

IST-10/20

SISTEMAS DE INTERCOM



Sistema de Intercom Emissoras de Rádio e TV, Produtoras, Estúdios, Centros de Áudio e TV de Empresas de Telecomunicações.

- Estações de Comunicação de 3RU, com 10 (IST-10) ou 20 teclas (IST-20) “push-button” iluminadas momentâneas.
- Sistemas com até 10 ou 20 Estações de Comunicação sem limite de comunicação entre elas nem de número de comunicações simultâneas.
- Cada estação transmite e recebe de/para qualquer outra, mesmo simultaneamente, de forma a assegurar que nenhuma mensagem seja perdida ou rejeitada.
- Sinalização da estação que chama pelo acendimento da sua tecla correspondente na estação chamada. Para responder basta apertar a tecla que acendeu e falar.
- Comunicação de alta inteligibilidade e estabilidade com AGC de transmissão e atenuação da recepção durante a transmissão.
- Áudio de banda larga e alta qualidade com circuitos “quasi-balanceados”.
- Central de Interconexão passiva assegura alta confiabilidade ao sistema.
- Teclas de alta resistência para aplicação profissional contínua.
- Emprega simples e econômicos cabos com conectores trapezoidais DB-25.
- Tecla de “talk-back” de estúdio, entrada de áudio de programa, conexões para linhas a quatro fios e “belt packs” são opcionais.

PHASE ENGENHARIA IND. E COM. LTDA.

Av. Olegário Maciel, 231 ljs 101 a 105 – Barra da Tijuca – Cep -22621-200
Rio de Janeiro, RJ, Brasil - Tel: + 55.21. 2493-0125 / Fax: + 55.21.2493-2595
e-Mail: phase@phase.com.br - Web: www.phase.com.br

I. DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Os Sistemas de Intercom das séries 10 e 20 são intercomunicadores ou interfones, para comunicação interna prática e confiável em Emissoras de Rádio e TV, Produtoras e outras atividades similares.

As Estações de Comunicação IST 10 / IST 20 são apropriadas para instalação em racks ou consoles de 19", têm altura de 3RU e estão equipadas respectivamente com dez e vinte teclas retroiluminadas .

O painel frontal de alumínio escovado e anodizado tem porta-legendas de acrílico para identificação das teclas e microfone instalado em haste flexível tipo "goose-neck".

Os Sistemas com IST-10 comportam até dez Estações de Comunicação, enquanto os com IST-20 comportam até 20 Estações.

Os sistemas são compostos dos seguintes equipamentos:

- IST 10 / IST 20
- Estação de Intercomunicação equipada com alto-falante, microfone, 10 ou 20 teclas retro-iluminadas com leds para chamar outra estação e para sinalizar que estação está chamando.
- ICN 10 / ICN 20
- Central de interligação dos cabos, para onde convergem e se interligam os cabos de todas as estações de Intercom (topologia em estrela).
- ICB 10
- Cabo de interconexão multipares com conectores trapezoidais de 25 pinos nas duas pontas. No sistema 10 é usado um cabo ICB 10 para cada estação, enquanto no sistema 20 são usados dois.

II. OPERAÇÃO

Os sistemas permitem a comunicação de qualquer estação com qualquer outra.

Para que a estação A fale com a estação B, basta que o operador em A aperte a tecla correspondente à estação B e fale no microfone.

Na estação B a tecla correspondente à estação A se acenderá para indicar que é esta quem fala. Através do alto-falante será ouvida a comunicação proveniente de A.

Para responder o operador de B apertará a tecla correspondente a A e falará.

Durante a transmissão automaticamente a recepção é atenuada de modo a evitar realimentação (microfonia).

Os circuitos de áudio têm sistemas de compressão de ganho o que proporciona uniformidade nos níveis e audição.

Caso simultaneamente duas ou mais estações chamem uma mesma estação de destino, todas serão ouvidas de forma combinada e os seus leds correspondentes acenderão na estação de destino.

O controle de volume de recepção nas estações não atenua totalmente o áudio recebido mesmo ajustado para a posição de mínimo, de forma a evitar que por engano do operador as chamadas não sejam escutadas.

III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Dimensões
 - IST 10 / IST 20
 - Gabinete para rack 19", 3U de altura.
 - 100mm de profundidade (170mm incluindo conector e cabo).
 - ICN 10 / ICN 20
 - Gabinete para rack 19".
 - 3U de altura para ICN 10.
 - 9U de altura para ICN 20.
 - 140mm de profundidade (incluindo conector e cabo).
- Alimentação
 - IST 10 / IST 20
 - 115/230VAC $\pm 12,5\%$, 50/60Hz.
 - Consumo: máximo de 15 watts.
 - ICN 10 / ICN 20
 - Passivo, conexão de terra apenas.
- Nível de Comunicação
 - 0dBm, 600 Ω , com terra levantado nas estações (circuito "quasi-balanceado").
- AGC de Transmissão
 - Range de 20dB, max. +13dB, ataque 10mS.
- Potência de Áudio
 - 4 watts (máximo)
- Distorção de Áudio
 - THD < 1% @ 1WRMS
- Resposta de Frequência
 - +/-1dB de 50 Hz a 10kHz
- Diafonia ("cross-talk")
 - Menor que 60dB
- Microfone
 - Em "Goose-Neck", eletreto ou dinâmico.
- Sinalização
 - Por nível DC
- Conector de Comunicação
 - Conectores trapezoidais de 25 vias, tipo DB-25. Fêmea no painel traseiro da IST.
- Teclado
 - Ação momentânea ("push to talk") com sinalização luminosa por led.
- Identificação das teclas
 - Porta legenda de acrílico