



**LINHA INDUSTRIAL**

# **COMUNICAÇÃO CRÍTICA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS**

 **uTech**

# A Importância da Comunicação Clara e Objetiva



Comunicar-se bem é garantir produtividade e até salvar vidas.

A nossa solução tem alta tecnologia embarcada para garantir comunicação robusta, assertiva e aumentar a segurança em ambientes industriais.

Através de uma linha de intercomunicadores industriais, telefones de emergência, cornetas anunciadoras (*horn speakers*) e um sistema integrado de comunicação, é possível transmitir comunicados operacionais, emergenciais de busca de pessoas e até anúncios para evacuação de áreas, entre outros.

# A Comunicação Industrial

O sistema PAGA (*Public Address General Alarm*) IP é um sistema que viabiliza a comunicação integrada entre diversos setores ou pessoas e permite intercomunicação e sonorização industrial crítica através de rede IP.

O sistema PAGA IP da uTech busca resolver as principais dificuldades atuais na comunicação industrial:



**Comunicação entre setores da planta devido ao alto nível de ruído**



**Comunicação entre sala de controle e setores com máquinas muito ruidosas**



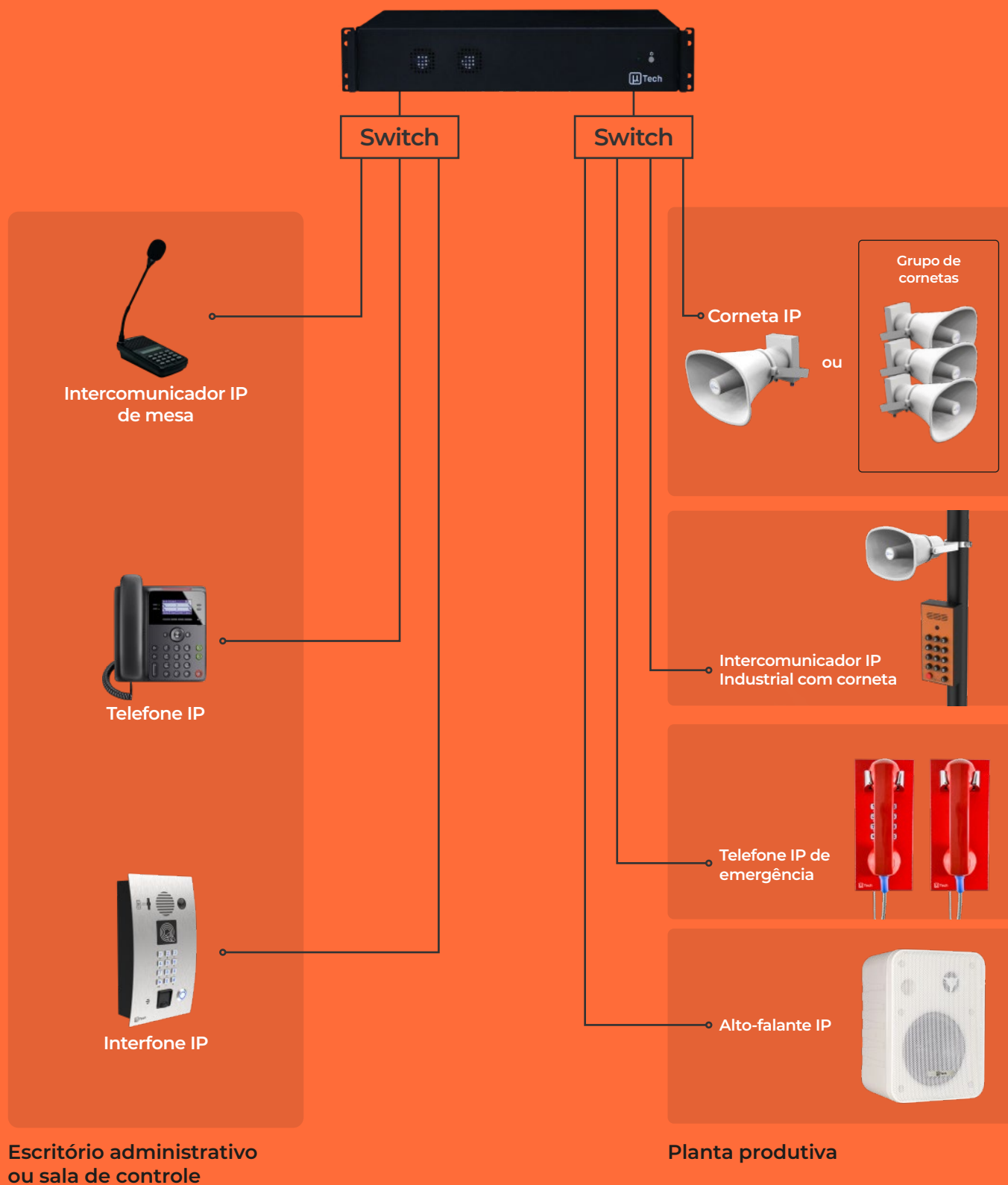
**Anúncio de mensagens em ambientes abertos**



**Comunicação em massa para área específica ou para todas áreas simultaneamente**

# Cenários aplicáveis

SERVIDOR DE COMUNICAÇÃO UTECH



EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Intercomunicador IP

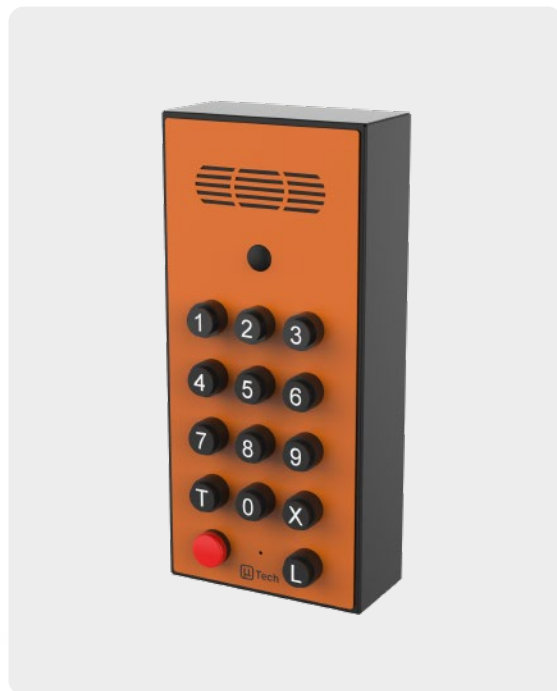
## VoIP Industrial

Ideal para aplicações em ambientes com alto índice de ruído, permite comunicação limpa e clara com funções avançadas de cancelamento de eco e supressão de ruído ambiente.

Ele possui um potente alto-falante integrado ou permite você utilizar uma corneta externa para amplificar a voz ainda mais.

Desenvolvido em gabinete de aço, apresenta alta resistência mecânica e proteção IP65.

Atuação clara e rápida entre uma sala de controle e um operador da planta industrial.



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Cancelamento de eco altamente eficiente



Excepcional supressão de ruído ambiente



Saída amplificada para corneta



Fácil manuseio com botões para uso com luvas e EPI'S



Configuração de servidor SIP primário e secundário



API Rest full HTTP para integração com sistemas



Áudio em Full-Duplex



Função Push-to-Talk

# Principais Objetivos e Benefícios na Indústria

A solução industrial da uTech permite a comunicação entre as salas de controle ou escritórios administrativos e os operadores de máquinas na planta industrial. Assim, é garantida uma comunicação bidirecional com mãos livres, clara e assertiva em ambientes com nível de ruído elevado e até com uso de luvas e EPI's.



Intercomunicador e corneta em conjunto.

## CENÁRIOS DE USO



Indústrias com  
planta fabris



Comunicação  
entre salas de  
controle e chão  
de fábrica



Obras Civas



Estádios



Ruas e  
Avenidas



Rodovias



Aeroportos



Rodoviárias



Estacionamentos



Portos

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Corneta Anunciadora IP

## *IP Horn Speaker*

A Corneta Anunciadora IP (*IP Horn Speaker*) é um dispositivo que foi projetado para amplificar a abrangência de avisos sonoros que demandam pronta atenção dos ouvintes. Este dispositivo é ideal para situações críticas como instalações industriais, locais públicos, supermercados, locais de construção e estacionamentos. Ela é uma Corneta IP de alto volume com grau de proteção IP65.

Uma aplicação adicional de grande relevância envolve a utilização da Corneta IP como uma medida de segurança contra invasões. Ela permite respostas imediatas e estridentes a qualquer tentativa de invasão em condomínios ou empresas. Além disso, a Corneta IP é plenamente compatível com qualquer PABX IP já existente pois utiliza o protocolo SIP 2.0.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Comunicação  
limpa para  
ambientes amplos



Alarme e alerta  
para dissuasão

**SIP**

Compatível com  
qualquer PABX IP  
via protocolo SIP



API Rest full HTTP  
para integração  
com sistemas



Controle individual  
para volume do  
microfone e  
alto-falante

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Intercomunicador de Mesa com Microfone Articulado

Intercomunicador SIP com teclado e microfone articulado, com função viva-voz e PTT (*push-to-talk*).

Seu objetivo é garantir comunicação com mãos livres na sala de controle e permitir discagem rápida para operador da planta fabril ou qualquer ramal do sistema.

Possui eficiente cancelamento de eco, garantindo uma comunicação clara.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Comunicação  
limpa para  
ambientes amplos



Alarme e alerta  
para dissuasão

**SIP**

Compatível com  
qualquer PABX IP  
via protocolo SIP



Controle individual  
para volume do  
microfone e  
alto-falante



Teclas de  
discagem rápida

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Telefone de Emergência

Telefone IP de emergência para comunicação bidirecional e com elevada segurança em ambientes internos.

Possui duas versões: uma com função hotline, que permite geração automática da chamada para um destino pré-configurado, e outra versão com teclado, que permite discar para algum destino desejado.

Ambos são voltados para aplicações de emergência, são fáceis de localizar, com pintura resistente em epóxi e anti-vandalismo.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Função Hotline



Opção com Teclado

**SIP**

Comunicação SIP



Anti-Vandalismo



Pintura em Epóxi



Alta Visibilidade



Cabo em Aço



Aplicações de Emergência

# Alto-falante IP

O alto-falante IP MSI é um dispositivo que foi projetado para amplificar a abrangência de avisos sonoros que demandam pronta atenção dos ouvintes em sistemas de informações, anúncios e localização de pessoas entre outros. Possui microfone integrado que garante uma comunicação efetiva em ambos sentidos.

Este dispositivo é ideal para instalações em locais públicos, hospitais, universidades, lojas, supermercados, estacionamentos, shopping centers e indústrias.

Permite configuração através de uma interface Web amigável e de simples utilização. O protocolo SIP 2.0 permite fácil integração com qualquer dispositivo ou PABX IP já existente.



Cores disponíveis:



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Informações e orientações sonoras

**SIP**

Compatível com qualquer PABX IP via protocolo SIP



Reprodução de áudios via RTSP



Reprodução de até 20 mensagens personalizadas/-gravadas



Comunicação bidirecional com microfone embutido

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Botoeira IP

A Botoeira IP da uTech facilita o acionamento de alarmes e eventos em diversos ambientes. Ela possui uma entrada para sensor, que pode ser monitorado via API e que permite controlar o relé de forma integrada, e um relé para comando externo de sirenes, sinalizadores visuais, motores e cancelas, entre outros.

Simultaneamente, ela envia comandos via URL para sistemas externos, possibilitando o envio de notificações, registro de eventos e execução de ações remotas.

Disponível em duas cores distintas, oferece versatilidade de aplicação em diferentes ambientes. Com comunicação via Wi-Fi, facilita a instalação, configuração e manutenção.



Cores disponíveis:



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Acionamento de URL



Comunicação via Wi-Fi



Sensor e relé para comandos



Fácil instalação



API Restfull para integração

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CRÍTICA

# Servidor de Comunicação para Grupos

A uTech entrega um robusto sistema de comunicação industrial, ideal para anúncios para zonas, comunicação ponto-a-ponto ou avisos e alertas personalizados. Também conhecido como sistema de paging ou PAGA (*Public Address General Alarm*), entrega muitas funcionalidades em um único dispositivo, facilitando a comunicação e gestão da planta.



- ✓ Virtualizado ou appliance físico
- ✓ Monitoração dos ramais de intercom
- ✓ Gravação das chamadas

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Disparo de anúncios e alertas por zonas



Geração de chamada para intercomunicador específico



Anúncio simultâneo para diversos intercomunicadores/cornetas



Gravação de chamadas, alertas e anúncios



Dimensionamento para diversas quantidades de intercomunicadores, cornetas ou ramais



Relatório completo de chamadas



Configuração e gestão via interface web



API para integração com sistemas



**Clique aqui e fale com  
a gente no WhatsApp**

[WWW.UTECH.COM.BR](http://WWW.UTECH.COM.BR)

