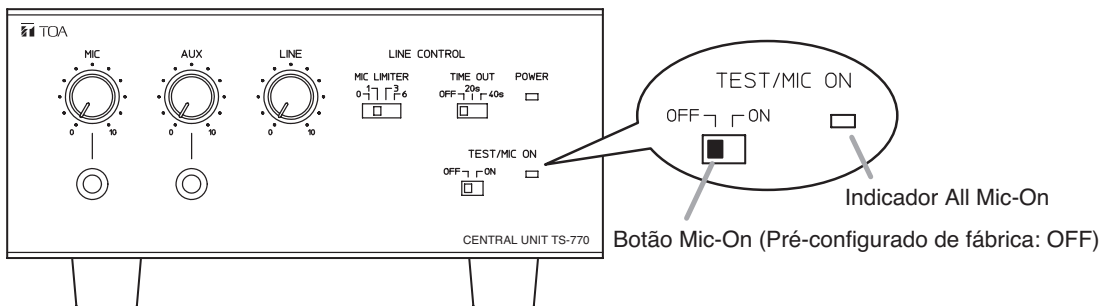
É possível ligar os microfones de todas as unidades de conferência conectadas ajustando o botão All Mic-on para ON. Neste caso, não há emissão de som dos alto-falantes internos das unidades de Presidente e de Representantes; no entanto, os sinais de áudio são emitidos de seus terminais de saída Recording/Headphone Output (Saída de Gravação/Headphones).

Todas as unidades de conferência podem falar ao mesmo tempo sem precisar pressionar a tecla Talk (Falar), independente do ajuste da função Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante). A função All Mic-on (Ligar todos os microfones) é especialmente útil quando desejar gravar conferências pequenas ou transmitir o conteúdo de conferências para outras áreas.

Nota

Quando a função All Mic-On (Ligar todos os microfones) é habilitada e for desejável que uma parte fale por meio da unidade da Interface de Representantes Remotos, certifique-se de ajustar o botão Auto/Manual Selector (Seletor Auto/Manual) da unidade para MANUAL. A parte não poderá falar se o botão for ajustado para AUTO.

Unidade Central TS-770



9. GRAVAÇÃO

O conteúdo da conferência pode ser gravado conectando-se um Gravador de Cassete Alternativo ou outro equipamento de gravação à unidade Central TS-770, Unidade de Presidente TS-771 ou Unidade de Representantes TS-772.

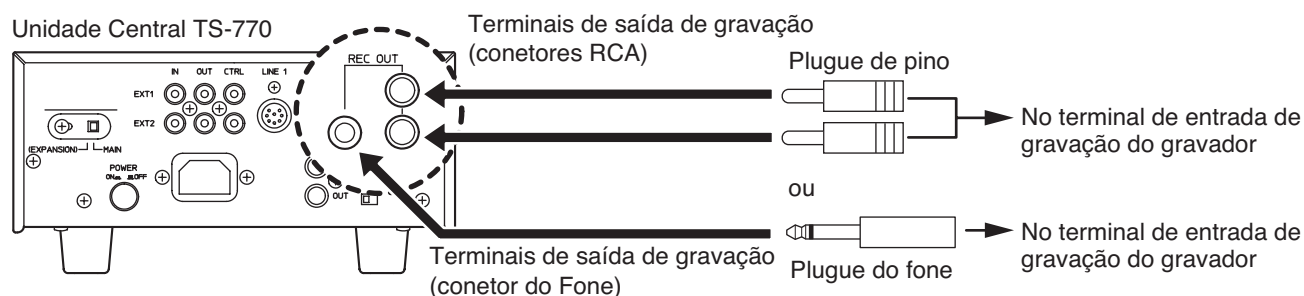
9.1. Gravação com a Unidade Central

Passo 1. Conecte a saída de gravação no painel traseiro da Unidade Central TS-770 à saída de gravação do gravador.

Há 2 tipos de terminais de saída de gravação: um é o de conector de fone e o outro de conectores RCA. Selecione um tipo de conector de acordo com o tipo de equipamento a ser conectado.

Nota

Prepare os cabos de conexão separadamente.



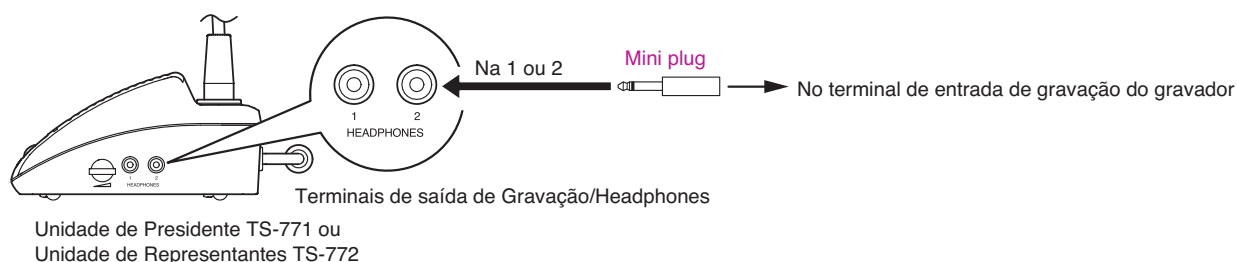
Passo 2. Conecte um conjunto de headphones na saída do monitor do gravador para confirmar se o conteúdo da conferência está sendo gravado corretamente.

Se o dispositivo de gravação for equipado com um controle de nível de gravação, ajuste-o para o nível de gravação adequado.

Para uso do dispositivo de gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo.

9.2. Gravação com a Unidade de Presidente ou Unidade de Representantes

Utilizando os terminais Recording/Headphone Output (Saída de Gravação/Headphones) no painel lateral, as gravações podem ser feitas do mesmo modo utilizado para a unidade Central.



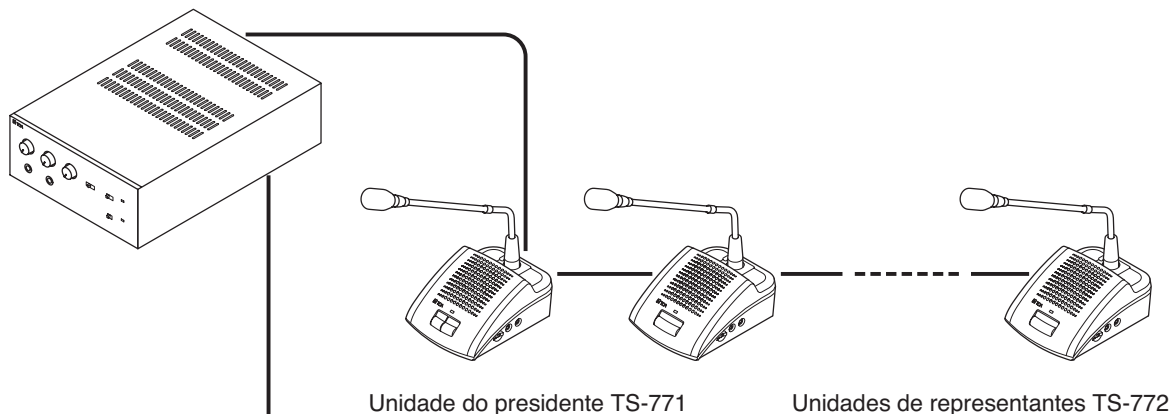
Notas

- Se um dos conectores Recording/Headphone (Gravação/Headphones) 1 e 2 for utilizado, nenhum som será emitido do alto-falante da unidade.
- O volume do som da saída de gravação das unidades de Presidente ou de Representantes pode ser ajustado utilizando o controle do Volume de Linha da unidade Central. Ajustar o controle de volume de linha para a posição mínima impossibilita gravar da saída de gravação das unidades de Presidente e de Representantes. Quando desejar gravar o conteúdo da conferência sem amplificar a saída de som dos alto-falantes da unidade de Presidente e da unidade de Representantes, use os terminais Recording Output (Saída de Gravação) da unidade Central.

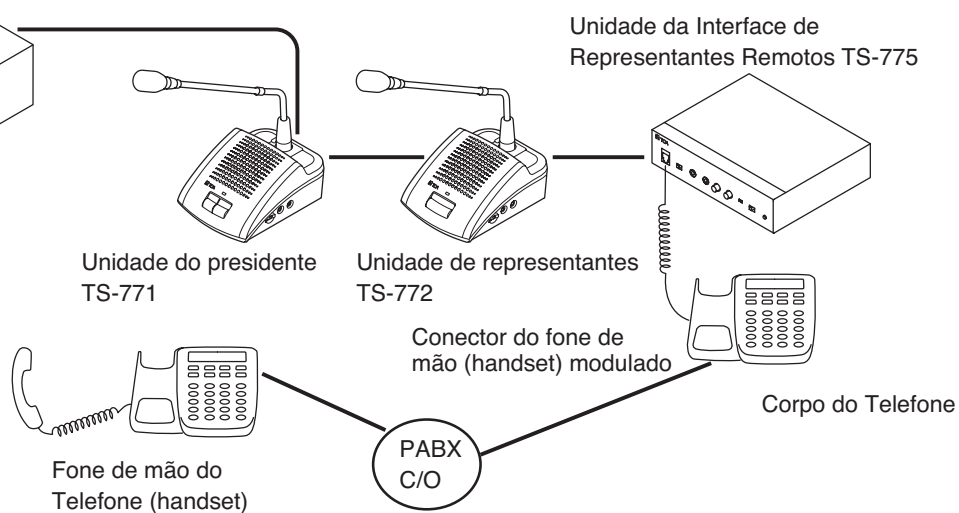
10. INSTALAÇÃO E CONEXÃO

10.1. Exemplos de Conexão

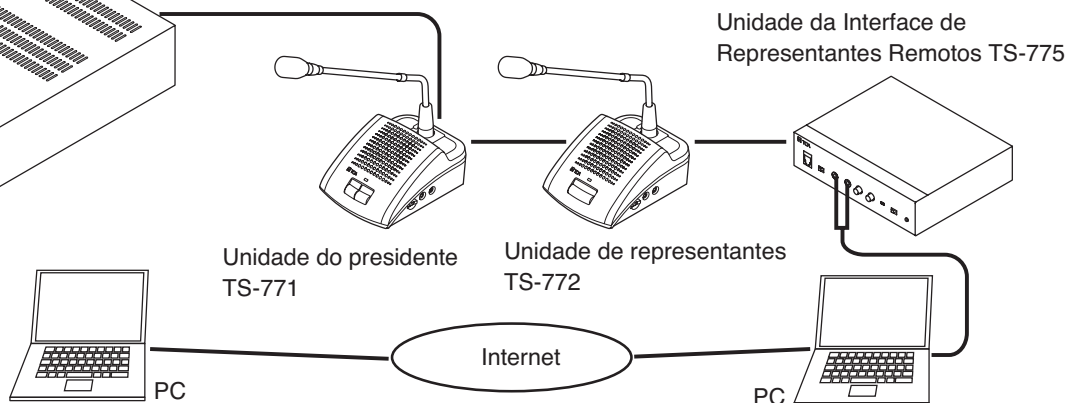
TS-770 Unidade central



TS-770 Unidade central



TS-770 Unidade central



10.2. Procedimentos de Instalação

Instalação do Sistema Básico

(1 unidade Central e até 70 unidades de Representantes)

1. Conecte as unidades de Representantes à unidade Central (consulte a página 9).

2. Faça os ajustes da função para a unidade Central e ajuste de volume, etc. para as unidades de Presidente e de Representantes (consulte a página 21).

Se utilizar várias unidades Centrais:

(Até 3 unidades Centrais e até 210 unidades de conferência)

3. Repita os Passos 1 e 2 acima para cada unidade Central (consulte a página 25).

4. Faça as conexões entre as unidades Centrais (consulte a página 25).

Se utilizar as unidades da Interface de Representantes Remotos (conferência remota):

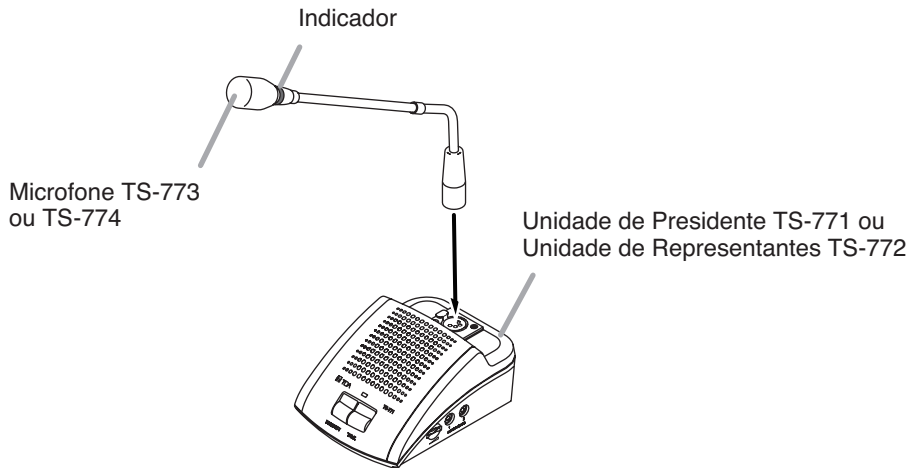
5. Estabeleça as conexões de fala com os participantes remotos por meio de PCs ou telefones, em seguida, ajuste o volume do som (consulte a página 26).

10.3. Instalação e Ajuste do Sistema Básico

Esta seção explica como instalar e ajustar um sistema básico composto por 1 Unidade Central e unidades de Presidente e de Representantes.

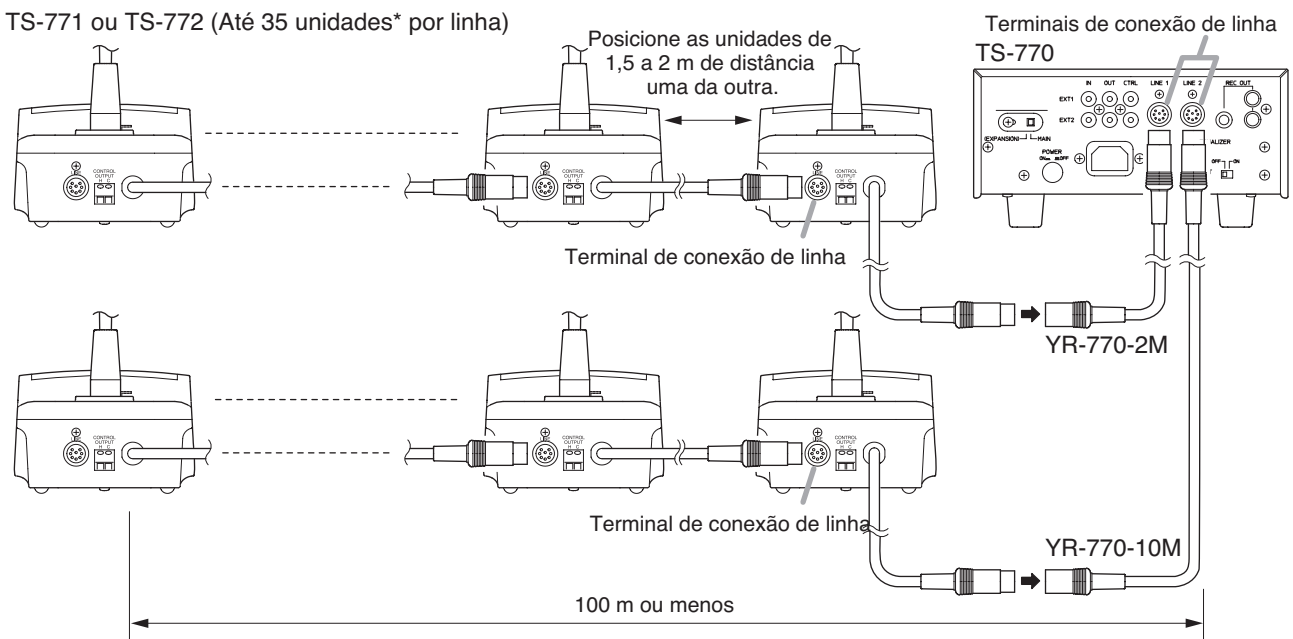
10.3.1. Conexão das Unidades de Presidente e de Representantes à Unidade Central

Passo 1. Conecte o microfone TS-773 ou TS-774 à unidade de Presidente TS-771 e à unidade de Representantes TS-772.



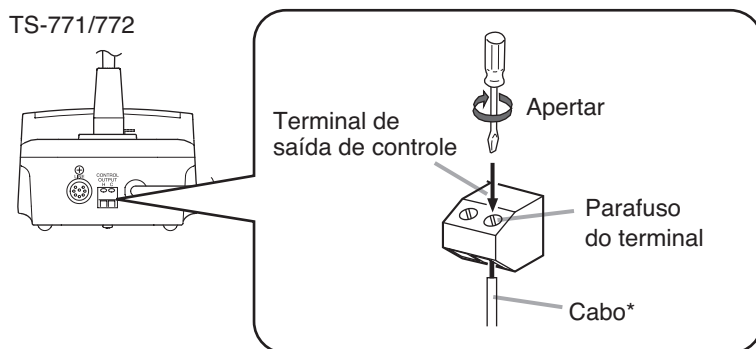
Passo 2. Conecte a unidade de Presidente TS-771 e a unidade de Representantes TS-772 à Unidade Central TS-770.

Ao instalar, mantenha as unidades de conferência de 1,5 – 2 m distantes uma da outra. Se as distâncias excederem a 2 m, use o cabo de extensão YR-770-2M (2 m) ou YR-770-10M (10 m). Até 35 unidades de conferência podem ser conectadas por linha (linha 1 e 2) da unidade Central. Certifique-se de que o comprimento total dos cabos de conexão entre a unidade Central e a última unidade de conferência seja inferior a 100 m.



* If the TS-775 Remote Delegate Interface unit is used, up to 35 units can be connected per line, including the TS-775.

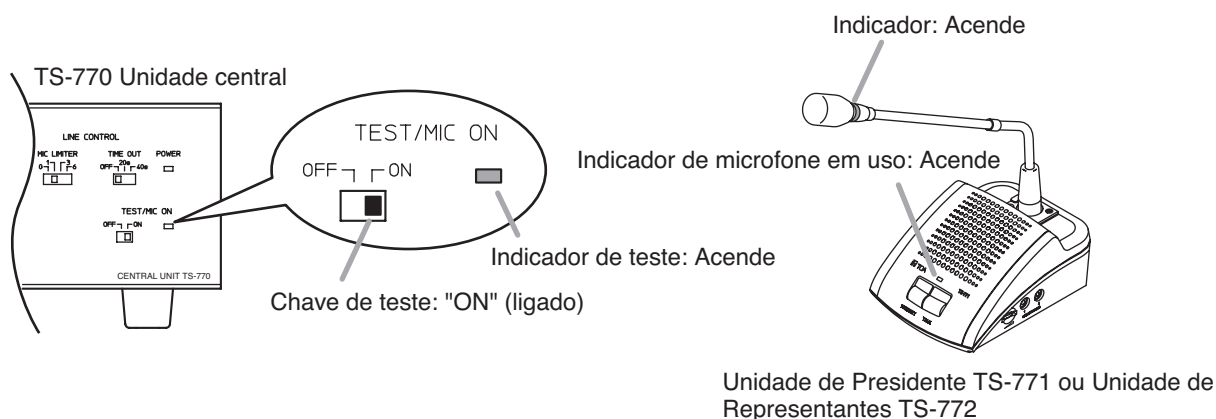
Passo 3. Conecte um indicador ou outro dispositivo ao terminal Control Output (Saída de Controle) da Unidade de Presidente TS-771 ou da unidade de Representantes TS-772 conforme necessário.



Nota
Este terminal de saída é fechado ("faz" contato) quando a unidade da Interface de Representantes Remotos é ajustada para o modo Speech (Fala).

* Diâmetro do condutor: 00,4 a 1,3 mm (AWG 16 - 26), sólido ou trançado

Passo 4. Ajuste o botão Test (Teste) no painel dianteiro da unidade Central para ON. (Modo Test (Teste))
O indicador Test (Test) acende junto com o indicador Microphone in-use (microfone em uso) da unidade de conferência e o indicador no microfone.
Observe que conforme o número de unidades de conferência conectadas aumenta, podem transcorrer vários segundos antes de os indicadores acenderem.
Quando todos os indicadores para as unidades de conferência acenderem, isto completa a confirmação das conexões. Neste caso, se os indicadores de uma determinada unidade de conferência não acenderem, verifique as conexões do microfone e aquelas entre a unidade Central e as unidades de conferência.

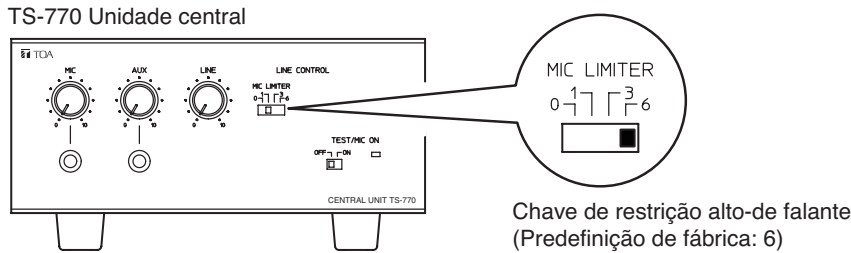


Passo 5. Mude o botão Test (Teste) da unidade Central para a posição OFF. (Modo Test (Teste) cancelado)
Observe que conforme o número de unidades de conferência conectadas aumenta, podem transcorrer vários segundos antes que os indicadores apaguem.

10.3.2. Definir funções e ajustar o volume de saída do som das unidades de Presidente e de Representantes

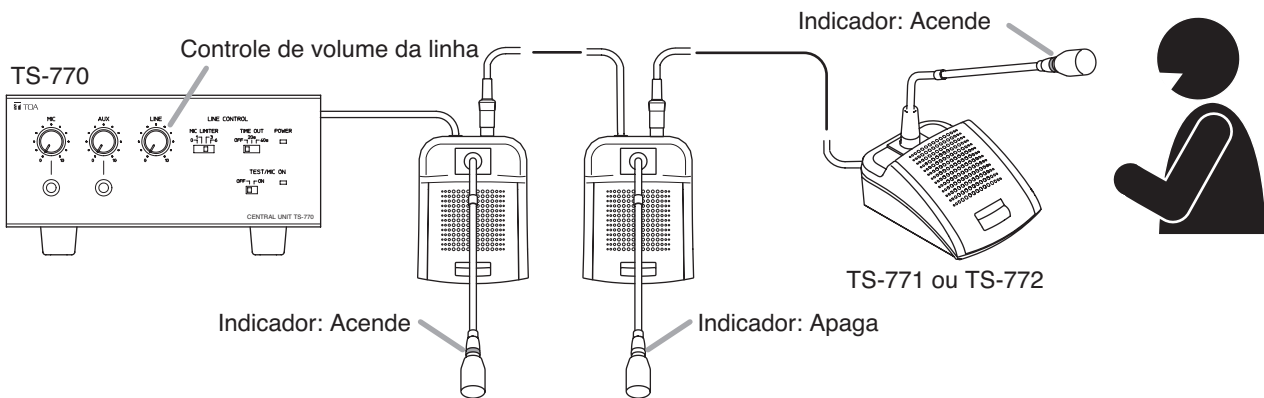
Passo 6. Ajuste o número de unidades de Representantes que podem ser operadas simultaneamente usando o botão Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) no painel dianteiro da unidade Central.

Para mais detalhes, consulte a página 16.



Passo 7. Ajuste o volume do som das unidades de Presidente e de Representantes.

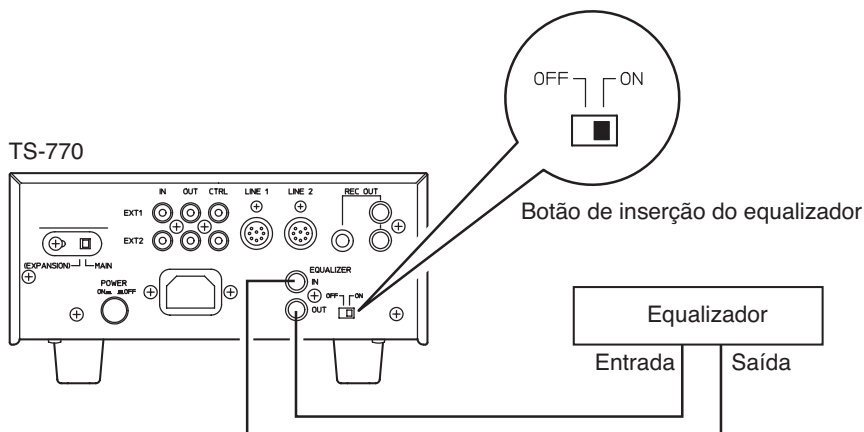
Pressione a tecla Talk (Falar) na unidade de Representantes no número ajustado no Passo 4 e na unidade de Presidente para ligar o microfone. Falando no microfone, ajuste o volume para um nível apropriado utilizando o controle Line Volume (Volume de linha) da unidade Central.



Passo 8. Confirme se nenhum retorno acústico é gerado de um microfone a ser utilizado.

Se ocorrer retorno acústico, amplie a distância entre as unidade de conferência ou abaixe o volume da linha para prevenir o retorno.

Use um equalizador para garantir que nenhum retorno acústico seja causado mesmo se o volume for aumentado. Conecte o terminal de entrada do equalizador ao terminal Equalizer Insertion Output (Saída da Inserção do Equalizador) da unidade Central e o terminal de saída do equalizador ao terminal Equalizer Insertion Input (Entrada de Inserção do Equalizador) da unidade Central; em seguida, ajuste o botão Equalizer Insertion (Inserção do Equalizador) da unidade Central para ON. Isto permite que todos os sinais de áudio sejam controlados pelo equalizador.

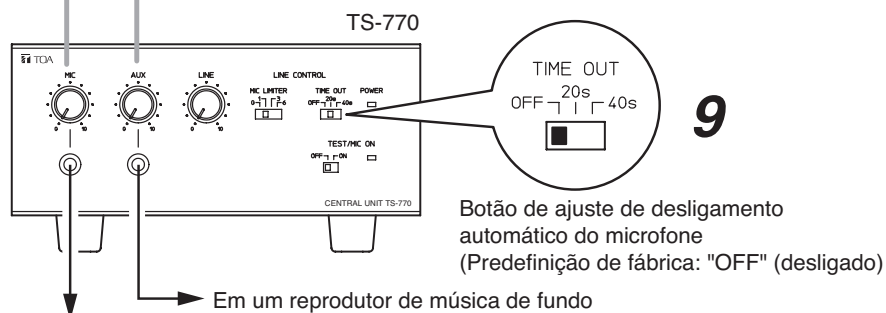


Passo 9. Ajuste a função Automatic Mic-Off* (Desligamento automático do microfone), como necessário, utilizando o botão de ajuste Automatic Mic-Off (Desligamento automático do microfone) no painel dianteiro da unidade Central.

* Esta função desliga o microfone automaticamente se não utilizado por um período de tempo específico (consulte a página 17).

Controle de volume do microfone

Controle de volume AUX



Em um microfone com fio **10**

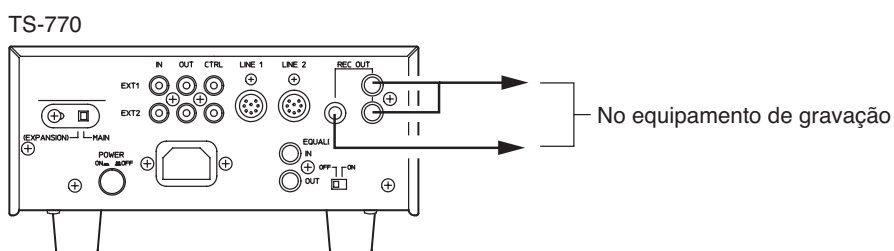
Passo 10. Quando utilizar um microfone com fio e equipamento de música de fundo (BGM), conecte estes componentes à unidade Central e ajuste o volume.

No caso de um microfone com fio, conecte-o ao conector de entrada de microfone na dianteira da unidade Central e ajuste o volume para um nível adequado utilizando o controle de volume do microfone.

No caso de equipamento de música de fundo, conecte-o ao conector de entrada de AUX na dianteira da unidade Central e ajuste o volume para um nível adequado utilizando o controle de volume de entrada AUX.

Passo 11. Quando gravar o conteúdo de conferência, conecte o terminal de entrada de gravação do equipamento de gravação ao terminal Recording Output (Saída de Gravação) da unidade Central ou aos terminais de saída de Gravação/Headphones da unidade de Presidente ou de Representantes.

Para mais detalhes, consulte a página 18.



11. SE UTILIZAR VÁRIAS UNIDADES CENTRAIS:

Até 3 unidades Centrais (até 210 unidades de conferência) podem ser utilizadas simultaneamente.

Nota

As funções de Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) e Automatic Mic-Off (Desligamento automático do microfone) não serão aplicadas corretamente se as configurações forem diferentes para cada unidade Central.

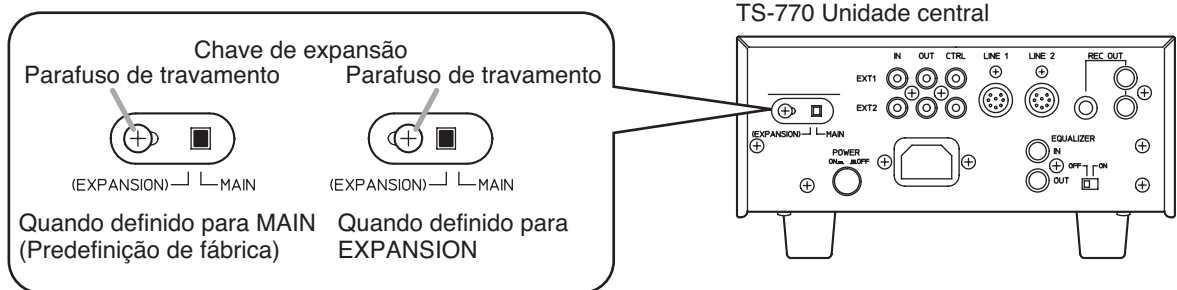
Passo 1. Faça as conexões e ajustes para cada unidade Central.

Siga os Passos 1 – 11 nas [páginas 21 – 24](#) para cada unidade Central.

Passo 2. Ajuste o botão Expansion (Expansão) na traseira da unidade Central.

Ajuste o botão Expansion (Expansão) de uma das unidades Centrais conectadas para MAIN (Principal) e as unidades Centrais restantes para EXPANSION (Expansão).

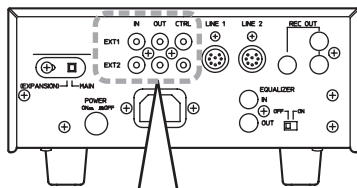
Para mudar a posição do botão, solte o parafuso de trava para o botão Expansion (Expansão) e reaperte o parafuso após concluir a mudança da posição.



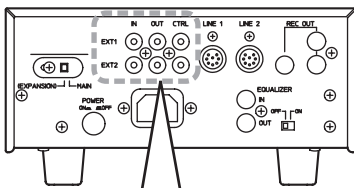
Passo 3. Faça as conexões entre as unidades Centrais.

Conecte os terminais Expansion IN-OUT (Entrada-Saída de Expansão) mutuamente entre as unidades Centrais como mostrado abaixo. Observe que o terminal CTRL da unidade Central Principal deve ser conectado diretamente a cada terminal CTRL das unidades Centrais de Expansão utilizando uma única linha.

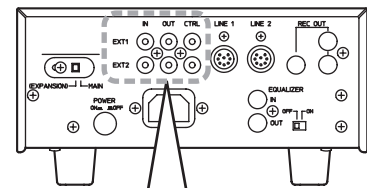
TS-770
(Para a configuração MAIN)



TS-770
(Para a configuração EXPANSION)



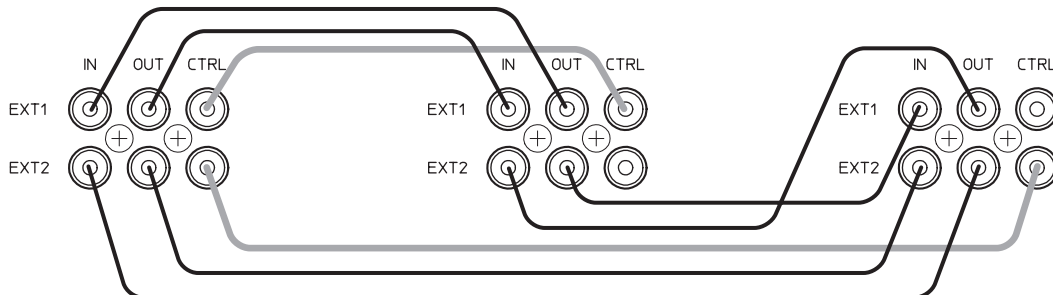
TS-770
(Para a configuração EXPANSION)



(Para a configuração MAIN)
Terminais Expansion IN/OUT
(Entrada/Saída de Expansão)

(Para a configuração EXPANSION)
Terminais Expansion IN/OUT
(Entrada/Saída de Expansão)

(Para a configuração EXPANSION)
Terminais Expansion IN/OUT
(Entrada/Saída de Expansão)



Nota

Como os cabos não são fornecidos para conexão entre as unidades Centrais, prepare-os separadamente.

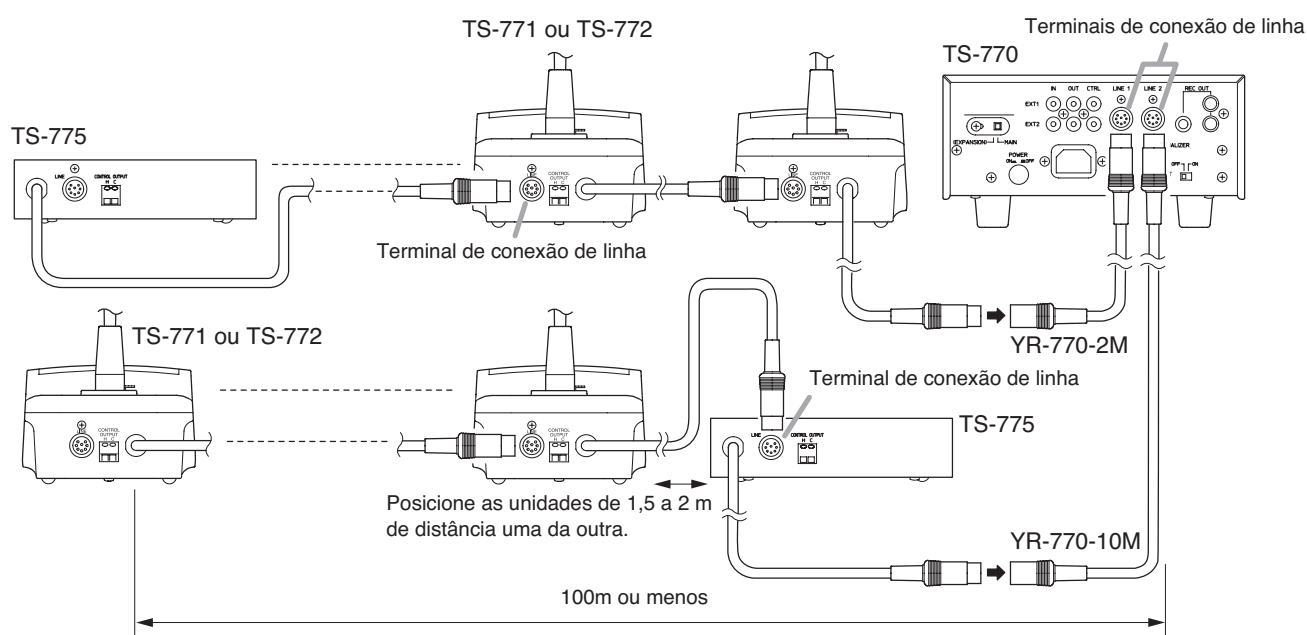
Passo 4. Ajuste as funções da unidade Central como a seguir:
 Botão Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante)
 Ajuste somente o botão Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante) da unidade Central PRINCIPAL. (Este ajuste entra em vigor independente dos ajustes dos botões das outras Unidades Centrais de EXPANSÃO.)

- Botão de Ajuste Automatic Mic-Off (Desligamento automático do microfone)
 Faça o mesmo ajuste para todas as unidades Centrais conectadas.

12. AO REALIZAR CONFERÊNCIAS REMOTAS:

Quando realizar conferências entre locais remotos, adicione a unidade da Interface de Representantes Remotos e use um telefone ou PC.

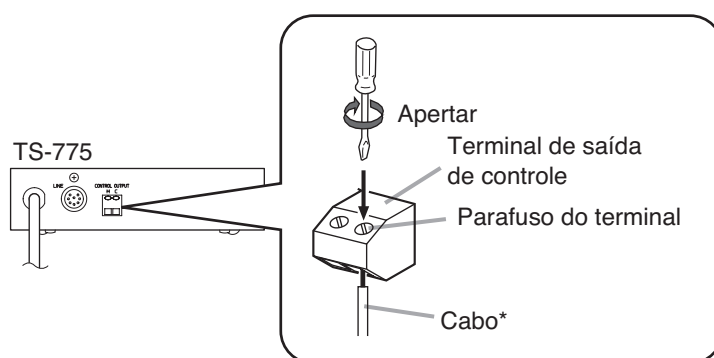
Passo 1. Conecte a unidade da Interface de Representantes Remotos à unidade Central. As conexões são as mesmas que aquelas utilizadas para outras unidades de conferência (consulte a página 21).



Nota

Um total de até 35 unidades de interface do Presidente, dos Representantes e dos Representantes Remotos podem ser conectadas por terminal de conexão de linha na Unidade Central.

Passo 2. Conecte um indicador ou outro dispositivo ao terminal de Controle de Saída da unidade da Interface de Representantes Remotos conforme necessário.



Nota

Este terminal de saída é fechado ("faz" contato) quando a unidade da Interface de Representantes Remotos é ajustada para o modo Fala.

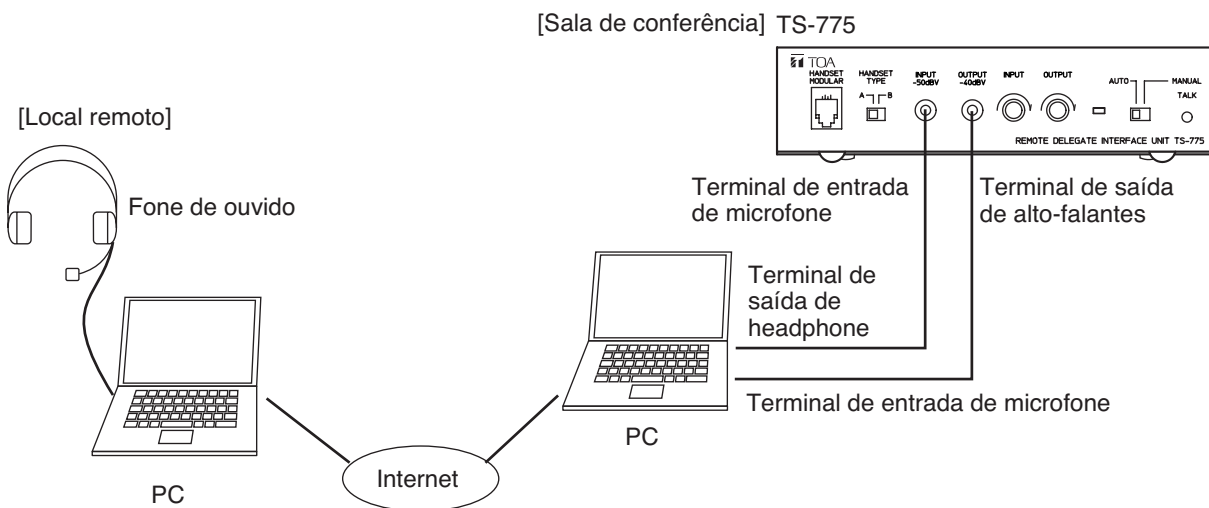
* Diâmetro do condutor:
 00,4 a 1,3 mm (AWG 16 - 26),
 sólido ou trançado

Passo 3. Ajuste os telefones ou PCs na sala de conferência e no local remoto para o modo de conversa e conecte o telefone ou PC na sala de conferência à unidade da Interface de Representantes Remotos.

3-1. Se utilizar o telefone:

Use um telefone equipado com fone que utilize conectores modulares.

- 1) Ajuste os telefones na sala de conferência e no local remoto para o modo de conversa.
- 2) Remova o plugue modular do fone, em seguida, conecte o plugue à unidade da Interface de Representantes Remotos.

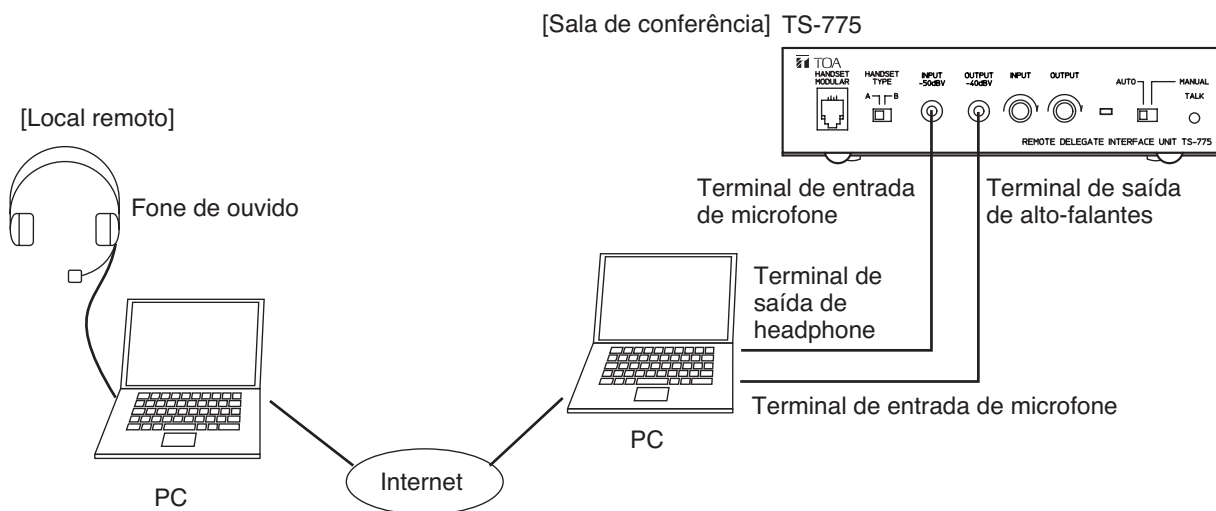


3-2. Se utilizar a entrada de microfone e a saída de headphones do PC:

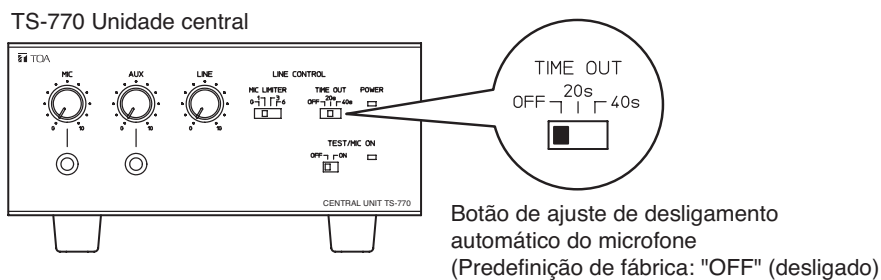
- 1) Utilizando o Skype* ou outro software de telefone IP, ajuste os telefones na sala de conferência e no local remoto para o modo de conversa.
- 2) Ajuste a entrada de microfone e saída de alto-falantes do PC para permitir que as conversas sejam realizadas entre PCs em um nível apropriado.
- 3) Conecte o terminal de saída de headphones do PC ao terminal de entrada de microfone da unidade da Interface de Representantes Remotos, e o terminal de saída de alto-falante da unidade de Interface de Representantes Remotos ao terminal de entrada de microfone do PC.

* Skype é uma marca da Skype Limited.

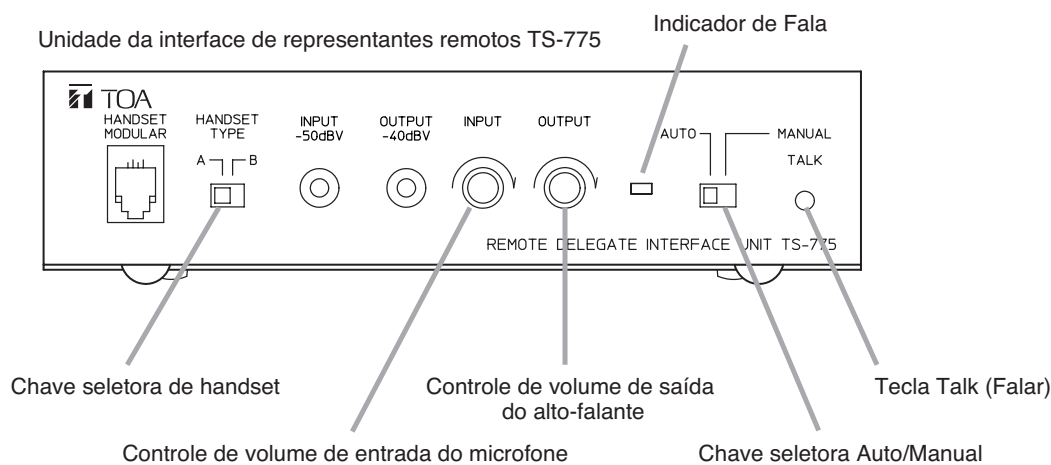
O Skype é um programa de software de telefone IP grátis que permite conversações via Internet. Para mais detalhes, acesse <http://www.skype.com/helloagain.html>.



Passo 4. Mude o botão de ajuste Automatic Mic-Off (Desligamento automático do microfone) da unidade Central para a posição OFF.



Passo 5. Ajuste o botão Auto/Manual Selector (Seletor Auto/Manual) da unidade da Interface de Representantes Remotos para a posição MANUAL para desabilitar a fala (o indicador de fala apaga).



Passo 6. Ajuste o controle Speaker Output Volume (Volume de saída do alto-falante) para que a parte remota ouça o áudio das unidades de Presidente e de Representantes claramente nos seus telefones ou PCs.

Nota

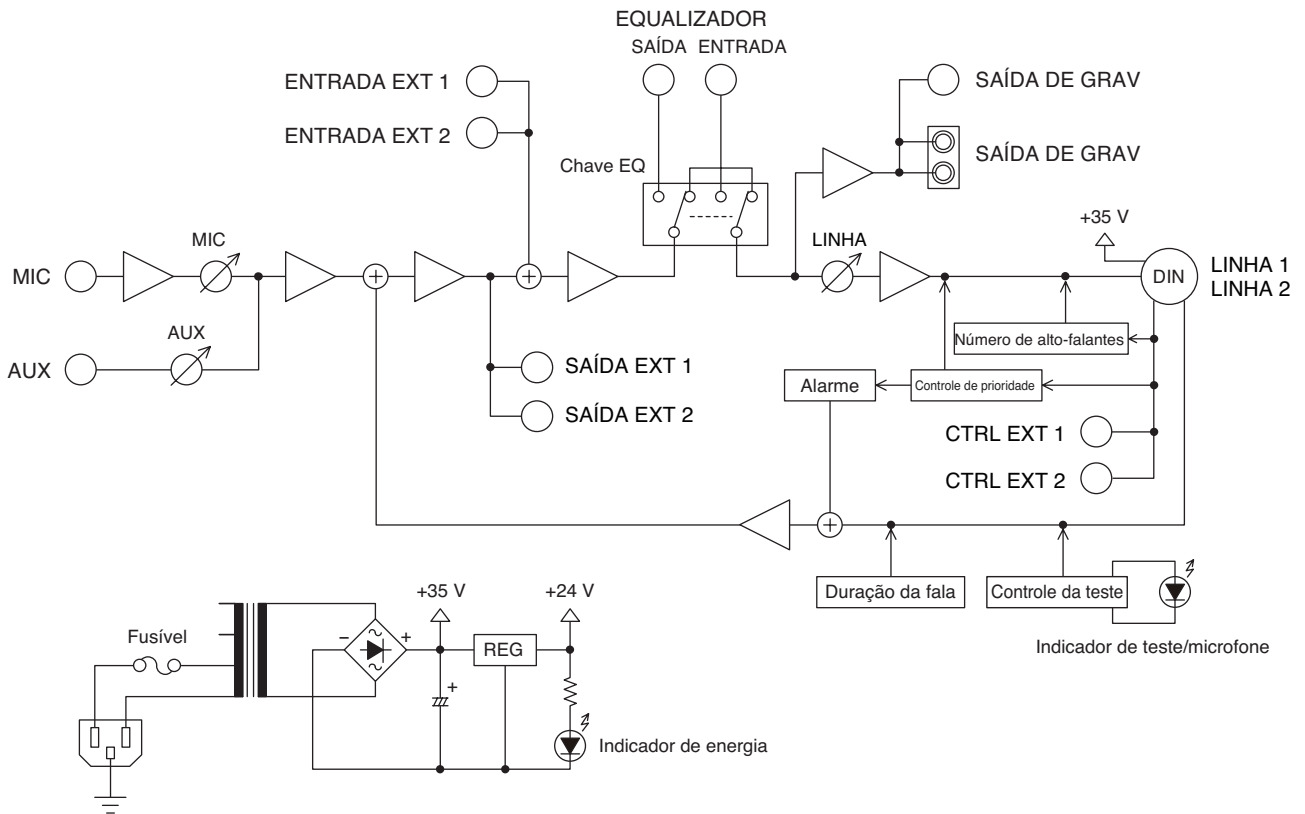
Quando utilizar telefone, se o som não for audível, mude a posição do botão Handset Selector (Seletor Fone) (posição padrão: A).

Passo 7. Pressione a tecla Talk (Falar) para habilitar a fala da parte remota, em seguida, ajuste o controle Microphone Input Volume (Volume de entrada do microfone) para que a voz da parte remota possa ser ouvida claramente a partir das unidades de Presidente e de Representantes (o indicador do microfone apaga).

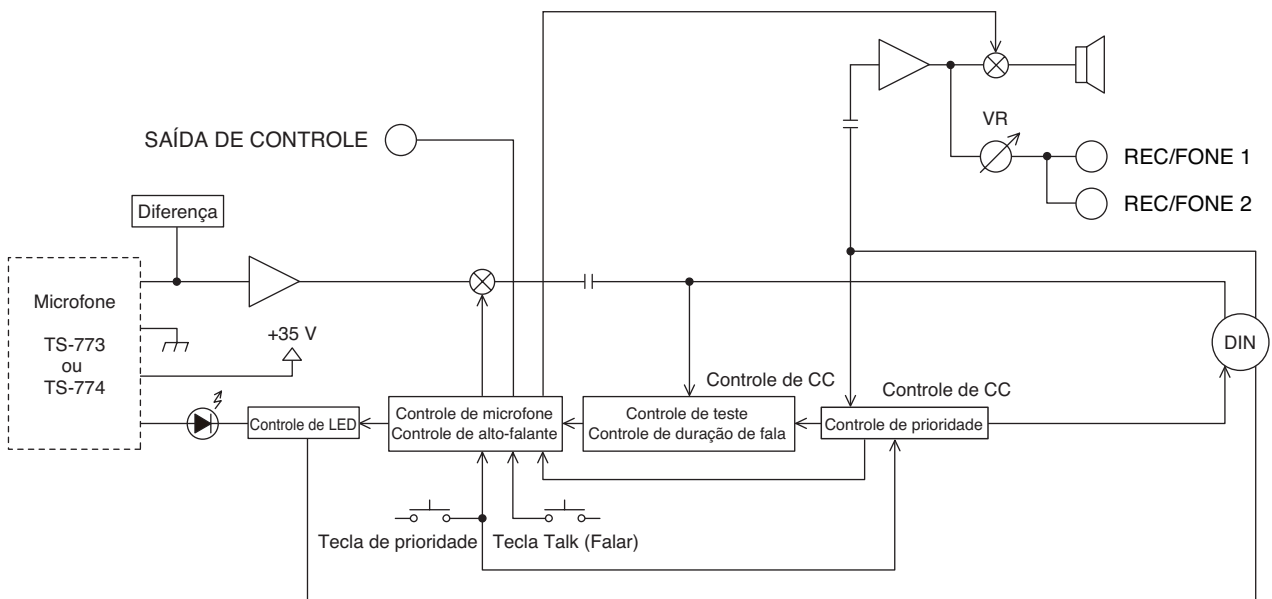
Passo 8. Ajuste o botão Auto/Manual Selector (Seletor Auto/Manual) para a posição AUTO, e faça o ajuste fino do controle de Volume de Entrada do Microfone para permitir que os fluxos da conversa sejam revertidos corretamente entre a sala de conferência e a parte remota.

13. DIAGRAMAS DOS BLOCOS

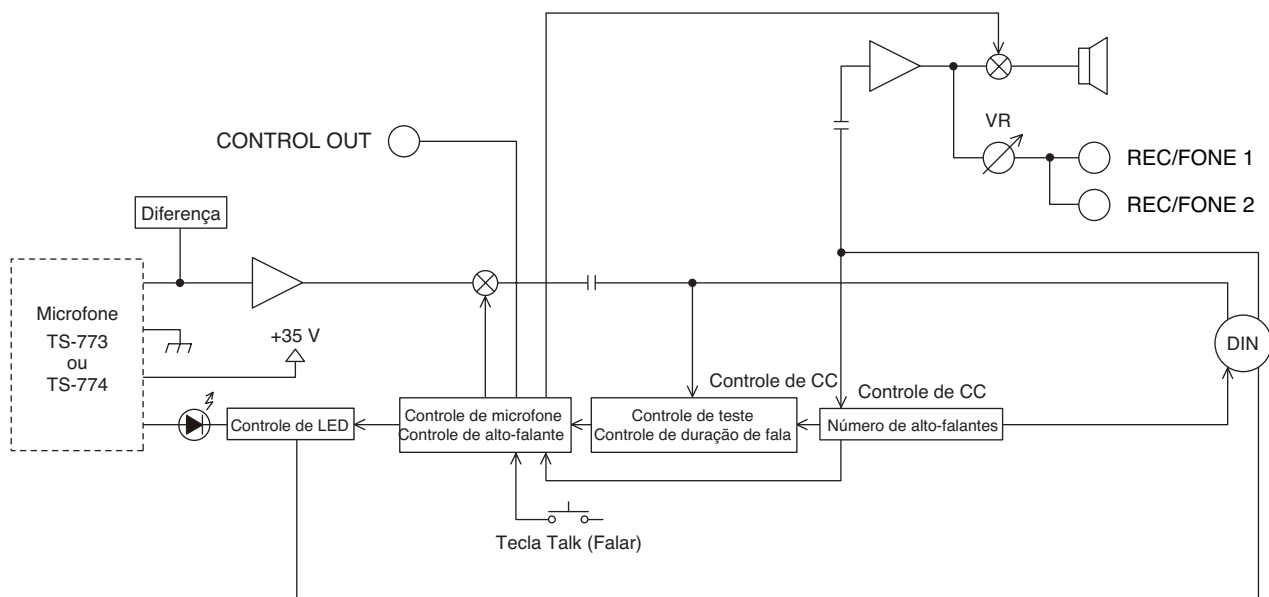
13.1. Unidade Central TS-770



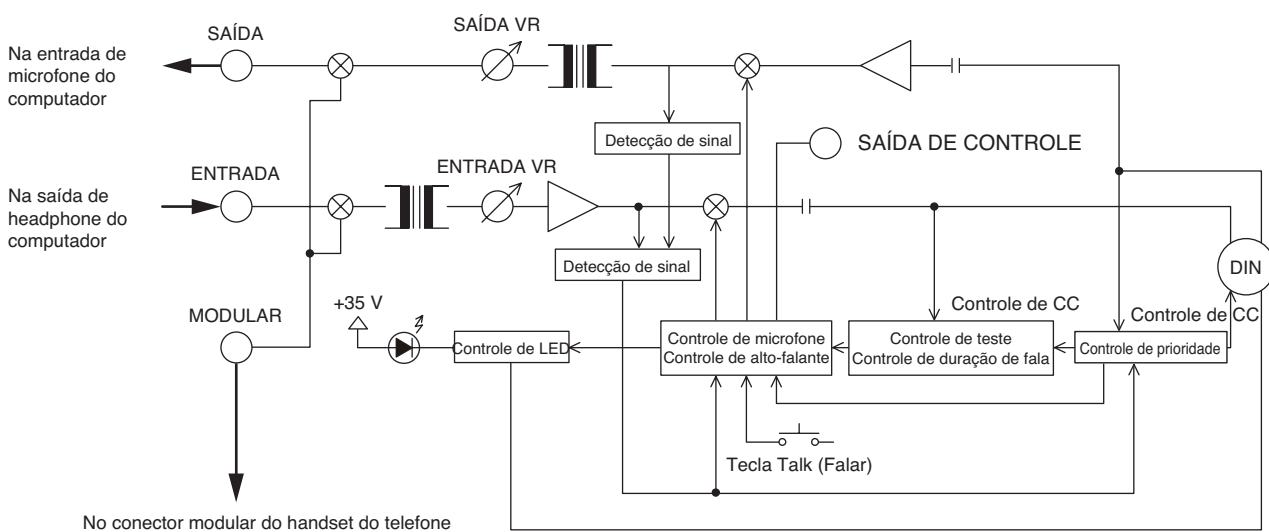
13.2. Unidade de Presidente TS-771



13.3. Unidade de Representantes TS-772



13.4. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775



14. ESPECIFICAÇÕES

14.1. Unidade Central TS-770

Fonte de energia	Tomada de CA, 50/60 Hz	
Consumo de Energia	60 W	
Entrada	Microfone:	-60 dB*, 600 Ω, não balanceada, conector de telefone
	AUX:	-20 dB*, 600 Ω, não balanceada, conector de telefone
Saída	Gravação: -20 dB*, 10 kΩ, não balanceada, conector de telefone, conector RCA x 2	
Inserção do equalizador terminais	Entrada:	-20 dB*, 10 kΩ, conector RCA
	Saída:	-20 dB*, 10 kΩ, conector RCA
Terminais Expansion IN/OUT (Entrada/Saída de Expansão)	Entrada:	-20 dB*, 10 kΩ, não balanceada, conector RCA x 2
	Saída:	-20 dB*, 10 k Ω, não balanceada, conector RCA x 2
	Controle:	10 kΩ, saída de tensão, conector RCA x 2
Controle	Alarme de Prioridade de Fala:	Alarme de tom único ativado pela tecla prioridade da TS-771
	Speaker Restriction (Restrição de Alto-falante):	O número de unidades TS-772/775 que podem ser operadas simultaneamente pode ser ajustado para 0, 1, 3 ou 6
	Função Automatic Mic-off (Desligamento automático do microfone):	OFF/20 s/40 s (selecionável)
Número de Unidades de Conferência Conectáveis	70 unidades (máx. 35 unidades por linha), máx. 210 unidades quando 3 unidades Centrais estão conectadas	
Temperatura operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Umidade operacional	Abaixo de 90 % UR (sem condensação)	
Acabamento	Chapa de aço pré-revestida, preto (30% de brilho)	
Dimensões	210 (L) x 107,1 (A) x 316 (P) mm (8,27" x 4,22" x 12,44")	
Peso	4 kg (8,82 lb)	

* 0 dB = 1 V

Nota: O desenho e especificações estão sujeitos à alterações sem aviso prévio para aperfeiçoamento.

• Acessórios

Cabo de alimentação (2 m) 1

14.2. Unidade de Presidente TS-771 e Unidade de Representantes TS-772

Fonte de energia	35 V CC, abaixo de 30 mA (fornecida pela unidade Central TS-770)	
Saída	Headphone/Recording (Headphones/Gravação):	32 Ω (headphones)/10 kΩ, -20 dB* (gravação), não balanceada, mini conector, equipada com controle de volume
	Alto-falante Interno:	130 Ω, 200 mW
	Saída do contato:	24 V DC, Máx. 50 mA
Controle	de Fala:	Controle liga/desliga microfone e alto-falante pela tecla Talk (Falar)
	Prioridade de fala (TS-771 somente):	
		Ativação pela tecla Priority (Prioridade) do controle liga/desliga microfone e alto-falante, desligamento de outro telefone e alarme de tom único
Temperatura operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Umidade operacional	Abaixo de 90 % UR (sem condensação)	
Acabamento	Gabinete:	Resina ABS, preto
	Painel:	Resina ABS, cinza metálico, 50% de brilho, tinta
Dimensões	114,5 (L) x 78,4 (A) x 152,9 (P) mm (4,51" x 3,09" x 6,02")	
Peso	560 g (1,23 lb)	

* 0 dB = 1 V

Nota: O desenho e especificações estão sujeitos à alterações sem aviso prévio para aperfeiçoamento.

14.3. Microfones TS-773 e TS-774

Modelo N°.	TS-773	TS-774
Tipo	Microfone condensador com eletreto	
Direcionamento	Unidirecional	
Faixa de Impedância	1,8 kΩ	
Faixa de Sensibilidade	-37 dB (1 kHz, 0 dB = 1 v/Pa)	
Indicador LED	Indicador de Fala (tipo anel)	
Resposta de Frequência	100 - 13.000 Hz	
Conector de Saída	Equivalente a XLR-4-32	
Acabamento	Pescoço de ganso: Aço inoxidável, preto Outros: Resina ABS, preto	
Comprimento	368 mm (14,49")	518 mm (20,39")
Peso	90 g (3,17 oz.)	105 g (3,7 oz.)
Unidade Aplicável (Opção)	Unidade de Presidente TS-771, Unidade de Representantes TS-772	

Nota: O desenho e especificações estão sujeitos à alterações sem aviso prévio para aperfeiçoamento.

14.4. Unidade da Interface de Representantes Remotos TS-775

Fonte de energia	35 V CC, abaixo de 30 mA (fornecida pela unidade Central TS-770)
Entrada	-50 dB*, 200 Ω, balanceada, mini conector, equipado com controle de volume
Saída	-40 dB*, 22Ω, balanceada, mini conector, equipado com controle de volume
Modo Speech (Fala)	Auto: Troca automática ativada por voz Manual: Liga/desliga tecla Talk (Falar)
Temperatura operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Umidade operacional	Abaixo de 90 % UR (sem condensação)
Acabamento	Chapa de aço pré-revestida, preto
Dimensões	160 (L) x 41,8 (A) x 100 (P) mm (6,3" x 1,65" x 3,94") (excluindo projeção)
Peso	700 g (1,54 lb)

* 0 dB = 1 V

Nota: O desenho e especificações estão sujeitos à alterações sem aviso prévio para aperfeiçoamento.

14.5. Cabo de extensão de 2m YR-770-2M e Cabo de Extensão de 10 m YR-770-10M

Modelo N°.	YR-770-2M	YR-770-10M
Conector	Soquete DIN (8 Pinos, lado do conector montado na parte traseira da unidade), Plugue DIN (8 Pinos, lado do conector de cabo da unidade)	
Comprimento	2 m (78,74")	10 m (393,7")

Nota: O desenho e especificações estão sujeitos à alterações sem aviso prévio para aperfeiçoamento.