

Manual de Operações



HS20

Chave Híbrida - Duas linhas



Central de Atendimento:
35 3473.3700
teletronix@teletronix.com.br
www.teletronix.com.br

 **Teletronix**[®]

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS

1.1 – INTRODUÇÃO	2
1.2 – APRESENTAÇÃO	2
1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA	2
1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO	3
1.5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CHAVE HÍBRIDA – HS20	3
1.5.1 – Características Gerais	3
1.5.2 – Características Elétricas e Mecânicas	3

SEÇÃO 2 – OPERAÇÃO

2.3 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES - HS20	4
2.3.1 – Painel Frontal	4
2.3.2 – Painel Traseiro	5

SEÇÃO 3 – DETALHAMENTO DO EQUIPAMENTO

3.1 – DESCRIÇÃO GERAL DO EQUIPAMENTO	6
3.1.1 – Componentes Externos do Painel Frontal – LINE ONE e LINE TWO	6
3.1.2 – Componentes Externos do Painel Traseiro – LINE ONE e LINE TWO	6

SEÇÃO 4 – MANUTENÇÃO

4.1 – CONSIDERAÇÕES	7
4.1.1 – Limpeza	7
4.1.2 – Precauções	7

SEÇÃO 5 – INSTALAÇÃO

5.1 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O RECEBIMENTO	8
5.2 – INSTALAÇÃO	8
5.3 – AJUSTES	9
5.4 – DIAGRAMA DE CONEXÕES.....	9
5.4.1 – Sistema em rádio com qualquer tipo de mesa de som (este sistema elimina o risco de microfonia).....	9
5.4.2 – Sistema em rádio que possui mesa de som nível baixo de saída	9
5.4.3 – Sistema em rádio que não possui mesa de som profissional	10
5.4.4 – Sistema em rádio que possui mesa de som profissional	10

SEÇÃO 6 – CERTIFICADO DE GARANTIA

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS

1.1 – INTRODUÇÃO

Parabéns pela compra da **Chave Híbrida – Modelo HS20**, equipamento desenvolvido dentro dos padrões de qualidade ISO9001 que proporcionam qualidade, garantia e confiabilidade. Investimento inteligente, resultado surpreendente!

1.2 – APRESENTAÇÃO

A **Chave Híbrida Eletrônica Teletronix** é produzida dentro de um rígido controle de qualidade, garantindo assim, elevada confiabilidade. Para que, aliado a esta qualidade, haja um desempenho perfeito do equipamento, torna-se necessário uma leitura atenta do manual no momento da instalação, atendendo corretamente todas as instruções contidas no mesmo. Este equipamento foi desenvolvido pela empresa com o propósito de auxiliar o trabalho de locutores de rádio, pois através da chave de toque no painel frontal, o operador transfere eletronicamente, o ouvinte da linha telefônica para o ar.

A grande vantagem está presente na facilidade de instalação e operação, sendo que o ouvinte a ser comutado para a saída, pode usufruir de qualquer telefone, inclusive o público, pois a **Chave Híbrida Eletrônica** transfere para a linha telefônica a programação da emissora, dispensando o uso de um aparelho receptor pelo ouvinte. Devido a esta característica, não é necessário que o locutor utilize o monofone de seu aparelho telefônico para se comunicar com o ouvinte, pois o mesmo estará recebendo em seu telefone a programação que irá ao ar, provinda da mesa de som.

Existem dois modelos do equipamento produzidos pela Teletronix, a **HS10** e a **HS20**. A diferença é exibida na aplicabilidade: o primeiro é utilizado para uma linha telefônica; enquanto que o segundo é destinado para duas linhas. Desta forma, o modo de operação torna-se o mesmo para os dois modelos.

Este manual apresenta informações sobre o modelo de duas linhas - **HS20**, sendo que se deve observar atentamente o modelo adquirido para uma correta instalação a partir dos tópicos que se seguem.

A melhor tecnologia aliada à excelência em atendimento, faz a Teletronix se posicionar como líder no mercado de radiodifusão!

1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Na última página deste manual encontra-se o Certificado de Garantia, o qual, além de conter informações sobre a garantia de seu equipamento, alerta sobre o fato deste poder ser aberto somente por pessoas autorizadas pela Teletronix. Caso o equipamento seja manuseado ou adulterado por pessoas não autorizadas, ou haja qualquer sinal de violação do lacre de segurança, a garantia será imediatamente cessada e a Teletronix isenta de quaisquer responsabilidades perante a ANATEL.



1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO

Todo equipamento Teletronix é inspecionado e testado pelo **Controle de Qualidade** da empresa antes de sua liberação à transportadora. Se ao receber o equipamento, encontrar qualquer irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou a empresa responsável pelo transporte, pois os danos encontrados foram certamente causados por falhas de transporte ou armazenamento.

No caso de dúvida, não ligue o equipamento, consulte-nos antes que sua dúvida se torne efetivamente um problema.

1.5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – CHAVE HÍBRIDA – HS20

1.5.1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

Corrente de consumo de linha	36m A
Impedância de entrada de linha telefônica	600Ω balanceada
Impedância de entrada de áudio	600Ω bal./desb
Impedância de saída de áudio	600Ω bal./desb
Nível máximo de excitação na entrada de áudio	4 Vpp
Nível máximo de áudio na saída da Chave Híbrida	2 Vpp
Nível máximo de áudio na linha telefônica	4 Vpp
Tensão mínima da linha telefônica para perfeito funcionamento da Chave Híbrida	12 V
Máxima rejeição de modo comum	41 dB's
Saída e entrada	Desbalanceadas e balanceadas
Chaves do painel	Tipo Push-bottom

Tabela 1: Características Gerais da Chave Híbrida HS20

1.5.2 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Características	HS20
Largura mm	Padrão rack 19" = 482
Altura mm	44
Profundidade mm	116
Peso	0,9 kg

Tabela 2: Características Elétricas e Mecânicas da Chave Híbrida HS20

O modelo HS20 não necessita de alimentação externa; a própria linha telefônica provê a alimentação necessária ao seu funcionamento.

SEÇÃO 2 – OPERAÇÃO

2.3 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES - HS20

2.3.1 – PAINEL FRONTAL



Figura 1: Visão frontal da Chave Híbrida HS20

LINE ONE: Linha telefônica um

1. Return Level;
2. Power;
3. Chave liga / desliga;

LINE TWO: Linha telefônica dois

4. Return Level;
5. Power;
6. Chave liga / desliga;

2.3.2 – PAINEL TRASEIRO



Figura 2: Visão traseira da Chave Híbrida HS20

LINE TWO: Linha telefônica um

1. Line;
2. Phone;
3. Output (Line);
4. Input (Line);

LINE ONE: Linha telefônica dois

5. Line;
6. Phone;
7. Output (Line);
8. Input (Line);

SEÇÃO 3 – DETALHAMENTO DO EQUIPAMENTO

3.1 – DESCRIÇÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

3.1.1 – Componentes Externos do Painel Frontal – LINE ONE e LINE TWO

a-) Return Level:

É responsável pelo ajuste de nível de sinal para o ouvinte (nível de retorno).

b-) Power:

Quando aceso, indica que o ouvinte está sendo comutado para a saída. Está, portanto, “No Ar”;

c-) Chave Liga / Desliga:

Possibilita ligar e/ou desligar o aparelho, ou seja, quando pressionado, transfere o ouvinte para a saída e interrompe o telefone.

3.1.2 – Componentes Externos do Painel Traseiro – LINE ONE e LINE TWO

a-) Line:

Neste conector deve-se ligar a linha telefônica (desconectá-la do aparelho telefônico e ligá-la neste ponto);

b-) Phone:

Neste conector deve-se ligar o aparelho telefônico, podendo, para isto, utilizar o cabo telefônico que acompanha a chave híbrida;

c-) Output (Line):

Barra de conexões de 3 vias onde deve-se ligar em um dos canais da mesa de som;

d-) Input (Line):

Barra de conexões de 3 vias onde deve ser ligada a saída da mesa de som (saída Master ou Gravação) ou a saída de algum

Receptor de Rádio sintonizado na emissora.

SEÇÃO 4 – MANUTENÇÃO

O EQUIPAMENTO SÓ PODERÁ SER ABERTO POR PESSOAS AUTORIZADAS PELA FÁBRICA. O ROMPIMENTO DO LACRE DE SEGURANÇA POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS ANULARÁ IMEDIATAMENTE A GARANTIA.

4.1 – CONSIDERAÇÕES

O controle de temperatura do ambiente é responsável pela maior vida útil do equipamento, portanto recomenda-se que o ambiente seja refrigerado, com ausência de poeiras e sem umidade. É necessário também que seja feita manutenção preventiva no equipamento periodicamente, de acordo com os itens que seguem:

4.1.1 – LIMPEZA

Para iniciar a limpeza de seu equipamento, faça previamente os seguintes passos: desconecte os cabos do painel traseiro e, retire a tampa superior.

Depois disso, proceda da seguinte forma:

- Utilize um jato de ar (ar comprimido) para retirar toda a poeira em placas e painéis. Utilize um pano seco e macio e, jamais utilize solventes como: benzina, thinner, álcool, etc. para limpeza do gabinete.
- Ao terminar a limpeza, coloque a tampa superior, refaça as conexões e ligue o aparelho.

Observação: O equipamento não deve ser aberto se estiver na garantia; essa limpeza deve ser executada por um técnico autorizado pela fábrica e utilizando-se de um jato de ar comprimido.

4.1.2 – PRECAUÇÕES

Algumas dicas para aumentar a vida útil do seu equipamento:

- Manuseie os cabos cuidadosamente. Sempre conectar os cabos (inclusive o cabo de força) segurando no conector, não no cabo.
- Em caso de umidade não ligue o aparelho. Deixe-o, primeiramente, secar.
- Transporte o aparelho com o máximo cuidado, evitando quedas ou qualquer tipo de impacto.
- Para sua limpeza, utilize apenas um pano seco e macio e, jamais, solventes, tais como: thinner, álcool, benzina, etc.
- Não abra o aparelho, nem tente repará-lo ou modificá-lo você mesmo; pois, em seu interior, não existem peças que possam interessar ao usuário e contém tensões perigosas que poderão colocá-lo em risco.

SEÇÃO 5 – INSTALAÇÃO

5.1 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O RECEBIMENTO

Veja os **itens 1.3 e 1.5** para detalhes importantes, faça inspeção visual no equipamento antes de iniciar a instalação!

5.2 – INSTALAÇÃO

A instalação da Chave Híbrida modelo HS20 é de extrema simplicidade, não sendo necessário qualquer conhecimento técnico ou procedimento especial. Para uma correta instalação do equipamento, siga as etapas enumeradas e mostradas abaixo.

LINE ONE:

1 – Desligar o cabo de linha telefônica que estiver ligado ao aparelho telefônico e, conectar em **LINE** (componente externo 1 do painel traseiro);

2 – Utilizar o cabo telefônico que acompanha a chave híbrida e conectar uma das pontas em **PHONE** (componente externo 2 do painel traseiro) e a outra no aparelho telefônico;

3 – Conectar o cabo de áudio na barra de conexões através do conector de barra de conexões fêmea que também acompanha a chave híbrida, a **LINE - Output** (componente externo 7 do painel traseiro) à **entrada** de sua mesa de som;

4 – Finalmente, conectar o cabo de áudio na barra de conexões através do conector de barra de conexões fêmea que também complementa o equipamento, a **LINE - Input** (componente externo 8 do painel traseiro) à **saída** de sua mesa de som;

LINE TWO:

1 – Desligar o cabo de linha telefônica que estiver ligado ao aparelho telefônico e, conectar em **LINE** (componente externo 5 do painel traseiro);

2 – Utilizar o cabo telefônico que acompanha a chave híbrida e conectar uma das pontas em **PHONE** (componente externo 6 do painel traseiro) e a outra no aparelho telefônico;

3 – Conectar o cabo de áudio na barra de conexões através do conector de barra de conexões fêmea que também acompanha a chave híbrida, a **LINE - Output** (componente externo 3 do painel traseiro) à **entrada** de sua mesa de som;

4 – Finalmente, conectar o cabo de áudio na barra de conexões através do conector de barra de conexões fêmea que também complementa o equipamento, a **LINE - Input** (componente externo 4 do painel traseiro) à **saída** de sua mesa de som;

Observação: O acionamento da chave híbrida faz com que a linha telefônica fique ocupada durante seu uso, ou seja, corta o telefone; portanto, para retornar a falar pelo telefone, deve-se desligar a chave híbrida.

5.3 – AJUSTES

O modelo HS20 possui um ajuste em seu painel frontal. Trata-se de um **knob**, empregado para configurar o nível de sinal para o ouvinte (nível de retorno). Este controle além de ajustar os níveis de sinal para os ouvintes, evita eventuais microfônias que podem ocorrer em função de um alto nível na entrada da chave. Procurar sempre deixá-lo no mínimo possível. Carece também do ajuste a ser feito na mesa de som. Como já descrito, o controle panorâmico do canal utilizado deve permanecer a meio curso para que as duas saídas master's da mesa tenham a mesma intensidade de sinal.

Desta maneira, a Chave Híbrida está ajustada e habilitada para operar.

5.4 – DIAGRAMA DE CONEXÕES

5.4.1 – SISTEMA EM RÁDIO COM QUALQUER TIPO DE MESA DE SOM (ESTE SISTEMA ELIMINA O RISCO DE MICROFONIA)

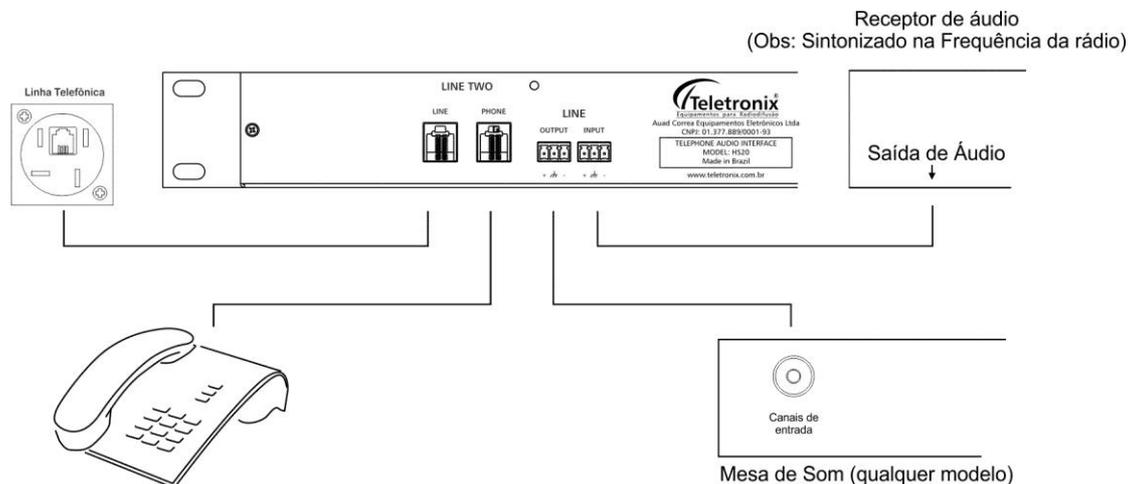


Figura 3: Sistema em rádio com qualquer tipo de mesa de som (este sistema elimina o risco de microfonia)

5.4.2 – SISTEMA EM RÁDIO QUE POSSUI MESA DE SOM NÍVEL BAIXO DE SAÍDA

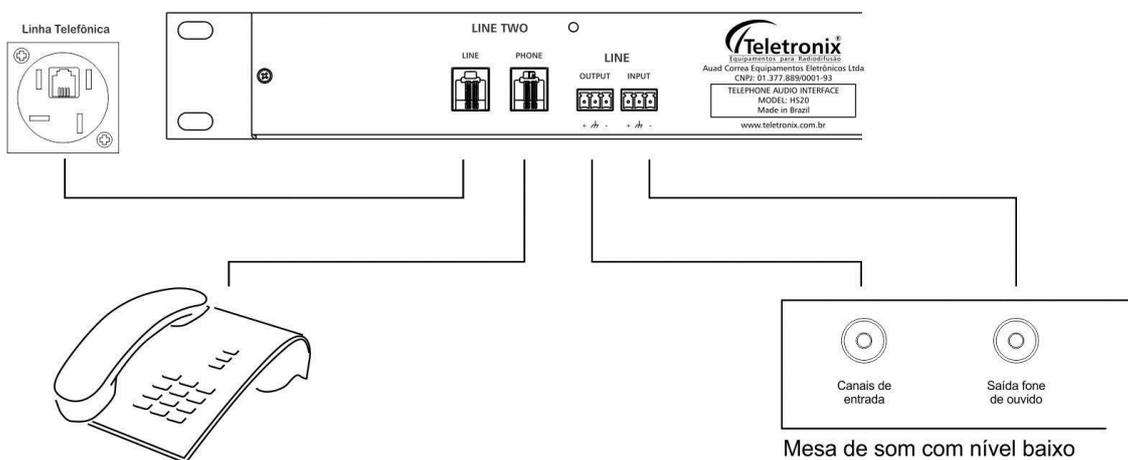


Figura 4: Sistema em rádio que possui mesa de som nível baixo de saída

5.4.3 – SISTEMA EM RÁDIO QUE NÃO POSSUI MESA DE SOM PROFSSIONAL

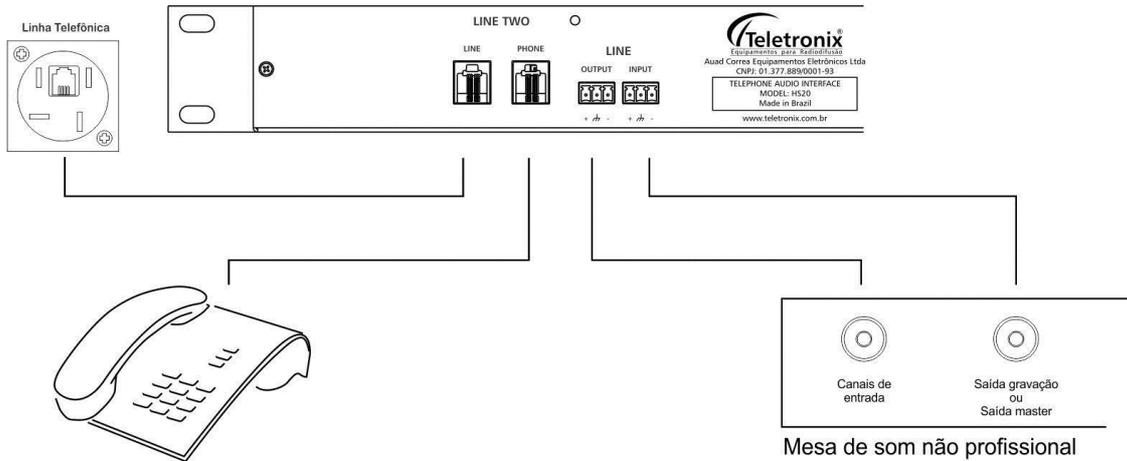


Figura 5: Sistema em rádio que não possui mesa de som profissional

5.4.4 – SISTEMA EM RÁDIO QUE POSSUI MESA DE SOM PROFSSIONAL

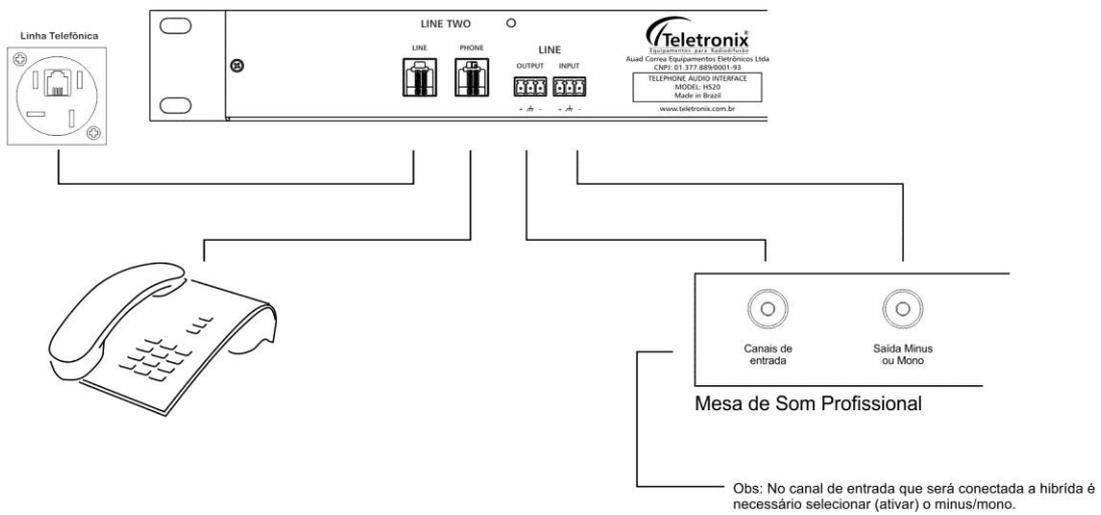
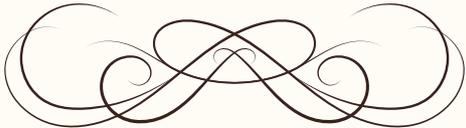


Figura 6: Sistema em rádio que possui mesa de som profissional



CERTIFICADO

GARANTIA



A Teletronix concede garantia ao cliente, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da emissão da Nota Fiscal, independentemente da aplicação do Código de Defesa do Consumidor. Para os casos em que se aplica o Código de Defesa do Consumidor, a garantia obrigatória de 90 (noventa) dias já está abrangida pela garantia de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias concedida espontaneamente pela Teletronix a todos os seus clientes e/ou consumidores.

Para equipamentos de sua produção, a Teletronix assume a responsabilidade de garantia contra defeitos de fabricação, na forma abaixo estabelecida:

Não está incluso na garantia:

- 1) Danos causados por fenômenos da natureza (raios, vendaval, etc)
- 2) Mau uso e em desacordo com o Manual de Instruções
- 3) Danos causados por ligação em rede elétrica com tensão diferente da especificada ou sujeita a flutuações excessivas
- 4) Danos causados por queda ou qualquer outro tipo de acidente
- 5) Por apresentar sinais de violação, ajustes ou modificações feitas por pessoas não autorizadas pela Teletronix
- 6) O transporte de envio e retorno dos produtos, dentro ou fora da garantia, corre por conta e risco do comprador.

Assinatura Vendedor

Data da Venda: _____ Cliente: _____

Número de Série: _____ Endereço: _____

Número Nota Fiscal: _____ Cidade: _____

Revendedor: _____ Estado: _____

Ao efetuar a compra dos equipamentos da Teletronix, o cliente se declara ciente dos termos desta Garantia.