

CATÁLOGO DE PRODUTOS



Tec and Tec

Linha de Produtos





K-Mesh - Uma nova geração de detecção de incêndio sem fio

K-Mesh é uma linha de produtos sem fio que trabalha com frequência de 918MHz, o gerenciamento de projetos pode ser caro, e instalações de cabeamento especializadas exigem engenheiros qualificados e problemas consideráveis durante a instalação, levando ao aumento dos custos de mão-de-obra e limitando o acesso por longos períodos. K-Mesh é rápido de instalar e requer preparação mínima do sistema instalação. Isto leva a uma instalação muito econômica quando comparada com dispositivos tradicionais com fio rígido. Sistema K-Mesh acompanha algumas vantagens que são benéficas não só na instalação e no custo, mas garantem qualidade, segurança e tranquilidade.

- Material desenvolvido para detecção de incêndio conforme norma EN-54
- A tecnologia sem fio MESH patenteada garante um ótimo desempenho do sistema
- Configurável para qualquer tamanho e complexidade de construção
- Desdobramento rápido, com o mínimo de problemas
- Adequado para todas as categorias de edifícios
- Fabricado conforme as mais recentes normas
- O sistema foi testado independentemente e aprovado pela LPCB e RED (Norma UE) alcançando o mais alto nível de qualidade e confiabilidade.

Flexibilidade e Adaptatividade

Os sensores K-Mesh são fornecidos em três variantes: Óptico, Térmico e Multi Critérios, que cobrem uma ampla Linha de aplicações. Os critérios Óticos e Multi apresentam processamento de sinal adaptativo para evitar falsos alarmes. Detectores térmicos podem responder a uma temperatura fixa limiar, ou detectar uma taxa de aumento de temperatura. A Linha de dispositivos K-Mesh proporciona uma detecção de incêndio sem fio uma solução visualmente atraente, englobando uma grande variedade de tipos e tamanhos de instalação. Além disso, a equipe dedicada de técnicos da Tec and Tec fornece suporte a clientes, e assegura que os processos de instalação e manutenção permaneçam transparente, sem esforço e focada nas exigências dos clientes.



SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Sistema de detecção sem fio	Página - 4
Comparação tecnologias Sem fio x Com fio	Página - 5
Comparação K-Mesh x outros sistemas sem fio	Página - 5
Itens K-Mesh	Página - 6
Painel de controle - Syncro-AS	Página - 6
Painel de controle - Taktis	Página - 6
Módulo Translator - KM-EL8-TRH/LA	Página - 7
Módulo Expander - KM-WL8-EXP/LA	Página - 7
Detector de Temperatura - KM-WL8-H/LA	Página - 8
Detector Multicritério - KM-WL8-OH/LA	Página - 8
Detector de Fumaça Fotoelétrico - KM-WL8-O/LA	Página - 9
Detector de Fumaça e Alarme - KM-WL8-Ov/LA	Página - 9
Detector de Fumaça Fotoelétrico - KM-WL8-OS/LA	Página - 10
Detector de Fumaça Fotoelétrico - KM-WL8-HS/LA	Página - 10
Acionador Manual - KM-WL8-CP/LA	Página - 11
Sirene de parede - KM-WL8-SND/LA	Página - 11
Módulo de saída - KM-WL8-OUT/LA	Página - 12
Módulo de entrada - KM-WL8-IN/LA	Página - 12
Visão geral do sistema - Capacidade / Certificações	Página - 14

Sistema K-Mesh de detecção sem fio

Os módulos Expander criam uma rede de malha autoconfigurável, que retransmite constantemente o dispositivo de campo e sinaliza de volta para o módulo Translator.

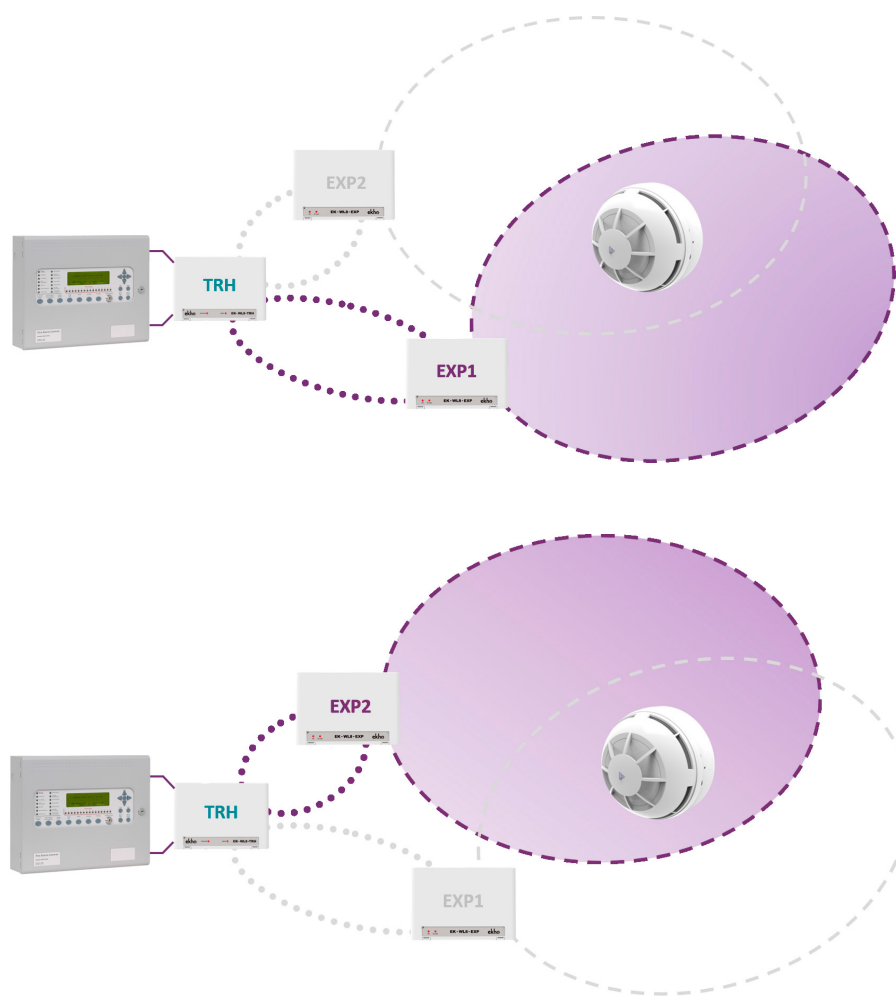
- Cada dispositivo sem fio determina qual Expander tem o caminho de sinal mais forte e automaticamente se conecta a ele
- A rede em malha Expander garante uma conexão "sempre ligada" entre o sem fio e o painel de controle do tradutor/fogo.

A tecnologia de malha auto-regenerativa proporciona:

- Alto nível de confiabilidade
- Adaptação automática às mudanças operacionais condições: todos os dispositivos escolhem automaticamente um Expander pai, dependendo da qualidade da conexão
- Um projeto simples e um processo de comissionamento

Vantagens para os instaladores:

- Projeto e processo de planejamento simplificados
- Processo de comissionamento mais rápido
- Menos tempo no local.



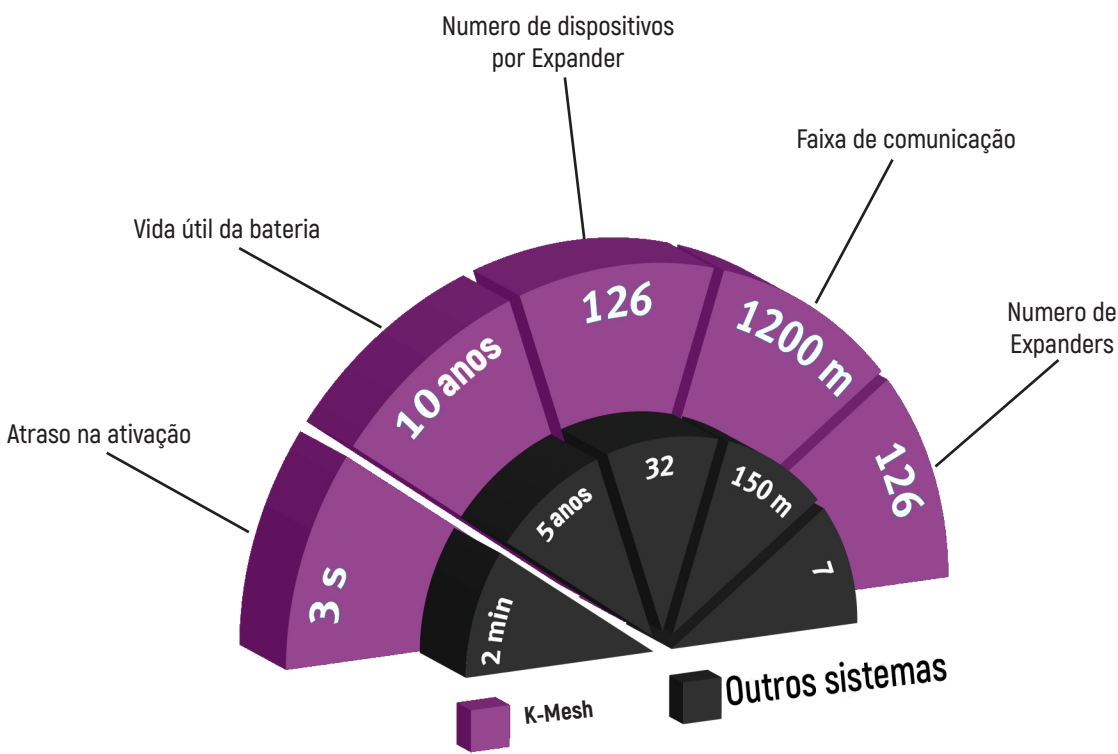
Neste exemplo, o detector está conectado ao Tradutor via Expander 1, por ser o caminho de sinal mais forte.

Se o sinal para o Expander 1 for comprometido, o detector automaticamente encontra e se conecta a um Expander com o sinal mais forte, neste exemplo, o Expander 2.

Comparação tecnologias - Sem fio x Com fio

	SEM FIO	COM FIO
Confiabilidade	Rede dinâmica	Conexão com fio rígido
Tempo	Dias para finalizar o projeto	Semanas para finalizar o projeto
Complexidade	Habilidades mínimas	Habilidades especiais
Custo	Equivalente	Equivalente

Comparação - K-Mesh Sem fio x Outros sistemas Sem fio



PAINEL DE CONTROLE

SYNCRO-AS



É um painel de controle de incêndio analógico endereçável, disponível em um ou dois laços de detecção. Combina um estilo compacto e prático com o poder de programação e a conectividade normalmente associados com sistemas maiores. Com sua facilidade de uso e simplicidade de instalação, Syncro AS é simples para entender tanto para instaladores, engenheiros de comissionamento e usuários finais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construção	Chapa de aço de 1,2mm
Peso	6 kg
Display	8 linhas de 40 caracteres LCD gráfico
Alimentação da rede	110 ou 230V AC 50 ou 60 Hz
Fonte de alimentação	24V 3 Amperes
Dimensões (A x L x C)	385 x 310 x 90mm
Entradas	5 entradas programáveis
Relés	3 relés programáveis



PAINEL DE CONTROLE

TAKTIS



Inicialmente configurado como um sistema de detecção e alarme de incêndio, a flexibilidade do Taktis® é tal que pode ser reconfigurado para realizar muitas outras aplicações de controle e indicação. O painel de controle de incêndio Taktis varia de dois a 16 loops de detecção. A Taktis pode conectar em rede até 127 painéis, tornando-a ideal para os maiores locais, incluindo escolas, hospitais, varejo / supermercados, infraestrutura crítica e grandes instalações comerciais e industriais.

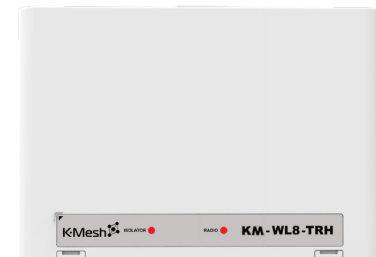
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entradas/saídas	512 entradas/saídas programáveis
Versões de loop	2 a 8 versões de loop ou 2 a 16 versões de loop
Rede	Até 128 painéis
Corrente de loop	500mA
Fornecimento de energia	5,25A ou 10,25A



MÓDULO TRANSLATOR

KM-WL8-TRH /LA



O KM-WL8-TRH/LA é um Módulo Translator totalmente inteligente para sistemas sem fio. Compatível com o protocolo Hochiki ESP, o módulo permite o uso de dispositivos de campo de rádio (sem fio) totalmente inteligentes ao lado de dispositivos padrão com fio rígido dispositivos. O Módulo Translator permite a conexão de até 126 Expansores em campo para um laço de detecção de incêndio endereçável.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	Translator para dispositivo de campo 1200m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões sem fio	2 minutos
Corrente	27 mA
Voltagem de operação	17 - 41 VDC
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	A 143 x L 210 x P 42
Peso (g)	300



MÓDULO EXPANDER

KM-WL8-EXP/LA



O Módulo Expansor aumenta a cobertura de rádio de um Módulo Translator, permitindo o uso do sistema em edifícios maiores e em ambientes difíceis. Os Módulos Expansores podem ser configurados para qualquer Módulo Translator. Os parâmetros do sistema são programados para o Módulo Expansor através do Módulo Translator. O Módulo Expansor é equipado com duas antenas internas que reduzem o problema da sinalização e garantem uma comunicação por rádio confiável.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	A 143 x L 210 x P 42
Peso (g)	320
Fonte de alimentação	24VDC



DETECTOR DE TEMPERATURA KM-WL8-H/LA



Detector de temperatura A1R sem fio. É um dispositivo totalmente inteligente e compatível com os módulos Wireless Translator e Expander. O sensor é projetado para instalações onde a tecnologia de detecção de fumaça não é adequada. Os bem comprovados algoritmos de processamento de sinais de rádio adaptáveis garantem o mais alto nível de segurança de vida útil e confiabilidade do sistema. Um teste magnético integrado permite fácil ativação para verificar a correta funcionalidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 65
Peso (g)	160
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



DETECTOR MULTICRITÉRIO KM-WL8-OH/LA



O detector é a última palavra em tecnologia de sensores multicritério sem fio. É um dispositivo totalmente inteligente e compatível com os módulos Wireless Translator e Expander. O sensor combina tecnologias de detecção de fumaça e calor (AIR), o que pode contribuir para reduzir alarmes indesejados. A utilização de algoritmos de processamento de sinais de rádio adaptativos bem comprovados que garante que os mais altos níveis de segurança e confiabilidade do sistema sejam alcançados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 65
Peso (g)	160
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



DE TECTOR DE FOTOELÉTRICO KM-WL8-O/LA



O detector de fumaça fotoelétrico sem fio KM-WL8-O/LA é a última palavra em tecnologia de sensor de fumaça sem fio. É um dispositivo totalmente inteligente e compatível com os módulos Translator e Expander sem fio. O sensor utiliza tecnologias e algoritmos óticos de detecção de fumaça para melhorar o desempenho, o que pode contribuir para reduzir alarmes indesejados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 57
Fonte de alimentação	24VDC



DETECTOR E ALARME KM-WL8-OV/LA



O KM-WL8-OV/LA é um detector de fumaça fotoelétrico sem fio que incorpora um sonorizador de voz e dispositivo de alarme visual (VAD) com LED's brancos e taxa de flash de 0,5 Hz.

O alarme por voz deste dispositivo deve ser configurado para fornecer, um efeito Doppler, caminho sonoro e LED branco para orientação de uma rota de saída segura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Numero de mensagens	3 (apenas uma mensagem pode ser reproduzida de cada vez)
Canais de frequência de operação	6
Frequência do flash	0.5 Hz
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 74
Peso (g)	215
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



DETECTOR FOTOELÉTRICO

KM-WL8-OS/LA



O KM-WL8-OS/LA é um Detector de Fumaça Fotoelétrico sem fio. O detector utiliza a detecção fotoelétrica de fumaça, tecnologias e algoritmos para melhorar o desempenho, o que pode contribuir para reduzir os alarmes indesejados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 65
Nível de pressão sonora @ 1m	96 dB(A) para todas as mensagens
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



DETECTOR DE TEMPERATURA

KM-WL8-HS/LA



O KM-WL8-HS/LA é um detector de temperatura sem fio A1R que incorpora um sensor de calor de quatro tons. É um dispositivo totalmente inteligente e compatível com o K-Mesh Wireless Translator e módulos Expander.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Potência máxima irradiada	< 25 mW
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	D 111 x A 65
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Peso (g)	200
Nível de pressão sonora @ 1m	96 dB(A) para todas as mensagens
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



ACIONADOR MANUAL

KM-WL8-CP/LA



Acionador manual sem fio. Quando ativado, uma “bandeira” é exibida na janela da unidade; a chave fornecida irá reiniciar a bandeira e a unidade.

- Fornecido com caixa traseira
- Aprovado segundo a EN54-1i & 25
- Comunicação wireless bidirecional
- Utiliza a tecnologia padrão de bateria de lítio de baixo custo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (AxLxP) (mm)	87 x 87 x 62 / 240 x 200 x 50 (com antena)
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



SIRENE DE PAREDE

KM-WL8-SND/LA



A KM-WL8-SND/LA é uma sirene de parede equipada com sistema modular sem fio EN54-3 e é equipado com 4 tons que podem ser ajustados localmente, bem como o controle de volume, para permitir uma comunicação eficaz.

Quando configurada em um K-Mesh Translator, a sirene sem fio é totalmente endereçável e beneficia-se da funcionalidade de monitoramento inteligente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

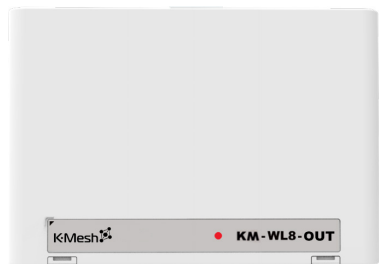
Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões sem fio	2 minutos
Numero de tons	4
Saída máx. de sonorização	93 dB(A) @ 1
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Fornecimento de energia	Baterias duplas de lítio de 3V
Dimensões (mm)	A 143 x L 210 x P 42



MÓDULO DE SAÍDA

KM-WL8-OUT/LA

Um módulo de saída sem fio de canal único que permite ao painel de controle comutar os circuitos de um dispositivo externo através de um módulo K-Mesh Translator/ Expander. A unidade fornece uma saída de tensão comutada (recomenda-se 24VDC).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	A 143 x L 210 x C 42
Peso (g)	350
Tensão nominal comutada	30 VDC / 250 VAC @ 8A
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



MÓDULO DE ENTRADA

KM-WL8-IN--/LA

É um módulo de entrada de canal único que fornece uma solução econômica para o monitoramento de equipamentos de terceiros. O módulo também é controlável a partir do Painel de Controle através da programação, oferece o mesmo nível de flexibilidade que um módulo endereçável padrão.



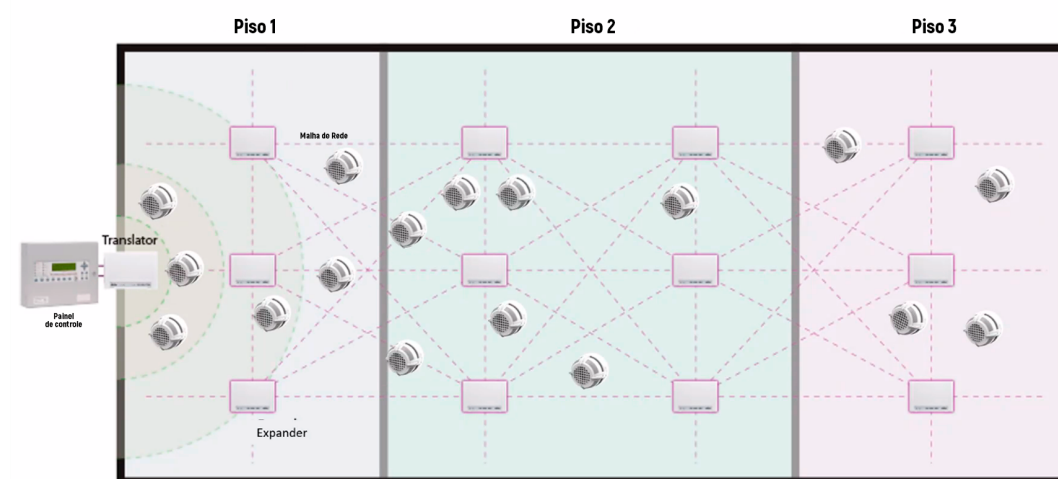
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência de operação	918+-3MHZ
Faixa de comunicação (ao ar livre)	1200 m
Canais de frequência de operação	6
Período de tempo entre as transmissões de sinais sem fio	2 minutos
Temperatura de operação	-10°C a +55°C
Dimensões (mm)	A 109 x L 37 x C 30
Peso (g)	70
Fonte de alimentação	Baterias duplas de lítio de 3V



Visão geral do sistema - Capacidade

- Dispositivos máximos programáveis em um Módulo Translator: **126**
- Número máximo de Módulos Expansores programáveis em um Módulo Translator: **126**
- Número máximo de dispositivos de saída em um módulo expander: **126**
- Comunicação entre o Módulo Translator e o Módulo Expander: **2000m**
- Alcance de comunicação entre o módulo Expander e o dispositivo de campo sem fio: **1200m**



Certificações

A K-Mesh, fabrica produtos aprovados pela EN54, EN12094, UL, FM, NFPA e sociedades de classificação marítima e aprovado pela ANATEL.



Até **2000** dispositivos em um edifício



 /tecandtec1  @tecandtec  tecandtec

WWW.TECANDTEC.COM.BR