



# A SÉRIE MTP8000Ex RÁDIOS TETRA ATEX



TRABALHE COM **MAIS SEGURANÇA**. TRABALHE COM **MAIS INTELIGÊNCIA**. TRABALHE **EM QUALQUER LUGAR**.

# INTRÍNSECO HISTÓRICO DE SEGURANÇA



**20+ ANOS**

SEGURANÇA INTRÍNSECA

**120.000+**

RÁDIOS VENDIDOS

**MILHÕES**

DE HORAS DE USO

**LÍDER DE MERCADO**  
**MTP850Ex**

# MERCADOS ATEX



## ÓLEO E GÁS

Trabalhadores na indústria de Óleo e Gás estão constantemente em risco de escapar gases inflamáveis ou vazar líquidos inflamáveis. E, eles são frequentemente obrigados a trabalhar em condições extremas de calor e poeira ou frio e umidade. Boas comunicações são a chave para operar efetivamente nessas condições perigosas e os trabalhadores contam com rádios ATEX para mantê-los seguros.

## INCÊNDIO E RESGATE

As equipes de incêndio e salvamento há muito tempo contam com rádios bidirecionais para fornecer comunicações eficazes e salvar vidas. Mas quando os bombeiros respondem a um acidente de trânsito envolvendo um caminhão-tanque de gasolina ou um incidente em uma planta petroquímica, eles precisam de rádios ATEX para se comunicar com segurança e evitar que um incidente se torne uma emergência.

## MINERAÇÃO

Muitas vezes, as minas podem correr o risco de vazamento de gases inflamáveis, como o metano. A comunicação é essencial para trabalhar de forma eficaz em condições tão hostis e perigosas, e os rádios ATEX são necessários para manter os mineiros seguros, principalmente quando explosivos são usados.

## AEROPORTOS

Aeroportos são instalações complexas onde comunicações efetivas e confiáveis são de grande importância. Mas onde quer que haja uma exposição potencial ao combustível, há risco de explosão. Cada vez mais, rádios ATEX são usados em áreas onde trabalhadores e equipes de bombeiros no local estão próximos ao combustível de aviação para mantê-los seguros.



# VOZ DO CLIENTE



MELHORAR  
ÁUDIO



MAIS FÁCIL  
PARA USAR



COMPLETO E SIMPLES  
OPÇÕES DE TECLADO



MELHORAR  
COBERTURA



MAIS LONGO  
VIDA ÚTIL DA BATERIA



ATEX  
ACESSÓRIOS



**POTÊNCIA E DESEMPENHO**

**PROJETADO PARA AMBIENTES EXTREMOS**



# O MTP8000Ex SÉRIE TETRA-ATEX RÁDIOS



MTP8500Ex

MTP8550Ex

# SÉRIE MTP8000Ex



TRABALHE COM MAIS **SEGURANÇA.**

TRABALHE DE FORMA **MAIS INTELIGENTE.**

TRABALHE **EM QUALQUER LUGAR.**



TRABALHE COM MAIS **SEGURANÇA**



**ALTO &  
CLARO  
ÁUDIO**



**COBERTURA  
INDICADOR**



**GRANDE  
EMERGÊNCIA  
BOTÃO**



**APRIMORADO  
COBERTURA**



**CONSTRUÍDO PARA  
ESTEJA SEGURO**



**BLUETOOTH  
ÁUDIO**



**AVANÇADO  
ERGONOMIA**



**PRINCIPAL  
MOSTRAR**



**BLUETOOTH  
DADOS**



**INTUITIVO  
USUÁRIO  
INTERFACE**



**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO**

# TRABALHE EM QUALQUER LUGAR



**APRIMORADO  
COBERTURA**



**ALTO E  
ÁUDIO CLARO**



**ESTENDIDO  
VIDA ÚTIL DA BATERIA**



**AVANÇADO  
ERGONOMIA**



**ÁSPERO  
PROJETO**



**BLUETOOTH  
SENSORES**



# REDEFININDO O RÁDIO ATEX



GRANDE EMERGÊNCIA  
BOTÃO

EXIBIÇÃO SUPERIOR

O MELHOR DA CLASSE  
COBERTURA

COBERTURA DE LED  
INDICADOR

EXAGERADO  
BOTÃO DE CONTROLE

FRENTE GRANDE  
MOSTRAR

PEGADA EM T

PTT TEXTURIZADO  
BOTÃO

DESIGN ROBUSTO

SLIMPORT  
ÁUDIO

TÁTIL  
TECLADO

COMPLETO &  
LIMITADO  
TECLADO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

ESTENDIDO  
BATERIA



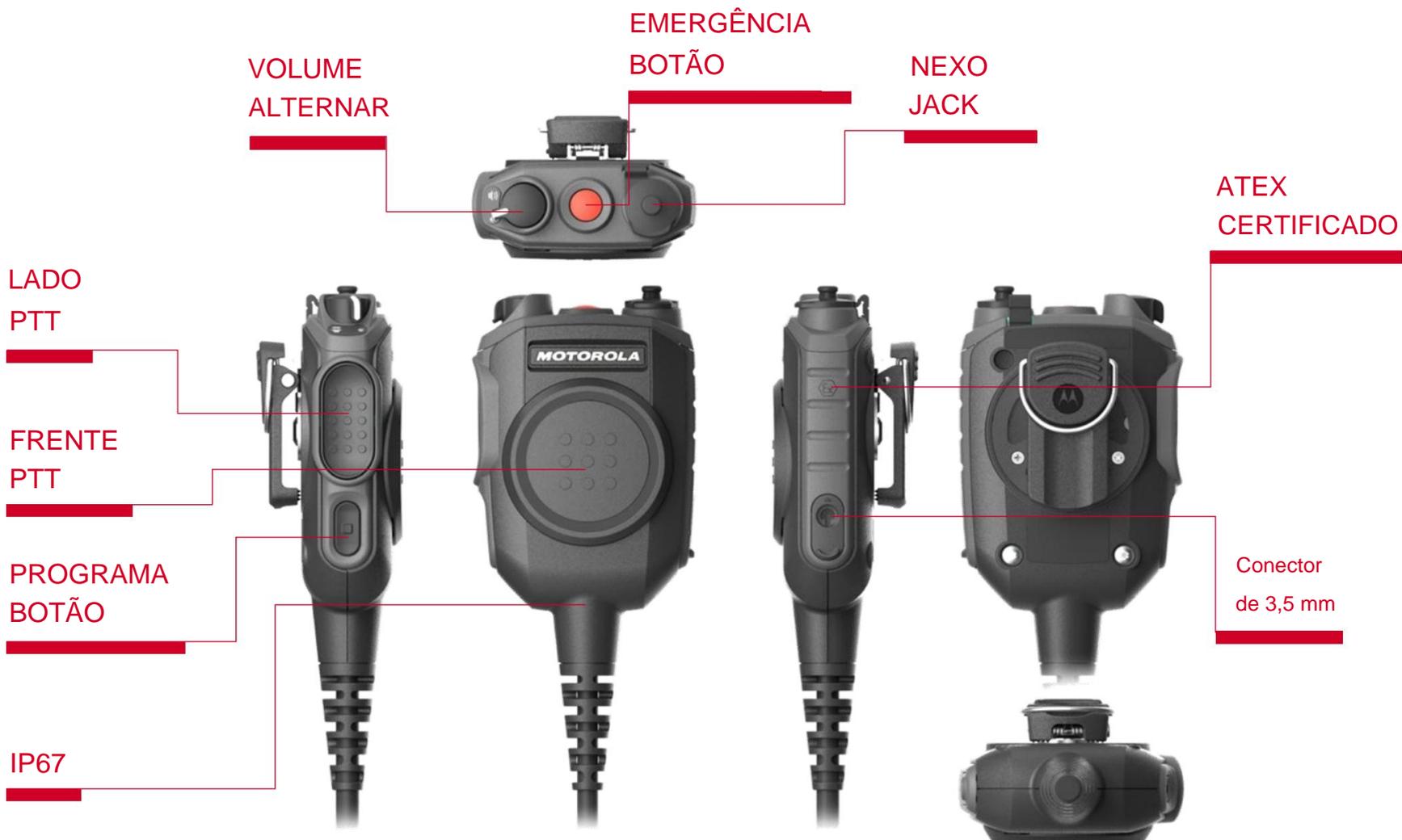
# ACESSÓRIOS



ABRANGENTE  
ACESSÓRIO  
PORTFÓLIO DA MSI  
E TERCEIROS

- INDUSTRIAIS
- FOGO
- PADRÃO

# RUÍDO ATIVO CANCELANDO RSM



# INDUSTRIAL ACESSÓRIOS



## CANCELAMENTO DE RUÍDO ATIVO RSM

Comunique-se nos ambientes petroquímicos e industriais mais exigentes.

Dois PTTs, suportes laterais e frontais, comunicações de capacete Peltor e acessórios de audição discretos de 3,5 mm, controle de volume alto e baixo, botão de emergência.

1 Botão programável.



## FONE DE OUVIDO TÁTICO\*

Para operações em ambientes ruidosos.

O cancelamento de ruído ativo do fone de ouvido tático protege a audição enquanto mantém a audição periférica e as conversas cara a cara.



## FONE DE OUVIDO TWIN CUP\*

Para operações em ambientes muito ruidosos.

Os fones de ouvido Twin Cup oferecem a mais alta proteção auditiva com duas camadas de atenuação de ruído em cada protetor auricular.



## TUBO ACÚSTICO DE 3,5 mm

Para uma audição discreta, o tubo acústico de 3,5 mm somente para audição permite uma audição discreta e é preso ao ANC RSM com conexão de pressão, torção e trava.



\*Acessórios com e sem fio disponíveis

# FOGO ACESSÓRIOS



## CANCELAMENTO DE RUÍDO ATIVO RSM

Comunique-se nos ambientes mais exigentes do Fire Ground. Dois grandes PTTs Laterais e Suportes Frontais Dräger & Savox Nexus capacete comms e acessórios de audição discretos de 3,5 mm. Controle de volume Hi Lo, botão de emergência.

1 Botão programável.



## Dräger FPS Com Plus

Possui microfones e fone de ouvido integrados, conecte diretamente no conector ANC RSM Nexus para áudio Tx otimizado.



## SAVOX HC-1

Comunicação no capacete com microfone condutivo ósseo HC-1 e fone de ouvido.



## TUBO ACÚSTICO DE 3,5 mm

Para uma audição discreta, o tubo acústico de 3,5 mm somente para audição permite uma audição discreta e é preso ao ANC RSM com conexão de pressão, torção e trava.



# PADRÃO ACESSÓRIOS



## CARREGADORES DE UNIDADE ÚNICA

Carregadores IMPRES para automatizar e maximizar o desempenho de carregamento e vida útil da bateria ou carregadores padrão.



## Clipe de cinto

Clipe de cinto de 2,5 polegadas para prender o rádio com segurança no cinto.



## Maletas de transporte

Aumente a segurança do usuário usando estojos de transporte - tiram o rádio das suas mãos e o usam no cinto. Eles liberam suas mãos para fazer o trabalho e protegem o rádio de batidas, quedas ou perda.



## CARREGADOR DE VEÍCULO

Instalação de carregador permanente em veículo.

Coloque o rádio com segurança no carregador e otimize o carregamento em qualquer lugar.



# BLUETOOTH



**PTT RÁPIDO  
ACESSÓRIOS**



**FREQUÊNCIA CARDÍACA  
MONITOR**



**LOCALIZAÇÃO  
SENSORES**



**DADOS  
COLABORAÇÃO**



**GÁS  
SENSORES**



**ÁUDIO  
ACESSÓRIOS**



O Classic Bluetooth (2.1) integrado e o Smart Ready Bluetooth (4.0) fornecem um link sem fio seguro para acessórios e dispositivos colaborativos para melhorar a segurança, a eficiência e a eficácia.

# ACESSÓRIOS FAST PTT



Botões rápidos sem fio Push-To-Talk podem ser usados quando roupas de proteção e luvas dificultam o acesso ao rádio.

# COLABORAÇÃO DE DADOS



Um dispositivo de computação móvel ou tablet pode ser conectado ao rádio e usado para coletar informações, como leituras de medidores, enviando os dados de volta para o controle por meio do rádio.

# MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA



Um monitor de frequência cardíaca pode ser conectado ao rádio e usado para detectar se o trabalhador ou bombeiro corre risco de problemas cardíacos ou insuficiência cardíaca durante atividades extenuantes ou se desmaiou em um ambiente perigoso.

# SENSORES DE GÁS



Sensores de gás usados no corpo podem ser conectados ao rádio para alertar automaticamente o controle e o trabalhador sobre o acúmulo de gases perigosos. Se um sensor detectar um vazamento de gás, os outros trabalhadores e o controle podem ser avisados imediatamente.

# SENSORES DE LOCALIZAÇÃO



Beacons Bluetooth em todas as instalações ou em edifícios de alto valor podem ser usados para detectar a presença do rádio e rastrear a localização do trabalhador durante um turno ou de um bombeiro durante um incidente.

# ACESSÓRIOS DE ÁUDIO



Fones de ouvido e microfones sem fio podem ser usados sob roupas de proteção ou em ambientes barulhentos para que os trabalhadores possam se comunicar com segurança e clareza. Reduz o risco de fios presos.

# COMUNIQUE-SE EM ALTO VOZ E CLARAMENTE



Um líder de equipe em uma refinaria de petróleo usa seu rádio MTP8000Ex TETRA ATEX para se comunicar com segurança com o controle e sua equipe conforme eles trocam de turno. A ergonomia avançada significa que ele pode facilmente mudar o nível de volume e o grupo de conversação enquanto usa roupas de proteção e luvas grossas.

Seu sensor de gás usado no corpo detecta um vazamento de gás e o controle é notificado instantaneamente por meio do link Bluetooth para seu rádio. O controle usa o sensor de localização no rádio para identificar a fonte do vazamento e avisar o líder da equipe sobre a localização.

Usando seu botão PTT Bluetooth, fone de ouvido e microfone para ouvir e ser ouvido claramente contra o alto ruído de fundo, ele coordena com o Controle e pede ajuda a um de sua equipe. Juntos, eles fecham o cano com vazamento.



# COMUNICAR COM VOZ E DADOS



Uma equipe de Bombeiros e Resgate responde a um acidente em uma fábrica de produtos químicos. Eles recebem rádios MTP8000Ex Series TETRA ATEX para se comunicar com segurança em ambientes perigosos.

Os bombeiros usam o microfone com alto-falante remoto (RSM) com cancelamento de ruído ativo avançado (ANC) com fone de ouvido e microfone com alto-falante para se comunicar enquanto usam aparelhos de respiração.

À medida que avançam no edifício, o indicador de cobertura no rádio os informa que estão conectados com segurança.

As atualizações de status são facilmente vistas no visor superior.

O controle é alertado pelo monitor de frequência cardíaca usado no corpo e pelo link Bluetooth para o rádio de que um bombeiro está com problemas carregando uma vítima. Ele aperta o grande botão de emergência facilmente, usando suas luvas pesadas, enquanto pede ajuda.

Apesar do ambiente barulhento, a equipe consegue se comunicar de forma clara e fácil usando a solução de áudio integrada na máscara de fumaça via ANC RSM e encontrar seu colega para ajudar a resgatar a vítima.



# MTP8000Ex RESUMO



## MAIS SEGURO

PROTEJA SEUS TRABALHADORES E  
MANTENHA-OS SEGUROS NA MAIORIA  
AMBIENTES PERIGOSOS

## MAIS INTELIGENTE

AUMENTE A EFICIÊNCIA E MANTENHA  
SEGURANÇA COM RECURSOS PROJETADOS  
COM O TRABALHADOR EM MENTE

## EM QUALQUER LUGAR

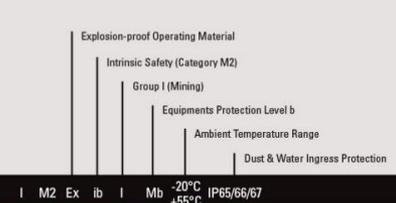
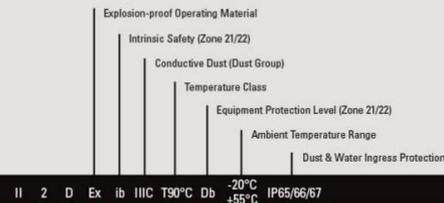
GARANTA SUPORTE PARA SEU  
TRABALHADORES ONDE QUER QUE ESTEJAM  
E QUALQUER QUE SEJA O DESAFIO



# AGRADECER VOCÊ



IECEx SPECIFICATIONS  
IEC 60079-0:2011  
IEC60079-11:2011



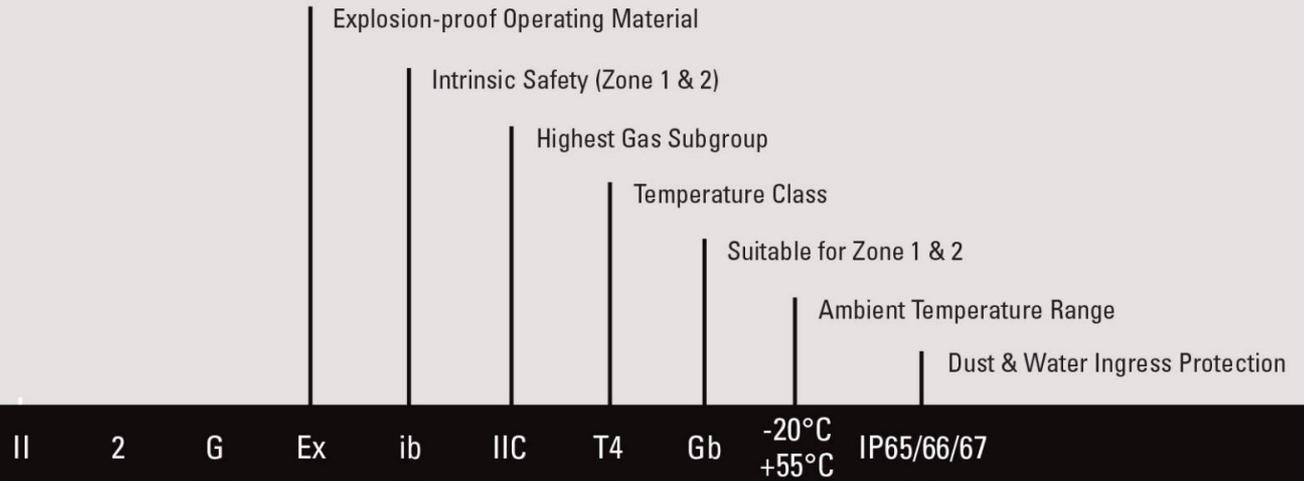
ATEX SPECIFICATIONS  
EN60079-0:2012  
EN60079-11:2012



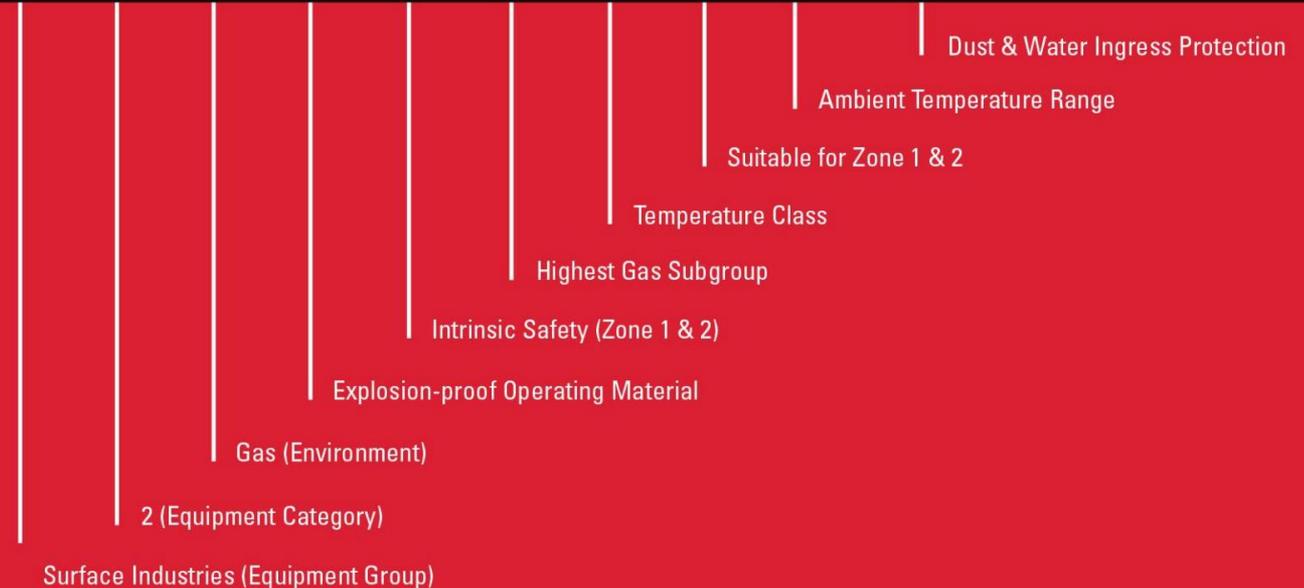
# APÊNDICES



## IECEx SPECIFICATIONS IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011

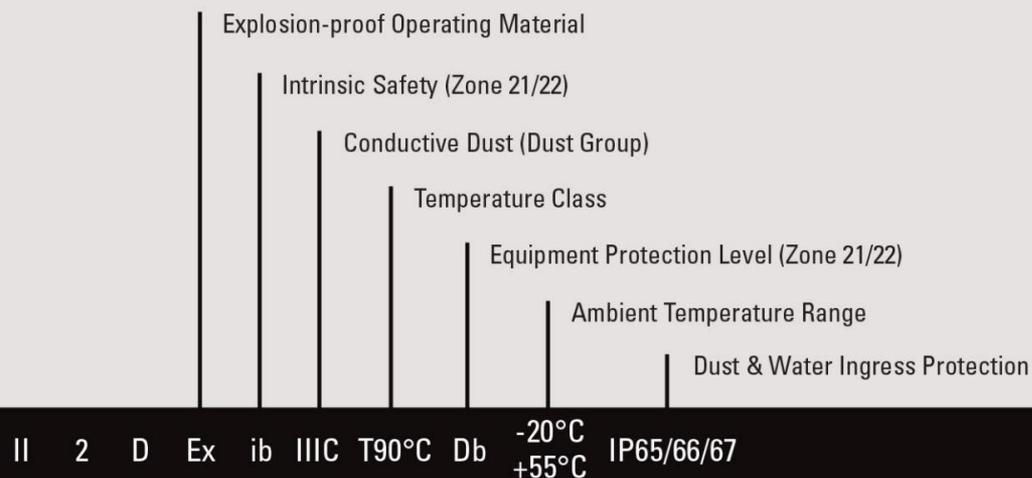


## ATEX SPECIFICATIONS EN60079-0:2012 EN60079-11:2012





## IECEx SPECIFICATIONS IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011

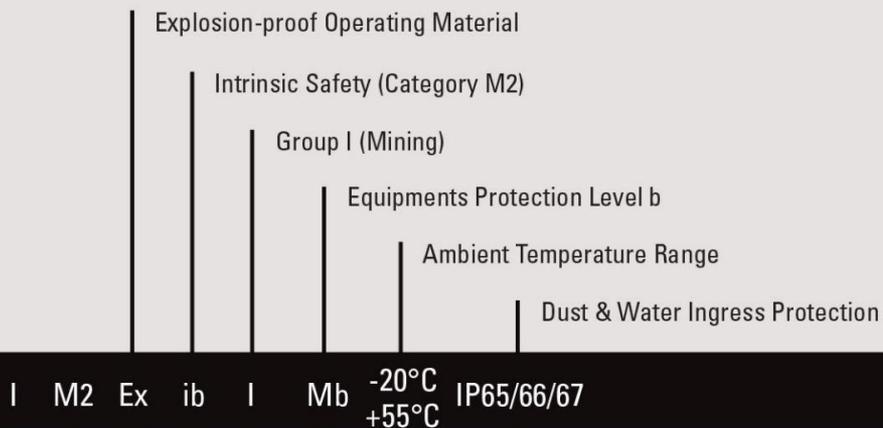


## ATEX SPECIFICATIONS EN60079-0:2012 EN60079-11:2012





## IECEX SPECIFICATIONS IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011



## ATEX SPECIFICATIONS EN60079-0:2012 EN60079-11:2012



# SEGURANÇA ATRAVÉS DO DESIGN



PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE E A ROBUSTEZ DO EQUIPAMENTO AO LONGO DO TEMPO, A NORMA ATEX EXIGE QUE OS RÁDIOS SEJAM SUBMETIDOS A TESTES DE RESISTÊNCIA E MECÂNICOS ANTES DO TESTE DE IP.



1.

Teste de resistência térmica teste por 672 horas a +85°C e 90% de umidade



2.

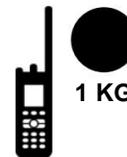
Teste de resistência térmica teste por 24 horas a -25°C e 50% de umidade



3.

Testes de impacto a +75°C com 7J no invólucro e 4J no

mostrar



4.

Testes de impacto a -25°C com 7J no gabinete e 4J no display



5.

Testes de queda de 1m para concreto a -25°C

6.

TESTE IP 6X

MTP8000Ex ADICIONA TESTES IPx5 + IPx6 + IPx7