



Série N-8000

Sistema Intercom via IP



YC-850 Suporte para Montagem na Parede
Desenvolvido para montar os equipamentos N-8000RS, N-8010RS, N-8400RS, N-8000DI, N-8000AF, N-8000AL e N-8000CO na parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, preta, 30% de brilho
Dimensões: 45.1 (L) x 220 (A) x 10 (P)mm



YC-280 Suporte para Montagem na Parede
Desenvolvido para montar os equipamentos N-8000MS, N-8010MS, N-8020MS, N-8410MS, N-8510MS e N-8600MS na parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, cinza, pintada
Dimensões: 100 (L) x 140 (A) x 31,8 (P) mm



YC-290 Suporte para Montagem na Parede
Desenvolvido para montar o equipamento N-8011MS na parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, cinza, pintada
Dimensões: 64 (L) x 131,5 (A) x 31,8 (P) mm



YC-251 Caixa Traseira para Montagem em Superfície
Desenvolvido para montar o equipamento N-8031MS na parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, branca
Dimensões: 124 (L) x 258,5 (A) x 50,5 (P) mm



YC-241 Caixa Traseira para Montagem Nivelada
Desenvolvido para montagem do equipamento N-8031MS na parede.
Acabamento: Pintura colorida cromada
Dimensões: 276 (L) x 119 (A) x 67 (P) mm



YC-150 Caixa Traseira para Montagem Nivelada
Desenvolvido para montagem do equipamento N-8050DS e N-8640DS nivelado com a parede.
Acabamento: Revestimento de zinco
Dimensões: 184 (L) x 119 (A) x 57 (P) mm



YC-801 Caixa para Montagem Nivelada
Desenvolvido para montagem dos equipamentos RS-140, RS-143 e RS-144 nivelados com a parede.
Acabamento: Pintura colorida cromada
Dimensões: 72 (L) x 119 (A) x 57 (P) mm



YS-13A Caixa Traseira para Montagem em Superfície
Desenvolvido para montagem dos equipamentos N-8050DS e N-8640DS na superfície da parede.
Acabamento: Revestimento de zinco
Dimensões: 163,5 (L) x 116,5 (A) x 55 (P) mm



YC-802 Caixa para Montagem na Parede
Desenvolvido para montagem dos equipamentos RS-140, RS-143 e RS-144 nivelados com a parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, branca
Dimensões: 75 (L) x 124 (A) x 50,5 (P) mm



YC-302 Caixa Elétrica Dupla
Desenvolvido para montagem do equipamento RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470 e RS-480 na parede.
Acabamento: SPHT, MFZn4 (envernizado cromado)
Dimensões:
Caixa de tomadas: 102 (L) x 102 (A) x 44 (P)mm
Tampa: 106 (L) x 106 (A) x 13 (P)mm



YC-841 Caixa Traseira
Desenvolvido para montagem do equipamento N-8033MS nivelado com a parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, branca
Dimensões: 119 (L) x 258 (A) x 57 (P) mm



YC-823 Caixa Externa de Montagem na Parede
Desenvolvido para montagem do equipamento RS-170, RS-180, RS-470 e RS-480 na parede.
Acabamento: Placa de aço inoxidável, off-white
Dimensões: 124 (L) x 124 (A) x 62 (P) mm.



AD-1210P



AD-1215P

AD-1210P Adaptador AC
O AD-1210P é um adaptador AC para uso da Estação IP em AC

AD-1215P Adaptador AC
O AD-1215P é um adaptador AC para uso da Estação IP em AC.



YC-822 Caixa Interna de Montagem na Parede
Desenvolvido para montagem do equipamento RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470 e RS-480 na parede.
Acabamento: Superfície de chapa de aço tratada, branca
Dimensões: 124 (L) x 124 (A) x 61 (P) mm



Sistema Intercom IP Versátil, com a Tecnologia de Pacote de Áudio Avançado da TOA, que garante altos níveis de segurança, versatilidade e qualidade de som.

TOA Corporation
www.toa.jp

As especificações podem sofrer alterações sem aviso prévio.
(1403) 833-61-100-01-00 t

Um sistema Intercom IP altamente confiável e versátil, desenvolvido para suprir as necessidades de flexibilidade, operação e economia dos usuários

O Sistema exclusivo Intercom IP da TOA - N-8000 é um sistema de comunicação de áudio integrado que usa pacotes de áudio com a tecnologia da rede IP, disponibilizando uma comunicação mais rápida e precisa, com alto nível de segurança e confiança. As aplicações variam entre conversação, transmissão de chamadas de BGM com chamadas de emergência, acionamento por áudio e outras funções de segurança. O usuário pode selecionar entre dois modos de comunicação de acordo com a sua necessidade: Comunicação de estação Principal - para - Principal, para conversas duplas em empresas, hospitais e várias outras instalações; comunicação da estação Principal - para - Sub, para uso em escolas ou prisões. A resposta de frequência do sistema se estende a 7kHz, permitindo transmissões confiáveis de uma faixa completa de comunicações de emergência, incluindo anúncios PA claros e inteligíveis.

A impressionante escalabilidade do Sistema N-8000 permite que os usuários configurem um sistema Intercom que satisfaça seus requisitos, desde sistemas pequenos, com apenas dois ramais, até sistemas grandes e complexos, com até 192 componentes e 3.072 ramais. Sua arquitetura aberta permite a flexibilidade de interface com outros sistemas, além da redução de custos ao permitir que os usuários atualizem e aumentem seu sistema intercom, sem substituir o equipamento já instalado, como câmeras de vigilância, telefones e controles de acesso. Como o Sistema N-8000 não é baseado em um servidor, os usuários podem usar softwares TOA dedicados para gerenciar as configurações e o controle centralizado no PC, realizando monitoramento em tempo real da operação do sistema e do estado da linha, usando um navegador de internet.



Facilidades do Sistema

- Configuração do sistema pela LAN com software intuitivo
- Comunicação de ramais Principal - para - Principal e Principal - para - Sub.
- Escolha de quatro configurações de cabeamento: CAT5, cabos blindados de núcleo duplo, 2 cabos ou 4 cabos
- Integração com controle de acesso, alarme de voz, CCTV e outros sistemas similares
- Correção da hora
- Registros de operação e stream
- Diagnóstico do sistema

Facilidades Básicas de Comunicação

- Conversa com fone ou viva-voz
- Rechamar • Redial • Rechamada com ocupado • Microfone desligado
- Resposta remota • Ligação com único dígito
- Transferência de chamadas • Facilidades de encaminhamento de ligação abrangentes
- Conferência com três pessoas

Escalabilidade do Sistema

O econômico Sistema N-8000 pode ser configurado em uma escala que atenda às necessidades específicas do cliente, sejam elas grandes ou pequenas. No mínimo dois ramais devem ser conectados a um sistema pequeno, ou até 192 componentes podem ser interconectados, operando até 3.072 ramais.

Comunicações sem fronteiras

Como o Sistema N-8000 é compatível com a rede IP, ele suporta conexões entre áreas locais e outros locais pelo mundo. O controle centralizado no PC com um software dedicado da TOA permite a conexão de todas as estações, ramais IP e unidades de interface LAN, WAN e redes de fibra ótica.

Comunicações integradas e facilidades de segurança

O controle centralizado eficaz integra vários sistemas para gerenciar a faixa de comunicações desde comunicações duplas entre ramais até transmissões de chamadas, transmissões agendadas e transmissões BGM. O Sistema N-8000 também fornece o controle total da conexão com os equipamentos pré-existentes do cliente, como equipamentos de intercomunicação, alarmes, vigilância, autorização de entradas/saídas das portas e outros sistemas, além de linhas telefônicas.

Fácil de instalar e gerenciar.

O sistema conta com uma instalação muito simples, que requer o mínimo de trabalho no local já que os cabos existentes podem ser usados e novos componentes podem ser apenas conectados. O software dedicado da TOA inclui aplicativos de manutenção para monitoração do estado do sistema, resolução de problemas e registros, e também para atualização de sistemas e controle remoto.

Economia de longo prazo

Como o software N-8000 e todas as ligações entre ramais não são cobradas, os usuários podem usufruir da diminuição considerável na conta de telefone. Os custos gerais da aquisição também são reduzidos pela arquitetura aberta e escalabilidade de configuração, o que permite configurações individuais.

Qualidade superior de som

O sistema N-8000 fornece alta qualidade de áudio para BGM, chamadas e aplicativos de gravação.

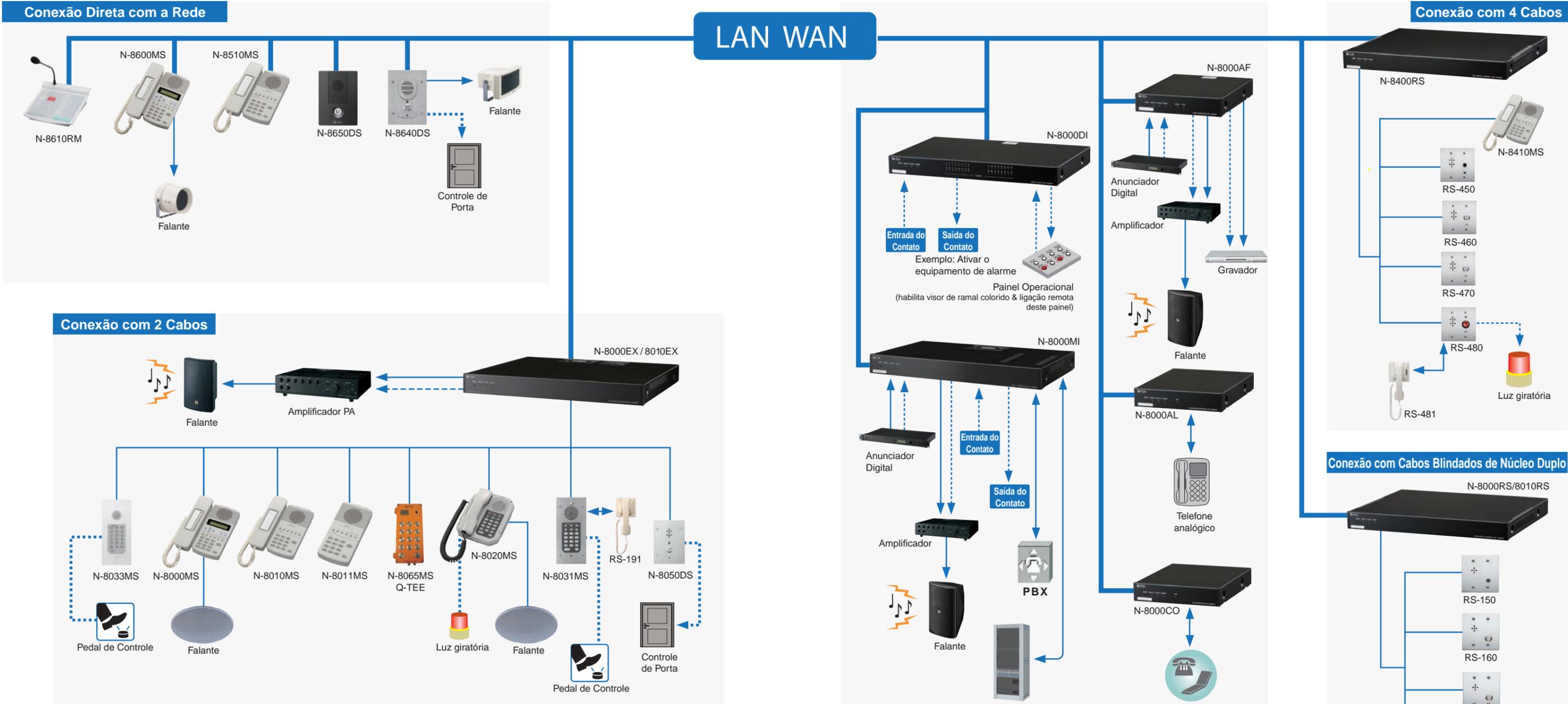
Opções de registros completos

O menu completo de operações e opções de registro de stream incluem a verificação de operação, comunicações de voz e o registro de supervisão de linhas, sendo que todos eles podem ser facilmente arquivados para rechamada instantânea.

Segurança interna e externa do sistema

O sistema N-8000 é equipado com uma função de vigilância interna 24 horas, que minimiza o tempo ocioso, e um protocolo confidencial de pacote de áudio que evita escutas ou interceptações.

Visão Geral do Sistema N-8000



Especificações do Sistema

Conexões LAN

Máximo de 192 unidades (nº total de Estações, Unidades de interface e ramais IP)

Conexões de Ramais

Máximo de 3.072 ramais (16 ramais conectados a cada uma das 192 Estações)

Conexões de Voz

Máximo de 768 conexões (4 conexões para cada uma das 192 conectadas às Estações N-8000EX)

Chamada

Zonas de
Máximo de 192 zonas

Saídas da chamada

Máximo de 384 saídas (2 conexões para cada uma das 192 conectadas)

na Estação N-8000 ou unidades de Interfaces múltiplas)

BGM

Máximo 8 canais (número de canais selecionáveis para um ramal)

Interface PBX

Máximo 384 unidades (2 unidades para cada uma das 192 unidades de Interfaces múltiplas conectadas)

Interface da linha privada

Máximo 384 unidades (2 unidades para cada uma das 192 unidades de Interfaces múltiplas conectadas)

Interface da linha externa

Máximo de 192 unidades

Interface do Telefone

Máximo de 192 unidades (quando 192 unidades de interface de telefone estão conectadas)

Saída de contato externo

N-8000MI
Máximo 3.072 (16 saídas para cada uma das 192 unidades de Interfaces múltiplas conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 entradas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 3.072 (16 saídas para cada uma das 192 unidades de Interfaces múltiplas conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 entradas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000MI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

N-8000AF
Máximo 1.536 (8 saídas para cada uma das 192 unidades de Interface de Áudio conectadas)

N-8000DI
Máximo 6.144 (32 saídas para cada uma das 192 unidades de Seleção Direta conectadas)

Permite a criação de uma grande variedade de configurações do sistema através da livre combinação de unidades de interface individuais

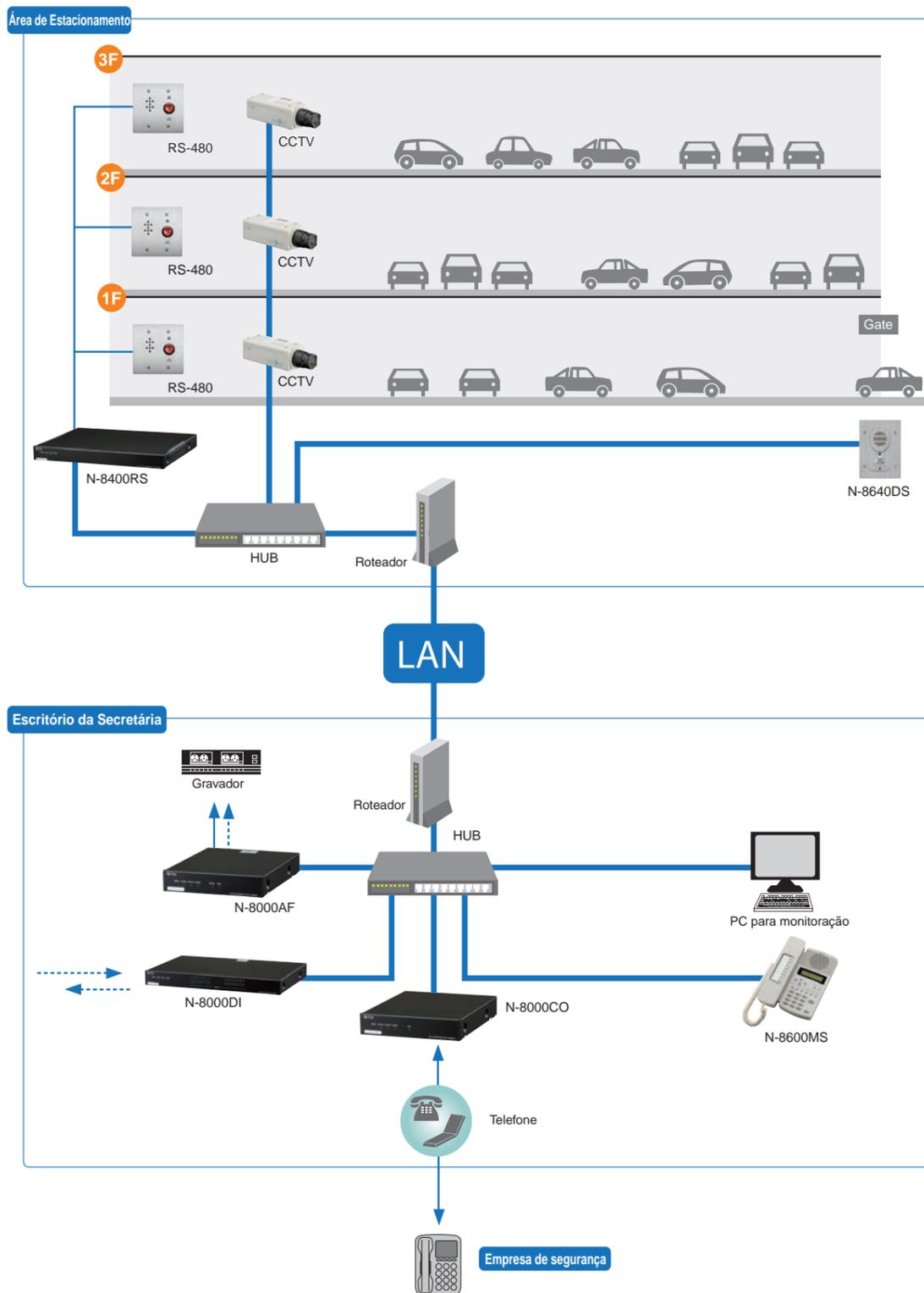
- Conexão PBX • Conexão com a linha do escritório
- Conexão por linha privada • BGM
- Controle de equipamento externo
- Controle remoto de Porta • Gravação da conversa
- Transmissão por saída Externa • Chamadas
- Controle de saída do contato de interloque da chamada
- Indicador do ramal da chamada • Interloque CCTV
- Discagem remota • Seleção direta
- Ponte de contato • Diagnóstico do sistema
- Sinal de tempo • Correção do horário

Várias funções convenientes

- Ligação por voz
- Conversa com viva-voz
- Conexão automática
- Ligação contínua
- Discagem com um toque
- Ligação em espera
- Encaminhamento de chamada automático
- Ligação ocupada
- Interrupção para chamada de emergência
- Ligação com chamada
- Chamada do grupo por emergência
- Transmissão de mensagem de emergência
- Resposta da chamada
- Monitoramento por varredura
- Conferência com três pessoas
- Porta remota
- Chamada de emergência
- Acionamento por áudio

Exemplos de Uso

Hospitais



Comunicação em Larga Escala & Sistema de Chamada em Aeroportos



A integração do N-8000 com o Sistema de Gerenciamento de Áudio SX-2000 aumenta a capacidade do sistema. Projete um grande sistema com até 2048 zonas na Rede IP. De um local remoto, o ramal IP pode fazer uma ligação de chamada para qualquer zona selecionada.

*N-8610RM e N-8600MS.

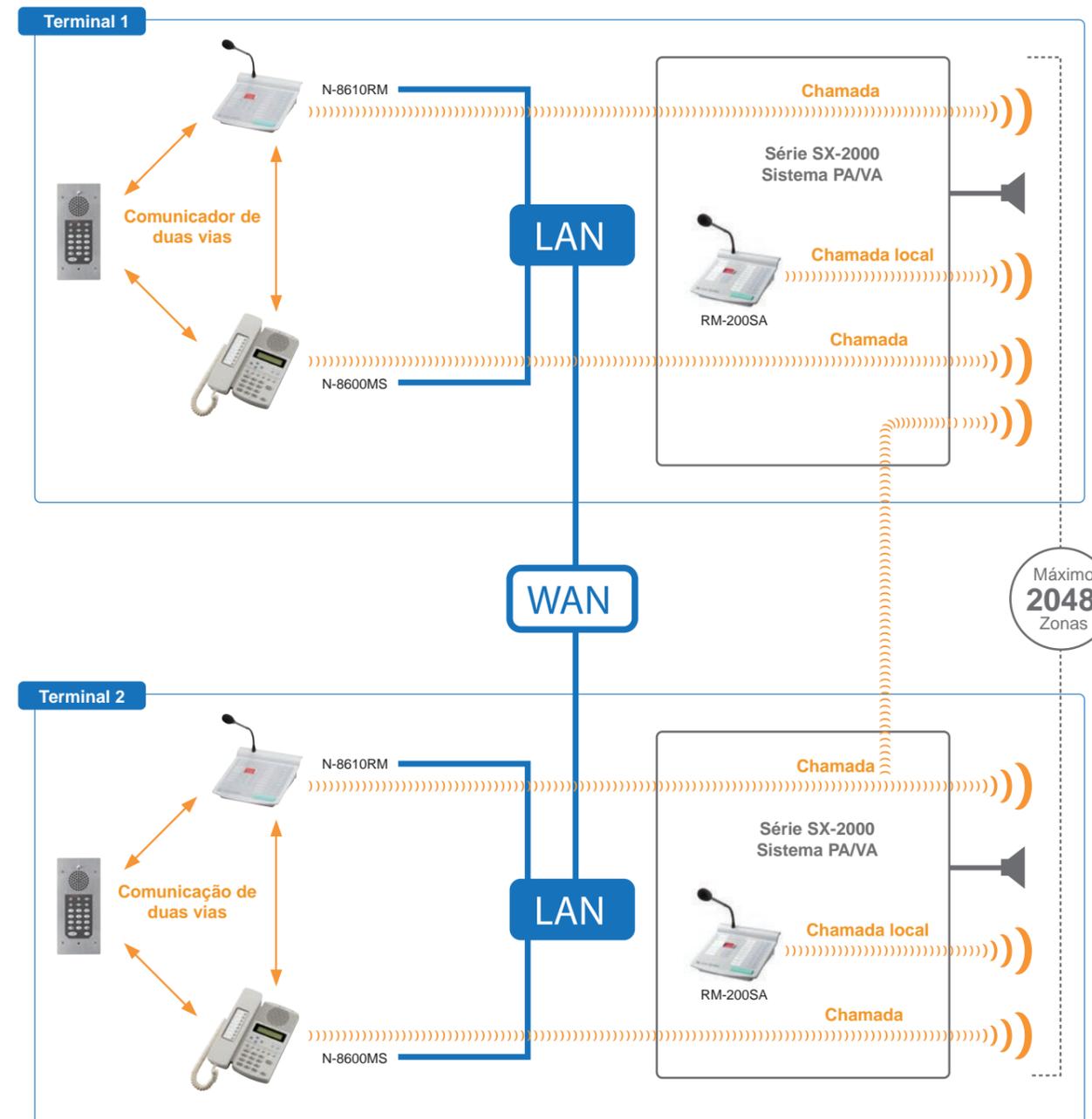


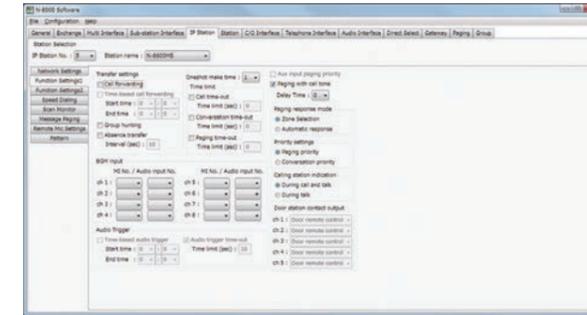
Tabela de Seleção de Ramal

	Mesa	Suporte Opcional	Montagem na parede	Estações Aplicáveis / Interfaces	
Base IP	Ramais Principal/ de Porta	WB-200RM	 N-8640DS  N-8640SB  N-8650DS	 N-8600MS  N-8510MS	
		YC-280			 N-8000MS  N-8010MS  N-8011MS  N-8020MS
		YC-280			
Conexão com 2 Cabos	Ramais Principal/ de Porta	YC-280	 N-8031MS  N-8033MS  N-8050SB  N-8031SB	 N-8000EX  N-8010EX	
		YC-280			
Tipo Blindada de núcleo duplo	RS Sub-ramais	RS-150	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Tipo resistente a vandalismo</p> <p>Tipo Externo</p>  RS-160  RS-170  RS-180  RS-170  RS-180  RS-470  RS-480 </div>	 N-8000RS  N-8010RS  N-8400RS	
		RS-140 RS-142			
Conexão com 4 Cabos	RS Sub-ramais	RS-144 RS-143	 RS-450  RS-442	 N-8410MS	
		RS-450			

Software do Sistema N-8000

Configuração do software

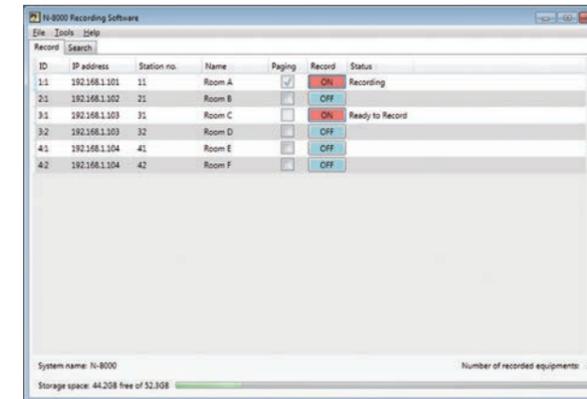
As configurações de rede e a detecção dos equipamentos conectados à rede local podem ser configurados. As configurações do sistema de chamada, configurações avançadas das funções de cada equipamento individual e as configurações do sistema todo também podem ser ajustadas.



[Requisitos do Sistema]
 Sistema Operacional: Windows® XP Professional SP2 ou mais atual / Vista Business/7 Professional
 CPU: Pentium® 4 2 GHz ou mais rápida
 Memória: 1 GB ou mais
 Componentes necessários: Microsoft® .NET Framework 3.5 SP1 ou mais atual, e Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition

Software de gravação

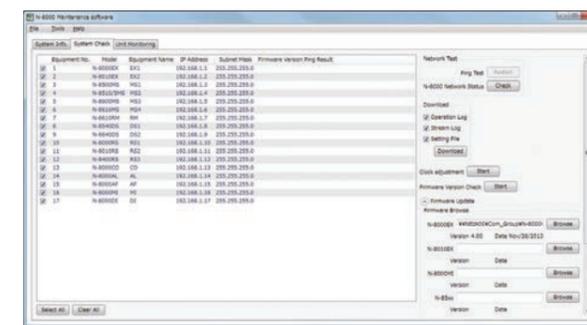
Ligações de telefone, chamadas e conferências com 3 pessoas no sistema N-8000 e gravação de voz durante o monitoramento por varredura podem ser gerenciados no formato wav. Depois de selecionar o equipamento de gravação, pode-se ajustar as configurações da gravação. É possível buscar facilmente os arquivos de áudio gravados e também exportar os arquivos de áudio para o armazenamento externo.



[Requisitos do Sistema]
 Sistema Operacional: Windows® 7 Professional SP1(32/64bit)
 Resolução da tela: Até 1024 x 768 pixels
 Componentes necessários: Microsoft® .NET Framework 4
 [Especificações Recomendadas]
 CPU: Intel® Core® i5-2400 CPU @3.10GHz ou mais rápido
 Memória: 4 GB ou mais
 Espaço livre no disco rígido: 100GB ou mais
 (Aproximadamente 2.7 GB é usado por fonte sonora, com gravação contínua por 24 horas)

Software de Manutenção

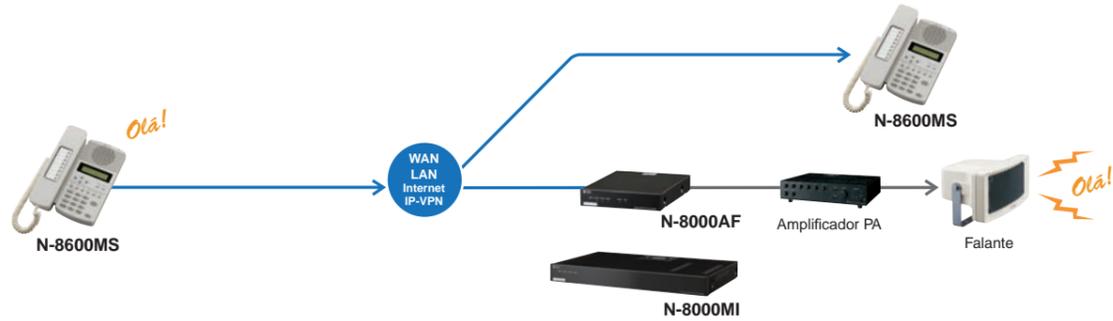
Este software exibe o nome do equipamento, o número do ramal, o nome do ramal, etc, de componentes de equipamentos individuais dentro do sistema na forma de uma lista de visualização. A função de verificação do sistema é usada para confirmar a versão de firmware de equipamentos, atualizar os firmwares, verificar a conexão entre o PC e os componentes do equipamento, baixar vários registros de equipamentos e arquivos de configuração, e realizar as configurações do relógio do equipamento. Embora as funções especificadas acima possam ser realizadas pelo navegador, o uso do Software de Manutenção N-8000 permite que estas funções sejam realizadas de forma simultânea para vários componentes. Além disso, ele mostra o estado da operação dos componentes individuais em tempo real. Os registros de operação do equipamento também podem ser salvos em um arquivo determinado no PC.



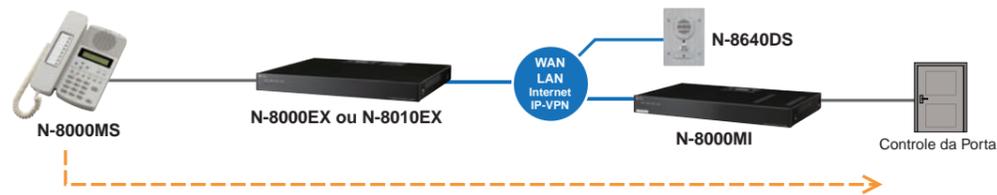
[Requisitos do Sistema]
 Sistema Operacional: Windows® XP SP2 ou mais avançado
 Componentes necessários: Microsoft® .NET Framework 3.5 SP1 ou mais avançado
 Resolução da tela: Até 800 x 600 pixels
 [Especificações Recomendadas]
 Sistema Operacional: Windows® Vista Business/7 Professional
 CPU: Pentium® 4, 2 GHz ou mais rápida
 Memória: 2 GB ou mais
 Resolução da tela: Até 1024 x 768 pixels

Funções principais

Função de Chamada Permite que o ramal principal, bem como o equipamento de entrada externo, iniciem uma chamada pelo equipamento PA ou pelos falantes dos ramos individuais. Os operadores podem ajustar o software com a configuração de até 192 zonas de chamadas, onde elas poderão ser realizadas sempre que desejado.



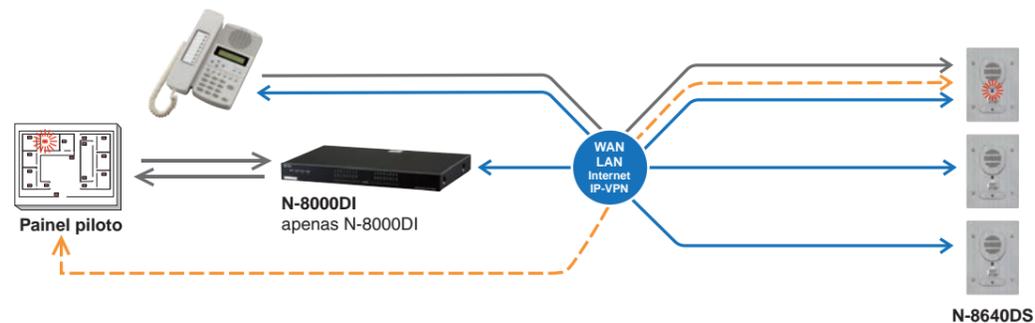
Controle Remoto do Sistema Externo Possibilita a execução do controle de trava da porta por uma saída de contato quando o ramal principal estiver em uma conversa com o ramal de porta N-8640DS ou o N-8050DS.



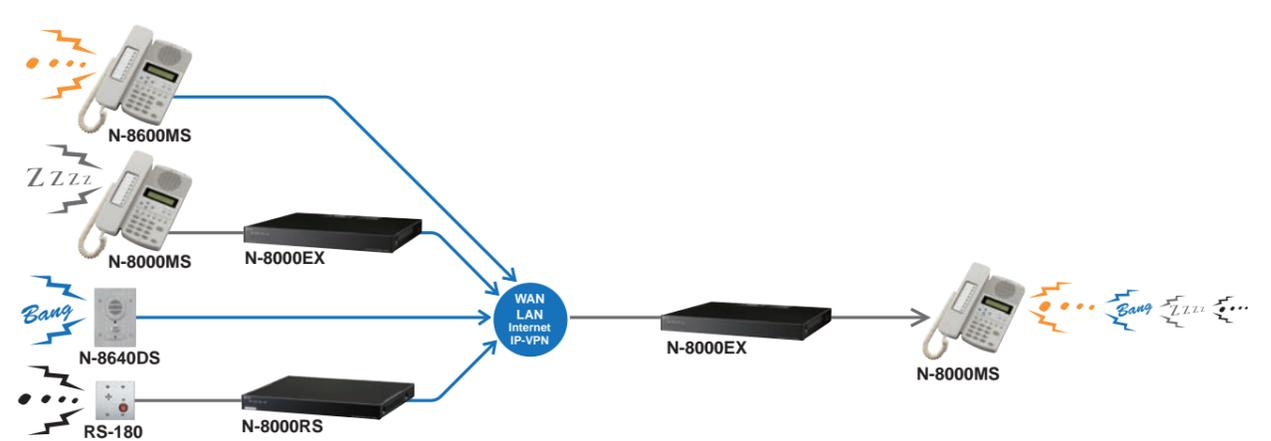
Modo de privacidade Ativado pelo controle no Painel Interruptor RS-140, bloqueia ligações de chamadas nos falantes conectados e previne o monitoramento por varredura, excluindo apenas as ligações de emergência.



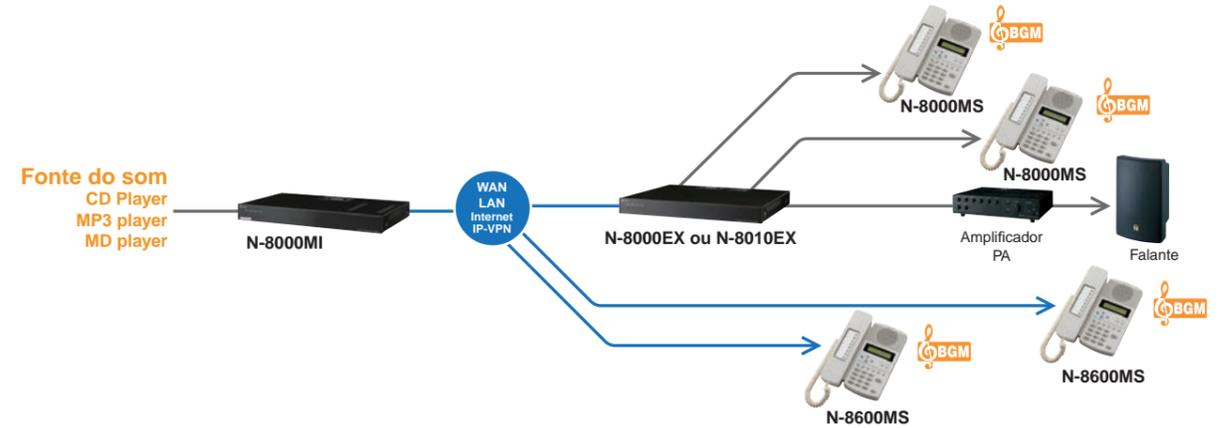
Seleção Direta Configura um painel de operações com luzes indicadoras e botões de controle para o ramal principal. Compatível com outros ramos, o painel designa vários contatos de canais de entrada e saída para os ramos principais e sub-ramais, para identificação do sub-ramal que está ligando para o ramal principal programado.



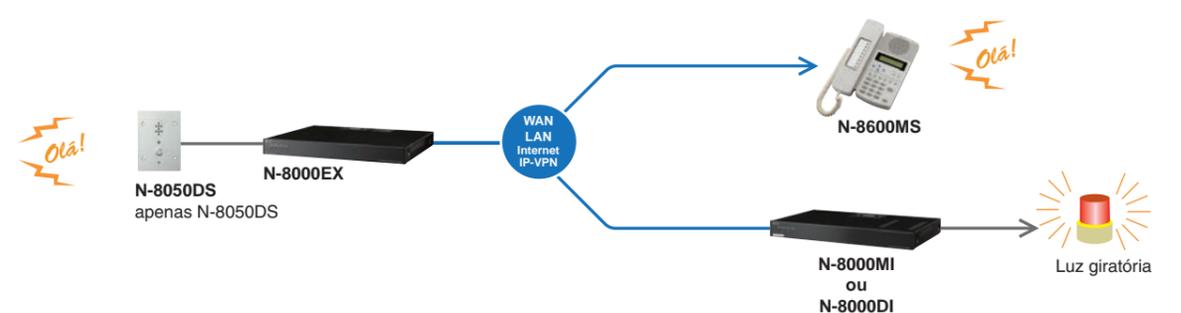
Monitoramento por varredura Habilita o monitoramento remoto da segurança, permitindo que o ramal principal e também os telefones analógicos externos monitorem o áudio de dois ou mais ramos pré-programados.



Transmissão BGM Permite que a música de qualquer uma das oito fontes BGM conectadas no N-8000MI sejam distribuídas pelos falantes nos ramos principais e de porta.



Acionamento por áudio Dispara um alarme caso alguma entrada de áudio preencha os requisitos pré-configurados no microfone de um ramal pré-programado (tempo de detecção ou nível do sinal). Os exemplos incluem ligações para ramos principais designados ou saídas de contato geradas por outras unidades de interface.



Especificações

Ramal com base IP

Ramal Principal Multifuncional IP



Ramal Principal Padrão IP



Microfone do Ramal IP Remoto



	N-8600MS	N-8510MS	N-8610RM
Fonte de energia	Dispositivo com fonte de energia em conformidade com os padrões IEEE802.3af ou 12V DC (fornecido com o adaptador AC (opcional))		
Consumo de Energia	3W (máx.)		Uso do adaptador AC (12 V DC): 4W (apenas microfone), 8,5W (quando conectando as 4 unidades de ramal RM-210) Uso do PoE (48 V DC): 5,2W (apenas microfone), 7,5W (quando conectando as 4 unidades de ramal RM-210)
Método de Fala	Conversa com viva-voz ou fone		Conversa viva-voz (uso de bons microfones pescoço de ganso)
Faixa de frequência do áudio	300 Hz - 7 kHz		
Terminal do falante externo	Saída máxima de 0.5W, 8, conectores sem parafusos (2P)	—	—
Terminal de Entrada de Controle Externo	—	Entrada de contato sem voltagem, voltagem aberta: 5V DC corrente de curto-circuito: 5mA ou menos, conectores sem parafusos (2 pinos)	—
Nº de Expansões Conectáveis	—	—	Máximo de 4 unidades (máximo 2 unidades em cada alimentação PoE)
Seção de rede			
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)		
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
Pacote de áudio	Unicast, Multicast		
Sistema de Transmissão			
Recuperação da perda do pacote de voz.	Inserção silenciosa		
Tempo de atraso do áudio	80ms, 320ms (controlável no software)		
Acabamento	Corpo, Fone: Resina ABS, cinza		Resina ABS, cinza azulado
Dimensões	148 (L) x 208 (A) x 70.5 (P) mm (excluindo a seção do cordão telefônico espiral)	740 g	190 (L) x 76.5 (A) x 215 (P) mm (excluindo o microfone) 700 g
Peso	770g		
Opção	Suporte de montagem na parede: YC-280, Adaptador AC AD-1210P, AD-1215P		Ramal com microfone remoto: RM-210 Suporte de montagem na parede: WB-RM200, Adaptador AC, AD-1210P, AD-1215P

*0dB = 1V

Ramal IP de Porta



Ramal IP de Porta



Unidade da Placa do Ramal IP de Porta



	N-8640DS	N-8650DS	N-8640SB
Fonte de energia	Dispositivo com fonte de energia em conformidade com os padrões IEEE802.3af ou 12V DC (fornecido com o adaptador AC (opcional))		
Consumo de Energia	5W (máx.)		
Método de Fala	Conversa com viva-voz		
Faixa de frequência do áudio	300 Hz - 7 kHz		
Entrada do Contato	1 canal, a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem de circuito aberto: 5V DC, corrente de curto circuito 10mA ou menos, extremidades não terminadas		
Saída do Contato	Saída do coletor aberto, 4 canais, voltagem suportável: 30V DC, corrente de controle: Máx. 50mA (4 saídas 1COMUM), extremidade não terminada Saída de contato do relé, 1 canal, voltagem suportável: 30V DC, corrente de controle: Máx. 500mA, extremidade não terminada		
Terminal do falante externo	0.5W, 8		
Seção de rede			
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)		
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
Pacote de áudio	Unicast, Multicast		
Sistema de Transmissão			
Recuperação da perda do pacote de voz.	Inserção silenciosa		
Tempo de atraso do áudio	80ms, 320ms (controlável no software)		
Proteção contra poeira / água	IP65 (Note que as extremidades do painel devem estar vedadas na instalação.)	—	—
Acabamento	Painel: Aço inoxidável, linha fina / botão de Chamada: Metal	Resina ABS, cinza escuro	—
Dimensões	115 (L) x 162 (A) x 58,5 (P)mm	117,2 (L) x 162 (A) x 60 (P)mm	79 (L) x 134 (A) x 53 (P)mm
Peso	780g	400g	350g
Opção	Para montagem nivelada: caixa elétrica tripla ou Caixa Traseira YC-150, Suporte de montagem na parede: Montagem na parede *0dB = 1VBox YS-13A, adaptador AC: AD-1210P, AD-1215P		Adaptador AC AD-1210P, AD-1215P

*0dB = 1V

Ramais com conexão de dois cabos

Ramal Principal Multifuncional



Ramal Principal Padrão



Ramal Principal com Viva-voz Padrão



Ramal Principal Uso Industrial



Ramal Industrial Pesado



	N-8000MS	N-8010MS	N-8011MS	N-8020MS	N-8065MS Q-TEE
Fonte de energia	48V DC (fornecidos pela troca Intercom da rede IP)				
Consumo de Energia	2,4W (máx.)				
Método de cabeamento	1 conjunto de cabo de par trançado				
Método de Fala	Conversa com viva-voz ou fone		Conversa com viva-voz	Conversa com viva-voz ou fone	Conversa com viva-voz
Faixa de frequência do áudio	300 - 7.000Hz				
Faixa de transmissão	Máx. 1500m (ø0.65mm, resistente ao loop 170)				
Saída de discagem de contato	—	—	—	Abrir a saída do coletor (Os contatos tem polaridade.) / Voltagem suportável: Máx. 30V DC, Corrente de controle: Máx. 50mA, conector sem parafusos (2P)	—
Terminal do falante externo	0.6W, 8, conector sem parafuso (2P)	—	—	0.6W, 8, conector sem parafuso (2P)	0.5W, 8, conector sem parafuso
Proteção contra poeira / água	—	—	—	IP54	IP65
Resistente ao ambiente	—	—	—	—	À prova de vândalos, de fogo e de choque.
Acabamento	Corpo, Fone: Resina ABS, cinza		Corpo: Resina ABS, cinza	Corpo, Fone: Resina ABS, cinza	Corpo: Alumínio, laranja
Dimensões	148 (L) x 208 (A) x 70.5 (P) mm (excluindo a seção do cordão telefônico espiral)		92 (L) x 195 (A) x 56,1 (P)mm	170 (L) x 220 (A) x 97,8 (P)mm (excluindo a seção do cordão telefônico espiral)	160 (L) x 360 (A) x 91 (P) mm (sem conectores de cabos)
Peso	800g	700g	400g	1kg	3,75 kg
Opção	Suporte de montagem na parede: YC-280		Suporte de montagem na parede: YC-290	Suporte de montagem na parede: YC-280	—

*0dB = 1V

Ramal Principal Com Montagem Nivelada



Ramal Principal Com Viva-Voz e Montagem Nivelada



Placa do Ramal Principal



Ramal de Porta



Placa do Ramal de Porta



	N-8033MS	N-8031MS	N-8031SB	N-8050DS	N-8050SB
Fonte de energia	48V DC (fornecidos pela troca Intercom da rede IP)				
Consumo de Energia	2,4W (máx.)				
Método de cabeamento	1 conjunto de cabo de par trançado				
Método de Fala	Conversa com viva-voz ou fone				
Faixa de frequência do áudio	300 - 7.000Hz				
Faixa de transmissão	Máx. 1500m (ø0.65mm, resistente ao loop 170)				
Saída do Contato	—			Saída do coletor aberto, voltagem suportável: Máx. 30V DC, corrente de controle: Máx. 50mA, uma tentativa: pode ser s	
Entrada de Discagem Externa	A falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem aberta: 5V DC, corrente de curto circuito: 1mA, conectores sem parafusos (5 pinos)				
Proteção do Alojamento	—	—	—	BS EN62262: 2002: equivalente ao IK02	—
Proteção contra poeira / água	IP65 Note que as extremidades do painel devem estar vedadas na instalação.)	—	—	IP54 (Note que as extremidades do painel devem estar vedadas na instalação.)	—
Resistente ao ambiente	Resistente á química	—	—	—	—
Acabamento	Membrana do interruptor (golpes frontais) Filme de poliéster	Painel: Aço inoxidável (SUS304), linha fina	—	Painel: Aço inoxidável, linha fina / botão de Chamada: Metal	—
Dimensões	115 (L) x 254 (A) x 54,6 (P)mm		70 (L) x 185 (A) x 20,6 (P)mm	115 (L) x 162 (A) x 54 (P)mm	67 (L) x 128,3 (A) x 26 (P)mm
Peso	850g		205g (incluindo acessórios)	680g	100g (incluindo acessórios)
Opção	Caixa traseira YC-841	Montagem nivelada: Caixa traseira , YC-241 Suporte de montagem na parede: Caixa de montagem na parede YC-251 Fone: RS-191	Fone: RS-191	Montagem nivelada: Caixa elétrica tripla ou Caixa Traseira YC-150, Suporte de montagem na parede: Caixa de montagem na parede YS-13	—

*0dB = 1V

Especificações

Estações da Rede IP

Estações Intercom via rede IP



	N-8000EX	N-8010EX
Fonte de energia	(CE): 220 – 240V AC, 50/60Hz/ (CU): 120V AC, 50/60Hz	
Consumo de Energia	50W (estimado), 75W (máx.)	
Seção ou Ramal da Interface		
Conexão da Fala	Interna: 4/Externa: 8	Interna: 1/Externa: 2
Capacidade da linha	Até 16 ramais	
Método de cabeamento	1 conjunto de cabo de par trançado	
Faixa de transmissão	Máx. 1500m (Ø0.65mm, resistente ao loop 170)	
Saída da chamada	Áudio: 2 canais Máx. 0dB*, 600, balanceado, bloco terminal móvel Controle: 2 canais, a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem de (24V DC/0.5A), bloco terminal removível	Apenas chamada de ramal
Seção de rede		
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)	
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
Pacote de áudio		
Sistema de transmissão	Unicast, Multicast	
Omissão do pacote de áudio	Inserção silenciosa	
Tempo de atraso do áudio	80ms, 320ms (controlável no software)	
Acabamento	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho	
Dimensões	420 (L) x 44,3 (A) x 356 (P)mm	
Peso	4,1kg	4,2kg

*0dB = 1V

Unidade de Interface

Unidade de Interface do Telefone



Unidade de Interface C/O



	N-8000AL	N-8000CO
Fonte de energia	(CE): 220 – 240V AC, 50/60Hz/ (CU): 120V AC, 50/60Hz	
Consumo de Energia	8W (máx.)	7W (máx.)
Linha: Redes de telefone de Comutação Pública		
Número de linhas	1 linha	
Tipo de Sinal Seletivo	Sinal DTMF	
Sistema do Sistema	—	Compatível com loop que inicia no sinal
Função de monitoramento	Deteção de loop na linha	—
Função de Controle	Função de ID de chamada	—
Método de cabeamento	1 par de cabos de par trançado	
Seção de rede		
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)	
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
Sistema de Transmissão do Pacote de Áudio	Unicast, Multicast	
Acabamento	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho	
Dimensões	210 (L) x 44,3 (A) x 267 (P)mm	
Peso	1,7kg	
Opções	Suporte de montagem no rack: MB-15B-BK, MB-15B-J Suporte de montagem na parede: YC-850	

*0dB = 1V

Unidade de Interface

Unidade de Interface Múltipla



Unidade de Seleção Direta



Unidade de Interface de Áudio



	N-8000MI	N-8000DI	N-8000AF
Fonte de energia	(CE): 220 – 240V AC, 50/60Hz/ (CU): 120V AC, 50/60Hz		
Consumo de Energia	(CE): 24W (230mA) (máx.)/(CU): 21W (330mA) (máx.)/(CU): 16W (máx.)	16W (máx.)	7W (máx.)
Entrada de Áudio	Entradas: 2 entradas (2P/entradas), Máx. 0dB*, até 600, balanceado, com um volume semi-fixado para ajustes (0 a -25dB) Controle: 2 entradas (2P/entrada), a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem aberta: 12V DC, corrente de curto circuito: 10mA Bloco terminal removível (8 pinos)	—	1 entrada (transformador isolado), -58dB* para 0dB*, 2k, balanceado (entrada MIC/LINE, controlável no software) com controle de volume de entrada, bloco terminal removível (3 pinos)
Saída de áudio	Saída: 2 saídas (2P/saída), Máx. 0dB*, abaixo de 600, balanceado Controle: 2 saídas (2P/saídas), saída do contato do relé, capacidade de contato: 24V DC/0.5A Bloco terminal removível (8 pinos)	—	1 saída (transformador isolado), 0dB*, 600, balanceado, bloco do terminal removível (3 pinos)
Entrada do Contato	16 entradas, a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem aberta: 12V DC, corrente de curto-circuito: 10mA, bloco do terminal removível (18 pinos) (1 terminal comum para 4 entradas)	32 entradas, a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem aberta: 24V DC, corrente de curto circuito: 5mA ou menos, bloco terminal removível (20 pinos),	8 entradas, a falta da voltagem faz a entrada de contato, voltagem aberta: 24V DC, corrente de curto circuito: 5mA ou menos, bloco do terminal removível (10 pinos) (1 terminal comum para 4 entradas)
Saída do Contato	16 saídas, saída do contato do relé, capacidade de contato: 24V DC/0.5A, bloco terminal removível (18 pinos)	32 saídas, saída do contato do relé, capacidade de contato: 24V DC/ 2 - 500mA, bloco terminal removível (32 pinos)	8 saídas, saída do contato do relé, capacidade de saída: 24V DC/ 2 - 500mA, bloco terminal removível (16 pinos)
Seção de rede			
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)		
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
Pacote de áudio			
Sistema de transmissão	Unicast, Multicast		
Recuperação da perda do pacote de voz.	Inserção silenciosa	—	Inserção silenciosa
Tempo de atraso do áudio	80ms, 320ms (controlável no software)	—	80ms, 320ms (controlável no software)
Acabamento	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho		
Dimensões	420 (L) x 44,3 (A) x 239,5 (P)mm	420 (L) x 44,3 (A) x 267 (P)mm	210 (L) x 44,3 (A) x 267 (P)mm
Peso	2,8kg	2,8kg	1,7kg
Opções	—	Suporte de montagem na parede: YC-850	Suporte de montagem no rack: MB-15B-BK, MB-15B-J Suporte de montagem na parede: YC-850

*0dB = 1V

Unidade de Interface

Módulo de Interface IP



	SX-200IP
Seção de rede	
Rede I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)
Protocolo de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Conector	conector RJ45
Frequência de amostra de voz	16 kHz, 8 kHz (controlável no software) 48 kHz, taxa de amostra usada para apenas o sistema SX-2000
Quantificação por número	16-bit
Método de codificação de voz	Sub-band ADPCM, Cryptosystem
Perda do pacote de voz.	Inserção da Recuperação Silenciosa
Tempo de atraso do áudio	80ms, 320ms (controlável no software)
Indicador	Indicador de Operações
Acabamento	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho
Dimensões	420 (L) x 44,3 (A) x 325,5 (P)mm
Peso	150g

Especificações

Tipo de cabo
Blindado
de núcleo
duplo

Unidade de Interface do sub-ramal



	N-8000RS	N-8010RS
Fonte de energia	(CE): 220 – 240V AC, 50/60Hz/(CU): 120V AC, 50/60Hz	
Consumo de Energia	(CE): 40W(estimado), 50W(máx.)/(CU): 35W (estimado), 45W (máx.)	(CE): 32W(estimado), 38W(máx.)/(CU): 26W (estimado), 32W (máx.)
Seção da interface para Sub-ramais	16 linhas	
Número de linhas	2 conexões	1 conexão
Número de Conexões da Fala	500m/ø0.5mm, 800m/ø0.65mm, 1300m/ø0.9mm	
Faixa de transmissão	Cabo blindado de núcleo duplo	
Método de cabeamento	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)	
Seção de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
Rede I/F	Unicast, Multicast	
Protocolo de rede	Unicast, Multicast	
Sistema de Transmissão do Pacote de Áudio	Inserção silenciosa	
Recuperação da perda do pacote de voz.	80ms, 320ms (controlável no software)	
Tempo de atraso do áudio	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho	
Acabamento	420 (L) x 44,3 (A) x 325,5 (P)mm	
Dimensões	3,9kg	3,8kg
Peso	Suporte de montagem na parede: YC-850	
Opções		

Conexão
com 4
Cabos

Unidade de Interface do sub-ramal



	N-8400RS
Fonte de energia	(CE): 220 – 240V AC, 50/60Hz/(CU): 120V AC, 50/60Hz
Consumo de Energia	(CE): 35W(estimado), 50W(máx.)/(CU): 30W (estimado), 45W (máx.)
Seção da interface para Sub-ramais	16 linhas
Número de linhas	2 conexões
Número de Conexões da Fala	1km/ø0.5mm, 1.5km/ø0.65mm, 2km/ø0.9mm
Faixa de transmissão	2 conjuntos de cabo de par trançado
Método de cabeamento	10BASE-T/100BASE-TX (Negociação automática)
Seção de rede	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Rede I/F	Unicast, Multicast
Protocolo de rede	Unicast, Multicast
Pacote de áudio	Inserção silenciosa
Sistema de transmissão	80ms, 320ms (controlável no software)
Recuperação da perda do pacote de voz.	Superfície de chapa de aço pré-revestida, preta, 30% de brilho
Tempo de atraso do áudio	420 (L) x 44,3 (A) x 325,5 (P)mm
Acabamento	4kg
Dimensões	Suporte de montagem na parede: YC-850
Peso	
Opção	

Padrão analógico,
Ramal Principal de 4 cabos



	N-8410MS
Fonte de energia	24V DC (tornecido para a unidade de interface do sub-ramal N-8400RS)
Consumo de corrente	Máx. 30mA
Método de cabeamento	2 conjunto de cabo de par trançado
Método de Fala	Conversa com viva-voz ou fone
Faixa de frequência do áudio	300 – 7.000Hz
Faixa de transmissão	1km/ø0.5mm (AWG24), 1.5km/ø0.65mm (AWG22), 2km/ø0.9mm (AWG19)
Acabamento	Corpo, Fone: Resina ABS, cinza
Dimensões	148 (L) x 208 (A) x 70,5 (P) mm (excluindo a seção do cordão telefônico espiral)
Peso	720g
Opção	Suporte de montagem na parede: YC-280

*0dB = 1V

Sub-Ramal (Uso de Emergência)



Sub-ramal (Tipo externo, resistente a vandalismo)



Sub-ramal (Tipo interno, resistente a vandalismo)



Sub-ramal (Tipo interno)



	RS-180	RS-170	RS-160	RS-150
Controle saída:	Abrir a saída do coletor: 24V DC, 30mA (A saída do coletor é mantida virada até que a conversa acabe depois que o botão for pressionado.)	—	—	—
Acabamento	Panel: Aço inoxidável (SUS304), linha fina botão de Chamada: Metal, vermelho Placa do circuito impresso: Cobertura resistente ao clima	Panel: Aço inoxidável (SUS304), linha fina Botão de Chamada: Metal	Panel: Aço inoxidável (SUS304), linha fina Botão de Chamada: Resina, preto	Panel: Aço inoxidável (SUS304), linha fina Botão de Chamada: Resina, preto
Dimensões	120 (L) x 120 (A) x 58,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 57,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 48,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 48,5 (P)mm
Peso	570g	540g	410g	410g
Opções	Caixa Elétrica Dupla YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-823, Caixa externa de montagem na parede: YC-823	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-823, Caixa externa de montagem na parede: YC-823	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-822	

Sub-Ramal (Uso de Emergência)



Sub-ramal (Tipo externo, resistente a vandalismo)



Sub-ramal (Tipo interno, resistente a vandalismo)



Sub-ramal (Tipo interno)



	RS-480	RS-470	RS-460	RS-450
Interruptor de ativação de chamada	Momentâneo (Chamada de Emergência: Pressione duas vezes dentro de 400 ms)			
Controle saída:	Abrir a saída do coletor: 30V DC, 30mA	—		
Cabeamento	Cabos de pares trançados (2 pares)			
Proteção contra poeira / água	IP54			
Acabamento	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Chamada: Metal, vermelho Placa do circuito: Cobertura resistente ao clima	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Chamada: Metal, prata	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Chamada: Resina, preto	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Chamada: Resina, preto
Dimensões	120 (L) x 120 (A) x 50,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 49,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 41,5 (P)mm	120 (L) x 120 (A) x 41,5 (P)mm
Peso	575g	550g	540g	510g
Opções	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Fone: RS-481 Caixa interna de montagem na parede: YC-823, Caixa externa de montagem na parede: YC-823	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-823, Caixa externa de montagem na parede: YC-823	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-822	Caixa Elétrica Dupla: YC-302, Caixa interna de montagem na parede: YC-822

Intercomunicador IP Panel de Interruptores



Intercomunicador IP Panel de Interruptores



Panel de Interruptores



	RS-180	RS-170	RS-160
Interruptor de ativação de chamada	Momentâneo (EMERGÊNCIA, NORMAL)	Momentâneo	
Interruptor de Privacidade	—	Tranca	
Cabeamento	Cabo blindado de núcleo duplo		
Acabamento	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Ativação de Chamada: Resina, vermelha Interruptor de Privacidade (normal): Resina, branco	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Ativação de Chamada: Resina, vermelha	Panel: Aço inoxidável, linha fina Interruptor de Ativação de Chamada: Resina, vermelha Interruptor de Privacidade (normal): Resina, branco
Dimensões	70 (L) x 115 (A) x 28,6 (P)mm		
Peso	80g		
Opções	Caixa de montagem nivelada: YC-802, Caixa para montagem na parede: YC-802, Fone: RS-141		

Intercomunicador IP Placa de Interruptores



	RS-142
Cabeamento do interruptor de chamada	4 cabos (para 2 interruptores momentâneos)
Cabeamento	Cabo blindado de núcleo duplo
Peso	30g

Intercomunicador IP Placa de Interruptores



	RS-442
Cabeamento do interruptor de chamada	6 cabos (para 3 interruptores momentâneos)
Cabeamento	Cabos de pares trançados (2 pares)
Peso	140g