



Fire & Safety

Sistemas integrados para deteção
de incêndios e controlo de edifícios

inim[®]
Evolving Protection



Índice

Perfil da empresa	4
Cloud e Aplicação	14
Unidades centrais anti-incêndio	17
Série Previdia	20
Previdia Micro.....	22
Previdia Compact.....	30
Previdia Max.....	36
Previdia UltraVox.....	50
Inim Cloud Fire	66
Aplicativo Inim Fire	68
IASS e IAC	70
Previdia Studio	71
Fire Designer.....	72
SmartLine.....	74
SmartLight	78
SmartLoop.....	82
Dispositivos analógicos endereçáveis.....	91
Dispositivos endereçáveis da série Enea	93
Detetores endereçáveis	
Módulos para laços endereçáveis	
Botões de alarme endereçáveis	
Sinalizadores de alarme endereçáveis	
Ferramentas	
Dispositivos endereçáveis Argus Security	107
Dispositivos endereçáveis Apollo	109
Dispositivos sem fios	115
Dispositivos convencionais da série Iris.....	123
Detetores convencionais	
Botões convencionais	
Altifalantes	129
Sinalizadores de alarme convencionais.....	143
Comunicador universal F-COM	150
Detetores de fumo de aspiração.....	153
Detetores especiais	161
Detetores de fumo ótico lineares	
Adaptadores para conduta	
Detetores de chama	
Detetores de temperatura IP66	
Cabos termossensíveis	
Detecção de GÁS.....	177
Dispositivos ATEX	189
Dispositivos Marine.....	194
Finalização e teste dos sistemas.....	197
Acessórios para sistemas de extinção	
Estações de alimentação	
Bloqueios eletromagnéticos	
Teste de detetores	
Acessórios	
Iluminação de emergência	215
Software BMS	249





2006



Estamos a entrar no mercado com a **central SmartLoop**, tecnologia de ponta, como a arquitetura e a inteligência distribuída.



2007



As tecnologias introduzidas são declinadas numa central compacta, nascendo a **SmartLight**.



Nasce a **SmartLine**, uma central convencional que, em termos de relação qualidade/preço e versatilidade, continua a ser imbatível no setor.



2010

À nossa gama de produtos são adicionados os detetores **Enea e Iris**, que introduzem pela primeira vez os conceitos **VERSA++** e **OpenLoop** no mercado da proteção contra incêndios.

Nova instalação de produção com mais de 13 000 m²

2015

Dez anos mais tarde, voltámos a revolucionar o mercado.

Previdia Max é o primeiro no setor a utilizar ecrãs LCD gráficos e a introduzir conceitos como a verificação por vídeo, mapas gráficos no ecrã e arquitetura modular.



2018

Previdia Compact: toda a potência do Previdia Max é condensada e tornada compacta no versátil e ágil Previdia Compact.





A segurança de ter Inim

Mais de 15 anos de história dedicados à proteção

Uma empresa 100% italiana em contínua evolução, desde 2005 que nos estabelecemos no mercado mundial da deteção de incêndios com produtos que, graças à sua qualidade, tecnologia e amplitude de gama, não têm rival no mercado.

Os esforços dos nossos departamentos de R&D no desenvolvimento de novas soluções e os investimentos em linhas de produção altamente automatizadas, levaram-nos a oferecer uma gama de produtos de vanguarda.

Atualmente, orgulhamo-nos da singularidade de satisfazer as necessidades do setor com produtos únicos no mercado pela facilidade de instalação, utilização e manutenção.



Descubra mais

2022



A revolução definitiva.

Previdia UltraVox: o único sistema na Europa que integra perfeitamente a deteção de incêndios e a evacuação por voz com possibilidades infinitas.

2023



Previdia Micro: a nova central que introduz **na deteção convencional** todas as funções da irmã Previdia Compact: Ecrã gráfico, Cloud, Gestão via aplicativo, Verificação por vídeo, etc.



Implementação de uma linha robotizada para a produção de detetores



Cloudfire



2019

Inim Cloud Fire: o revolucionário conceito de cloud aplicado aos sistemas de alarme de incêndio introduz um novo padrão para a supervisão remota, a gestão e a manutenção dos sistemas anti-incêndio.

App Inim Fire: toda a potência do Inim Cloud Fire está ao seu alcance nos smartphones, uma novidade para do Inim.

2023



FA100

Novo detetor de fumo por aspiração baseado na inovadora tecnologia de dupla luz.



Reconhecidos a nível global

Produtos garantidos por todas as autoridades de certificação

Os nossos esforços constantes para inovar no setor da deteção de incêndios e os nossos investimentos ao longo dos anos para desenvolver novas tecnologias permitem-nos hoje ostentar certificações nacionais e internacionais.

As certificações que comunicamos são um testemunho não só da validade do produto, mas também do sucesso obtido pelos nossos produtos a nível mundial.





Sentamo-nos à mesa dos grandes

Participamos em mesas técnicas para a definição de novos regulamentos no setor

Graças à profunda experiência no setor e às tecnologias avançadas que revolucionam constantemente o mercado nacional e internacional, temos o privilégio de participar em numerosas mesas técnicas de organismos reguladores e associações profissionais.

Um compromisso contínuo que nos permite participar ativamente no desenvolvimento da legislação de referência, colocando a nossa experiência e profissionalismo à disposição.





Processo de produção
certificado



Mais de 200 000
componentes por hora



Produção altamente
automatizada



Teste e calibração de
100% da produção

1 em 10 mil

Apenas uma em cada 10 000 peças diárias é defeituosa

Cada uma das placas que produzimos é submetida a testes em circuito através de sofisticadas linhas automatizadas.

No processo, são medidos os parâmetros de cada componente individual, são verificados a continuidade e os curto-circuitos de cada faixa, é transferido o software incorporado para os microcontroladores alojados nas placas e é efetuado um teste funcional automático para verificar cada função do produto.

Cada passo é registado na base de dados de produção, na qual são efetuados controlos estatísticos para prever qualquer desvio de qualidade.



Made in Italy Made in Inim



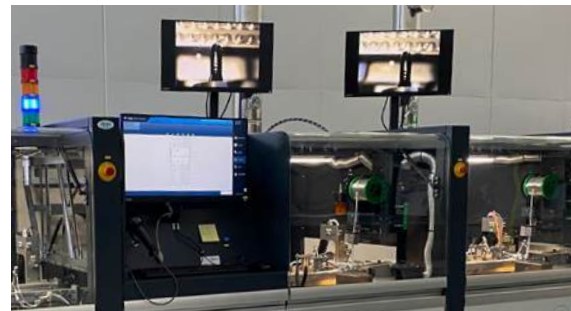
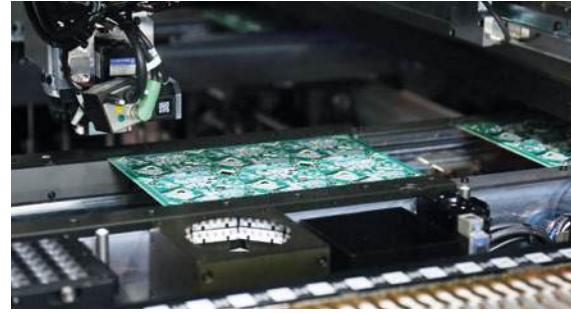
Veja o
vídeo

Qualidade 100% italiana

O processo de produção baseia-se num departamento de montagem SMT altamente automatizado, onde linhas que funcionam em paralelo asseguram o fluxo contínuo de placas necessário aos departamentos subsequentes.

As linhas de montagem SMT, com uma capacidade de cerca de 60'000 componentes por hora cada, utilizam armazéns automatizados para a armazenagem de componentes, fornos de refusão controlados e linhas de inspeção ótica para verificar as placas montadas.

A linha de montagem de detetores representa a joia da coroa da empresa. Fabricada de acordo com a Diretiva Indústria 4.0, automatiza processos para uma qualidade e garantia superiores do produto.



- **Pesquisa & Desenvolvimento**
- **Controlo de qualidade das matérias-primas**
- **Montagem SMT**
- **Inspeção ótica**
- **Máquina de soldar seletiva**
- **Teste ATE**
- **Conformal Coating**
- **Montagem**
- **Calibração e teste do produto acabado**
- **Burn in**
- **Validação do lote**
- **Expedição**



Saímos de Itália. Chegamos ao mundo.

**Mais de um
milhão de
instalações em
todo o mundo
utilizam produtos
Inim**

A Inim desempenha um papel de liderança nos principais eventos internacionais do setor, tais como feira, fóruns e workshops.

A nossa presença constante fez com que os nossos produtos de detecção de incêndios estejam entre os mais conhecidos e apreciados, tanto no mercado italiano como nos vários mercados mundiais.

Atualmente, os nossos produtos, fabricados inteiramente em Itália, chegam a todo o mundo para serem utilizados em projetos europeus, do Médio Oriente, africanos e latino-americanos.

Esta página mostra apenas algumas das estruturas ambiciosas que ostentam a utilização de produtos Inim.

Hospital de Coimbra Portugal



Confederación Sudamericana de Fútbol

Paraguai

Hotel Turquesa

Tenerife



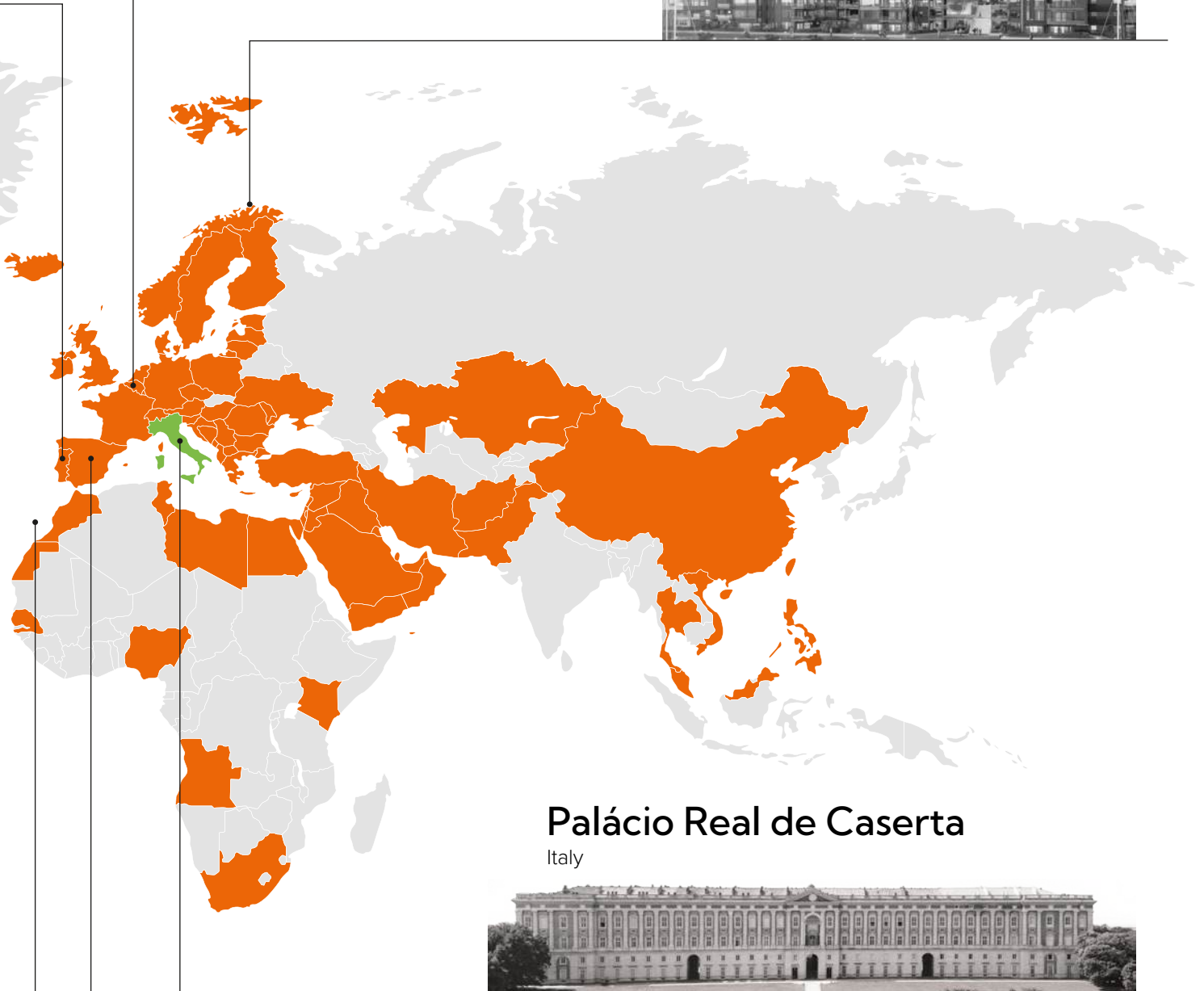
Silver Tower

Bruxelas



Nordre Jarlsberg Brygge

Noruega



Palácio Real de Caserta

Italy



Hospital Infanta Sofía

Madrid





Escrevemos sobre a tecnologia do setor

Setor R&D interno e de vanguarda

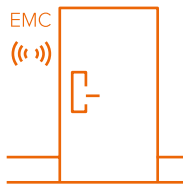
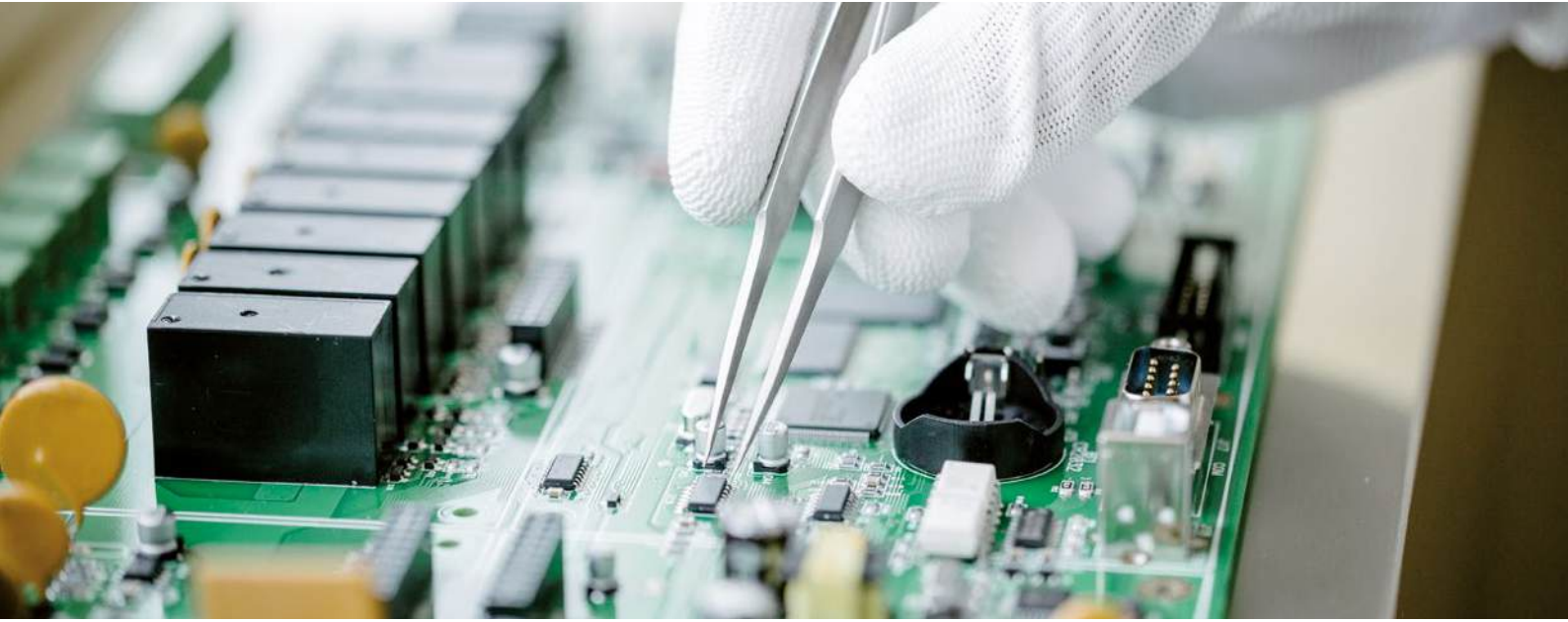
Detemos a propriedade intelectual de cada um dos produtos que fabricamos e é graças a esta experiência e conhecimento técnico que estamos sempre em condições de responder eficazmente e com antecedência aos desafios do mercado.



Os nossos laboratórios estão equipados com instrumentos capazes de efetuar medições climáticas, medições de áudio em câmara anecóica, medições de intensidade de fluxo luminoso e muitos outros testes para garantir a qualidade absoluta dos produtos.

Nas nossas instalações, podemos realizar testes de resposta dos detetores de fumo e temperatura com referência a normas europeias e internacionais, como o teste Fire Test Room, o que nos permite um controlo constante do desenvolvimento e da qualidade dos nossos detetores.





Dispomos de um laboratório EMC sofisticado do qual poucas empresas se podem orgulhar.

A vontade de introduzir um sistema de controlo tão sofisticado na Inim atesta a nossa procura de qualidade absoluta e a nossa paixão pela tecnologia. Graças à câmara anecóica, podemos efetuar:

- medições de emissões eletromagnéticas para verificar a conformidade com os limites do campos radiados.
- medições de suscetibilidade radiada durante as quais o equipamento é sujeito a um forte campo elétrico para verificar a sua robustez.
- medições de emissões e imunidade efetuadas em cabos e pontos de interligação de dispositivos.
- medições de imunidade a perturbações de energia mais elevada (Burst, Surge, etc.) que podem acoplar-se nos cabos ou invólucros de produtos.





Cloud e Aplicativo Precursores desde sempre

Um universo de funções para melhorar o trabalho de cada profissional

A nossa empresa foi das primeiras a criar uma infraestrutura Cloud para a supervisão, controlo e gestão de sistemas de deteção de incêndios remotamente e via App.

A infraestrutura Inim Cloud revelou-se imediatamente uma ferramenta crucial para a gestão e manutenção atempada e eficaz, dando aos sistemas a credibilidade e fiabilidade necessárias para a utilização em projetos nacionais e internacionais ambiciosos.



**Supervisão
e controlo
remoto**



**Registo de instalação e
manutenções**



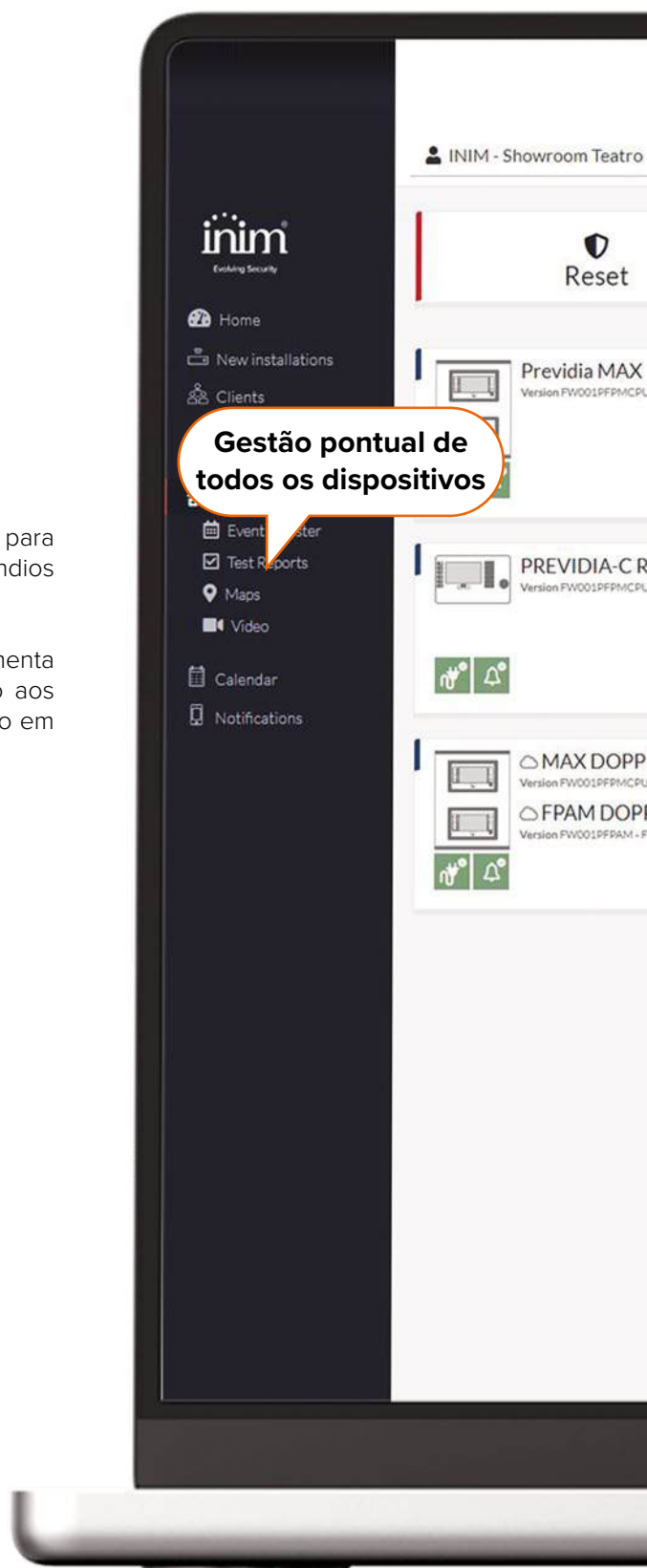
**Diagnóstico do
sistema**



**Mapas gráficos
interativos**



Verificação por vídeo





Cluster Teatro

Silence Sirens

Release Sirens

Contadores dos eventos não geridos

PREVIDIA COMPACT
Version FW001PFPMPCPU - UI:01.00 BUILD:1A.21 - SW:03.xxxxx

MAX SINGOLO 4
Version FW001PFPMPCPU - FW:0

INIM - Showroom Teatro

Events

TIME	DATE	PANEL	DESCRIPTION
3:44 PM	10/20/2025	FPAM SINGOLO	FINE EVACUAZIONE
3:44 PM	10/20/2025	FPAM DOPPIO 5	FINE EVACUAZIONE
3:44 PM	10/20/2025	FPAM SINGOLO	BUZZER SILENZIATO
3:44 PM	10/20/2025	FPAM SINGOLO	EVACUAZIONE
3:44 PM	10/20/2025	FPAM DOPPIO 5	EVACUAZIONE
3:44 PM	10/20/2025	FPAM SINGOLO	BUZZER SILENZIATO
3:43 PM	10/20/2025	MAX SINGOLO 4	BUZZER SILENZIATO
3:43 PM	10/20/2025	MAX SINGOLO 4	BUZZER SILENZIATO
3:41 PM	10/20/2025	FPAM DOPPIO 5	BUZZER SILENZIATO
3:41 PM	10/20/2025	FPAM SINGOLO	FINE EVACUAZIONE

Home

Dashboard

All Customers

All Swt

Visualização do estado das instalações

0 ALARMS

38 FAULTS

0 BYPASS

0 EARLY WARNINGS

0 MONITOR

0 SUPERVISORY

0 TEST

0 GAS

0 EVAC



Veja o vídeo
de Inim Cloud
Fire



Veja o vídeo
da Aplicação
Inim Fire



Unidades centrais anti-incêndio

O coração tecnológico de cada sistema

As centrais de controlo e gestão representam o coração de cada sistema, a oferta Inim inclui tanto modelos “convencionais” (Previdia Micro e SmartLine) como modelos “analógico endereçáveis” (Previdia Compact, Previdia Max, Previdia UltraVox, SmartLight e SmartLoop).

Os sistemas anti-incêndio convencionais, graças à sua simplicidade de instalação e ao seu custo reduzido, são ideais para pequenas e médias instalações. A ligação entre a central e os dispositivos de deteção é realizada através de linhas realizadas com cabo bipolar, quando uma condição de alarme é detetada os dispositivos desequilibram essas linhas absorvendo uma corrente oportuna. Cada cabo pode gerir até 32 dispositivos (do tipo “convencional”) e a identificação das condições de alarme ou avaria ocorre por linha, não por dispositivo individual.



Rapidez de instalação e programação



Controlo facilitado e eficaz de ambientes de pequenas e médias dimensões



Conexão Ethernet para a gestão remota



Funções de manutenção e diagnóstico simplificadas graças ao instrumento EITK2000

Os sistemas anti-incêndio analógicos endereçáveis envolvem a instalação de dispositivos de deteção numa linha de ligação e alimentação em anel, o laço, que começa e termina na própria central. Cada laço comporta até 240 elementos ligados e identificados através da atribuição de um endereço de identificação progressivo. Este tipo de configuração, graças a um protocolo de comunicação digital bidirecional, garante uma identificação pontual do dispositivo e a tolerância de um eventual defeito no cabo.



Os sistemas Inim aceleram a colocação em funcionamento e a manutenção



São altamente interativos e fornecem informações pormenorizadas sobre cada ponto



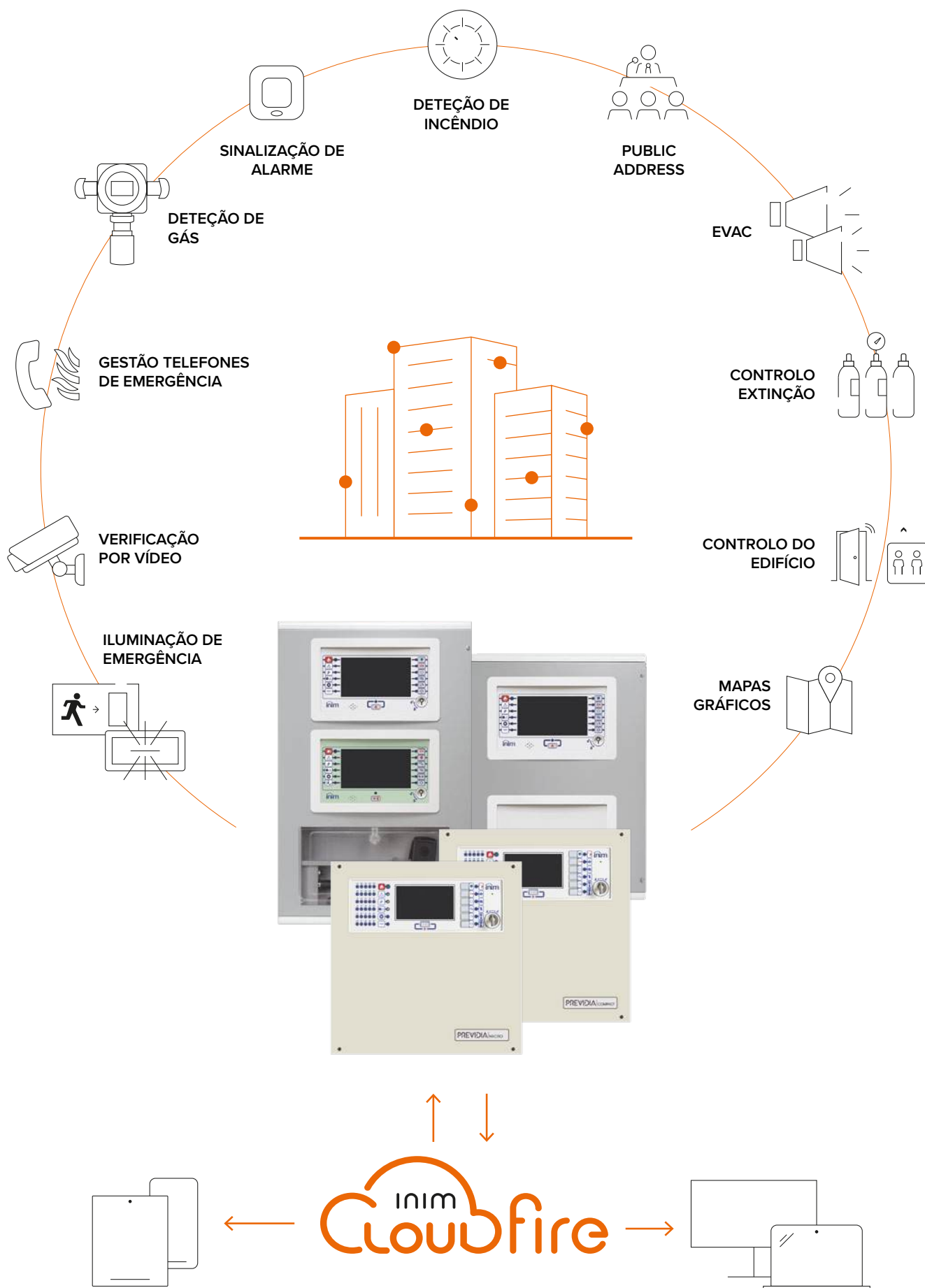
São altamente intuitivos graças ao ecrã gráfico com mapas e verificação de vídeo



Arquitetura multiprocessador, hardware redundante para maior fiabilidade



AS UNIDADES CENTRAIS ANTI-INCÊNDIO DA SÉRIE PREVIDIA





MAPAS
GRÁFICOS



Esquema do sistema Previdia

PREVIDIA ULTRAVOX
Unidade central de detecção de incêndio com funções EVAC integradas



PRCAB+
Armário adicional

ATÉ 3 POR UNIDADE CENTRAL



FPMLED
Módulo LED



FPMLEDPRN
Módulo LED e impressora térmica



FPMEXT
Módulo indicador de LEDs para 5 canais de extinção



FPMCPU
Módulo CPU adicional para o backup



IDANet

IFAMIDANET
Módulo para a conexão em rede IDANet



IFAMEVAC
Módulo matriz áudio



IFAMAMP
Módulo amplificador áudio de 250 W
ATÉ 30 POR UNIDADE CENTRAL



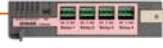
IFM2L
Módulo para a gestão de 2 laços
ATÉ 8 POR UNIDADE CENTRAL



IFAMFFT
Módulo de gestão dos telefones de emergência
ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



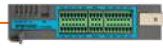
IFM4R
Módulo 4 relés configuráveis
ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFM4IO
Módulo 4 entradas/saídas de potência
ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFM16IO
Módulo 16 canais de entrada/saída a baixa potência
ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



IFMNET
Módulo para a conexão em rede HorNet+



IFMDIAL4G
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



IFMEXT
Módulo para a gestão de um canal de extinção
ATÉ 24 POR UNIDADE CENTRAL



IFMLAN
Módulo para funções TCP-IP avançadas



IFAMPSU
Módulo alimentador de comutação de 1000 W



PREVIDIA C-REP
Teclado remoto



HorNet+

Cloudfire



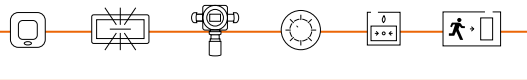
Cloudfire



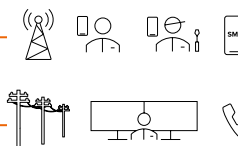
PREVIDIA COMPACT
Unidade central de detecção de incêndio compacta

PREVIDIA-C-COM
Módulo comunicador remoto e funções TCP-IP

PREVIDIA-C-DIAL4G
Módulo comunicador remoto



ATÉ A 2 Laços



Cloudfire

PREVIDIA MICRO
Unidade central de detecção de incêndio convencional



ATÉ A 70 ZONAS

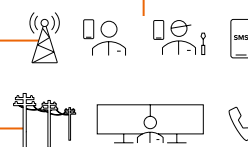
PREVIDIA-C-COM
Módulo comunicador remoto e funções TCP-IP

PREVIDIA-M-EXP
Módulo de expansão 15 zonas

PREVIDIA-C-DIAL4G
Módulo comunicador remoto



ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



PREVIDIA MAX
Unidade central de detecção de incêndio



IFMNET
Módulo para a conexão em rede HorNet+



PRCAB
Armário adicional

ATÉ 3 POR UNIDADE CENTRAL



FPMLED
Módulo LED



FPMLEDPRN
Módulo LED e impressora térmica



FPMEXT
Módulo indicador de LEDs para 5 canais de extinção

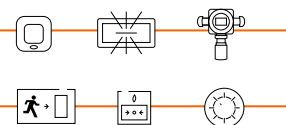


FPMCPU
Módulo CPU adicional para o backup



IFM2L
Módulo para a gestão de 2 laços

ATÉ 8 POR UNIDADE CENTRAL



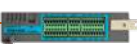
IFMEXT
Módulo para a gestão de um canal de extinção

ATÉ 24 POR UNIDADE CENTRAL



IFM16IO
Módulo 16 canais de entrada/saída a baixa potência

ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL

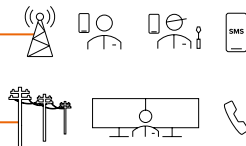


IFM4R
Módulo 4 relés configuráveis

ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFMDIAL4G
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



IFM4IO
Módulo 4 entradas/saídas de potência

ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFMLAN
Módulo para funções TCP-IP avançadas



IFM24160
Módulo alimentador de comutação de 160 W





Previdia Micro



Unidade central convencional para a deteção de incêndios, a detecção de gás e a gestão de sistemas de extinção

As centrais Previdia Micro combinam as funções da família Previdia com facilidade de uso convencional. Gerem 4 zonas de deteção (incêndio ou gás com relé ou 4-20mA), 4 terminais de função T (deteção de incêndio, gás, entrada de função ou saída a baixa potência) e 3 terminais I/O (deteção de incêndio, entrada ou saída a alta potência). Expansíveis por meio de placas. Ligadas em rede HORNET+ com outras centrais Previdia, que podem ser geridas através da app Inim Fire com verificação por vídeo e notificações. Configuráveis como centrais satélite para redes Previdia graças às funções avançadas para gestão de gás e canal de extinção (nos modelos "E").



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões versão (S):	323 x 324 x 97 mm
	115 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz		
Consumo máximo da rede elétrica:	@230~ 0.5 A (S); 1,1 A (L)	Dimensão versão (L):	497 x 380 x 97 mm
	@115V~ 1 A (S); 2,2 A (L)		
Tensão nominal de saída:	27.6 V	Peso (S):	3,3 Kg
Corrente máxima fornecida:	1,5 A (S); 4 A (L)	Peso (L):	6,1 Kg
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah (S); 2 x 12 V, 17 Ah (L)		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... 40° C		
Grau de proteção do invólucro:	IP30		



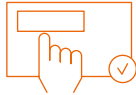
Descubra
la tarjeta en
línea



Certificada EN54

Previdia Micro obteve todos os certificados EN54 aplicáveis:

- EN54-2: Central de controlo e sinalização;
- EN54-4: Aparelhos de alimentação;
- EN54-21: Aparelhos de transmissão de alarme e sinalização remota de avaria e aviso;
- EN12094-1: Componentes de sistemas de extinção a gás. Dispositivos elétricos automáticos de comando e gestão de extinção e de atraso.



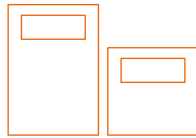
Simples de instalar

O ecrã gráfico a cores tátil 4,3", a configuração e manutenção do sistema é simples e imediata. A interface intuitiva disponibilizada e a completa programabilidade tornam-na única no mercado das centrais convencionais.



Intuitiva

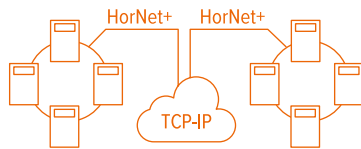
Conceitos inovadores como os mapas gráficos interativos e a verificação por vídeo permitem uma gestão rápida e eficaz das emergências.



Versátil

Disponível em dois tamanhos diferentes para se adaptar a qualquer instalação:

- pequena com alimentador de 1,5 A e baterias de 7 Ah;
- grande com alimentador de 4 A e baterias de 17 Ah.



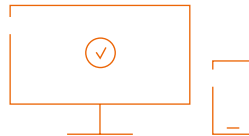
Conectável à rede

As centrais podem ser ligados em rede entre si graças ao sistema HORNET+ (até um máx. de 50 nós) com unidade centrais Previdia Compact, Previdia Max e PrevidiaUltra. Além da rede HorNet+ o trabalho em rede é gerido via TCP-IP (máx. 20 agrupamentos).



Gere sistemas de extinção

As unidades centrais Previdia Micro, na versão com apagamento, são capazes de gerir um canal de extinção. Acopladas à rede HORNET+ podem servir de centrais de extinção satélite.



Sempre conectada

Grças à porta Ethernet integrada na central, ou ao módulo opcional PREVIDIA-C-DIAL4G, o sistema pode ligar-se à Inim Cloud Fire, mantendo-se sempre acessível a partir de PC ou aplicação móvel, bem como enviar eventos detalhados em tempo real para uma estação de controlo remoto via TCP/IP, através dos protocolos digitais mais utilizados (SIA-IP, entre outros). A central pode ainda ser supervisionada por software externo (PSIM, BMS) via TCP/IP, através dos protocolos MODBUS (na porta Ethernet da central) ou BACnet (adicionando o módulo PREVIDIA-C-COM-LAN e uma segunda ligação Ethernet; protocolo sujeito a licença).

Adicionando o módulo opcional Previdia-C-DIAL4G a central é capaz de gerir comunicações vocais e digitais em linha telefónica cablada e linha 4G, gravar e reproduzir mensagens vocais e enviar SMS com geração automática de texto.



Aplicativo Inim Fire

Gestão remota através da aplicação (para Android e iOS) com funções de verificação por vídeo, mapas gráficos interativos, gestão de registos da instalação, registo de manutenções, diagnóstico e a inovadora função Walk Test (Teste de caminhada).



4 Zonas expansíveis a 36

Versão "L" (LARGE) 4 zonas (+6 zonas para botões) expansíveis a 36 (+28 zonas para botões)

Inteligente

- Zonas e terminais completamente configuráveis;
- 1000 grupos de saídas para lógicas de ativação;
- equação lógicas;
- temporizador

Facilmente programável

No painel frontal ou através do software de configuração Previdia/STUDIO disponível no sítio Web da Inim.

Autoalimentada

Alimentador de 1,5 A ou 4 A com carregador de baterias integrado.

Ecrã gráfico de 4,3"

Ecrã tátil a cores, personalizável com imagens, ícones de indicação de estado dos vários elementos, texto e botões função.

Saídas de alta e baixa potência

Capaz de gerir até 5 (7 na versão L) saídas de alta potência e 18 (32 na versão L) saídas de baixa potência (100 mA máx.).

Gestão de GÁS

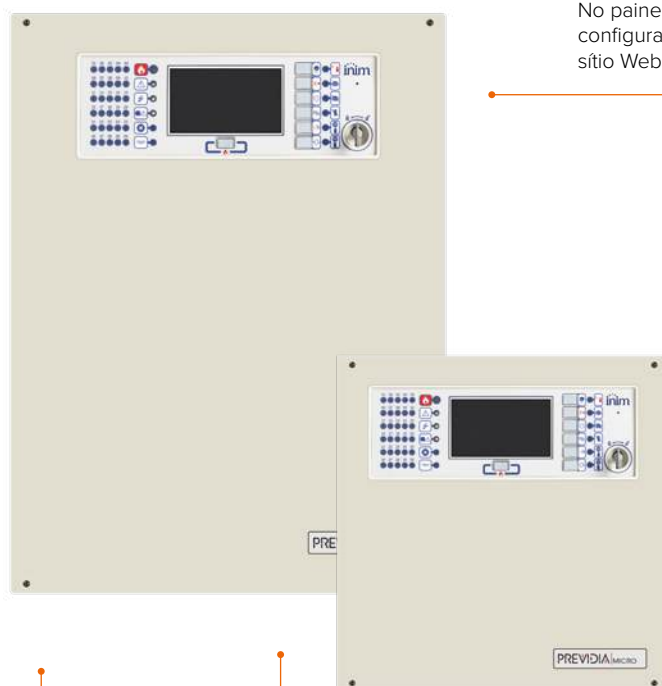
Capaz de gerir até 24 (40 na versão L) sensores com interface 4-20 mA. Funções avançadas de visualização sinóptica e gestão.

Sempre conectada

Ligação à Cloud através da porta Ethernet integrada na central ou do módulo opcional PREVIDIA-C-DIAL4G

Extinção a gás

Gestão de um canal de extinção a gás (conforme o modelo) certificado EN12094-1.



CÓDIGOS DE ENCOMENDA	Alimentador	Gestão de um canal de extinção	Indicador com 50 LEDs	Cor	Número de zonas (entre parêntesis estão incluídas as zonas dedicadas aos botões)
PREVIDIA-MSG	1,5 A e baterias de 7 Ah			CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MSR	1,5 A e baterias de 7 Ah			VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MLG	4 A e baterias de 17 Ah			CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
PREVIDIA-MLR	4 A e baterias de 17 Ah			VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
PREVIDIA-MSZG	1,5 A e baterias de 7 Ah		✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MSZR	1,5 A e baterias de 7 Ah		✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MLZG	4 A e baterias de 17 Ah		✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
PREVIDIA-MLZR	4 A e baterias de 17 Ah		✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
PREVIDIA-MSEZG	1,5 A e baterias de 7 Ah	✓	✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MSEZR	1,5 A e baterias de 7 Ah	✓	✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
PREVIDIA-MLEZG	4 A e baterias de 17 Ah	✓	✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
PREVIDIA-MLEZR	4 A e baterias de 17 Ah	✓	✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)

* Estão disponíveis as centrais com tensão de alimentação a 115 V, adicionando o sufixo 115V ao código de encomenda

TERMINAIS		POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES			
		ZONA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	ZONA DE DETECÇÃO DE GÁS	ENTRADA DE FUNÇÃO	SAÍDA
PLACA-MÃE	L1 ... L4	DETETORES E BOTÕES	INTERFACE RELÉ ou 4-20 mA	SIM	
	T1 ... T4	APENAS BOTÕES	INTERFACE RELÉ ou 4-20 mA	SIM	Máx. 100 mA
	I/O1 ... E/S2	APENAS BOTÕES		SIM	Máx. 1 A
	AUX			SIM	Máx. 1 A
PLACA DE EXPANSÃO PREVIDIA-M-EXP	L1 ... L8	DETETORES E BOTÕES	INTERFACE RELÉ ou 4-20 mA	SIM	
	T1 ... T6	APENAS BOTÕES		SIM	Máx. 100 mA
	I/O 1	APENAS BOTÕES		SIM	Máx. 1 A



Acessórios para Previdia Micro

As unidades centrais do modelo “S” (armário Pequeno) permitem o alojamento para um máximo de dois módulos adicionais (à escolha entre Previdia-M-EXP, Previdia-C-DIAL, Previdia-C-COM e PREVIDIA-C-COM-LAN); As unidades centrais do modelo “L” (armário Grande) permitem o alojamento para um máximo de quatro módulos.

PREVIDIA-M-EXP

MÓDULO DE EXPANSÃO ZONAS



Adiciona à central 8 terminais de tipo L configuráveis como zonas de deteção (Incêndios ou GÁS); 6 terminais de tipo T configuráveis como saída de baixa potência, entrada de função ou zona de deteção de incêndios para apenas botões de alarme; um terminal I/O configurável como saída de alta potência, entrada de função ou zona de deteção de incêndios para apenas botões de alarme.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Consumo em espera:	40 mA
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C
Terminais L:	8
Terminais T:	6
Terminais I/O:	1

PREVIDIA-C-COM / PREVIDIA-C-COM LAN

MÓDULO DE GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EM SÉRIE



PREVIDIA-C-COM dispõe de duas portas RS232 e duas portas RS485 para ligar comunicadores remotos, utilizando os protocolos indicados na tabela.

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO RS232 RS485

ESPA444	✓	Protocolo para a interligação com centrais para chamada de pessoas, comunicadores remotos de terceiros
PASO	✓	Protocolo para a interligação entre a central e o sistema Voice EVAC
WEB WAY ONE	✓	Protocolo para a interligação com os comunicadores remotos WEB-WAY-ONE
SMART-485-IN	✓	Protocolo de comunicação com o módulo SMART-485-IN da Inim por meio do qual é possível ligar os painéis de interface padrão pedidos em alguns países
LOG NO SERIAL -IMPRESSORA ASCII	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII (para uma impressora ou dispositivos de receção)
LOG NO SERIALE- FORMATO SMART LOOP	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real no formato usado das centrais da série SmartLoop
LOG EM SERIAL – FORMATO IMPRESSORA PLUS II	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato compatível para as impressoras PLUSII da Custom
LOG EM SERIAL - SEM CONTROLOS	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII, sem qualquer controlo para as impressoras



PREVIDIA-C-COM-LAN também dispõe de uma tomada para ligação à rede Ethernet, para funções TCP-IP avançadas, como o envio de e-mail, página WEB interativa com mapas gráficos, verificação de vídeo através da ligação a câmaras IP com protocolo ONVIF, protocolo BACnet (sujeito a licença PRE-BACLIC) e interface com sistemas EVAC TUTONDO (via TCP-IP).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Absorção:	40 mA
Absorção máxima RS485:	200 mA
Capacidade SDCard (somente Previdia-C-COM-LAN):	32 GB
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C

PREVIDIA-C-DIAL4G

MÓDULO COMUNICADOR REMOTO – LIGAÇÃO À CLOUD

EN54-21



Gere as comunicações remotas através de uma linha telefónica com fios e de uma rede GSM 4G. É capaz de gerir chamadas de voz, gravar até 100 mensagens de voz, SMS com geração automática de texto e chamadas digitais utilizando os protocolos mais populares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Consumo em espera:	40 mA
Absorção máxima:	140 mA
Bandas de frequência:	LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28# GSM: GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Potência de saída RF máxima:	33 dBm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C

PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TECLADO DE CONTROLO REMOTO (REPEATER)

EN54-2



PREVIDIA-C-REP com ecrã tátil LCD 4,3" personalizável, teclas para funções base e indicadores de estado. Liga-se em rede HORNET+ (ligação dupla RS485) ou através da rede ETHERNET TCP-IP. Fornece informações detalhadas sobre toda a rede. Sinal sonoro interno. Nível 2 através de chave ou código.

PREVIDIA-C-REPW Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPR Plástico de cor vermelha

PREVIDIA-C-REPE fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

PREVIDIA-C-REPEW Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPER Plástico de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V	Dimensões versão (S):	210 x 132 x 32 mm
Consumo em espera:	110 mA	Peso:	330 g
Absorção em ausência de rede:	80 mA		
Absorção máxima:	130 mA		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		



Acessórios para a montagem

Acessórios para PREVIDIA-C-REP



C-REP-DEEPBOXW

Base profunda para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016



C-REP-DEEPBOXR

Base profunda para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001



C-REP-FLUSHBOXW

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016 Em combinação com C-REP-DEEPBOXW



C-REP-FLUSHBOXR

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001 Em combinação com C-REP-DEEPBOXR



C-REP-FRAMEW

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXW. Plástico de cor branca



C-REP-FRAMER

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXR. Plástico de cor vermelha

Armário porta-documentos



INDOCBOXCSG

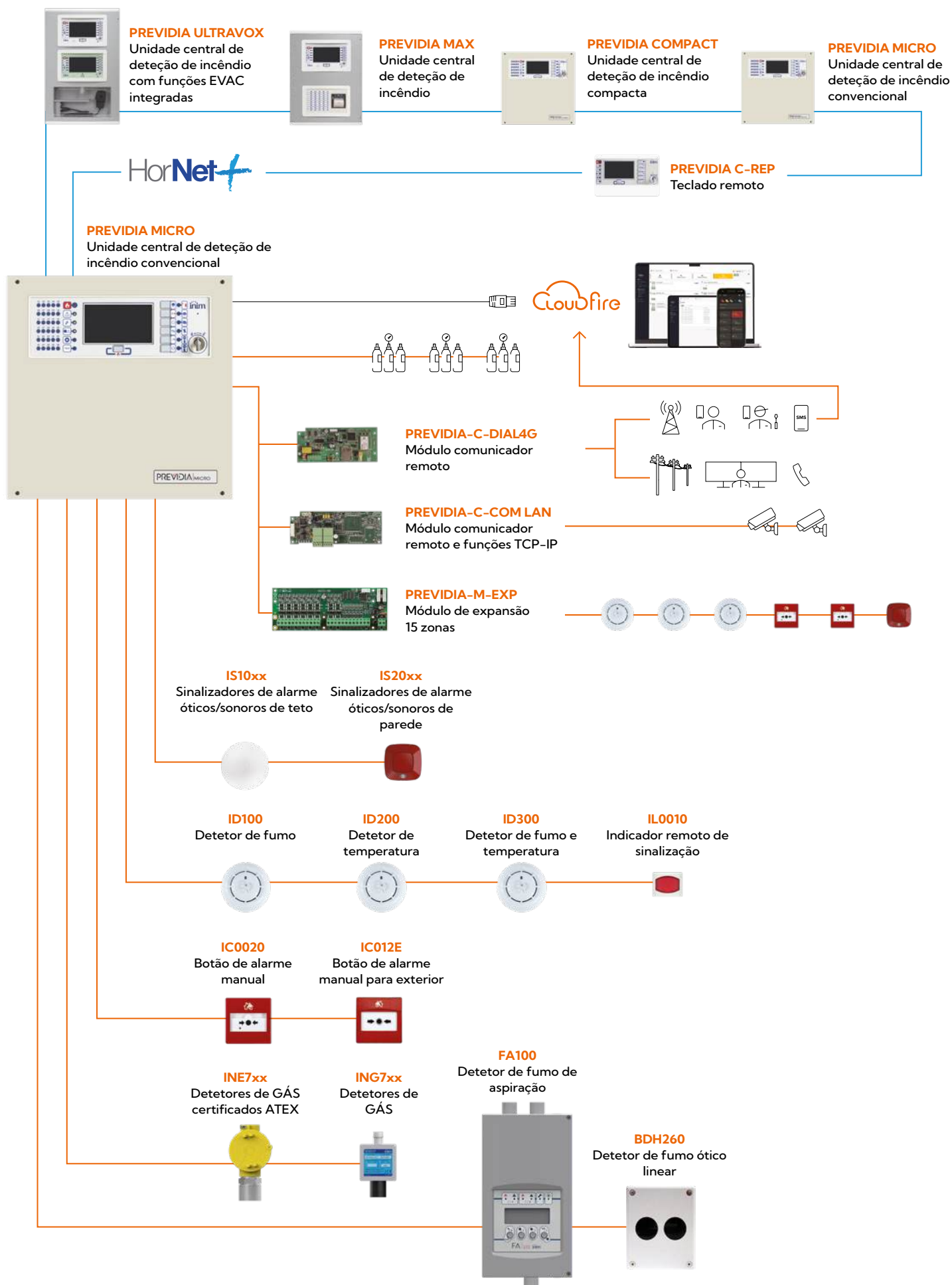
Porta-documentos INDOCBOXCSG, para PREVIDIA-C SMALL e PREVIDIA-M SMALL, cor cinzenta, acabamento em verniz gofrado



INDOCBOXCLG

Porta-documentos INDOCBOXCSG, para PREVIDIA-C LARGE e PREVIDIA-M LARGE, cor cinzenta, acabamento em verniz gofrado

Esquema da unidade central Previdia Micro





Previdia Compact



Central analógico endereçável compacta, intuitiva e imediata, perfeita para sistemas até 480 pontos.

As centrais analógicas endereçáveis da série Previdia Compact representam a solução ideal para instalações médio pequenas, conjugam no interior de um armário compacto as características inovadoras do sistema Previdia e uma simplicidade de uso única. A programação no ecrã por meio de uma interface de utilizador clara e intuitiva permite minimizar os tempos de ativação e manutenção do sistema.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz 115 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões versão (S):	323 x 324 x 97 mm
Consumo máximo da rede elétrica:	@230V~ 0.5 A (S); 1,1 A (L) @115V~ 1 A (S); 2,2 A (L)	Dimensão versão (L):	497 x 380 x 97 mm
Tensão nominal de saída:	27.6 V	Peso (S):	3,3 Kg
Corrente máxima fornecida:	1,5 A (S); 4 A (L)	Peso (L):	6,1 Kg
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah (S); 2 x 12 V, 17 Ah (L)		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... 40° C		
Grau de proteção do invólucro:	IP30		



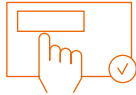
Descubra a
ficha online



Certificada EN54

Previdia Compact obteve todos os certificados EN54 aplicáveis:

- EN54-2: Central de controlo e sinalização;
- EN54-4: Aparelhos de alimentação;
- EN54-21: Aparelhos de transmissão de alarme e sinalização remota de avaria e aviso;
- EN12094-1: Componentes de sistemas de extinção a gás. Dispositivos elétricos automáticos de comando e gestão de extinção e de atraso.
- EN54-13: Compatibilidade dos componentes de um sistema.



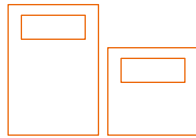
Simple de instalar

Grças ao ecrã gráfico a cores tátil 4,3" a configuração e manutenção do sistema é simples e imediata. A interface intuitiva disponibilizada e a completa programabilidade constituem um instrumento único entre as centrais disponíveis no mercado.



Intuitiva

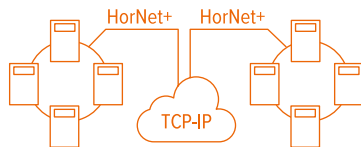
Conceitos inovadores como os mapas gráficos interativos e a verificação por vídeo permitem uma gestão rápida e eficaz das emergências.



Versátil

Disponível em dois tamanhos diferentes para se adaptar a qualquer instalação:

- pequena com alimentador de 1,5 A e baterias de 7 Ah;
- grande com alimentador de 4 A e baterias de 17 Ah.



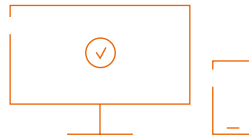
Conectável à rede

As centrais podem ser ligados em rede entre si graças ao sistema HORNET+ (até um máx. de 50 nós) ou com unidade centrais Previdia Max e Previdia Ultra. Além da rede HorNet+ o trabalho em rede é gerido via TCP-IP (máx. 20 agrupamentos).



Gere sistemas de extinção

As unidades centrais Previdia Compact, na versão com apagamento, são capazes de gerir um canal de extinção. Acopladas à rede HORNET+ podem servir de centrais de extinção satélite para as centrais expansíveis Previdia Max e Previdia Ultra.



Sempre conectada

Grças à porta Ethernet integrada na central, ou ao módulo opcional PREVIDIA-C-DIAL4G, o sistema pode ligar-se à Inim Cloud Fire, mantendo-se sempre acessível a partir de PC ou aplicação móvel, bem como enviar eventos detalhados em tempo real para uma estação de controlo remoto via TCP/IP, através dos protocolos digitais mais utilizados (SIA-IP, entre outros). A central pode ainda ser supervisionada por software externo (PSIM, BMS) via TCP/IP, através dos protocolos MODBUS (na porta Ethernet da central) ou BACnet (adicionando o módulo PREVIDIA-C-COM-LAN e uma segunda ligação Ethernet; protocolo sujeito a licença).

Adicionando o módulo opcional Previdia-C-DIAL4G a central é capaz de gerir comunicações vocais e digitais em linha telefónica cablada e linha 4G, gravar e reproduzir mensagens vocais e enviar SMS com geração automática de texto.



Aplicativo Inim Fire

Gestão remota através da aplicação (para Android e iOS) com funções de verificação por vídeo, mapas gráficos interativos, gestão de registos da instalação, registo de manutenções, diagnóstico e a inovadora função Walk Test (Teste de caminhada).



Até 480 dispositivos conectáveis

Unidade central compacta analógica endereçável, capaz de gerir 1 laço de 64 pontos, 1 laço de 240 pontos ou 2 laços de 240 pontos conforme o modelo.

Inteligente

- 1000 zonas configuráveis;
- 1000 grupos de saídas para lógicas de ativação;
- equação lógicas;
- temporizador

Facilmente programável

No painel frontal ou através do software de configuração Previdia/STUDIO disponível no sítio Web da Inim.

Ecrã gráfico de 4,3"

Ecrã tátil a cores, personalizável com imagens, ícones de indicação de estado dos vários elementos, texto e botões função.

Extinção a gás

Gestão de um canal de extinção a gás (conforme o modelo) certificado EN12094-1.

Sempre conectada

Ligação à Cloud através da porta Ethernet integrada ou do módulo opcional PREVIDIA-C-DIAL4G.

Autoalimentada

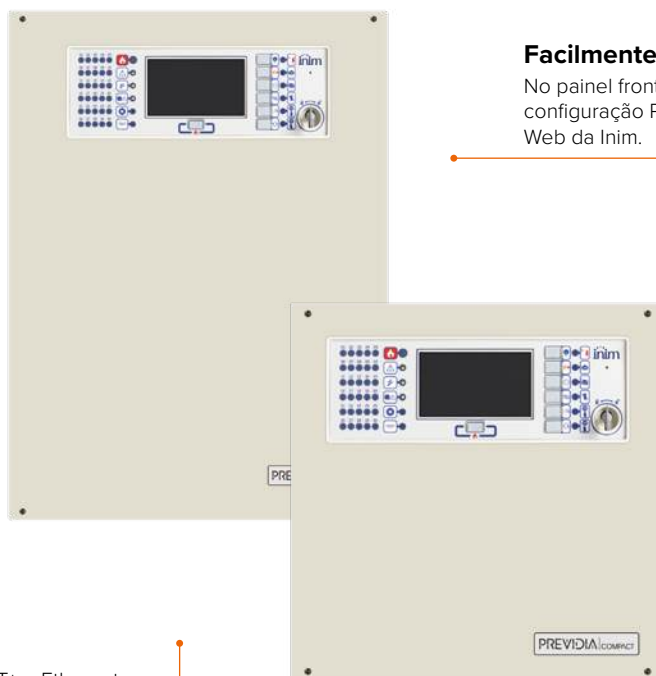
Alimentador de 1,5 A ou 4 A com carregador de baterias integrado.

Completamente configurável

4 canais I/O de 1 A + 1 relé a bordo completamente configuráveis.

Protocolos

Interface de rede HORNET+ e Ethernet a bordo para networking entre centrais. Protocolo MODBUS em TCP-IP integrado para conexão a software BMS.

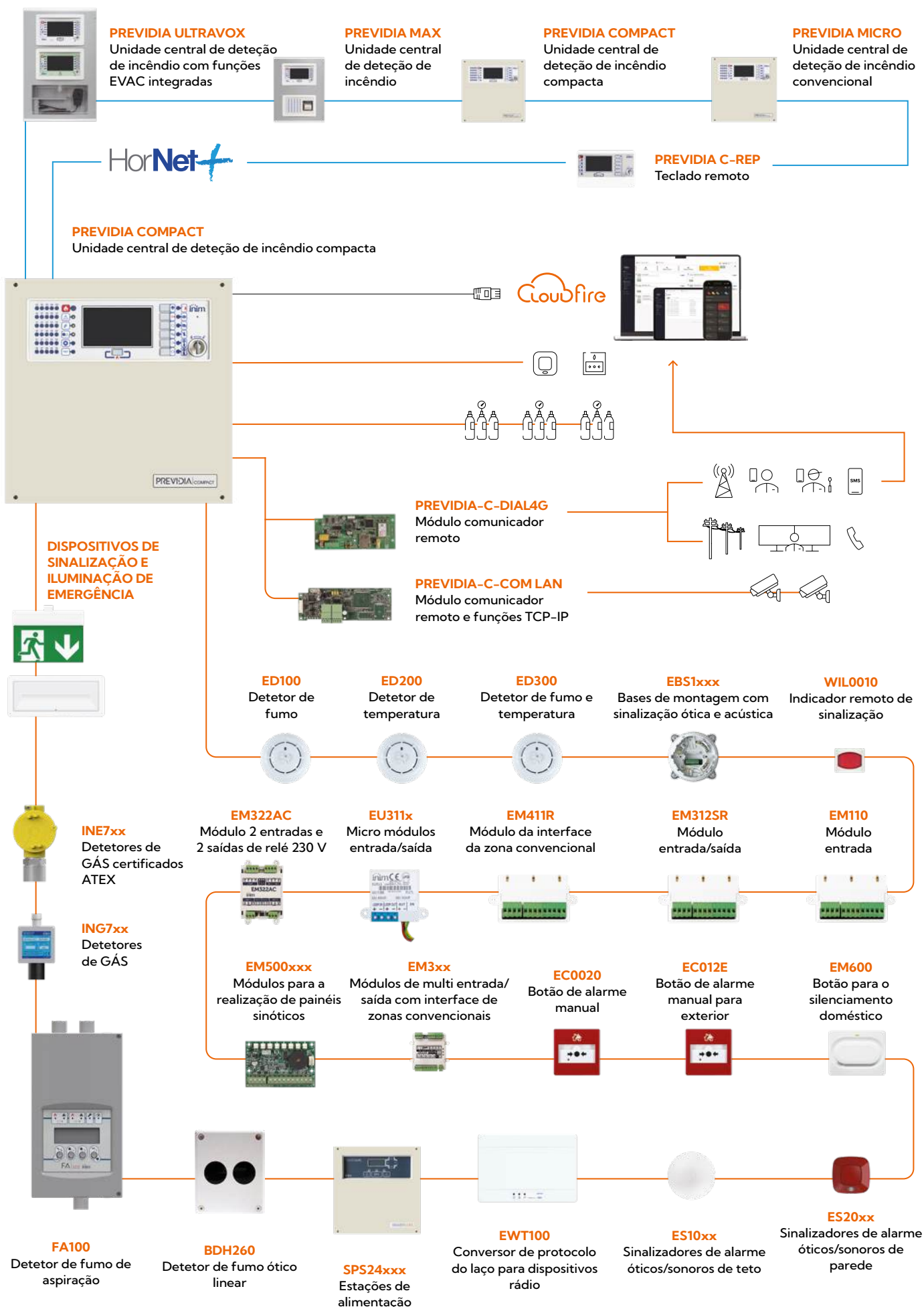


CÓDIGOS DE ENCOMENDA	CAPACIDADE do laço			ARMÁRIO		LED DE ESTADO ZONAS	GESTÃO DE EXTINÇÃO
	1 laço de 64 pontos	1 laço de 240 pontos	2 laços de 240 pontos	Pequena com alimentador de 1,5 A e baterias de 7 Ah	Grande com alimentador de 4 A e baterias de 17 Ah	Indicadores LED para a visualização do estado das zonas	Um canal de extinção incluído
C050S	✓			✓			
C100S		✓		✓			
C200S			✓	✓			
C050L	✓				✓		
C100L		✓			✓		
C200L			✓		✓		
C050SZ	✓			✓		✓	
C100SZ		✓		✓		✓	
C200SZ			✓	✓		✓	
C200LZ			✓		✓	✓	
C050SZE	✓			✓		✓	✓
C100SZE		✓		✓		✓	✓
C200SZE			✓	✓		✓	✓
C200LZE			✓		✓	✓	✓

S: 325 x 325 x 80mm L: 497 x 380 x 87mm | É possível personalizar o cor do armário adicionando a letra final: G: Cinzento - R: Vermelho - D: Cinzento escuro

* Estão disponíveis as centrais com tensão de alimentação a 115 V, a especificar no momento da encomenda

Esquema da unidade central Previdia Compact





Acessórios para Previdia Compact

PREVIDIA-C-DIAL4G

MÓDULO COMUNICADOR REMOTO – LIGAÇÃO À CLOUD



Gere as comunicações remotas através de uma linha telefónica com fios e de uma rede GSM 4G. É capaz de gerir chamadas de voz, gravar até 100 mensagens de voz, SMS com geração automática de texto e chamadas digitais utilizando os protocolos mais populares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Consumo em espera:	40 mA
Absorção máxima:	140 mA
Bandas de frequência:	LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28# GSM: GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Potência de saída RF máxima:	33 dBm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C

PREVIDIA-C-COM / PREVIDIA-C-COM LAN

MÓDULO DE GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EM SÉRIE



PREVIDIA-C-COM dispõe de duas portas RS232 e duas portas RS485 para ligar comunicadores remotos, utilizando os protocolos indicados na tabela.

PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO RS232 RS485

ESPA444	✓	Protocolo para a interligação com centrais para chamada de pessoas, comunicadores remotos de terceiros
PASO	✓	Protocolo para a interligação entre a central e o sistema Voice EVAC
WEB WAY ONE	✓	Protocolo para a interligação com os comunicadores remotos WEB-WAY-ONE
SMART-485-IN	✓	Protocolo de comunicação com o módulo SMART-485-IN da Inim por meio do qual é possível ligar os painéis de interface padrão pedidos em alguns países
LOG NO SERIAL -IMPRESSORA ASCII	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII (para uma impressora ou dispositivos de receção)
LOG NO SERIALE- FORMATO SMART LOOP	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real no formato usado das centrais da série SmartLoop
LOG EM SERIAL – FORMATO IMPRESSORA PLUS II	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato compatível para as impressoras PLUSII da Custom
LOG EM SERIAL - SEM CONTROLOS	✓	Envia para a porta os eventos em tempo real em formato ASCII, sem qualquer controlo para as impressoras



PREVIDIA-C-COM-LAN também dispõe de uma tomada para ligação à rede Ethernet, para funções TCP-IP avançadas, como o envio de e-mail, página WEB interativa com mapas gráficos, verificação de vídeo através da ligação a câmaras IP com protocolo ONVIF, protocolo BACnet (sujeito a licença PRE-BACLIC) e interface com sistemas EVAC TUTONDO (via TCP-IP).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V
Absorção:	40 mA
Absorção máxima RS485:	200 mA
Capacidade SDCard (somente Previdia-C-COM-LAN):	32 GB
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C

PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TECLADO DE CONTROLO REMOTO (REPEATER)

EN54-2



PREVIDIA-C-REP com ecrã tátil LCD 4,3" personalizável, teclas para funções base e indicadores de estado. Liga-se em rede HORNET+ (ligação dupla RS485) ou através da rede ETHERNET TCP-IP. Fornece informações detalhadas sobre toda a rede. Sinal sonoro interno. Nível 2 através de chave ou código.

PREVIDIA-C-REPW Plástico de cor branca
PREVIDIA-C-REPR Plástico de cor vermelha

PREVIDIA-C-REPE fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

PREVIDIA-C-REPEW Plástico de cor branca
PREVIDIA-C-REPER Plástico de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V	Dimensões versão (S):	210 x 132 x 32 mm
Consumo em espera:	110 mA	Peso:	330 g
Absorção em ausência de rede:	80 mA		
Absorção máxima:	130 mA		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

Acessórios para a montagem

Acessórios para PREVIDIA-C-REP

- C-REP-DEEPBOXW** Base profunda para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016
- C-REP-DEEPBOXR** Base profunda para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001
- C-REP-FLUSHBOXW** Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016. Em combinação com C-REP-DEEPBOXW
- C-REP-FLUSHBOXR** Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001. Em combinação com C-REP-DEEPBOXR
- C-REP-FRAMEW** Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXW. Plástico de cor branca
- C-REP-FRAMER** Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXR. Plástico de cor vermelha

Armário porta-documentos



INDOCBOXCSG

Porta-documentos INDOCBOXCSG, para PREVIDIA-C SMALL e PREVIDIA-M SMALL, cor cinzenta, acabamento em verniz gofrado



INDOCBOXCLG

Porta-documentos INDOCBOXCLG, para PREVIDIA-C LARGE e PREVIDIA-M LARGE, cor cinzenta, acabamento em verniz gofrado





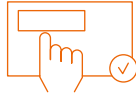
Descubra a
ficha online



Certificada EN54

Previdia Max obteve todos os certificados EN54 aplicáveis:

- EN54-2: Central de controlo e sinalização;
- EN54-4: Aparelhos de alimentação;
- EN54-21: Aparelhos de transmissão de alarme e sinalização remota de avaria e aviso;
- EN12094-1: Componentes de sistemas de extinção a gás. Dispositivos elétricos automáticos de comando e gestão de extinção e de atraso;
- EN54-13 : Compatibilidade dos componentes de um sistema.



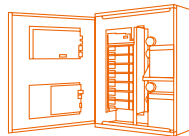
Simple de instalar

Graças ao seu ecrã gráfico a cores tátil, Previdia Max simplifica as operações de configuração, gestão e manutenção do sistema simplificando aquilo que até hoje era complexo.



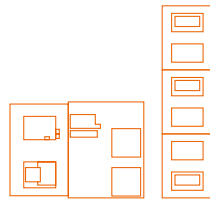
Intuitiva

Graças aos mapas gráficos no ecrã e a verificação de vídeo através das câmaras IP para a imediata localização do ponto específico onde foi detetado o alarme, Previdia Max reduz drasticamente o tempo de intervenção em caso de perigo real e limita a incidência dos falsos alarmes.



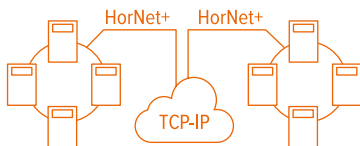
Flexível

Graças à sua arquitetura modular Previdia Max constitui um sistema perfeitamente adequado a todos os tipos de instalação, da pequena atividade comercial até às grandes instalações, tais como aeroportos, grandes hotéis ou centros comerciais. Cada unidade central pode ser composta por um máximo de quatro armários e é capaz de gerir até 32 módulos IFM.



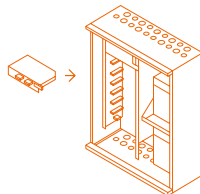
Versátil

Graças à sua estrutura com inteligência distribuída com um microprocessador no interior de cada módulo e redundantes na unidade principal e a possibilidade de ter uma unidade CPU de backup, Previdia Max garante uma fiabilidade sem iguais. A segurança do sistema não é confiada a uma única unidade de elaboração mas a um grupo de CPUs interconectados que operam em sinergia para dar sempre uma resposta pronta e eficaz.



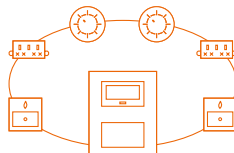
Conectável à rede

Graças à potente arquitetura de network, Previdia Max permite realizar redes híbridas baseadas na conexão por meio de par, fibra ótica e redes TCP-IP capazes de superar qualquer barreira e atingir coberturas inimagináveis. Cada cluster de centrais interconectadas por meio de rede HorNet+ pode conectar até 48 centrais e podem ser interconectados até 30 clusters por meio de rede TCP-IP.



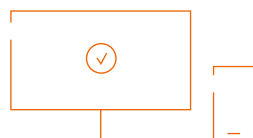
Robusta

Graças à tecnologia HOT SWAP, que permite substituir ou adicionar “a quente” os vários módulos (sem desligamento do sistema sistema), Previdia Max permite intervenções rápidas, seguras e sem qualquer interrupção do serviço.



Fiável

Graças aos módulos de controlos dos laços com “power up booster”, Previdia Max permite configurar a tensão de trabalho de cada cabo assegurando fiabilidade e simplicidade de cablagem.



Sempre conectada

Graças ao uso intensivo das novas tecnologias, tais como servidor na Internet, e-mail, conexões TCP-IP, Cloud, aplicativo para telemóveis inteligentes, comunicação telefónicas e GSM, Previdia Max permite ter sempre o sistema sob controlo e à mão. Tanto para o utilizador final como para os responsáveis pela gestão e manutenção.

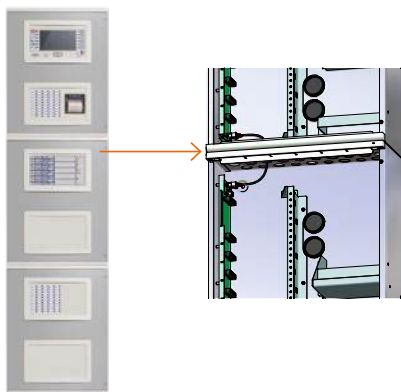
Modalidades de funcionamento



Central em um único armário

Se a central Previdia Max estiver configurada num armário único, é possível alojar no painel frontal, além da unidade CPU primária, indispensável para o funcionamento, um segundo módulo FPM.

No interior do armário está posicionada a barra de interconexão CAN DRIVE para o alojamento de um máximo de 8 módulos IFM segundo as exigências do sistema.

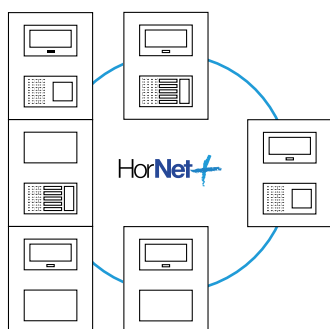


Centrais em vários armários

Para expandir a capacidade de cada central podem ser unidos vários armários (máximo de 4) de modo a formar um armário de dimensões ampliadas.

Os armários são unidos usando os parafusos de junção fornecidos e, quando unidos mecanicamente, são conectadas entre si as barras CAN DRIVE usando o cabo fornecido.

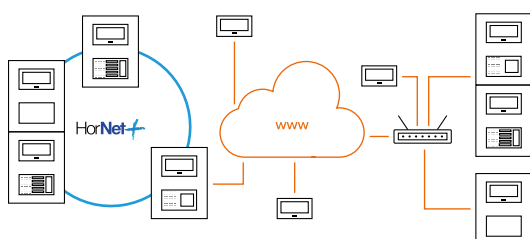
Depois de unidos os vários armários ter-se-á à disposição vários alojamentos para os módulos de painel frontal e para os módulos para barra CAN DRIVE. Em cada armário pode ser inserido um módulo de alimentação IFM24160, os módulos de alimentação partilharão entre si a corrente da carga automaticamente.



Unidades centrais em rede Hornet+

Para aumentar a extensão do sistema é possível conectar em rede várias centrais (máximo de 48) de modo a constituir um sistema de capacidade aumentada (rede Hornet+).

Para poder conectar duas ou mais centrais em rede Hornet+, o módulo IFMNET é adicionado no interior de cada central, duas portas RS485 para realizar a conexão em anel.



Unidades centrais em rede IP

Diversas unidades centrais ou redes de unidades Hornet+ podem ser ligadas entre si por meio de uma conexão TCP-IP.

Cada nó de uma conexão deste tipo é identificado como "Cluster"; cada "Cluster" pode ser constituído por uma única central, por uma rede Hornet+ de centrais ou por um Repeater.

Inteligente

Equações de controlo para ativações com operadores lógicos (And, Or, Not, Xor, etc.), 1000 zonas software, 1000 grupos lógicos, 500 gatilhos de ativação, 100 ações programáveis.

Modular

2 laços expansíveis a 16 (3840 pontos), arquitetura hardware multiprocessamento.

Expansível

Possibilidade de ligar entre si um máximo de 4 armários, até 32 módulos internos IFM e 8 módulos frontais FPM.

Conectável à rede

Até 48 unidades centrais em rede HORNET+ utilizando a placa IFMNET e até 20 grupos conectáveis em TCP/IP.

Multimédia

Indicações claras e simples através de mapas gráficos e verificação de vídeo de alarme através de câmaras IP.

Intuitiva

Ecrã tátil de 7" 65000 cores com segunda unidade CPU de emergência.

Potente

Até 4 fontes de alimentação internas (IFM24160) e 4 baterias (em configuração multi-armário) e um máximo de 24 canais de desligamento (através de módulos IFMEXT).

Evoluída

Gestão de protocolos MODBUS RTU, MODBUS-IP e, através módulo IFMLAN, BACNET IP, ESPA 444, SIA-IP.

Certificada

- Certificação LPCB / IMQ / UL-EU;
- Certificação EN54 pt2 / 4 / 21 / 13;
- Certificação EN12094-1 (sistemas de extinção) até 24 canais.



CÓDIGOS DE ENCOMENDA	CAPACIDADE do laço	MODULAR E CONECTÁVEL À REDE	COR DO ARMÁRIO	
	2 laços expansíveis a 16		Cinzento	Vermelho
Previdia216	✓	✓	✓	
Previdia216R	✓	✓		✓

Toda instalação deve iniciar a partir de uma unidade central básica Previdia216 à qual são adicionados, sempre que necessário, módulos de função, armários adicionais e acessórios. A configuração básica consiste no armário e nos seguintes acessórios:

FPMCPU



Unidade de controlo com ecrã

IFM24160



Módulo alimentador 4 A com carregador de baterias integrado

IFM2L



Módulo para a gestão de 2 laços

Esquema da unidade central Previdia Max

PREVIDIA MAX

Unidade central de detecção de incêndio



PRCAB

Armário adicional

ATÉ 3 POR UNIDADE CENTRAL



FPMLED

Módulo LED



FPMLEDPRN

Módulo LED e impressora térmica



FPMEXT

Módulo indicador de LEDs para 5 canais de extinção



FPMCPU

Módulo CPU adicional para o backup



IFMNET

Módulo para a conexão em rede HorNet+



HorNet+

PREVIDIA ULTRAVOX

Unidade central de detecção de incêndio com funções EVAC integradas



IFM2L

Módulo para a gestão de 2 laços



ATÉ 8 POR UNIDADE CENTRAL

IFMEXT

Módulo para a gestão de um canal de extinção



ATÉ 24 POR UNIDADE CENTRAL



IFM16IO

Módulo 16 canais de entrada/saída a baixa potência



ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



IFM4R

Módulo 4 relés configuráveis

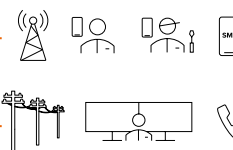


ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFMDIAL4G

Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



IFM4IO

Módulo 4 entradas/saídas de potência



ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFMLAN

Módulo para funções TCP-IP avançadas



Cloudfire

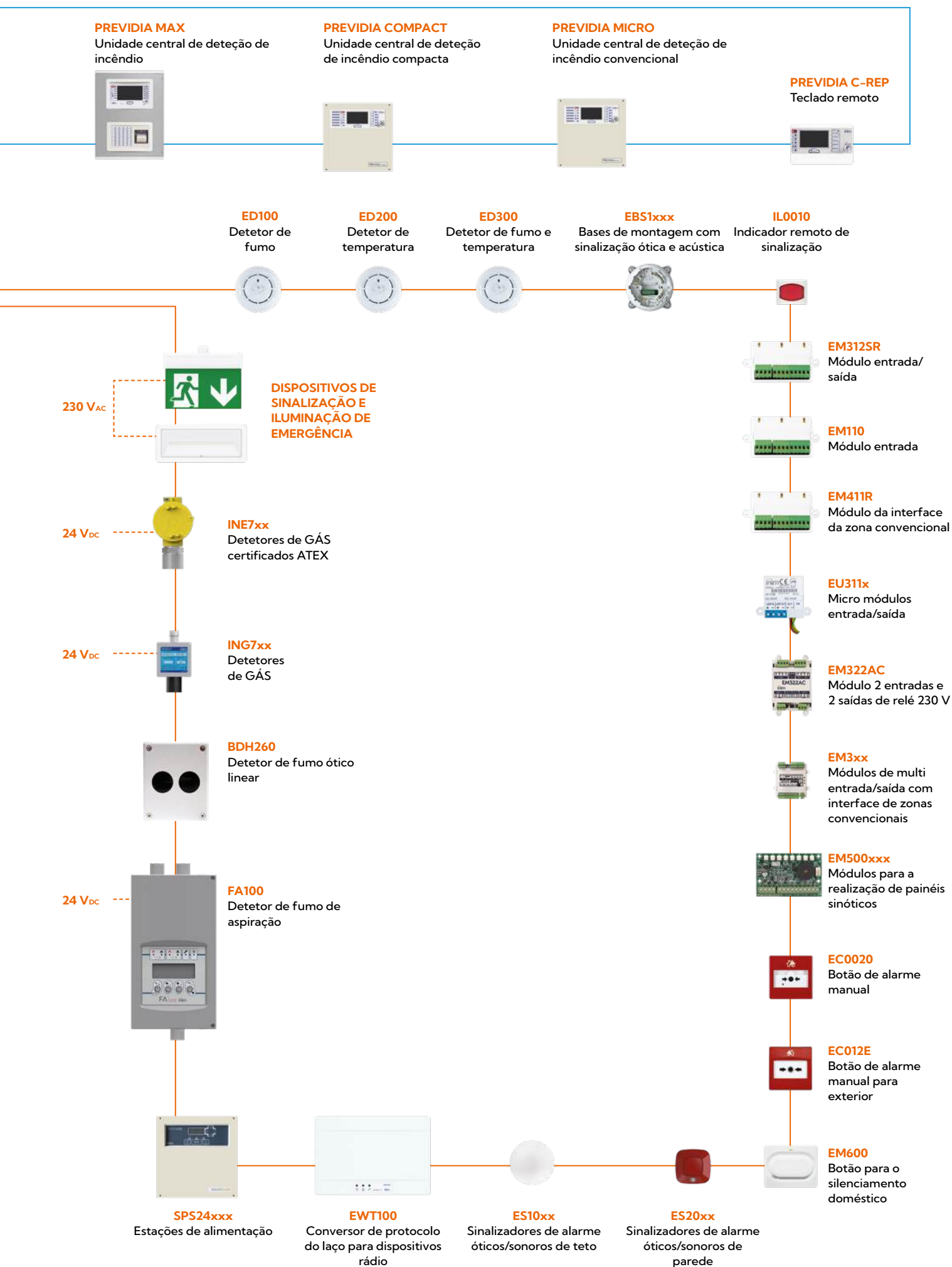
IFAMPSU

Módulo alimentador de comutação de 160 W



ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL
(1 POR ARMÁRIO)







Acessórios

Permitem expandir a central (armários adicionais) ou realizar instalações conforme as exigências de cablagem.

PRCAB

ARMÁRIO SUPLEMENTAR



Completo com porta, barra CAN DRIVE para a conexão dos módulos funcionais (máx. 8) e prateleiras para baterias. Em cada porta frontal estão presentes dois olhais nos quais são inseridos dois módulos FPM (se não forem exigidas funções particulares é possível usar dois módulos cegos FPMNUL).

PRCABR

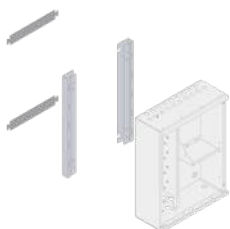
Armário de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Grau de proteção:	IP30	Dimensões:	433 x 563 x 187 mm
Baterias alojáveis:	2 x 12 V 24 Ah o 2 x 12 V 17 Ah	Peso (sem baterias)	10 Kg
		Dimensões da embalagem:	500 x 620 x 250 mm

PRCABSP

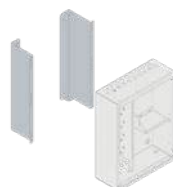
KIT PARA MONTAGEM DE ARMÁRIO SEPARADO POR MURO



Par de suportes para a montagem do armário afastado da parede, útil para a passagem dos cabos.

PRCABRK

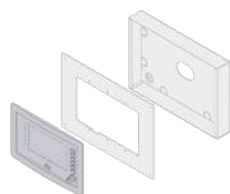
KIT PARA MONTAGEM EM ARMAÇÃO DE 19"



Suporte para a fixação do armário no interior de um suporte de 19".

PRREP

CONTENTOR PARA MONTAGEM DO MÓDULO FPMCPU COMO REPETIDOR REMOTO



Constituído por uma chapa de alumínio polido e um fundo metálico, pode ser instalado na parede ou de embeter.

PRCABR

Armário de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões do painel frontal:	368 x 256 x 2,5 mm
Dimensões da caixa de encaixe:	356 x 244 x 56 mm
Peso:	250g

CASE-PRAEDMO#1

MALETA DEMO PARA O SISTEMA PREVIDIA



Kit ilustrativo para o sistema Previdia Max, pratica maleta que contém a unidade central Previdia Max com alguns dispositivos de laço já conectados. Útil para os cursos de formação técnica.



INDOCBOXPM

CONTENTOR METÁLICO PORTA-DOCUMENTOS



PRCABLCK200

CONJUNTO DE CABOS DE COMPRIMENTO AUMENTADO (2 M) PARA A LIGAÇÃO DE DOIS ARMÁRIOS COLOCADOS LADO A LADO

PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TECLADO DE CONTROLO REMOTO (REPEATER)

 EN54-2



PREVIDIA-C-REP com ecrã tátil LCD 4,3" personalizável, teclas para funções base e indicadores de estado. Liga-se em rede HORNET+ (ligação dupla RS485) ou através da rede ETHERNET TCP-IP. Fornece informações detalhadas sobre toda a rede. Sinal sonoro interno. Nível 2 através de chave ou código.

PREVIDIA-C-REPW

Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPR

Plástico de cor vermelha

PREVIDIA-C-REPE fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

PREVIDIA-C-REPEW

Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPER

Plástico de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V	Dimensões versão (S):	210 x 132 x 32 mm
Consumo em espera:	110 mA	Peso:	330 g
Absorção em ausência de rede:	80 mA		
Absorção máxima:	130 mA		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

Acessórios para PREVIDIA-C-REP



C-REP-DEEPBOXW

Base profunda para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016



C-REP-DEEPBOXR

Base profunda para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001



C-REP-FLUSHBOXW
C-REPW, cor
DEEPBOXW

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor branca RAL 9016 Em combinação com C-REP-



C-REP-FLUSHBOXR
C-REPR, cor
DEEPBOXR

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor vermelha RAL 3001 Em combinação com C-REP-



C-REP-FRAMEW

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXW. Plástico de cor branca



C-REP-FRAMER

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXR. Plástico de cor vermelha



Módulos FPM (Front Panel Module)

São compatíveis com os painéis de controlo dos modelos Previdia Max e Previdia UltraVox e devem ser montados na porta frontal dos armários, num máximo de dois por armário.

FPMCPU

MÓDULO FRONTAL UNIDADE CPU E REPETIDOR



Unidade de controlo principal, dotada de ecrã gráfico a 65000 cores sensível ao toque de 7". Ocupa-se da gestão da central e coordena os vários módulos de função. O módulo também pode ser utilizado como um teclado remoto (Repetidor) ligado à linha RS485 da unidade de controlo (máx. 14 Repetidores em série) ou através da rede TCP-IP. Se for utilizado como teclado remoto, o módulo deve ser combinado com a caixa PRREP.

- conexão Ethernet para networking e controlo remoto;
- canal RS485 para repetidor (módulos FPMCPU utilizados como teclados remotos - máx 14);
- porta RS485 para a interface com BMS, gestão de protocolo MODBUS RTU;
- porta mini USB para configuração em PC;
- porta RS232 para configuração em PC;
- dupla CPU, a principal e secundária de emergência, capaz de intervir em caso de avaria;
- alojamento para cartão SD;
- personalização da interface do utilizador; ícones, botões, etc.

FPMCPU-L Plástico cinza claro
FPMCPU-G Plástico cinza escuro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	185 x 288 x 82 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 120 mA; máx. 140 mA	Peso (sem baterias)	900 g
Corrente máxima:	@ 27,6 V 1 A	Dimensões da embalagem:	325 x 620 x 250 mm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

FPMLED

MÓDULO LED



O módulo equipado com 50 LED configuráveis de 3 cores (verde, amarelo e vermelho), a utilizar para fornecer uma visualização imediata do estado de uma série de elementos (zonas, pontos, etc.).

FPMLED-L Plástico cinza claro
FPMLED-G Plástico cinza escuro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	185 x 288 x 52 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 12 mA; máx. 35 mA	Peso (sem baterias)	690 g
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	Dimensões da embalagem:	325 x 620 x 250 mm

FPMLEDPRN

MÓDULO LED E IMPRESSORA TÉRMICA



Módulo dotado de 50 LEDs de 3 cores como o artigo FPMLED e de uma impressora térmica em rolo de 56 mm. Permite a impressão em tempo real dos eventos registados pelo sistema.

FPMLEDPRN-L Plástico cinza claro
FPMLEDPRN-G Plástico cinza escuro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	185 x 288 x 52 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 45 mA; máx. 45 mA	Peso (sem baterias)	690 g
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	Dimensões da embalagem:	325 x 620 x 250 mm

FPMEXT

MÓDULO INDICADOR DE LEDS PARA CANAIS DE EXTINÇÃO



Se forem alojados módulos de função IFMEXT na unidade central, torna-se obrigatório utilizar um ou mais FPMEXT para visualizar os respetivos estados com indicações separadas no ecrã. Cada módulo FPMEXT fornece as indicações relativas a 5 módulos de extinção IFMEXT.

FPMEXT-L Plástico cinza claro
FPMEXT-G Plástico cinza escuro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	185 x 288 x 52 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 12 mA; máx. 35 mA	Peso (sem baterias)	690 g
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	Dimensões da embalagem:	325 x 620 x 250 mm

FPMNUL

MÓDULO CEGO



Para o fechamento dos olhais das portas dos armários metálicos onde não hajam pedidos de funções particulares.

FPMNUL-L Plástico cinza claro
FPMNUL-G Plástico cinza escuro

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões:	185 x 288 x 52 mm
Peso (sem baterias)	690 g
Dimensões da embalagem:	325 x 620 x 250 mm



Módulos IFM (Internal Fire Module)

Compatíveis com os painéis de controlo dos modelos Previdia Max e Previdia UltraVox, os módulos da série IFM são inseridos na barra CAN DRIVE no interior dos armários (máx. 8 módulos IFM por armário) de acordo com a funcionalidade necessária.

IFM24160

MÓDULO ALIMENTADOR SWITCHING



Conecta-se à rede elétrica e fornece ao sistema uma corrente máxima de 4 A. Além disso aloja um carregador de baterias de 1,2 A capaz de manter carregadas as duas baterias de 17 Ah ou 24 Ah. Inclui 2 saídas supervisionadas e uma saída de relé, ambas configuráveis (configuradas de fábrica como saída de alarme, saída AUX e relé de sinalização de avaria). No interior de cada armário metálico pode ser alojado um só módulo de alimentação. Unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 / 115 V~ (+10% -15%) 50/60 Hz	Dimensões da embalagem:	90 x 110 x 185 mm
Absorção máxima da rede:	1,1 A @ 230 V, 2 A @ 115 V	Peso com a embalagem:	1000 g
Tensão de saída:	27,6 V		
Corrente máxima disponível:	5,2 A		
Corrente reservada ao carregador de baterias:	1,2 A		
Baterias:	2x 12 V 24 Ah o 2x 12 V 17 Ah		
Consumo @ 27,6 V:	em espera 20 mA; máximo 40 mA		
Corrente máxima OUT1 e OUT2:	1,5 A @ 27,6 V		
Corrente máxima relé:	5 A @ 30 V		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

IFM2L

MÓDULO PARA A GESTÃO DE DOIS LAÇOS



Capaz de gerir até 240 dispositivos por Laço. O módulo contém um alimentador switching step-up para cada Laço capaz de manter a tensão de exercício (em condições de alarme ou de stand-by) aos valores definidos. Cada central gere um máximo de 8 módulos IFM2L.

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- tecnologia “power up boosters”, possibilidade de definir a tensão de trabalho em estado de espera e em estado de alarme para cada laço individual;
- protocolo de comunicação: Inim, ARGUS, APOLLO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 35 mA, máx. 50 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Corrente máxima em laço:	0,5 A	Peso com a embalagem:	280 g
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

IFM4R

MÓDULO 4 RELÉS CONFIGURÁVEIS



Cada relé suporta uma carga máxima de 5 A @ máx 30 V. Cada central gere um máximo de 16 módulos IFM4R.

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- 4 relés (NC / C / NO).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 10 mA, máx. 80 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Corrente máxima em relé:	5 A @ 30 V	Peso com a embalagem:	280 g
Temperatura de funcionamento: -5° ... +40° C			

IFM4IO

MÓDULO 4 ENTRADAS / SAÍDAS DE POTÊNCIA



Cada central gere um máximo de 16 módulos IFM4IO. Cada um dos quatro canais pode ser configurado como:

- saída supervisionada capaz de fornecer uma corrente máxima de 1 A @ 27,6 V, configurável;
- entrada supervisionada capaz de ativar sinalizações de aviso, pré-alarme e alarme, configurável;
- zona convencional capaz de gerir uma linha de detetores convencionais, máx. 32 detetores, configurável;
- entrada de 4-20 mA capaz de ler o sinal de um detetor de tipo 4-20 mA; limiares de intervenção configuráveis, configurável;
- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- 4 terminais I/O livremente programáveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 22 mA, máx. 170 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Corrente máxima em I/O:	1 A @ 27,6 V	Peso com a embalagem:	280 g
Temperatura de funcionamento: -5° ... +40° C			



IFMDIAL4G

MÓDULO COMUNICADOR REMOTO PTSN E GSM



É capaz de realizar chamadas vocais graças às mensagens graváveis no seu interior e chamadas digitais por meio dos mais comuns protocolos (SIA, Contact ID, etc.). O módulo é também capaz de enviar mensagens SMS com textos detalhados sobre os eventos registados. Cada central gere um único módulo IFMDIAL. Nota - Antena GSM não fornecida. Disponível como acessório: LTE-ANT100B.

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- conector de antena GSM (para antena GSMANT200N);
- alojamento para cartão SIM;
- bandas de frequência para IFMDIAL4G: 850, 900, 1800 e 1900 Mhz; bandas de frequência para IFMDIAL4G:
- 1 terminal para ligação da linha telefónica interna;
- 1 terminal para ligação da linha telefónica externa (PTSN);
- 100 mensagens vocais incluídas (até 15 min) graváveis através de softwares de síntese de fala e formatação de arquivos (.wav);
- até 100 ações telefónicas;
- 100 mensagens SMS personalizáveis;
- mensagens SMS com geração automática do texto;
- comunicador digital automático integrado (Contact ID, ADEMO etc.);
- 15 números telefónicos para funções do avisador (vocal, digital, SMS).

LTE-ANT100B Antena GSM de alto desempenho, branca.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 30 mA, máx. 250 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	Peso com a embalagem:	280 g
Bandas de frequência	LTE-FDD: B1/B3/B5#/B7/B8/B20/B28# GSM: GSM/GPRS/EDGE 900 /1800 MHz		

IFM16IO

MÓDULO COM 16 CANAIS DE ENTRADA/SAÍDA A BAIXA POTÊNCIA



Cada central gere até 4 módulos IFM16IO. O módulo fornece também terminais para a alimentação auxiliar a 27 V. Cada canal pode ser configurado como como:

- entrada digital (não supervisionada) ativada com presença de tensão;
- saída digital (não supervisionada) capaz de suportar uma carga máxima de 100 mA @ 30 V DC;
- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- 16 terminais de conexão (entrada / saída);
- 2 terminais para a alimentação de cargas externas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 12 mA, máx. 25 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Temperatura de funcionamento:	-5°C ... +40°C	Peso com a embalagem:	280g

IFMNET

MÓDULO PARA LIGAÇÃO DE MAIS CENTRAIS EM REDE HORNET+ (ATÉ 48)



Dispõe de duas portas RS485 para a ligação com outras unidades centrais; a cablagem deve ser feita em anel fechado. Velocidade da RS485 configurável de 9600 a 512k baud, fornecida uma saída 12 V para alimentar eventuais conversores RS485-Fibra ótica. Cada unidade gerencia somente um módulo IFMNET. Todas as unidades centrais interligadas na rede devem alojar um módulo IFMNET.

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	60 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Corrente máxima na saída de 12V:	0,8 A	Peso com a embalagem:	280 g
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

IFMLAN

MÓDULO PARA FUNÇÕES TCP-IP AVANÇADAS



Cada central gere um único módulo IFMLAN. Permite uma segunda conexão da central à rede Ethernet e fornece os seguintes serviços:

- conexão ao Cloud Fire Inim;
- - servidor Web para controlo, gestão e manutenção do sistema, acessível a partir de um PC/ smartphone;
- envio de mensagens de correio eletrónico para cada evento individual do sistema;
- até 32 endereços de correio eletrónico e/ou endereços IP aos quais enviar as notificações;
- dupla CPU, uma dedicada ao controlo do módulo e à comunicação com o módulo central FPMCPU, e a outra com sistema operacional LINUX dedicada ao controlo da conexão IP;
- porta Ethernet para uma segunda conexão TCP-IP;
- porta RS485 e RS232;
- alojamento para cartão SD (máx. 32Gb);
- até 100 ações;
- verificação de vídeo do alarme, com eventual envio de mensagem de correio eletrónico com os fotogramas em anexo;
- gestão de até 100 câmaras de vídeo (ONVIF perfil S);
- gestão de protocolo SIA-IP, BACnet IP (requer a licença PRBAC-IP), ESPA 4.4.4, NTP, UPnP, SSL;
- gestão de sistemas de evacuação vocal através de interfacedamento IP ou RS232.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	45 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	Peso com a embalagem:	280 g

IFMEXT

MÓDULO PARA A GESTÃO DE UM CANAL DE EXTINÇÃO A GÁS.



Disponibiliza os terminais para a gestão dos dispositivos normalmente necessários neste tipo de instalação e as lógicas de ativação apropriadas. As diversas funções disponíveis nos terminais podem ser replicadas nos dispositivos conectados ao laço (com exceção da saída de controlo da eletroválvula). Cada central gere até 24 módulos IFMEXT. Os módulos são obrigatoriamente acoplados ao painel frontal de sinalização FPMEXT. Cada módulo FPMEXT fornece as indicações relativas a um máximo de 5 módulos IFMEXT.

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- 1 terminal de entrada para controlo do PRESSÓSTATO com funcionalidades programáveis;
- 1 terminal de entrada para INTERRUPTÃO DE EXTINÇÃO com funcionalidades programáveis;
- 1 terminal de entrada para EXTINÇÃO MANUAL;
- 1 terminal de saída para controlo da VÁLVULA;
- 1 terminal de saída sinal de EXTINÇÃO BLOQUEADA;
- 1 terminal de saída sinal de PRÉ-EXTINÇÃO;
- 1 terminal de saída sinal de EXTINÇÃO CONCLUÍDA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 ÷ 30 V DC	Dimensões:	175 x 110 x 40 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 30 mA, máx. 80 mA	Dimensões da embalagem:	180 x 125 x 50 mm
Corrente máxima na saída da VÁLVULA:	2 A @ 27,6 V	Peso com a embalagem:	280 g
Corrente máxima na saída:	1 A @ 27,6 V		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		



Previdia UltraVox

Central analógica endereçável com funções integradas de detecção de incêndio e EVAC



As unidades centrais Previdia UltraVox acrescentam as funções de evacuação por voz e de endereço público às características partilhadas pelos outros dois modelos da gama. Os modelos Previdia UltraVox incluem a barra de ligação CANDRIVE+ no interior do armário e são compatíveis não só com os módulos funcionais descritos abaixo, mas também com o FPM (Front Panel Module) e o IFM (Internal Fire Module) do modelo Previdia Max.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	90 ~ 264 V AC / 47 ~ 63 Hz	Dimensões:	677 x 432 x 266 mm
Absorção máxima:	8.5 A @ 115 V AC / 5A @ 230 V AC	Peso sem baterias:	23 Kg
Tensão de saída:	26 V bc nominais / 20 - 27,6 V	Cor armário:	cinzento RAL7042 / vermelho RAL3001
Tensão de saída nas linhas do altifalante:	100 Vrms	Grau de proteção IP:	IP30
Corrente máxima de saída do módulo alimentador:	38 A	Potência máxima que pode ser gerida:	1000 W para cada alimentador
Corrente disponível para o sistema:	35 A		
Corrente máxima para recarga das baterias:	3 A		
Baterias:	2 x 12 V 17 Ah / 2 x 12 V 24 Ah / 2 x 12 V 38 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° C .. 40° C		



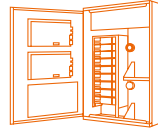
Descubra a
ficha online



Certificada EN54

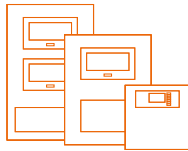
Obteve todas as certificações aplicáveis aos sistemas de controlo dos sistemas de detecção e alarme de incêndios, aos equipamentos de controlo dos sistemas de extinção de incêndios e aos sistemas de controlo dos sistemas de evacuação por voz EVAC.

EN54-2, EN54-4, EN54-16 EN54-21, EN12094-1, EN54-13.



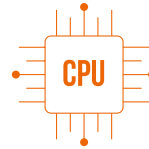
Flexível

Graças à sua arquitetura modular constitui um sistema perfeitamente adequado a todos os tipos de instalação, da pequena atividade comercial até aeroportos, grandes hotéis ou centros comerciais. Cada unidade central pode ser composta por um máximo de quatro armários e é capaz de gerir até 32 módulos IFM ou IFAM.



Sistema integrado

Combina detecção e alarme de incêndio, controlo de extinção de incêndios, detecção de gás, iluminação de emergência e funções de PA (Public Address - entretenimento áudio) e VA (Voice Alarm ou EVAC).



Inteligente

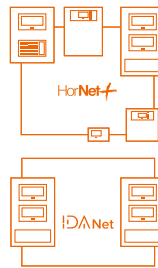
Inteligência distribuída que usa um microprocessador no interior de cada módulo.

Microprocessador redundante na unidade principal, DSP para processamento de áudio no módulo de matriz de áudio.



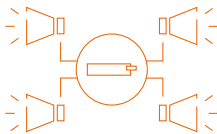
Áudio digital

O seu DSP interno permite processar uma grande variedade de fontes de áudio analógicas externas e ficheiros de áudio armazenados na sua memória.



Estrutura

A arquitetura permite que as redes híbridas baseadas na ligação por par trançado, fibra óptica e TCP-IP partilhem todas as informações e faixas de áudio (áudio partilhado apenas dentro da rede IDANET) entre os vários nós. Cada cluster de rede Hornet+ ou IDANET pode conectar até 48 centrais e podem ser interconectados até 30 clusters por meio de rede TCP-IP.



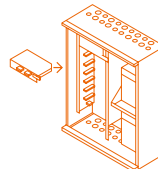
Áudio partilhado

Áudio digital partilhado na rede. Podem ser partilhadas até 50 faixas de áudio digital entre os vários nós da rede IDANET.



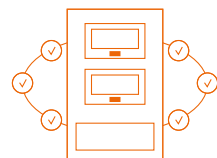
Amplificadores de Classe D

Até 30 módulos amplificadores de classe D por unidade de controlo, caracterizados por uma eficiência muito elevada e uma potência máxima de 250 W cada.



Robusta

Tecnologia HOT SWAP, que permite substituir ou adicionar “a quente” os vários módulos (sem desligamento do sistema) para intervenções rápidas, seguras e sem qualquer interrupção do serviço. Gestão do amplificador de reserva sem qualquer cablagem adicional.



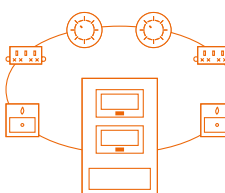
Simple

Uma única unidade central capaz de controlar todas as funções de segurança do edifício. A configuração dos procedimentos de evacuação com interfaces de controlo torna-se muito simples.



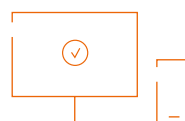
Intuitiva

Com dois ecrãs LCD, mapas gráficos e verificação por vídeo, reduz drasticamente o tempo de reação e intervenção. A interface do utilizador da secção EVAC pode ser configurada para favorecer a simplicidade ou a flexibilidade, em função do nível de preparação do pessoal responsável.



Fiável

Módulos de gestão de laços equipados com um “power up booster” para definir a tensão de funcionamento de cada circuito individual, garantindo fiabilidade e uma cablagem simples.



Multimédia

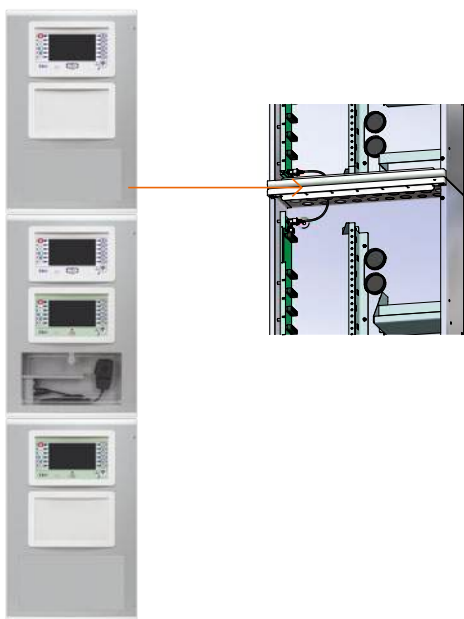
Os servidores Web, o correio eletrónico, as ligações TCP-IP, a nuvem, as aplicações SmartPhone, as comunicações telefónicas e GSM permitem que o sistema esteja sempre sob controlo e à mão. Tanto para o utilizador final como para os responsáveis pela gestão e manutenção.





Central em um único armário

A unidade de controlo pode alojar módulos FPM ou FPAM no painel frontal. Na configuração de armário único, a versão UltraVox é fornecida com os dois módulos de controlo: FPMCPU para as funções de incêndio e FPAMIAS para as funções PA-VA. No interior do armário está posicionada a barra de interconexão CANDRIVE+ para o alojamento de um máximo de 8 módulos IFM ou IFAM.



Centrais em vários armários

Para expandir a capacidade de cada central podem ser unidos vários armários (máximo de 4) de modo a formar um armário de dimensões ampliadas.

Os armários devem ser unidos com os parafusos de união fornecidos e, uma vez unidos mecanicamente, as barras CANDRIVE+ devem ser ligadas entre si com os cabos fornecidos.

Quando vários armários estiverem unidos, haverá vários compartimentos para módulos de painel frontal (FPM ou FPAM) e para módulos (IFM ou IFAM). Em cada armário pode ser inserido um módulo de alimentação IFAMPSU.

Unidades centrais em rede HORNET+

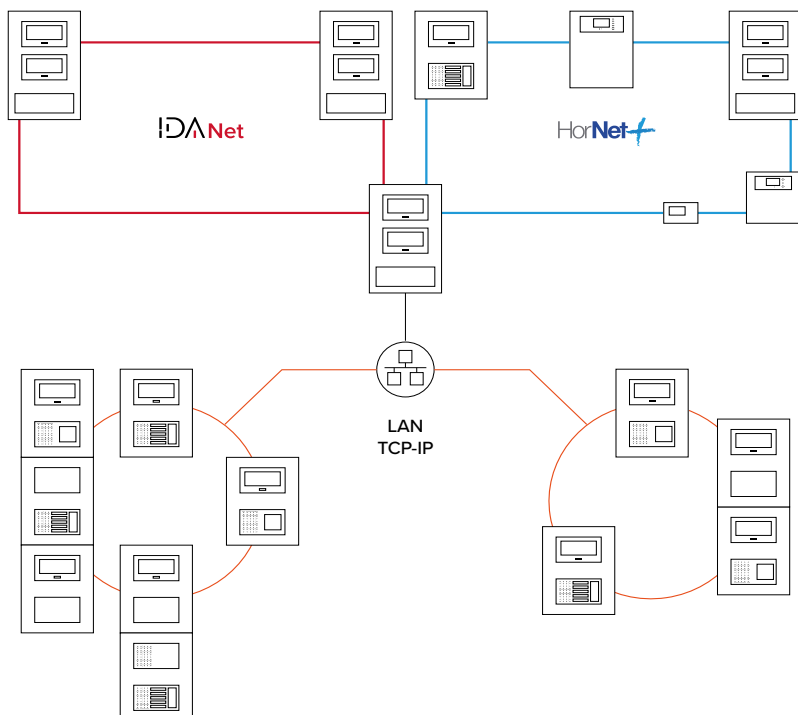
A tecnologia HORNET+ permite a ligação em rede entre as centrais Previdia UltraVox, Previdia Max e Previdia Compact. Baseado numa arquitetura em anel, cada percurso é baseado em RS485 e é realizado através de par entrançado blindado (cabo Ethernet) até uma distância de 500m. Permite a partilha de todas as informações do sistema, mas não das faixas de áudio.

Unidades centrais em rede IDANET

A tecnologia IDANET, baseada numa arquitetura em anel em que cada troço pode ser realizado através de um cabo Ethernet CAT5 (até 100 m) ou através de fibra óptica (inserindo um módulo SFP adequado em função do tipo de fibra utilizada), não só partilha todas as informações entre as várias centrais, tornando-as efectivamente um sistema único, como também é capaz de partilhar até 50 faixas de áudio, permitindo que as fontes sonoras sejam transportadas de um nó para outro no sistema.

Unidades centrais em rede IP

Cada "cluster" realizado com as tecnologias IDANET ou HORNET+ (ou centrais individuais) pode ser ligado via TCP-IP a outros cluster até a um máximo de 20. Este tipo de ligação em rede permite explorar as redes LAN existentes para interligar as centrais entre si.



Gestão áudio

Gestão de 8 faixas de áudio digitais locais e 8 faixas de áudio digitais da rede, até 30 amplificadores de 250 W de classe D.

Ecrã de cores

Ecrãs táteis duplos de 7" e 65000 cores para gestão integrada das funções de detecção e alarme de incêndios, extinção de GÁS, EVAC (Evacuação Vocal), Endereço Público (Som e Entretenimento Áudio).

Autoalimentada

Alimentador de 1000 W incluído expansível até 4000 W (adicionando armários PRCAB+).

Sigura

Controlo da impedância das linhas de altifalantes através de tom piloto, gestão de linha A/B, de anel com isoladores opcionais e amplificador de reserva.

1000 zonas

Até 1000 zonas áudio, causas e efeito dependentes do sistema de detecção de incêndios, gestão avançada de entretenimento áudio (através do servidor IASS e da aplicação IAC).

Memória interna

Memória áudio interna para mensagens de emergência e personalizáveis, cartão SD para áudio adicional, 2 entradas de música, 2 entradas AUX com aquisição prioritária por contacto ou nível de sinal.

Expansível

Possibilidade de ligar entre si um máximo de 4 armários, até 32 módulos internos IFM ou IFAM e 8 módulos frontais FPM ou FPAM.

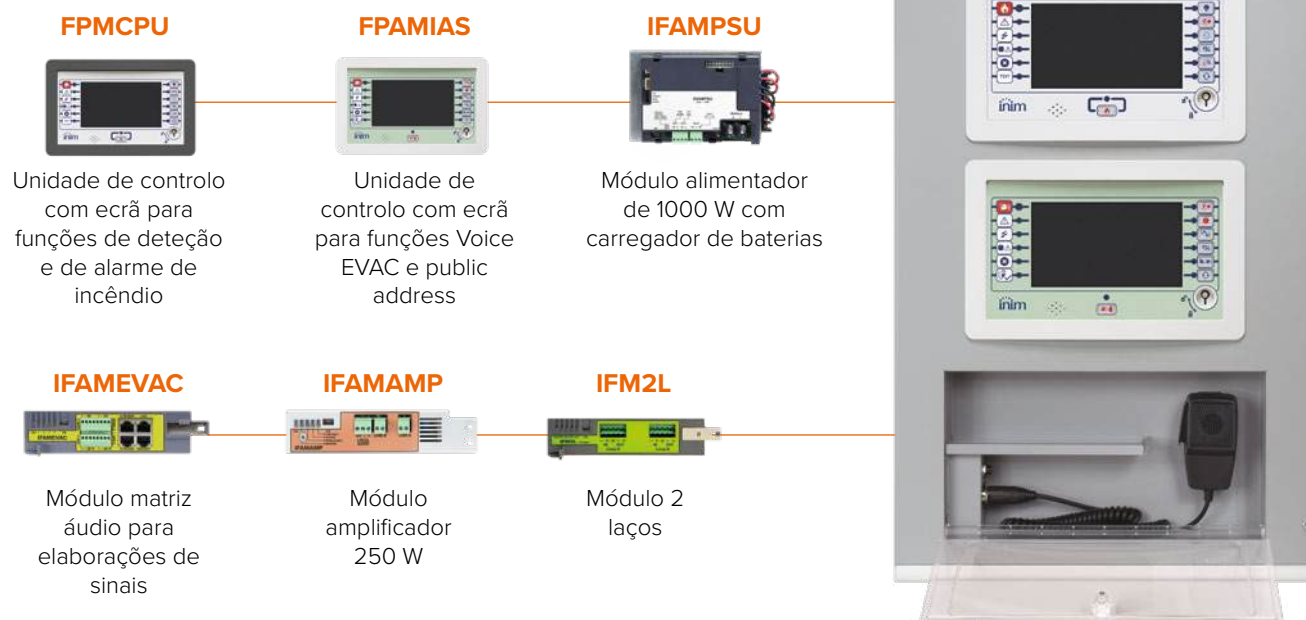
Certificada

- certificação CPR / IMQ;
- certificação EN54 pt2 / 4 /16 / 21 / 13;
- certificação EN12094-1 (sistemas de extinção) até 24 canais.



Previdia UltraVox

Unidade de controlo básica com funções de deteção de incêndio e evacuação por voz, à qual podem ser adicionados os módulos funcionais FPM, FPAM, IFM e IFAM. O armário, modelo PRCAB+, está equipado com uma porta de plástico e um nicho para alojar o microfone PTT e o telefone de emergência opcional.



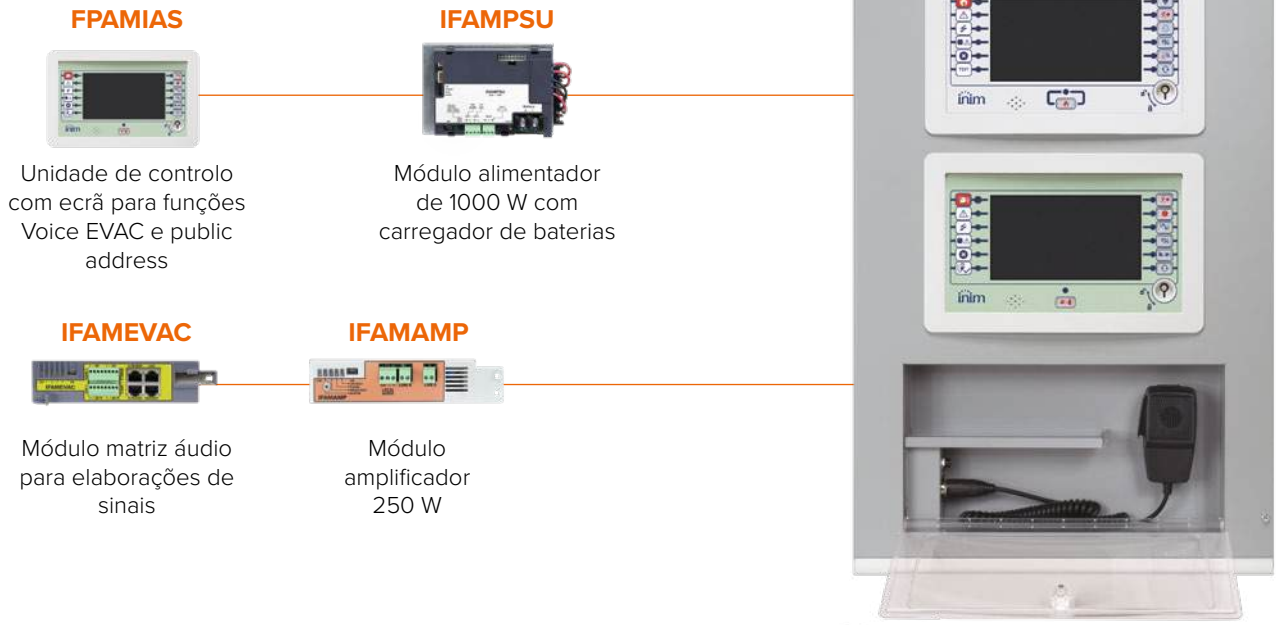
Previdia Ultra

Unidade central básica apenas com funções de deteção de incêndio, à qual podem ser adicionados os módulos funcionais FPM, FPAM, IFM e IFAM. O armário, modelo PRCAB+, não tem porta de plástico e tem um nicho para alojar o microfone PTT e o telefone de emergência opcional.



Previdia Vox

Unidade central básica apenas com funções de evacuação por voz, à qual podem ser adicionados os módulos funcionais FPM, FPAM, IFM e IFAM. O armário, modelo PRCAB+, está equipado com uma porta de plástico e um nicho para alojar o microfone PTT e o telefone de emergência opcional.



CÓDIGOS DE ENCOMENDA	DETEÇÃO DE INCÊNDIO	EVACUAÇÃO VOCAL E PUBLIC ADDRESSING	COR DO ARMÁRIO		POTÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO
			CINZENTO	VERMELHO	
Previdia-ULTRA216	✓		✓		1000 W
Previdia-ULTRA216R	✓			✓	1000 W
Previdia-VOX		✓	✓		1000 W
Previdia-VOXR		✓		✓	1000 W
Previdia-UltraVox	✓	✓	✓		1000 W
Previdia-UltraVoxR	✓	✓		✓	1000 W
Previdia-Ultra216LP	✓		✓		160 W
Previdia-Ultra216LPR	✓			✓	160 W

Esquema da unidade central Previdia UltraVox

PREVIDIA ULTRAVOX
Unidade central de detecção de incêndio com funções EVAC integradas



PRCAB+
Armário adicional

ATÉ 3 POR UNIDADE CENTRAL



FPMLED
Módulo LED



FPMLEDPRN
Módulo LED e impressora térmica



FPMEXT
Módulo indicador de LEDs para 5 canais de extinção



FPMCPU
Módulo CPU adicional para o backup



IFMNET
Módulo para a conexão em rede HorNet+



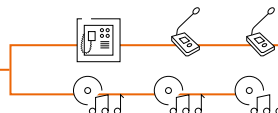
PREVIDIA ULTRAVOX
Unidade central de detecção de incêndio com funções EVAC integradas



IFAMIDANET
Módulo para a conexão em rede IDANet

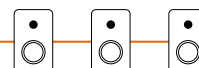


IFAMEVAC
Módulo matriz áudio



IFAMAMP
Módulo amplificador áudio de 250 W

ATÉ 30 POR UNIDADE CENTRAL



IFM2L
Módulo para a gestão de 2 laços

ATÉ 8 POR UNIDADE CENTRAL



IFAMFFT
Módulo de gestão dos telefones de emergência

ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



IFMEXT
Módulo para a gestão de um canal de extinção

ATÉ 24 POR UNIDADE CENTRAL



IFM16IO
Módulo 16 canais de entrada/saída a baixa potência

ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL

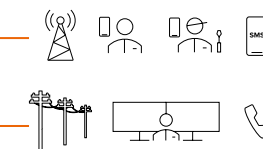


IFM4R
Módulo 4 relés configuráveis

ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



IFMDIAL4G
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM

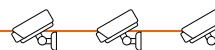


IFM4IO
Módulo 4 entradas/saídas de potência

ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL

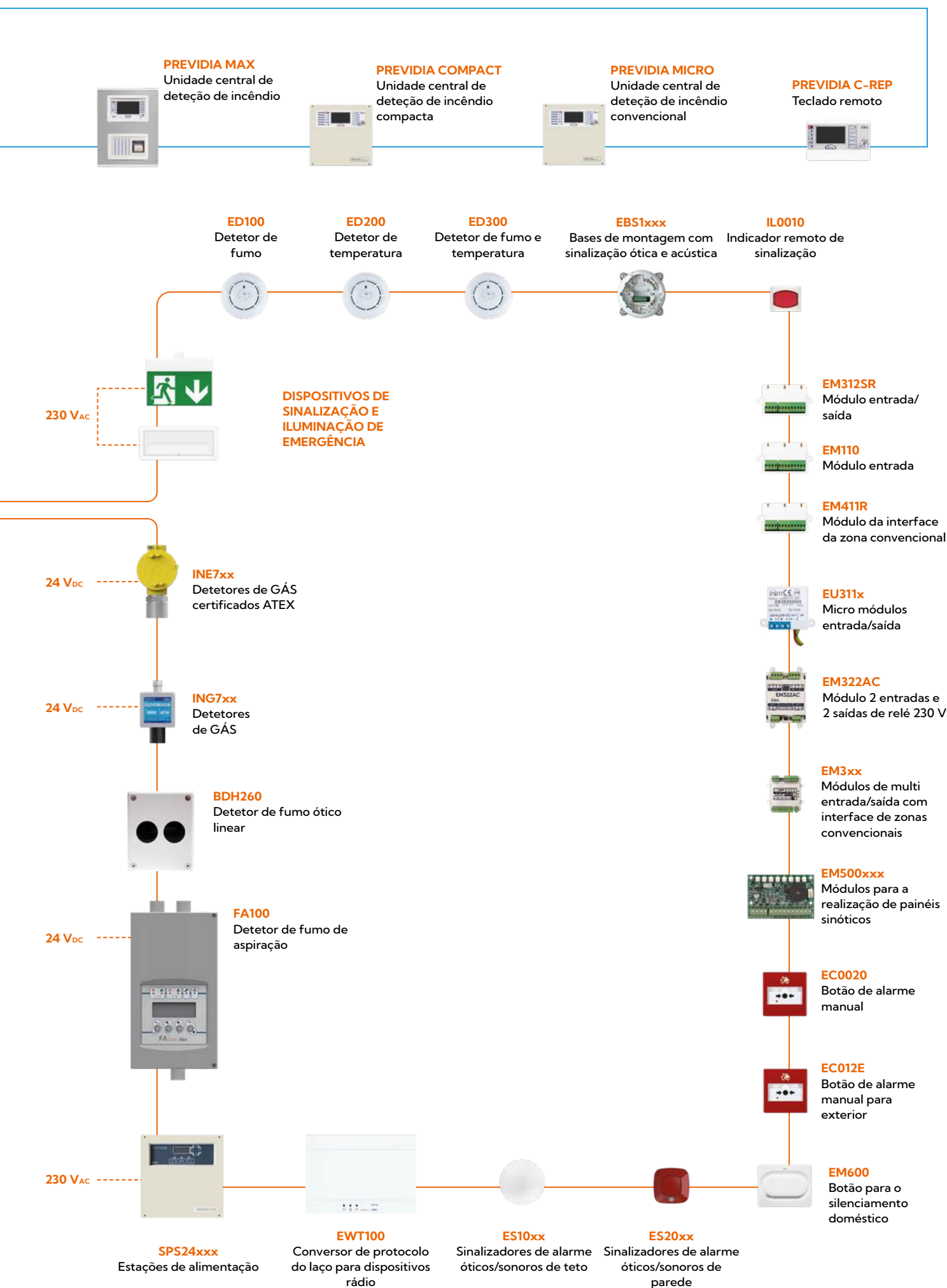


IFMLAN
Módulo para funções TCP-IP avançadas



IFAMPSU
Módulo alimentador de comutação de 1000 W







Acessórios

Permitem expandir a central (armários adicionais) ou realizar instalações conforme as exigências de cablagem.

PRCAB+

ARMÁRIO SUPLEMENTAR



Completo com porta e barra CAN DRIVE para a conexão dos módulos funcionais e prateleiras para baterias. Em cada porta frontal estão presentes dois olhais nos quais são inseridos dois módulos FPM (se não forem exigidas funções particulares é possível usar dois módulos cegos FPMNUL). O armário é fornecido sem o encaixe para alojar o microfone PTT.

PRCAB+R

Armário de cor vermelha

PRCAB+

Armário de cor cinzenta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Baterias alojáveis:	2 x 12 V 17 Ah	Dimensões:	675 x 430 x 260 mm
	2 x 12 V 24 Ah		
	2 x 12 V 38 Ah		
Grau de proteção:	IP30	Peso (sem baterias)	10 Kg
		Cor armário:	Cinzento RAL7042 Vermelho RAL3001

PRCABRK+

KIT PARA MONTAGEM EM ARMAÇÃO DE 19"



Suporte para fixação do armário PRCAB+ e dos painéis de controlo Previdia-UltraVox no interior de um suporte de 19".

PRCABRK+

Cor cinzenta

Módulos FPAM (Front Panel Audio Module)

As unidades centrais da série Previdia UltraVox, para além de gerirem os módulos para painel frontal da série FPM ilustrados na secção Previdia Max, podem acomodar os módulos do painel frontal FPAM com as funções de áudio listadas abaixo. Os módulos da série FPM e FPAM são alojados na porta frontal dos armários, máximo dois para cada armário.

FPAMIAS

UNIDADE DE CONTROLO PRINCIPAL PARA AS FUNCIONALIDADES EVAC



Unidade de controlo principal para as funcionalidades voice EVAC. É inserido no painel frontal e conecta-se à barra CANDRIVE+ se alojado no olhal superior, ou ao módulo FPM no olhal superior se alojado no olhal inferior. É dotada de ecrã gráfico a cores tátil. Ocupa-se da gestão da central e coordena os vários módulos de função. Uma única unidade central Previdia UltraVox só pode alojar uma destas unidades.

- conexão Ethernet para networking e controlo remoto;
- porta mini USB para configuração em PC;
- alojamento para cartão MicroSD;
- personalização da interface do utilizador; ícones, botões, etc.
- - ligação com microfone push-to-talk e telefone de emergência (opcional) no painel frontal;
- - altifalante do monitor para ouvir fontes de áudio;
- - LEDs de estado e teclas de função para a gestão da evacuação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19÷30 V DC	Dimensões:	185 x 288 x 82 mm
Consumo @ 27,6 V:	em espera 110 mA	Peso:	900 g
Consumo na ausência de rede elétrica:	em espera 60 mA	Dimensões da embalagem:	32,5 x 62 x 25 cm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

PREVIDIA-C-REP / PREVIDIA-C-REPE

TECLADO DE CONTROLO REMOTO (REPEATER)



PREVIDIA-C-REP com ecrã tátil LCD 4,3" personalizável, teclas para funções base e indicadores de estado. Liga-se em rede HORNET+ (ligação dupla RS485) ou através da rede ETHERNET TCP-IP. Fornece informações detalhadas sobre toda a rede. Sinal sonoro interno. Nível 2 através de chave ou código.

PREVIDIA-C-REPW

Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPR

Plástico de cor vermelha

PREVIDIA-C-REPE fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

PREVIDIA-C-REPEW

Plástico de cor branca

PREVIDIA-C-REPER

Plástico de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 / 30 V	Dimensões versão (S):	210 x 132 x 32 mm
Consumo em espera:	110 mA	Peso:	330 g
Absorção em ausência de rede:	80 mA		
Absorção máxima:	130 mA		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		

Acessórios para PREVIDIA-C-REP



C-REP-DEEPBOXW

Base profunda para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016



C-REP-DEEPBOXR

Base profunda para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001



C-REP-FLUSHBOXW

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPW, cor branca RAL 9016 Em combinação com C-REP-DEEPBOXW



C-REP-FLUSHBOXR

Base para encaixe na parede para instalação do repetidor C-REPR, cor vermelha RAL 3001 Em combinação com C-REP-DEEPBOXR



C-REP-FRAMEW

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXW. Plástico de cor branca



C-REP-FRAMER

Moldura para encaixe na parede, a combinar com o artigo C-REP-FLUSHBOXR. Plástico de cor vermelha



Módulos função IFAM

(Internal Fire Audio Module)

Para além de alojar os módulos IFM internos descritos na secção Previdia Max, as unidades centrais Previdia UltraVox também podem alojar os seguintes módulos internos IFAM com funções de áudio. Os módulos da série IFM ou IFAM são inseridos na barra CANDRIVE+ presente no interior dos armários (máx. 8 módulos IFM para cada armário), conforme as funções pedidas.

IFAMPSU

MÓDULO ALIMENTADOR DE COMUTAÇÃO DE 1000 W



Conecta-se à rede elétrica e fornece ao sistema uma corrente máxima de 38 Ah. Além disso aloja um carregador de baterias de 3 A capaz de manter carregadas as duas baterias de 17 Ah, 24 Ah ou 38 Ah. Aloja também 2 saídas supervisionadas e uma saída relé configuráveis (de fábrica configuradas como saída de alarme, saída AUX e relé de sinalização de avaria). No interior de cada armário metálico pode ser alojado um só módulo de alimentação. Cada central gere um máximo de 4 módulos de alimentação (um para cada eventual armário).

- unidade CPU dedicada para o controlo do módulo e a comunicação com o módulo central FPMCPU;
- controlo e supervisão das baterias;
- eficiência até 94%.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	90 ~ 264 V AC / 47 ~ 63 Hz
Absorção máxima:	8.5 A @ 115 V AC / 5A @ 230 V AC
Tensão de saída:	26 V DC nominal / +/- 10%
Flutuação máx.:	200m Vp-p
Fator de potência:	0,95 @ 230 V AC / 0.99 @ 115 V AC em plena carga
Proteção contra sobrecarga:	105~ 135% da potência declarada
Proteção sobretensão:	29 ~ 33 V
Proteção sobreaquecimento:	suspensão da tensão de saída, reativação ao restabelecimento da temperatura
Corrente total máxima I _{max b} :	38 A
Corrente máxima do carregador de bateria:	3 A
Corrente máxima para o sistema I _{max a} :	35 A
Corrente máxima em cada saída (saída 1 e saída 2):	1,5 A @ 27,6 V DC
Corrente máxima em relé:	5 A, 30 V DC
Consumo a partir das baterias em caso de falha da rede elétrica:	30mA

IFAMIDANET

MÓDULO PARA A CONEXÃO EM REDE IDANET



Dispõe de duas tomadas RJ45 para ligação por cabo Ethernet CAT5 (para distâncias até 100 m) e duas tomadas para alojar módulos SFP para ligação por fibra óptica. **Atenção: Os módulos SFP devem ser do tipo SFP - 100 BASE - FX.** Permite a ligação de um máximo de 48 unidades de controlo e a partilha de todas as informações do sistema e de um máximo de 20 faixas de áudio.

- conexão em anel (Token Ring);
- configuração da rede automática;
- - partilha completa de informações entre unidades centrais;
- - gestão automática de prioridades de faixas de áudio partilhadas;
- ativação / desativação a quente (HOT SWAP);
- máx. um módulo IFAMIDANET para central.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	20 - 30 V DC (alimentado pela barra CANDRIVE+)
Absorção máxima:	80 mA
Absorção máxima com ligações de fibra:	80 mA + consumo do módulo SFP (a 3,3 V) dividido por 7 (normalmente cerca de 15 mA x cada conversor)

IFAMAMP

MÓDULO AMPLIFICADOR ÁUDIO 250W



Tem duas linhas para ligação de altifalantes configuráveis em modo A/B ou em modo laço, cada linha protegida individualmente contra curto-circuitos. Impedância da linha do altifalante supervisionada por tom de alta frequência. Inclui uma entrada analógica para uma fonte de áudio com prioridade ajustável destinada apenas à linha do amplificador. Gestão automática de qualquer amplificador de reserva incluído no armário. Cada unidade central gere um máximo de 30 módulos IFAMAMP (máximo 8 para cada armário).

- amplificador em classe D;
- possibilidade de configuração como alimentador de reserva;
- entrada de áudio local com prioridade configurável para fontes de áudio destinadas apenas à linha de altifalantes do amplificador;
- ativação /desativação a quente na barra CANDRIVE+;
- volume e equalização de 3 bandas reguláveis separadamente para fontes de música / anúncios de voz / emergência.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	20 -30 V DC (alimentado pela barra CANDRIVE+)
Absorção máxima:	530 mA (14 W)
Absorção em caso de falha da rede elétrica:	100 mA (2,5 W) máx.
Absorção máx.	3 A (250 W + 14 W)
Tensão de saída do altifalante (Linha A / Linha B):	100 Vrms máx.
Carga máxima nas linhas dos altifalantes (Linha A / Linha B):	250 W máx. total - carga mínima 40 Ω total
Vin Entrada de áudio local:	máx. 1 Vrms (NÃO BALANCEADO - ENTRE + e GND ou ENTRE - e GND)
Impedância entrada local áudio:	10 kΩ
Resposta em frequência:	60 - 20000 Hz
Controlo de volume separado para as fontes: Música / anúncios vocais / emergência:	+10 / -40 dB
Equalização de 3 bandas separada para as fontes: Música / anúncios vocais / emergência:	+6 / -40 dB

IFAMEVAC

MÓDULO MATRIZ ÁUDIO



Trata do processamento digital de todas as fontes de áudio, dispõe de:

- 2 entradas analógicas para fontes de som externas (MÚSICA1 e MÚSICA 2);
- 2 entradas analógicas para fontes de som externas (AUX1 e AUX2) com pedido de prioridade através da entrada "pr" ou através do nível de sinal;
- memória flash interna com 4 minutos de áudio. Pré-configurado com mensagens de emergência em diferentes línguas, personalizáveis através do software de configuração;
- alojamento para cartão SD para ficheiros de áudio definidos pelo utilizador;
- 2 linhas de base de microfone (máx. 64 por linha) padrão ou de emergência, ligação Ethernet para interação com os servidores IASS e IAS-APP;
- ativação / desativação a quente (HOT SWAP);
- entrada Ethernet / TCP-IP para o carregamento/descarregamento de mensagens áudio e ligação ao servidor IASS;
- Conector RJ45 para ligação ao microfone PTT e ao telefone de emergência alojado no painel frontal da unidade central;
- controlo do volume e equalização (3 bandas) de fontes de áudio externas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	20 - 30 V DC
Absorção máxima:	100 mA
Entradas de áudio Vin MÚSICA1, MÚSICA2, AUX1, AUX2:	Máx. 1 Vrms (NÃO BALANCEADO - ENTRE + e GND ou ENTRE - e GND)
Impedância de entrada de áudio MÚSICA1, MÚSICA2, AUX1, AUX2:	10 kΩ
Entradas PR AUX 1 E AUX 2:	contacto limpo para GND
Linha PAGER A / PAGER B:	Máx. 64 bases para linha / máx. 1 A para linha / Máx. 500 m total para linha



IFAMFFT

MÓDULO DE GESTÃO DOS TELEFONES DE EMERGÊNCIA



Dispõe de 4 linhas para a ligação de telefones de emergência (máx. 64 por linha), o levantamento de um dos telefones ligados nas linhas notifica um pedido de chamada no painel frontal, a conversa pode ser aceite acionando o visor e é possível uma conversa com um máximo de 4 chamadas recebidas. Cada central gere um máximo de 4 módulos IFAMFFT.

- conectado de encaixe na barra CANDRIVE+ dos armários Previdia UltraVox;
- - cada linha até 64 telefones de emergência em paralelo;
- máx. 4 módulos IFAMFFT por unidade central para um máximo de 16 linhas telefónicas de emergência;
- - ligação de linhas através de par entrançado;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	20 -30 V dc (alimentado pela barra CANDRIVE+)
Absorção máxima:	80 mA

EDS-205A

INTERRUPTOR ETHERNET 5 PORTAS



Interruptor Ethernet industrial de 5 portas liga-se ao trilho DIN no interior da central Previdia Ultra. A partir de um único cabo Ethernet, redistribui a ligação a todos os módulos da unidade central.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	9,6 - 60 V dc
Absorção máxima:	0,09 A @ 24 V dc
Nº Portas:	5

Bases microfónicas

Podem ser ligados ao módulo IFAMEVAC através de um cabo FTP CAT6 nas duas linhas dedicadas. Estão disponíveis em modelos padrão ou de emergência. Alimentado pela linha (máx. 1 A) ou pela fonte de alimentação local (IPS24024DT para bases padrão ou IPS24060 para bases de emergência). Teclas configuráveis para selecção de grupos de zonas ou mensagens pré-gravadas, opção de filtro de voz.



IPG12

BASE NÃO DE EMERGÊNCIA COM 12 TECLAS DE SELEÇÃO

- 12 teclas configuráveis para a selecção de zonas ou grupos de zonas ou para a chamada de mensagens pré-gravadas;
- microfone gooseneck (não fornecido);
- tecla de abertura áudio com desbloqueio no desbloqueio;
- tecla de abertura áudio, mantendo-o premido até à próxima pressão;
- entrada para alimentação local (opcional);
- possibilidade de encastramento no campo de trabalho.



IPG24

BASE NÃO DE EMERGÊNCIA COM 24 TECLAS DE SELEÇÃO

- 24 teclas configuráveis para a selecção de zonas ou grupos de zonas ou para a chamada de mensagens pré-gravadas;
- microfone gooseneck (não fornecido);
- tecla de abertura áudio com desbloqueio no desbloqueio;
- tecla de abertura áudio, mantendo-o premido até à próxima pressão;
- entrada para alimentação local (opcional);
- possibilidade de encastramento no campo de trabalho.



IPGE06

BASE DE EMERGÊNCIA COM 6 TECLAS DE SELEÇÃO

- 6 teclas configuráveis para a seleção de zonas ou grupos de zonas ou para a chamada de mensagens pré-gravadas;
- indicadores de aviso, de avaria e de exclusão para cada zona;
- tecla protegida para ativação manual de emergência;
- botões e indicadores para ativação da fase de alerta do pessoal, alerta, evacuação por zona;
- botão para a reposição total ou individual da zona;
- botão de silenciamento da mensagem;
- botão para o silenciamento das sinalizações locais;
- sinal sonoro de alerta local;
- pode ser alojado no armário IPGECAB;
- possibilidades de utilização com microfone (não fornecido) para soluções de secretária ou com microfone PTT (não fornecido) para aplicações no armário IPGECAB. Tecla de abertura áudio com desbloqueio ao soltar;
- tecla de abertura áudio, mantendo-o premido até à próxima pressão;
- entrada para alimentação local (opcional);
- possibilidade de encastramento no campo de trabalho.



IPGE18

BASE DE EMERGÊNCIA COM 18 TECLAS DE SELEÇÃO

- 18 Teclas configuráveis para selecionar zonas ou grupos de zonas ou para chamar mensagens pré-gravadas;
- indicadores de aviso, de avaria e de exclusão para cada zona;
- tecla protegida para ativação manual de emergência;
- botões e indicadores para ativação da fase de alerta do pessoal, alerta, evacuação por zona;
- botão para a reposição total ou individual da zona;
- botão de silenciamento da mensagem;
- botão para o silenciamento das sinalizações locais;
- sinal sonoro de alerta local;
- pode ser alojado no armário IPGECAB;
- possibilidades de utilização com microfone (não fornecido) para soluções de secretária ou com microfone PTT (não fornecido) para aplicações no armário IPGECAB. Tecla de abertura áudio com desbloqueio ao soltar;
- tecla de abertura áudio, mantendo-o premido até à próxima pressão;
- entrada para alimentação local (opcional);
- possibilidade de encastramento no campo de trabalho.



IPGEXP24

EXPANSÃO COM 24 TECLAS PARA BASES MICROFÓNICAS NÃO DE EMERGÊNCIA

- Liga-se na linha das bases microfónicas e configura-se como extensão das teclas de seleção de zona de uma base não de emergência;
- A cada base microfónica podem ser associadas até um máximo de 63 expansões aumentando o número máximo de zonas geridas a mais de mil;
- Cada tecla pode ser configurada para a seleção de zonas ou grupos de zonas que serão endereçadas abrindo a comunicação na base de referência.



IPGEEXP24

EXPANSÃO COM 24 TECLAS PARA BASES MICROFÓNICAS DE EMERGÊNCIA

- Liga-se na linha das bases microfónicas e configura-se como extensão das teclas de seleção de zona de uma base de emergência;
- A cada base microfónica podem ser associadas até um máximo de 63 expansões aumentando o número máximo de zonas geridas a mais de mil;
- Cada tecla pode ser configurada para a seleção de zonas que serão endereçadas abrindo a comunicação na base de referência;
- Pode ser alojada dentro de um armário metálico para bases microfónicas de emergência (modelos IPGECAB-D o IPGECAB-DR) a instalar sob aquele que contém a base microfónica de referência.



Acessórios



SFP15502KM

CONVERSOR SFP PARA CONEXÃO FIBRA ÓTICA MULTIMODO - 2 KM

Módulo SFP para ligação IDANET em fibra ótica multimodo, 100 Mb/S FX+ 1310 nm LC DDM MMF. Distância máxima de ligação ponto a ponto: 2 km.



SFP15520KM

CONVERSOR SFP PARA CONEXÃO FIBRA ÓTICA MONOMODO - 20 KM

Módulo SFP para ligação IDANET em fibra ótica multimodo, 100 Mb/S FX+ 1310 nm LC DDM MMF. Distância máxima de ligação ponto a ponto: 20 km.



IPG-GOOSENECK

HASTE FLEXÍVEL PARA MICROFONE GOOSENECK

Para utilização com bases de microfone, com conector XLR.



IPG-PTT

MICROFONE PTT

Microfone PTT para utilização no painel frontal ou com suportes de microfone. Conector XLR 90°.



IPGECAB

ARMÁRIO METÁLICO PARA SUPORTES DE MICROFONE DE EMERGÊNCIA

Com fecho para alojamento de suportes de microfone de emergência modelo IPGE06 e IPGE18. Permite também o alojamento de uma fonte de alimentação opcional, modelo IPS24060G.

Fornece alojamento para o microfone IPG-PTT (não fornecido).



IPGECAB - S

Armário de suporte para microfone de emergência IPGE06, cor cinzenta

IPGECAB - D

Armário para base microfónica de emergência IPGE18, cor cinzenta

IPGECAB - SR

Armário para base microfónica de emergência IPGE06, de cor vermelha

IPGECAB - DR

Armário para base microfónica de emergência IPGE18, de cor vermelha



IPS24024DT

ALIMENTADOR LOCAL 24 V PARA BASES MICROFÓNICAS NÃO DE EMERGÊNCIA

Alimentador local 24 V para bases microfónicas NÃO de emergência. Necessário apenas quando a linha de ligação é particularmente longa ou quando é necessário um número elevado de bases microfónicas.



IFFT-PHONE

GANCHO PARA TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Com conector JACK 6,3 mm. Compatível com o painel frontal dos painéis de controlo Previdia UltraVox ou com as tomadas IFFT-SOCKET.



IFFT-SOCKET

TOMADA JACK PARA LIGAÇÃO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Tomada jack para ligação de telefone de emergência.

IFFT-SOCKET Tomada jack branca

IFFT-SOCKETR Tomada jack vermelha



EVCSTAR

APARELHO TELEFÔNICO DE EMERGÊNCIA

Aparelho telefônico para linhas de emergência, ligadas à central através do módulo IFAMFFT. Está contido num armário metálico vermelho IP30.



IAS-EOL1000

SPEAKER FIM DE LINHA (END OF LINE)

Fim de linha para linha de altifalantes, apenas necessário para linhas de altifalantes com uma potência total inferior a 20 W. Para ser alojado no último altifalante da linha.



IAS-ADAPT1000

Módulo para a adaptação e desacoplamento dos sinais áudio em entrada na central Previdia UltraVox (nas entradas analógicas do módulo IFAMEVAC ou IFAMAMP). Entrada para sinais 1 VRMS, 70 VRMS, 100 VRMS. Filtro para a 20 KHZ incluído.



PRCABPLUSLCK

Kit de cabos para ligação entre armários PRCAB+ de comprimento estendido: 3 m. Com este kit, é possível instalar os armários PRCAB+ lado a lado, em alternativa à instalação empilhada.



PRCAB-BOOSTFAN

Ventoinha Booster para arrefecimento do armário. Recomendado para utilização em armários com mais de três amplificadores (IFAMAMP) ou em armários sem alimentador (IFAMPSU). Apenas para PREVIDIA ULTRA.



IFAMAMP-FAN

Ventoinha de reposição para o módulo IFAMAMP.



IPG-FILTER100

O filtro deve ser ligado em série ao cabo proveniente das bases microfónicas e é usado, caso seja necessário, durante a difusão de mensagens, do ruído sobreposto ao áudio devido a acoplamentos eletromagnéticos.

Um filtro já está incluído nas centrais do modelo Previdia UltraVox e Previdia Vox.



Inim Cloud Fire

Descubra a
ficha online



Um universo de funções ao seu serviço

O espaço WEB é acessível a partir de qualquer dispositivo que permita o controlo remoto de sistemas de detecção e alarme de incêndios construídos com unidades centrais da série Previdia (Previdia UltraVox, Previdia Max, Previdia Compact).

Através de um navegador ou diretamente a partir de uma aplicação, é possível supervisionar e ter um controlo total das instalações de segurança, a qualquer momento e a partir de qualquer lugar, para que qualquer emergência ou relatório de anomalia possa ser verificado imediatamente.

A gestão dos clientes na plataforma Cloud facilita a planificação dos trabalhos de manutenção para garantir um serviço profissional e eficaz.

O registo digitalizado de eventos e testes das unidades centrais de alarme de incêndio permite uma verificação mais rápida e fiável do funcionamento do sistema em conformidade com os requisitos regulamentares. O Inim Cloud Fire também mantém automaticamente atualizados o registo do sistema e o registo de manutenção, garantindo que os sistemas são operados em conformidade com os regulamentos em vigor.



**Supervisão
e controlo
remoto**



**Registo de
instalação e
manutenções**



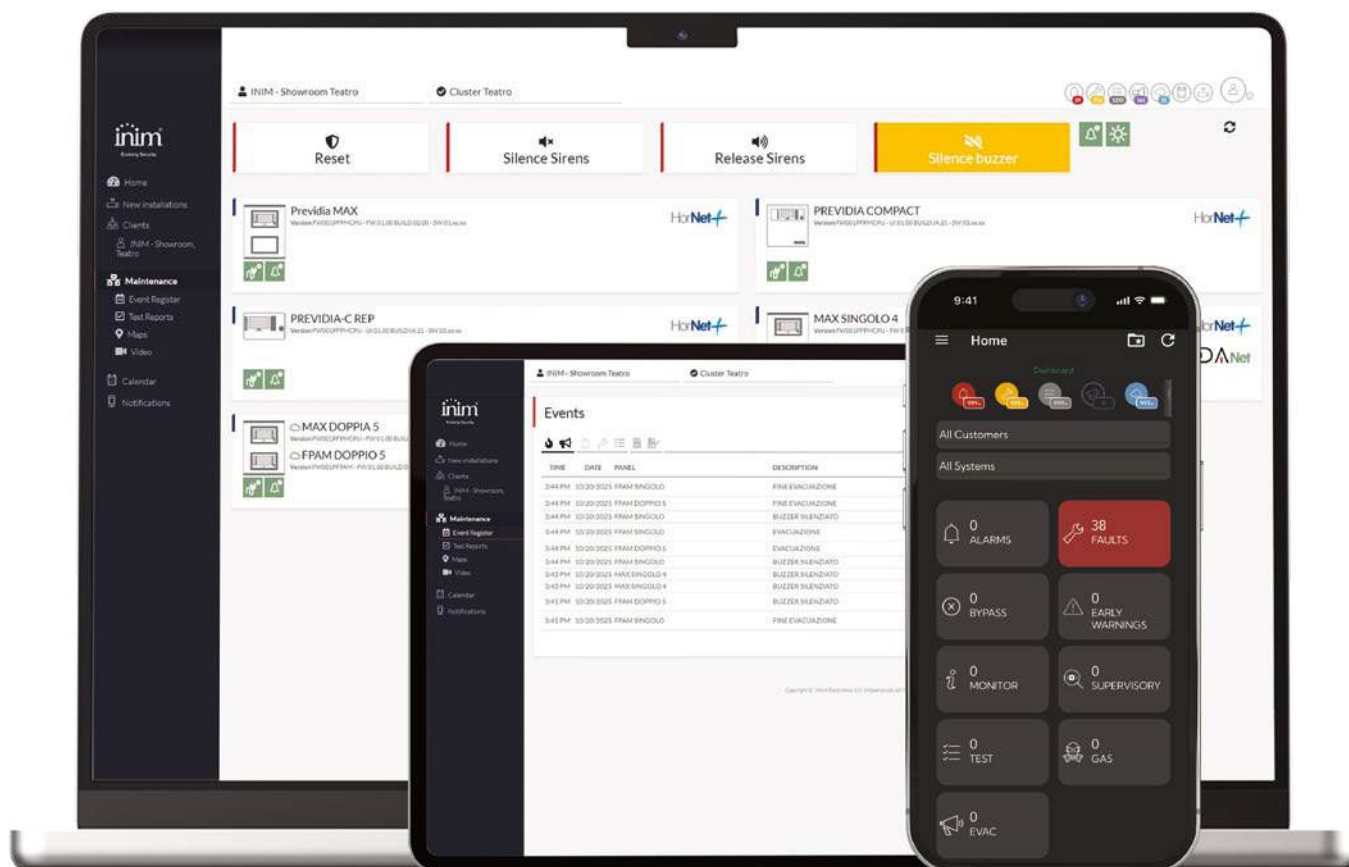
**Diagnóstico do
sistema**



**Mapas gráficos
interativos**



**Verificação de
vídeo integrada**





VANTAGENS PARA O INSTALADOR

Fornece ao instalador/técnico de manutenção uma ferramenta para supervisionar a sua frota de instalação de forma eficiente e extensiva, fornece um sistema de gestão aos seus clientes para gerir contactos, planear o trabalho de manutenção e fornecer um serviço profissional e eficiente.

- dados dos clientes;
- visão sinóptica dos eventos ativos em todos os sistemas instalados;
- teste do sistema assistido e guiado;
- registo de manutenção com pormenores sobre os testes efetuados em cada ponto;
- relatório de diagnóstico com a data de entrada em funcionamento e do último teste, valores de contaminação, falhas para cada ponto;
- registo interativo do sistema onde pode comentar cada evento ou acrescentar relatórios;
- compilação de relatórios de manutenção em linha de acordo com a regulamentação em vigor;
- mapas gráficos interativos;
- verificação de vídeo através de qualquer câmara ONVIF existente no local;
- calendário para o planeamento de intervenções com geolocalização interativa dos sistemas.



VANTAGENS PARA O RESPONSÁVEL PELA SEGURANÇA

Permite ao gestor de segurança, através de qualquer navegador ou da APP, supervisionar e gerir as suas instalações, exercendo um controlo total a qualquer momento e a partir de qualquer local, tomar conhecimento de qualquer emergência ou anomalia de forma imediata e agir em tempo útil.

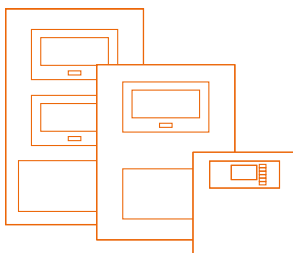
- visão sinóptica dos eventos ativos em todos os sistemas sob a sua pertinência;
- mapas gráficos interativos para localização imediata do evento;
- verificação de vídeo através de qualquer câmara ONVIF existente no local;
- registo interativo do sistema onde pode comentar cada evento ou acrescentar relatórios;
- verificação dos relatórios de manutenção;
- relatório de diagnóstico sobre o estado de funcionamento e de manutenção do sistema.



VANTAGENS PARA O CLIENTE

Permite ao cliente verificar em pormenor o estado da manutenção, o tratamento correcto dos eventos de alarme e de avaria e a eficiência do sistema. Um meio indispensável para garantir que os sítios pelos quais se é legalmente responsável pela segurança dos ocupantes são geridos de forma profissional e competente.

- registo interativo do sistema onde pode comentar cada evento ou acrescentar relatórios;
- verificação dos relatórios de manutenção;
- relatório de diagnóstico sobre o estado de funcionamento e de manutenção do sistema.



COMO REGISTRAR A SUA UNIDADE CENTRAL PREVIDIA NA NUVEM

O procedimento é idêntico para cada tipo de unidade central Previdia (Compact, Max, UltraVox)

- 1a. Instalar o módulo IFMLAN (apenas para Previdia Max e Previdia Ultra)
- 1b. Conectar a central à rede Ethernet;
2. Registar-se em nimcloud.com
3. Criar a sua própria conta e receber um código único (ID do instalador).
5. Introduzir o código num teclado do sistema.
6. A central fica ligada à Cloud.
7. Gerir as funções do sistema.
8. Armazenar e consultar online documentos de registo do sistema



Aplicativo Inim Fire



Todo o sistema gerido pelo Smartphone

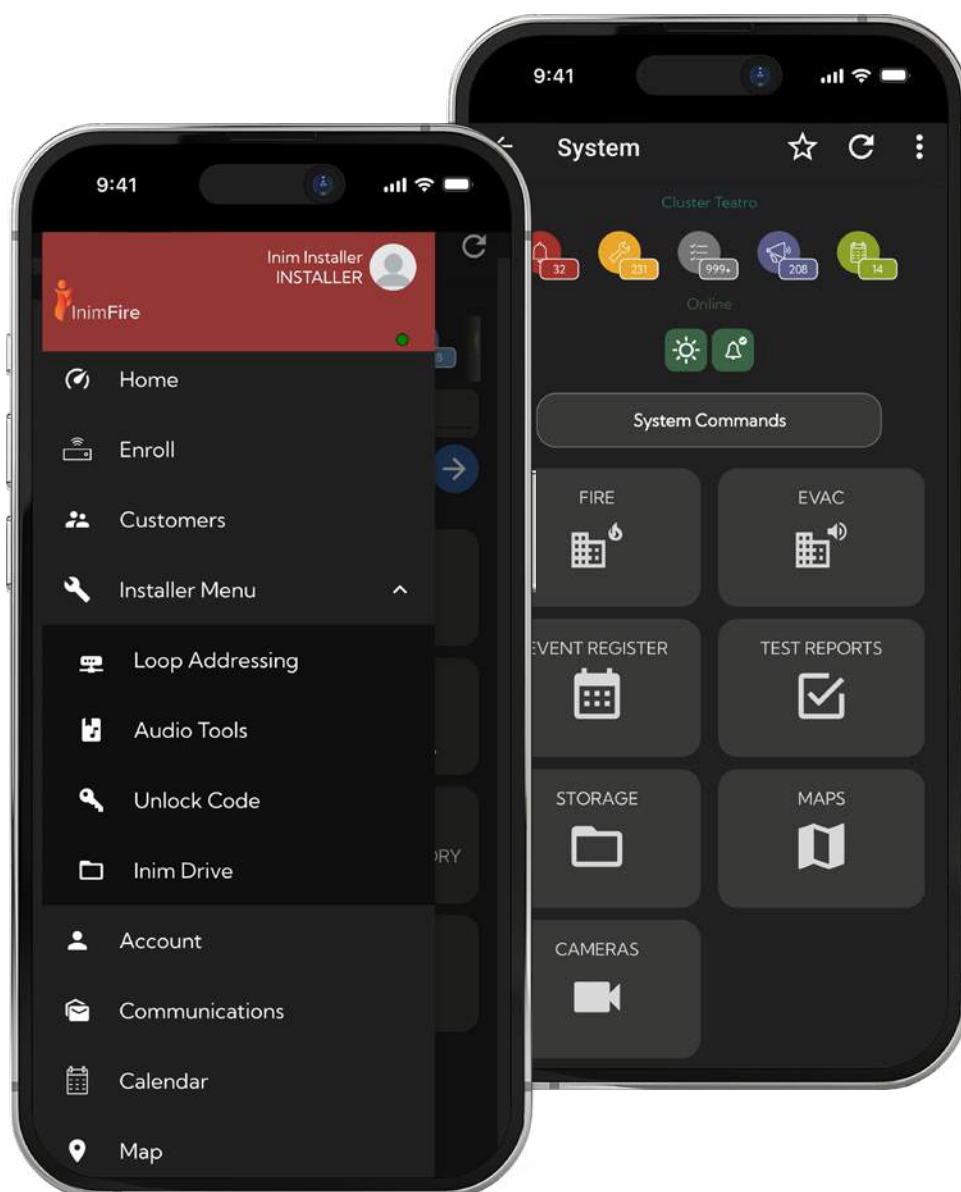
Uma aplicação gratuita, destinada tanto a profissionais (técnicos de manutenção e instaladores) como a utilizadores finais (gestores de instalações, gestores de segurança, etc.), permite gerir todos os painéis de controlo da série Previdia ligados ao Inim Cloud Fire.

Graças a uma interface simples e intuitiva, proporciona uma visão geral clara e imediata do sistema, e as funções personalizadas para cada tipo de utilizador tornam a aplicação Inim Fire indispensável para uma gestão segura, rápida e profissional.

A aplicação consente navegar entre as várias instalações associadas à própria conta e visionar os detalhes de cada central, até chegar a supervisionar e gerir cada zona, sensor ou dispositivo.



Descarregue-a a partir
da loja Android



Descarregue-a
da loja iOS





MAPAS TOPOGRÁFICOS NAVEGÁVEIS

Visualização baseada nos mapas topográficos multinível e navegáveis, sobre os quais estão indicados com ícones interativos e personalizáveis que dão a percepção imediata do estado de cada zona, sensor ou elemento do sistema. Possibilidade de seleccionar cada ícone par dar comandos ao elemento associado e a possibilidade de predispor teclas função para ações rápidas definíveis na fase da instalação.



AQUISIÇÃO DAS IMAGENS POR CÂMARAS DE VÍDEO

Pode fornecer ao smartphone imagens captadas por câmaras IP instaladas no local. Graças à gestão do protocolo Onvif, as centrais são capazes de dialogar com qualquer tipo de câmara IP e, se necessário, orientá-la e modificar o seu zoom em função da localização do perigo, devolvendo um controlo visual que permite verificar em tempo real a entidade e a veracidade do perigo comunicado.



REGISTO DO SISTEMA AUTOMATIZADO

A aplicação Inim Fire permite consultar o registo de eventos e o “registo do sistema” onde são armazenados os eventos registados automaticamente (alarmes, falhas, exclusões, etc.) e os eventos introduzidos manualmente (manutenção, testes, exercícios, formação do pessoal, avarias, etc.).

Cada elemento do “registo do sistema” pode ser completado com uma série de anotações e encerrado com uma assinatura virtual que arquiva definitivamente o evento. O registo pode ser impresso em papel e assinado, permitindo que tanto o profissional como o utilizador final cumpram as suas obrigações legais em tempo útil e sem qualquer esforço.



O REVOLUCIONÁRIO SISTEMA WALK TEST

Graças a uma função revolucionária de “walk test”, uma vez seleccionadas as zonas sobre as quais devem ser efectuados os testes, a aplicação Inim Fire apresenta uma lista dos dispositivos associados às mesmas, com a possibilidade de acender os seus LEDs para localização, testar detetores, entradas e saídas e assinalar automaticamente os dispositivos testados. Uma função genial, que permite que o profissional realize as suas operações de teste periódico de forma rápida e sem esquecer nenhum elemento.



MEDIÇÕES ACÚSTICAS DO SISTEMA EVAC

A APP Inim Fire inclui uma série de ferramentas para medições áudio, dirigidas tanto ao projetista (para medidas áudio ambientais antes da projeção do sistema) como ao técnico de instalação/manutenção (para medidas de verificação sobre o sistema PA-VA realizado com PREVIDIA ULTRAVOX ou VOX), capaz de transformar o smartphone em um instrumento capaz de executar todas as medições previstas pela norma de referência:

- Medição do tempo de reverberação nas bandas de oitava 500 Hz, 1000 Hz e 2000 Hz;
- Medição do nível de ruído ambiental para bandas de oitava de 125 Hz a 8 KHz medido em um período não inferior a 10 segundos;
- Nível de pressão acústica das mensagens de alarme Ponderado A, Ponderação temporal F(Rápida) em um arco temporal de 60 segundos;
- Medição STIPA (Speech Transmission Index Public Addressing): Índice compreendido entre 0 e 1 que representa a inteligibilidade das mensagens acústicas.



RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO EM TEMPO REAL

No final de cada teste periódico ou sessão de manutenção, o profissional poderá compilar e arquivar o relatório na nuvem, de acordo com a regulamentação. Descarregando e preenchendo os formulários disponíveis na aplicação, carregando qualquer outro ficheiro preenchido ou uma simples fotografia do documento em papel, qualquer documento será completado pela nuvem, acrescentando o registo automático de todos os dispositivos testados e introduzido no registo do sistema em conformidade com as obrigações legais.



Inim Audio System Server (IASS)



Um universo de funções de entretenimento áudio

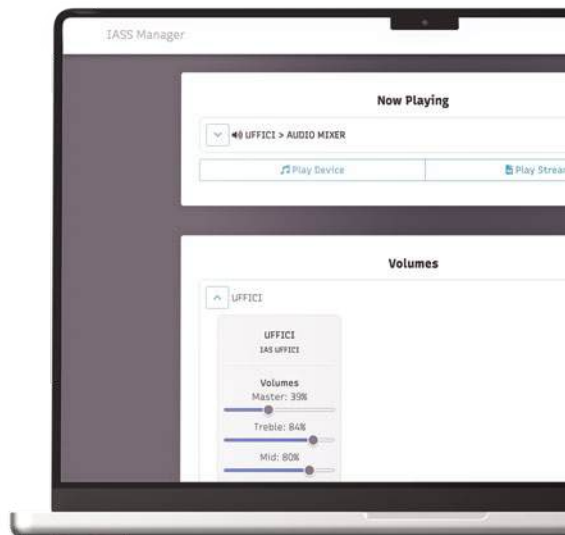
O servidor IASS é instalado num PC dentro da mesma rede TCP-IP que um centro de controlo Previdia UltraVox e acrescenta funções de “entretenimento” áudio de última geração ao sistema.

O servidor mantém uma ligação TCP-IP com um ou mais unidades centrais Previdia UltraVox e, através do acesso via Web ou aplicação por um número ilimitado de utilizadores, cada um com os seus próprios direitos de acesso, permite a reprodução nas várias zonas de áudio: um número ilimitado de listas de reprodução compostas por ficheiros de áudio, fontes de áudio de streaming TCP, como rádios Web, etc., faixas de áudio a iniciar por um temporizador, anúncios de voz via smartphone... e muito mais.

Um prático PlugIn fornecido com o pacote permite capturar o áudio em saída de um qualquer PC no interior da rede e transformá-lo em uma fonte disponibilizada aos utilizadores, permitindo desse modo o uso de conteúdos áudio provenientes de várias fontes (Spotify, youtube, etc..)

Todas as funções fornecidas pelo revolucionário servidor IASS são, naturalmente, interrompidas no momento em que é acionada uma emergência, dando lugar a funções de evacuação por voz.

O servidor IASS está licenciado, o código de compra é **IASS_SERVER**



Aplicação Inim Audio Control (IAC)



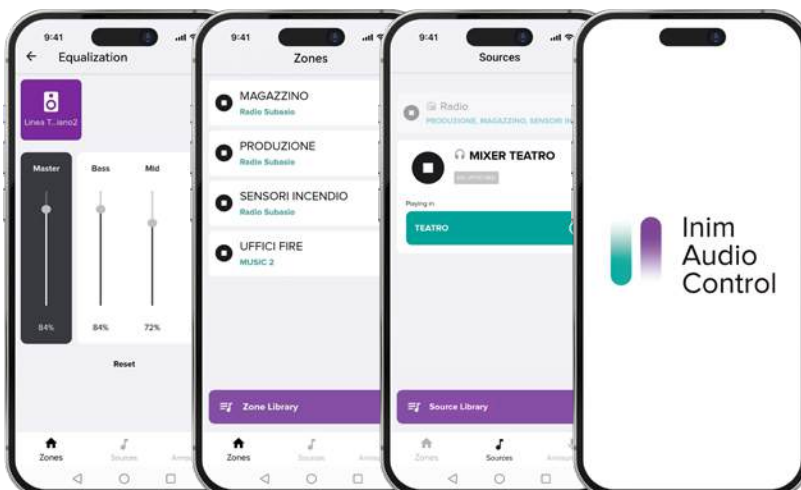
Controlo áudio total

A aplicação IAC, em combinação com o servidor IASS, permite atuar sobre as zonas de áudio de cada utilizador de modo a: ajustar volumes e equalizações, escolher e ajustar as várias fontes físicas disponíveis no sistema, reproduzir listas de reprodução existentes ou criar as suas próprias listas, reproduzir streaming de áudio TCP-IP (rádio web), enviar anúncios de voz a partir do seu SmartPhone, activar mensagens pré-gravadas, etc. A interface de utilizador simples e intuitiva pode ser personalizada para cada utilizador graças a widgets práticos que permitem a recuperação imediata das funções utilizadas com mais frequência.

Aplicação disponível gratuitamente nas lojas.



Descarregue-a
a partir da loja
Android



Descarregue-a
da loja iOS



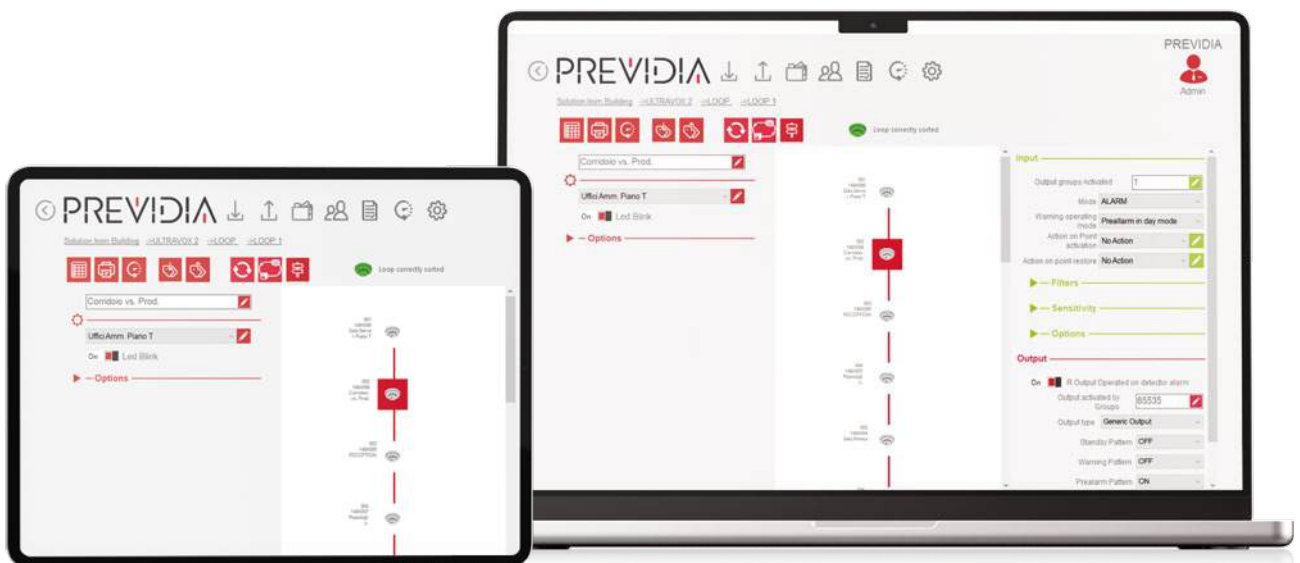
Previdia/STUDIO

Software de configuração e controlo para as unidades centrais Previdia

Ferramenta simples e intuitiva, indispensável para o comissionamento e a manutenção das unidades centrais, permite ajustar os parâmetros de funcionamento de cada elemento individual do sistema, definir as lógicas de ativação e configurar os diferentes componentes.

Capaz de operar tanto a nível de central individual como de rede, tem uma interface gráfica estudada para poder ser usada também nos dispositivos de ecrã tátil. O software é completado com eficazes funções de diagnóstico que permitem uma pesquisa pontual das avarias e uma regulação dos vários limiares de intervenção.

Igualmente eficazes são também as funções de criação de relatórios que permitem, a partir dos dados recolhidos automaticamente pela central, gerar relatórios completos em conformidade com as normas em vigor. O software gere também uma base de dados capaz de recolher e arquivar os dados de cada instalação realizada, incluindo para cada cliente os relatórios de todas as manutenções e testes realizados no sistema. O software Previdia/STUDIO é capaz de se conectar ao sistema por meio de conexão RS232, USB, TCP/IP ou Cloud, funciona nos sistemas operacionais Windows e pode ser descarregado gratuitamente conectando-se e registando-se no sítio Web www.inim.it.



BACnet

BACnet é um protocolo de comunicação para redes de automação do edifício desenvolvido por ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers). BACnet, graças à sua versatilidade e flexibilidade, está ao longo do tempo a definir-se como padrão de comunicação entre os dispositivos e os sistemas de automação de edifício produzidos por construtores diferentes. O protocolo BACnet é implementado no módulo IFMLAN para unidades centrais Previdia Max, o seu uso está sujeito à licença. Cada licença permite a gestão de um determinado número de pontos, entendendo-se por “ponto” todos os objetos que podem ser supervisionados através do protocolo BACnet: Dispositivos de laço, zonas, entradas, saídas, etc.

As licenças não são cumulativas.

PRALICBAC500
PRALICBAC1000
PRALICBAC1500
PRALICBAC2000

Licenças para a gestão de 500 pontos
 Licenças para a gestão de 1000 pontos
 Licenças para a gestão de 1500 pontos
 Licenças para a gestão de 2000 pontos



Fire Designer



Software para a configuração e o dimensionamento de sistemas Fire & Safety com equipamentos Inim Electronics

O software FireDesigner constitui a ferramenta profissional para a configuração e o dimensionamento de sistemas Fire & Safety com equipamentos Inim Electronics. Graças a uma interface simples e intuitiva, permite projetar sistemas completos, verificando em tempo real a compatibilidade dos componentes utilizados e sinalizando eventuais falhas ou erros. No final da configuração, o FireDesigner gera automaticamente um dossiê técnico completo, que inclui relatórios detalhados sobre o dimensionamento dos cabos, cálculos de autonomia, fichas técnicas e certificados dos dispositivos, manuais de utilização e desenhos AutoCAD coerentes com o sistema instalado.

*O software pode ser descarregado gratuitamente no sítio inim.biz





SmartLine



Unidade central convencional para sistemas de detecção e alarme de incêndio

As unidades centrais de detecção de incêndio convencionais da série SmartLine estão disponíveis nos tamanhos 2 Zonas não expansíveis, 4 zonas expansíveis a 20 ou 4 zonas expansíveis a 36. A extrema compactidade, a simplicidade de utilização e de programação fazem dela a escolha ideal para todas as instalações de pequena e média dimensão. No entanto, as suas inúmeras funções (temporizadores, equações lógicas, etc.), a grande versatilidade (balanceamento de saídas autoadaptável, entradas multifuncionais, saídas personalizáveis, integração de funções de gás, etc.) e a conectividade inovadora (bus RS485 para estações de alimentação, ligação à Internet, etc.) fazem dela um instrumento apto a responder a qualquer exigência em qualquer instalação.

As unidades centrais SmartLine dispõem de saídas supervisionadas (uma na placa-mãe e uma em cada expansão adicional) para a ativação de sinalizadores ótico-acústicos, uma saída relé personalizável, saídas de sinalizações de avaria e duas saídas com 24 V de potência (uma constante e uma que pode ser interrompida em condições a definir pelo instalador); ademais, para cada zona de detecção está disponível um terminal configurável como saída de coletor aberto (ativável em condições programáveis), como entrada supervisionada ou como interface de sensores de gás 4-20mA. A interface do utilizador é realizada por meio de um intuitivo ecrã gráfico e uma série de LEDs de sinalização alojados na parte frontal da central, além disso é possível conectar no BUS 485 fornecido até 4 painéis de controlo remotos (SmartLetUSee/LCD-Lite) que replicam as informações e as funções da parte frontal; no mesmo BUS podem ser conectadas até 2 estações de alimentação.

A programação a partir do painel frontal é surpreendentemente simples e intuitiva graças ao ecrã gráfico, e a central pode ser configurada mais facilmente através do software de configuração SmartLeague. A placa opcional SmartLAN/485 permite ligar a central a uma rede Ethernet possibilitando o acesso remoto através da Internet.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões 020:	322 x 324 x 86 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	4 A (036); 1,5 A (020)	Peso sem bateria 020:	3,3 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	4 A (036); 1,5 A (020)	Dimensões 036:	497 x 380 x 97 mm
As especificações da bateria:	2 x 12 V @ 17 Ah (036) 2 x 12 V @ 7 Ah (020)	Peso sem bateria 036:	6,1 Kg
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		



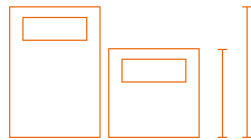
Descubra a
ficha online



Certificada EN54

SmartLine obteve todos os certificados EN54 aplicáveis:

- EN54-2: Central de controlo e sinalização;
- EN54-4: Aparelhos de alimentação;
- EN54-21: Aparelhos de transmissão e sinalização remota de alarme e avaria;
- EN12094-1: Dispositivos elétricos automáticos de comando e gestão de extinção e de atraso;
- EN54-13: Compatibilidade dos componentes de um sistema.



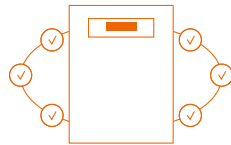
Versátil

Unidade central de deteção de incêndio convencional, disponível nos modelos 2 zonas, 4 zonas expansíveis a 20, 4 zonas expansíveis a 36. Ecrã gráfico retroiluminado para uma gestão intuitiva da interface do instalador e utilizador, teclas de navegação e teclas de acesso rápido às funções principais (silenciamento, reinicialização, evacuação, reconhecimento);



Alimentador interno

Alimentador e carregador de baterias em tecnologia de comutação de 1,4 A @ 27,6 V dc (para SmartLine020) ou de 4A @ 27,6 V dc (para SmartLine036-4); Alojamento para duas baterias de 7 Ah – 12 V (para SmartLine020) ou 2 baterias de 17 Ah – 12 V (para SmartLine036-4). Controlo da eficiência das baterias e tensão de recarga das baterias em função da temperatura, desconexão da bateria em caso de descarga profunda. Contentor metálico.



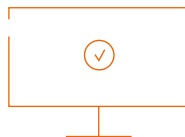
Completa

- 1 saída de alarme supervisionada (NAC);
- 1 saída para a ativação de dispositivos de comunicação (avisadores);
- 1 saída de contacto livre;
- 1 saída de contacto livre de sinalização de avarias;
- 1 saída de alimentação dos dispositivos auxiliares;
- 1 saída de alimentação dos dispositivos auxiliares interruptível;
- 1 terminal suplementar para cada zona configurável como: saída de open-collector, entrada supervisionada, entrada de detetor GAS com interface 4-20 mA;
- 8 temporizadores, 8 equação lógicas, autobalanceamento das linhas únicas de deteção.



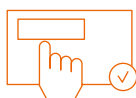
Certificada para sistemas de extinção

Gestão da placa de um canal de extinção adicionando o módulo de extinção opcional SmartLetLoose/One (aprovada EN12094-1);



Simple de configurar

Programação intuitiva do painel frontal; conector RS232 para programação mediante computador, software de programação SmartLeague disponível gratuitamente;



Teclados remotos

BUS RS485 para a conexão de painéis de controlo remoto (repetidor) e estações de alimentação (SmartLevel);



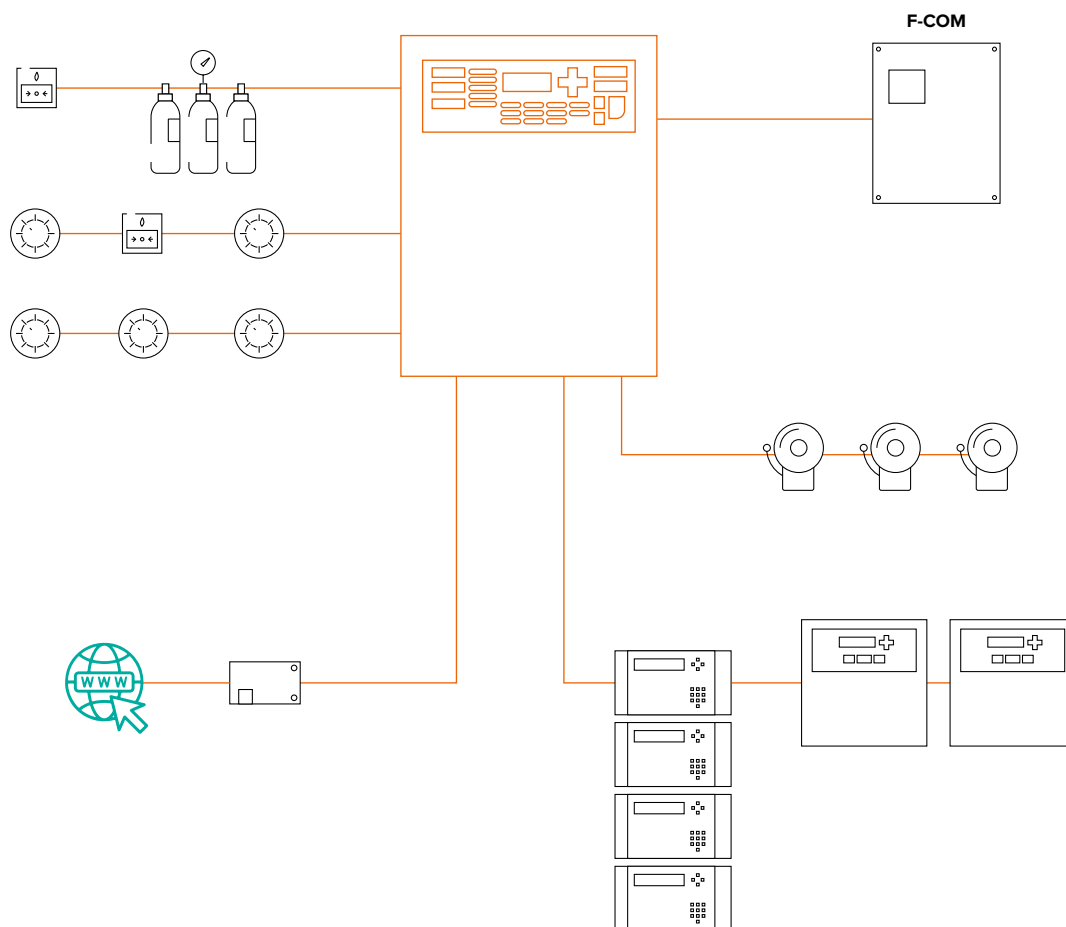
Conexão TCP-IP

Placa opcional para a ligação a redes Ethernet, programação remota e supervisão a partir do software BMS. Comunicador remoto através de protocolo SIA-IP;





Esquema da unidade central SmartLine



CÓDIGOS DE ENCOMENDA	ZONAS A BORDO		EXPANSÍVEIS		FONTE DE ALIMENTAÇÃO
	2	4	20	36	
SmartLine020-2	✓				1,5 A
SmartLine020-4		✓	✓		1,5 A
SmartLine036-4		✓		✓	4 A

Software SmartLeague

SOFTWARE PARA A CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES SMARTLINE

O software de gestão e programação SmartLeague, completamente renovado, constitui um instrumento indispensável para todos aqueles profissionais que exigem o completo controlo dos sistemas de deteção de incêndio.

Para além de permitir uma rápida configuração dos parâmetros da unidade central, oferece uma visão de conjunto do sistema e fornece esquemas de cablagem dos diversos terminais em função das opções definidas.



Acessórios SmartLine

SMARTLETUSEE/LCD-LITE

PAINEL REMOTO DE CONTROLO E VISUALIZAÇÃO COM ECRÃ LCD



Painel de controlo remoto com ecrã LCD e teclado para funções de utilizador (máx 4 para cada central).

SMARTLINE/8Z

PLACA DE EXPANSÃO 8 ZONAS



Placa de expansão 8 Zonas com saída supervisionada adicional.

SMARTLAN/485

PLACA PARA A CONEXÃO A REDES ETHERNET



Placa para a conexão a redes Ethernet, permite a programação remota e a supervisão com os softwares baseados em mapas gráficos SmartLook ed Hevoluto. A placa implementa o protocolo de comunicação SIA-IP.

SMARTLINE/LOGEXP

PLACA MEMÓRIA DE EVENTOS



Placa de extensão da capacidade do registo de eventos para a memorização dos últimos 2.000 eventos ocorridos no sistema. SmartLine/LOGEXP fornece um arquivo não volátil do registo de eventos, mantendo a memória também em caso de desligamento da unidade central.

SMARTLETLOOSE/ONE

MÓDULO DE EXTINÇÃO

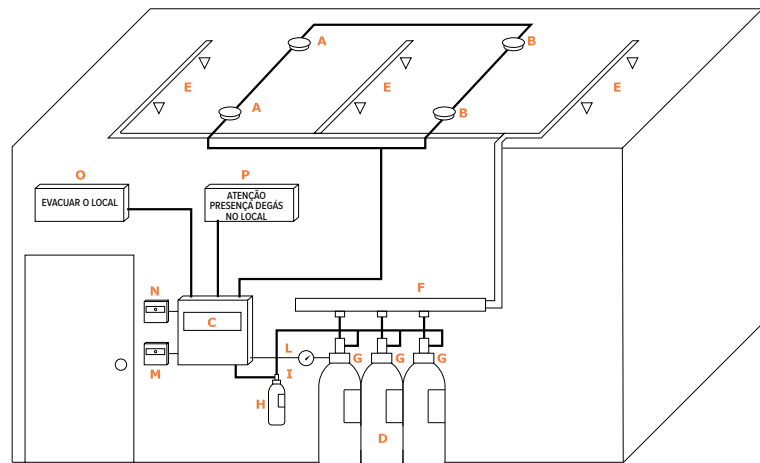


Equipando a central com esta placa tem-se à disposição um canal de extinção a GÁS certificada de acordo com a norma EN12094-1.

A central disponibiliza todas as funcionalidades previstas pela norma e permite a ligação dos vários acessórios necessários para a gestão de um sistema de extinção, como indicado em baixo. (ver a secção do catálogo “Acessórios de Extinção”).

LEGENDA

- A Laço (ida).
- B Laço (retorno).
- C Unidade central de extinção SmartLight.
- D Cilindros de gás extintor.
- E Bicos de libertação de gás.
- F Coletor.
- G Válvula de soltura de atuação pneumática.
- H Cilindro piloto para libertação do gás.
- I Eletroválvula de cilindro piloto.
- L Pressóstato.
- M Botão para ativação manual.
- N Botão de interrupção de extinção.
- O Sinalizador ótico/sonoro para extinção iminente.
- P Sinalizador ótico/sonoro de presença de gás no local.





SmartLight



Unidade central analógica endereçável de detecção de incêndios de 1 laço

A compactidade, a simplicidade, o custo extremamente baixo, a interface de utilizador intuitiva fazem da central SmartLiving uma central extremamente competitiva quando se deseja um desempenho de classe superior também em instalações de dimensões reduzidas. Na verdade esta central foi desenhada para todas aquelas instalações onde é exigido um desempenho que apenas um sistema analógico endereçável pode fornecer e um número limitado de pontos de detecção.

SmartLight apresenta-se como uma válida alternativa aos sistemas convencionais. A Central SmartLight implementa a tecnologia OpenLoop e, graças aos vários protocolos selecionáveis em seu Laço de detecção, é capaz de gerir uma vasta gama de detetores e dispositivos complementares oferecendo uma extrema versatilidade de uso.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

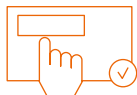
Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões:	322 x 323 x 83 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	1,5 A	Peso sem bateria:	3 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	1,5 A		
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		



Certificada EN54

Certificada de acordo com as normas:

EN54-2: unidades centrais de controlo e sinalização;
EN54-4: aparelhos de alimentação;
EN12094-1: Sistemas de extinção por gás.



Simple de instalar

Ecrã alfanumérico e teclado para uma configuração completa a partir do painel frontal.



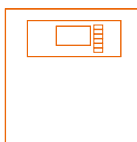
Intuitiva

Ecrã alfanumérico, teclado, chave de passagem para o nível 2, indicadores de sinalização e sinal sonoro integrado.



Gere sistemas de extinção

Através da placa opcional SmartLetLoose/ONE gere um canal de extinção a gás, certificada EN12094-1.



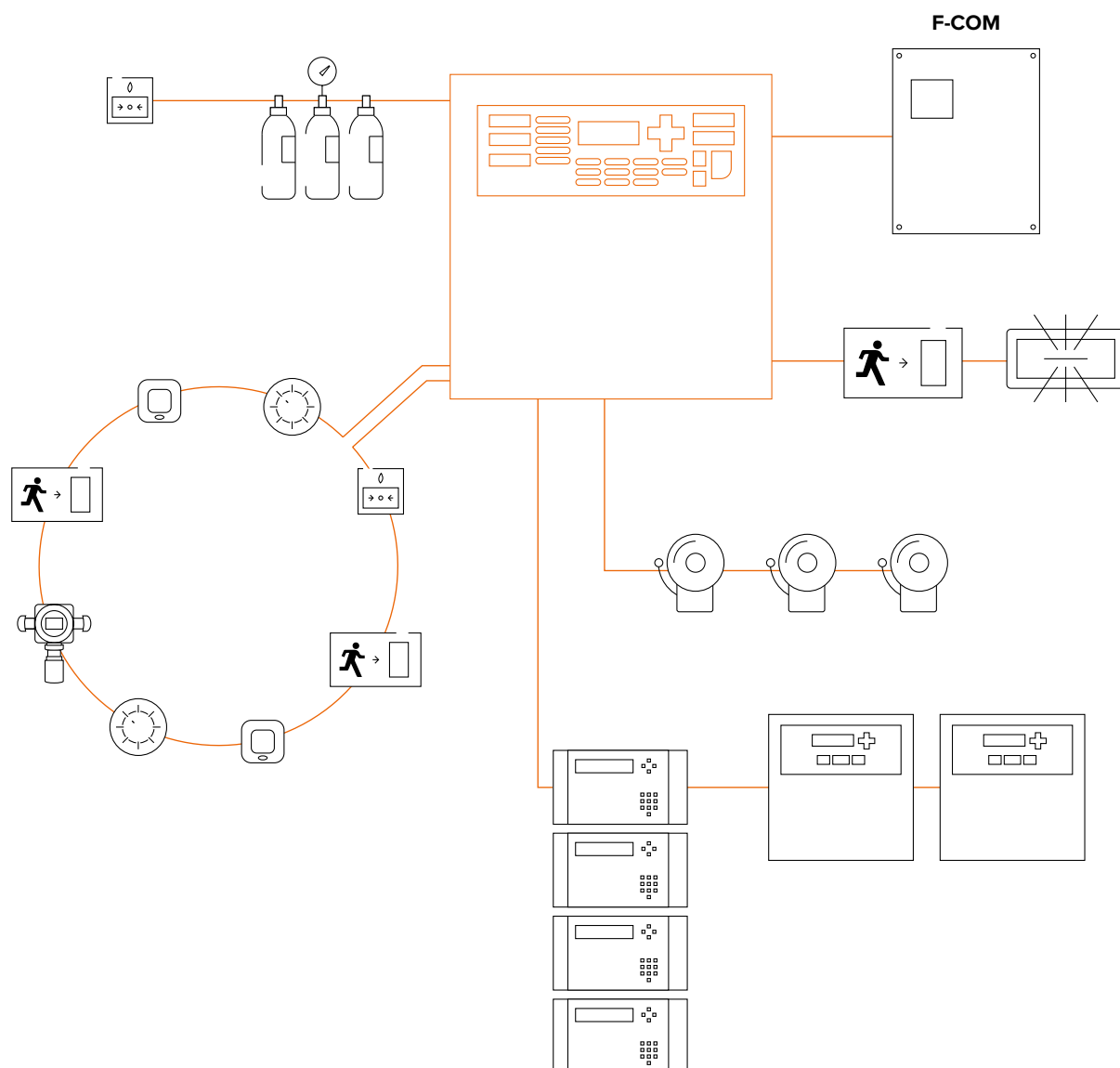
Compacta

A sua simplicidade e a sua relação qualidade-preço tornam-na única no seu segmento de mercado.





Esquema da unidade central SmartLight



CÓDIGOS DE ENCOMENDA	CAPACIDADE do laço	DISPOSITIVOS	ZONAS
SmartLight/S	✓	64	16
SmartLight/G	✓	240	30

Acessórios Smartlight

SMARTLETUSEE/LCD-LITE

PAINEL REMOTO DE CONTROLO E VISUALIZAÇÃO COM ECRÃ LCD



Painel de controlo remoto com ecrã LCD e teclado para funções de utilizador (máx 4 para cada central).

SMARTLETLOOSE/ONE

MÓDULO DE EXTINÇÃO

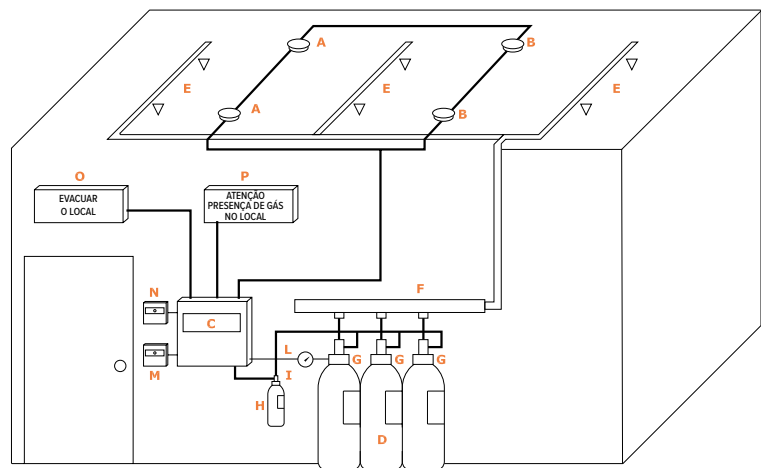


Equipando a central com esta placa tem-se à disposição um canal de extinção a GÁS certificada de acordo com a norma EN12094-1.

A central disponibiliza todas as funções previstas pela norma e permite a ligação dos vários acessórios necessários para a gestão de um sistema de extinção como indicado abaixo. (ver a secção do catálogo “Acessórios de Extinção”).

LEGENDA

- A Laço (ida).
- B Laço (retorno).
- C Unidade central de extinção SmartLight.
- D Cilindros de gás extintor.
- E Bicos de libertação de gás.
- F Coletor.
- G Válvula de soltura de atuação pneumática.
- H Cilindro piloto para libertação do gás.
- I Eletroválvula de cilindro piloto.
- L Pressóstato.
- M Botão para ativação manual.
- N Botão de interrupção de extinção.
- O Sinalizador ótico/sonoro para extinção iminente.
- P Sinalizador ótico/sonoro de presença de gás no local.



Software SmartLeague

SOFTWARE PARA A CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES CENTRAIS SMARTLOOP E SMARTLIGHT

O software de gestão e programação SmartLeague, completamente renovado, constitui um instrumento indispensável para todos aqueles profissionais que exigem o completo controlo dos sistemas de deteção de incêndio.

Para além de permitir uma rápida configuração dos parâmetros da unidade central, oferece uma visão de conjunto do sistema e fornece esquemas de cablagem dos diversos terminais em função das opções definidas.





SmartLoop



Unidade central analógica endereçável de deteção de incêndios de 1 a 8 laços

A plataforma SmartLoop inclui centrais de 1 a 8 laços que podem ser ligados entre si em rede até obter um sistema de 30 centrais. Levando em consideração que cada unidade central pode gerir até 8 laços e que cada laço pode gerir até 240 dispositivos, é possível compreender a vasta gama de soluções de instalações oferecidas pelo sistema SmartLoop. A série SmartLoop foi concebida para fornecer um desempenho de nível excelente e coordenada por um processador de 32 bits.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

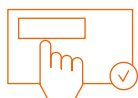
Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões:	470 x 460 x 136 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	4 A	Peso sem bateria:	8 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	4 A		
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah ; 2 x 12 V, 17 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C		



Certificada EN54

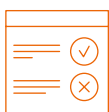
Certificada de acordo com as normas:

- EN54-2: Unidades centrais de controlo e sinalização;
- EN54-4: Aparelhos de alimentação;
- EN54-21: Comunicadores remotos;
- EN54-13: Compatibilidade dos componentes do sistema.



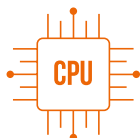
Simples de instalar

Através da utilização do ecrã alfanumérico e do teclado do painel frontal, as funções de diagnóstico e de colocação em funcionamento do sistema podem ser facilmente executadas.



Intuitiva

A sua estrutura simples e essencial torna-a intuitiva e eficaz para o utilizador final.



Emergency 54

Graças à tecnologia EMERGENCY 54, a central é capaz de garantir as funções de segurança essenciais, mesmo em caso de falha da CPU principal, tornando-a compatível com os regulamentos, mesmo com mais de 500 dispositivos estejam ligados à central.



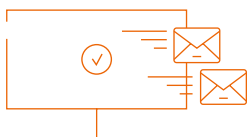
Conectável à rede Hornet

As centrais SmartLoop podem ser ligadas em rede até um número de 30, graças ao sistema HORNET (rede diferente do Hornet+ utilizada no sistema Previdia).



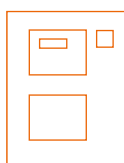
OpenLoop

Cada central gere até um máximo de 8 laços de 240 dispositivos cada um. Graças à tecnologia Open Loop de cada um deles, é possível escolher o protocolo Inim, Argus ou Apollo.



Janus

A tecnologia Janus (disponível no módulo SmartLAN) permite ligar a central a uma rede TCP/IP. Para além da acessibilidade do sistema ampliada a nível global, a tecnologia Janus oferece também a possibilidade de enviar mensagens de correio eletrónico, pacotes com os protocolos UDP e TCP/IP e permite a programação remota via Internet de todas as unidades centrais eventualmente conectadas em rede.

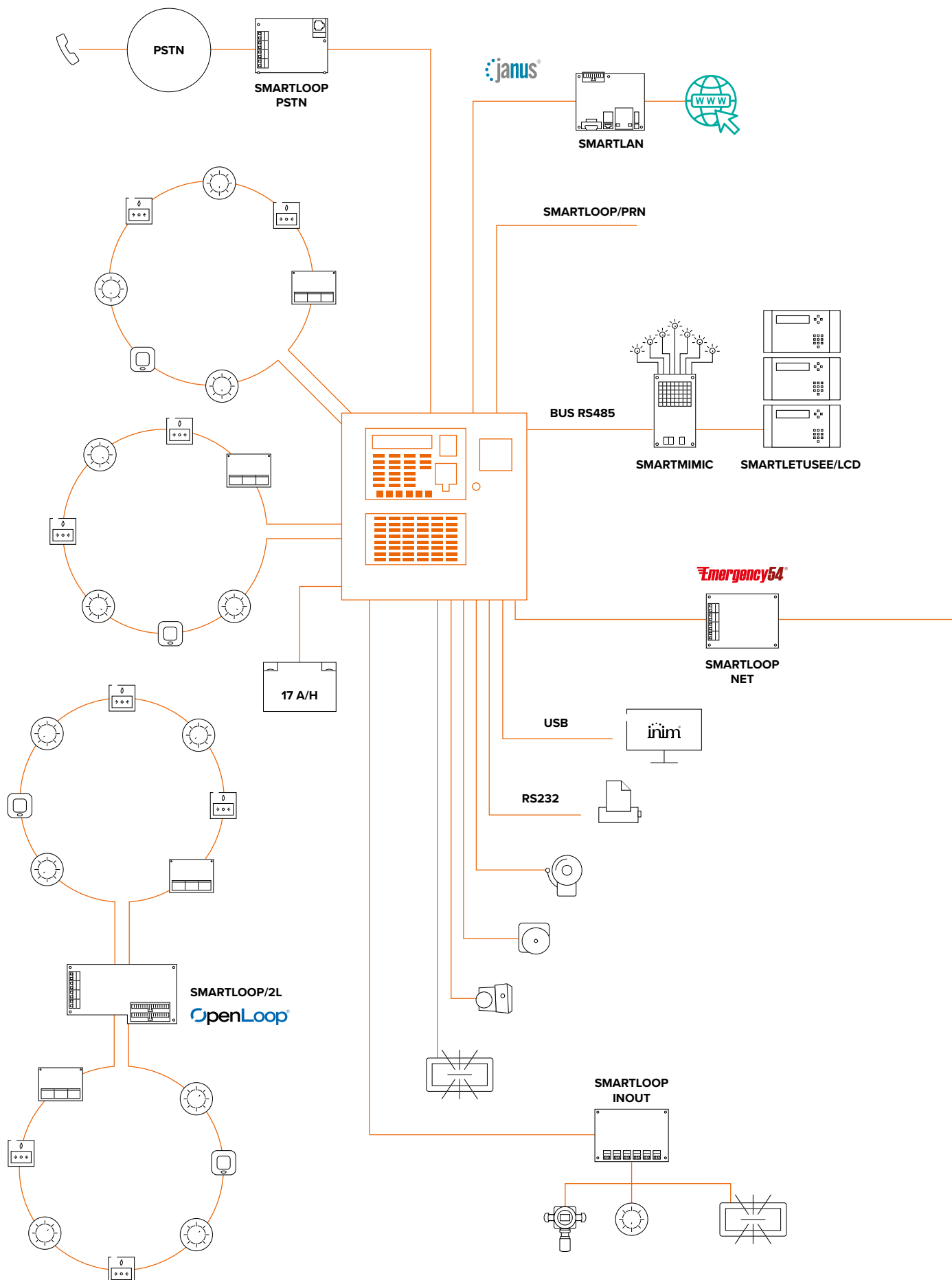


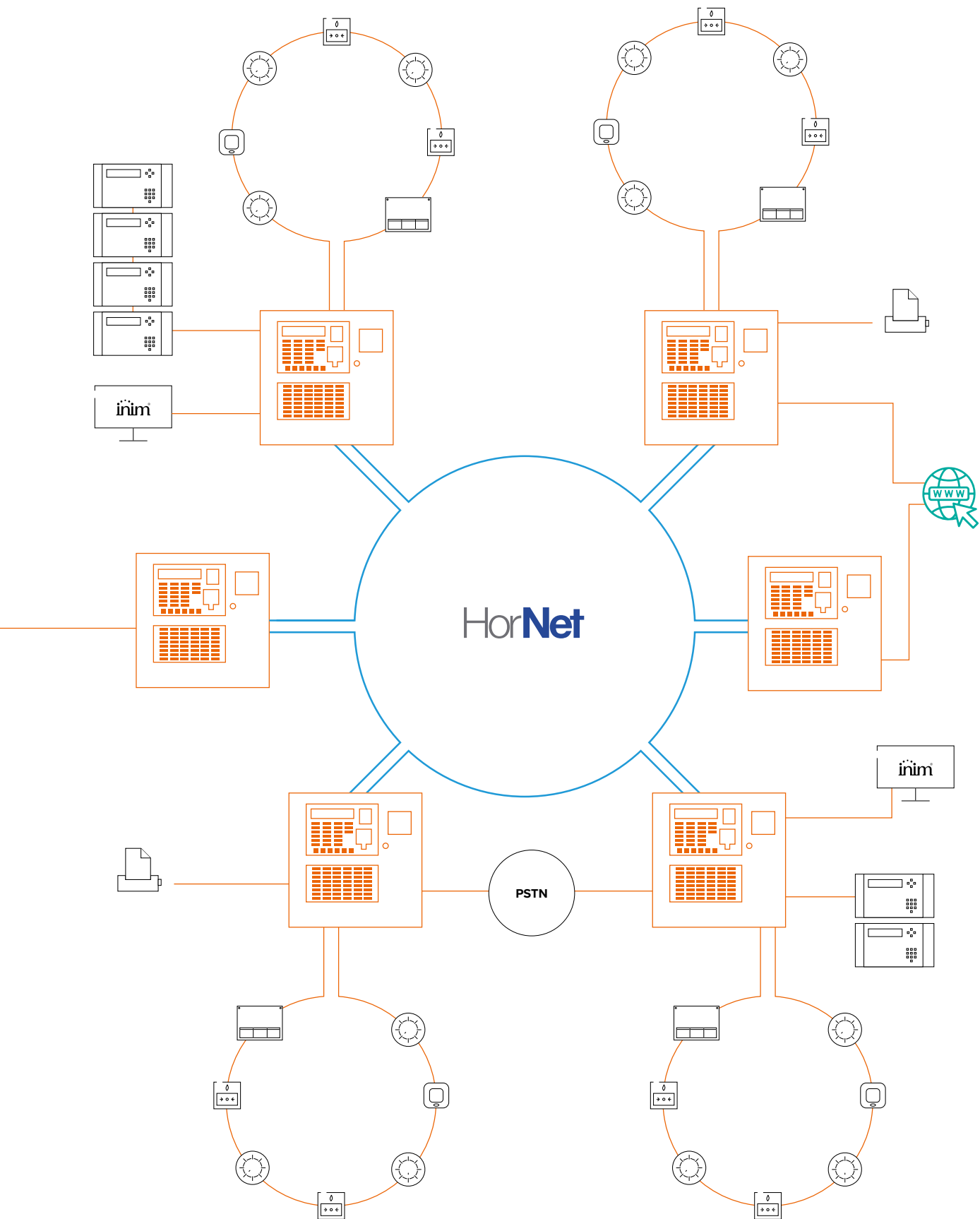
Versátil

Uma vasta seleção de acessórios, como repetidores, impressoras de painel, comunicadores remotos, etc., torna-a adequada para qualquer aplicação.



Esquema da unidade central SmartLoop







Intuitiva

- Teclas de navegação para um acesso simples às funções dos menus;
- Teclas de acesso rápido (teste, sinalizador sonoro, reconhecimento, silenciamento, reinicialização, evacuação);
- Aviso sonoro (sinalizador);
- Software de programação em ambiente Windows;
- Programação intuitiva do painel frontal.

Registo de eventos

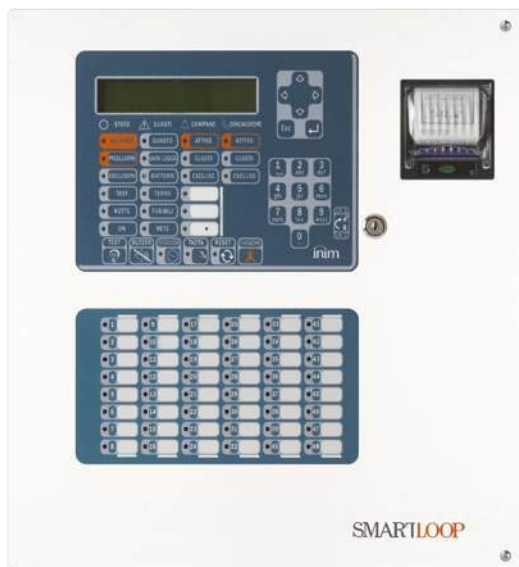
- Memória dos últimos 2000 eventos;
- Aquisição automática dos dispositivos de laço;
- Endereçamento automático dos dispositivos de laço.

Sempre conectada

Até 30 unidades centrais em rede utilizando a placa SmartLoop/NET e acessibilidade via Internet com placa SmartLAN (opcional).

Expansível

Unidade central analógica endereçável, 2 laços expansíveis a 8 nos modelos expansíveis 2080, 1 laço presente nos modelos não expansíveis 1010, até 240 dispositivos por laço.



Emergency 54

CPU de emergência para conformidade com os requisitos EN54-2 em caso de mais 500 dispositivos ligados.

Versátil

- Bus RS485 para a conexão de painéis de controlo remotos (SmartLetUSee/LCD e SmartLetUSee/LED);
- Gestão em bus RS485 das unidades centrais de extinção (SmartLine020-4EXT e SmartLine036-4EXT);
- Gestão no bus RS485 das estações de alimentação.

Smart

Equação lógicas, gatilhos de ativação e configuração causa e efeito estruturadas.

Alimentador certificado

- Contentor metálico;
- Alimentação de rede 230 V AC $\pm 10\%$;
- Alimentador integrado com carregador de bateria com tecnologia de comutação 4 A @ 27,6 V DC;
- Alojamento para duas baterias de 17 Ah, 12 V;

Entradas/Saídas

- Saída de alimentação auxiliar de 24V para dispositivos externos e saída de alimentação auxiliar de 24 V reiniciável;
- Conexões RS232 e USB para a conexão com um PC;
- 4 saídas supervisionáveis expansíveis a 10;
- relé de alarme e de avaria.

CÓDIGOS DE ENCOMENDA	CAPACIDADE do laço		ECRÃ		IMPRESSORA
	1 laço não expansível	2 laços expansíveis a 8	Painel de comando LCD	Painel de visualização LED	
SmartLoop1010/P	✓		✓	✓	✓
SmartLoop2080/P		✓	✓	✓	✓
SmartLoop1010/G	✓		✓		
SmartLoop2080/G		✓	✓		
SmartLoop1010/S	✓				
SmartLoop2080/S		✓			

Acessórios conectáveis ao BUS RS485

SMARTLETUSEE/LCD

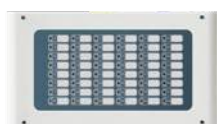
PAINEL REMOTO DE CONTROLO E VISUALIZAÇÃO COM ECRÃ LCD



Teclado opcional com LEDs, teclas e ecrã que replica todas as funções do painel frontal da unidade central. Deve ser instalada em pontos onde seja necessário visualizar e controlar o estado do sistema. Cada central SmartLoop gere até 14 repetidores que podem conectar-se até uma distância de 1000 m da central. A conexão com a central é realizada por meio do bus RS485, sempre presente na placa-mãe das centrais.

SMARTLETUSEE/LED

PAINEL REMOTO DE VISUALIZAÇÃO DE LED



Painel de visualização de LED. O painel oferece 48 LEDs programáveis para sinalizar situações de interesse a cargo dos pontos dos laços, das zonas da central ou do sistema na sua globalidade (alarmes, pré-alarmes, avarias, etc.). Pode ser inserida uma etiqueta para cada LED. Liga-se ao painel de controlo remoto SmartLetUsee/LCD por meio de um cabo flat (fornecido com o dispositivo) e juntamente a ele oferece a máxima possibilidade de controlo e visualização.

SMARTMIMIC

PLACA PARA PAINÉIS SINÓPTICOS



Permite ao instalador de criar um painel sinóptico, usando uma caixa comum, aplicando na parte frontal desta um mapa do edifício monitorado, fazendo furos nos pontos do mapa onde estão localizadas as zonas e aplicando os LEDs com os cabos fornecidos. A placa pode ser conectada à porta RS485 BUS do Smart Loop e dispõe de 48 conexões nas quais conectar os cabos dos LEDs.

SMARTLOOP/REL

PLACA DE 12 RELÉS



Conecta-se ao BUS RS485 das centrais SmartLoop fornecendo 12 relés configuráveis. Os relés de 1 a 10 são capazes de comutar uma carga máxima de 30 V DC, 1A. Os relés de 11 a 12 são capazes de comutar uma carga máxima de 240 V AC, 5 A.

SMARTLETUSEE/IP

PAINEL REMOTO EM PC WINDOWS PARA CENTRAIS SMARTLOOP EM IP



O software SmartLetUsee IP é uma aplicação que reproduz no PC o painel frontal da central SmartLoop. A comunicação entre a aplicação e a central é realizada por meio de protocolo TCP/IP pelo que a central SmartLoop deve ser equipada com uma placa SmartLAN ou SMartLAN/SF e conectada a uma rede Ethernet. A aplicação replica todas as funções disponíveis no painel frontal da central fornecendo um painel repetidor diretamente no PC ou no Tablet.

Acessórios conectáveis à placa-mãe SmartLoop

SMARTLOOP/2L

PLACA DE EXPANSÃO OPENLOOP



Cada placa de expansão adiciona 2 laços de tipo OpenLoop à central oferecendo deste modo a possibilidade expandir cada central até um máximo 8 laços. Portanto são configuráveis até 3 placas de expansão de laço para cada central. Cada laço, sendo de tecnologia OpenLoop, poderá ser configurado para funcionar independentemente com um dos tipos de dispositivos disponíveis. Tais placas podem ser adicionadas apenas aos modelos expansíveis (modelos 2080).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 20 mA MÁX.: 70 mA

SMARTLOOP/INOUT

PLACA DE EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS



A instalação desta placa na unidade central disponibilizará 6 terminações suplementares. Cada terminação poderá ser configurada como saída supervisionada (NAC – 1A máx.), entrada supervisionada ou linha de entrada para sensores convencionais. Em fase de programação será possível estabelecer as causas de ativação destas saídas, ou as ações determinadas pelas ativações das entradas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 40 mA Máx: 300 mA

SMARTLOOP/NET

PLACA PARA CONEXÃO EM REDE HORNET DAS UNIDADES CENTRAIS SMARTLOOP



A rede poderá ser realizada com uma cablagem em anel usando um cabo de 3 pólos. Cada segmento (de unidade central a unidade central) poderá ter uma distância máxima de 1000 m. A rede realizada deste modo será “tolerante a falhas”. Usando para cablagem um cabo com 2 pólos suplementares (5 no total) é possível realizar um anel de segurança capaz de veicular uma eventual condição de alarme proveniente de uma central com microprocessador avariado garantindo um nível de fiabilidade muito alto (tecnologia Emergency54).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 40 mA Máx: 300 mA

SMARTLOOP/PSTN

PLACA DE AVISADOR VOCAL E DIGITAL EM LINHA TELEFÔNICA PSTN



Fornece à central a capacidade de comunicar através de uma linha telefônica PSTN. Esta placa gerencia até 2 linhas telefônicas e é capaz de comunicar utilizando os protocolos digitais mais conhecidos (SIA, Contact ID, etc.). A placa contém também uma memória de áudio em que é possível gravar até 8 mensagens a utilizar nas chamadas de voz. As duas linhas telefônicas são supervisionadas garantindo deste modo uma sinalização em caso de avaria das linhas de comunicação. Completamente gerenciada pelo próprio microprocessador, garante uma chamada de emergência em caso de avaria do microprocessador da central. É também garantida a chamada de emergência em caso de ocorrência de alarme com o microcontrolador de central avariado (tecnologia Emergency54).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 20 mA Máx: 60 mA

SMARTLAN

INTERFACE ETHERNET PARA PROGRAMAÇÃO E CONTROLO REMOTOS E SERVIDOR WEB



SmartLAN permite a conexão a uma rede Ethernet permitindo o acesso remoto através de Internet à central e a todas aquelas conectadas em HorNet com ela. A placa é capaz de enviar e-mails detalhados para cada evento e enviar por meio de TCP/IP em tempo real o relatório dos eventos ocorridos na rede. A placa oferece também a possibilidade de realizar a programação (up-downloading) dos dados remotamente, gerir o sistema através do software de controlo SmartLook e coloca à disposição um servidor na Internet graças ao qual será possível aceder à central da web.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 200 mA Máx: 300 mA

SMARTLAN/SF

INTERFACE ETHERNET PARA PROGRAMAÇÃO REMOTA



SmartLAN/SF permite a conexão a uma rede Ethernet permitindo o acesso remoto através de Internet à central e a todas aquelas conectadas em HorNet com ela. A placa oferece a possibilidade de realizar a programação (up-downloading) dos dados remotamente e gerir o sistema através do software de controlo SmartLook. Implementa o protocolo Modbus no TCP-IP.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 40 mA Máx: 40 mA

SMARTLOOP/PRN

MÓDULO IMPRESSORA NO PAINEL



O módulo impressor SmartLoop/PRN deve ser instalado no painel frontal e conectado por meio dos cabos fornecidos de fábrica diretamente à placa principal da unidade central. O módulo imprime nos comuns rolos de papel térmico de 56mm. SmartLoop/PRN permite a impressão em tempo real ou a impressão a pedido de porções do registo de eventos da central. É também possível imprimir um relatório completo para cada laço a fim de obter um quadro completo relativo ao estado funcional e à quantidade de pó acumulada nos sensores. O módulo impressor SmartLoop/PRN pode ser instalado somente nos modelos SmartLoop/1010-P e SmartLoop/2080-P.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	19 / 30 V
Absorção	Standby: 0 mA Máx: 1 mA

OPÇÕES FORNECIDAS

OPÇÕES ADICIONAIS

MODELOS DE CENTRAL	OPÇÕES FORNECIDAS		OPÇÕES ADICIONAIS					
	Painel ecrã LCD	Painel 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SmartLoop/2080 - P	✓	✓	✓ (Máx. 3)	✓	✓	✓	✓	✓
SmartLoop/1010 - G	✓				✓	✓	✓	✓
SmartLoop/2080 - G	✓		✓ (Máx. 3)		✓	✓	✓	✓
SmartLoop/1010 - S					✓	✓	✓	✓
SmartLoop/2080 - S			✓ (Máx. 3)		✓	✓	✓	✓



ED200

ED300

EC0020W

Dispositivos analógicos endereçáveis

Sistemas avançados para laço

Estão ligados às centrais por um cabo bipolar, no qual, para além da transferência da tensão de alimentação, se efetua uma comunicação bidirecional que permite a cada dispositivo transmitir os detalhes relativos ao seu estado ou às medições efetuadas.

Um sistema de chamada rápida (interrupt) permite que os dispositivos chamem a atenção da central para o seu endereço, minimizando o tempo de resposta.

A ligação à central de controlo é efetuada em anel (daí o nome Laço) e garante a tolerância a eventuais falhas na cablagem graças aos isoladores de curto-circuito contidos em cada dispositivo.



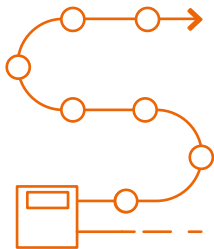
Poupança significativa de cabos para a realização de laços



Realização de sistemas simples e facilmente geríveis a nível local



Comunicação bidireccional com a unidade central



Tecnologia LoopMap única

Assim que se tiver ligado o laço à central ou ao dispositivo de pilotagem (EITK2000), ativa-se no PC o procedimento de aquisição e obtém-se o mapa interativo do laço com todos os seus detalhes.

O mapa inclui eventuais ramificações secundárias, na sequência exata em que a cablagem foi efetuada, de modo a simplificar e acelerar a resolução de problemas e a manutenção do sistema.



VERSA++

Através desta tecnologia única dos detetores Inim, cada sensor pode ser configurado de acordo com as condições do ambiente específico em que será inserido.

Ao ligar-se a uma linha de detetores, cada um deles pode efetuar um diagnóstico completo, testar o seu funcionamento, verificar o valor lido em tempo real, ler o valor de contaminação da câmara ótica e alterar a sua sensibilidade e modo de funcionamento.

Cada detetor contém uma memória não volátil na qual é possível ler a evolução do fumo e da temperatura medida no período anterior ao +ultimo alarme detetado.

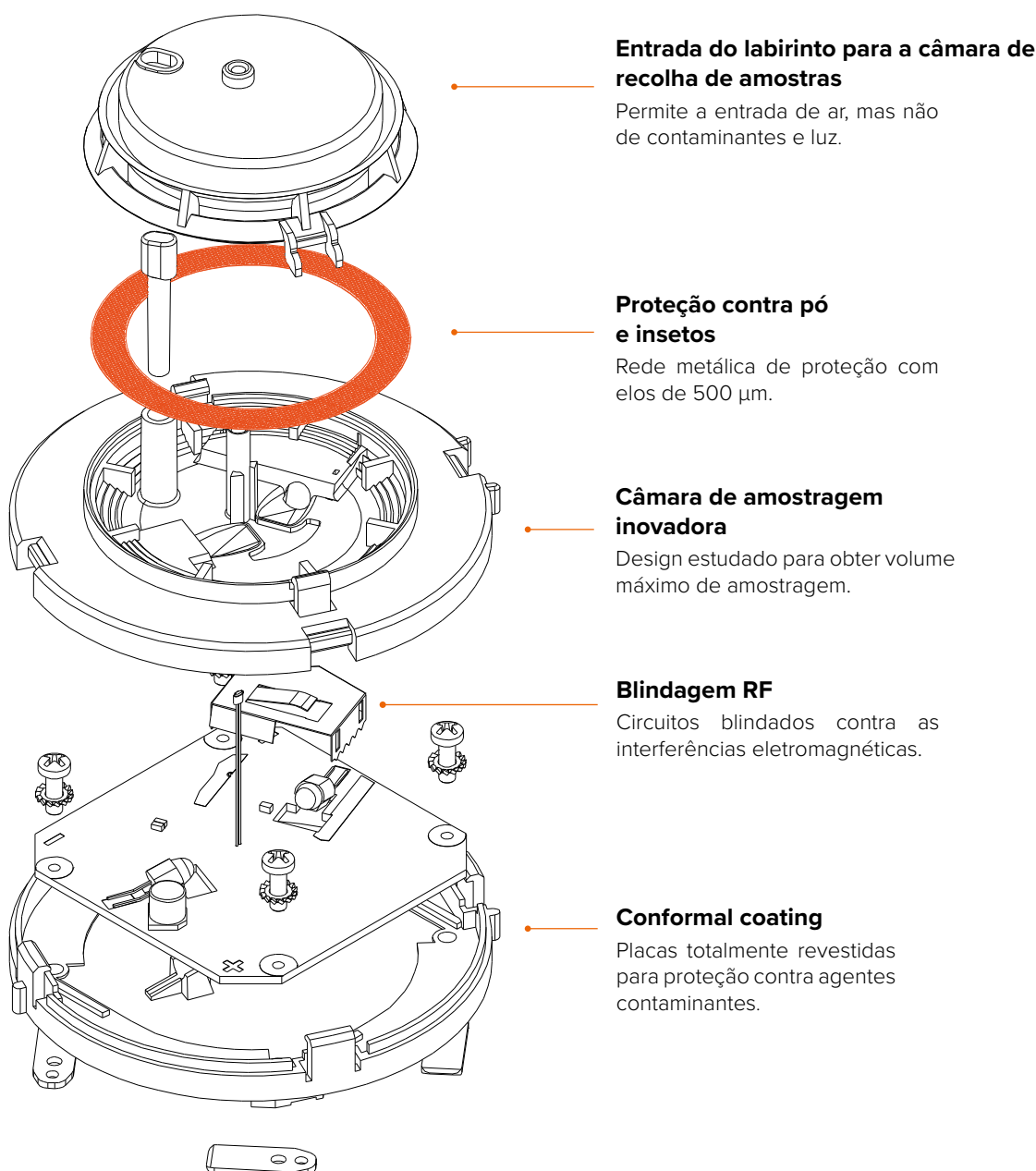


Detetores da série Enea

Detetores de incêndio com tecnologia avançada

Os detetores da série Enea, graças às modernas tecnologias baseadas em microprocessadores de última geração, representam o que de mais evoluído está hoje disponível de mercado em matéria de deteção de incêndio. A vasta gama de parâmetros e modalidades de funcionamento configuráveis diretamente na central (tecnologia VERSA++), os sofisticados algoritmos afinados nos laboratórios de Pesquisa e Desenvolvimento da Inim, fazem destes dispositivos um instrumento eficaz e fiável que garante a segurança na deteção e uma elevada rejeição de falsos alarmes.

Os detetores superaram de modo brilhante todos os testes no prestigioso instituto inglês LPCB e nos laboratórios UL, obtendo a certificação que dá direito ao uso de tal marca e a certificação CPD, requisito obrigatório para a comercialização de detetores de incêndio.



AND
**Modalidade
AND**
OR
**Modalidade
OR**
PLUS
**Modalidade
PLUS**


Descubra a
ficha online

Isolador incluído

Isolador de curto-circuito presente em cada dispositivo.

Câmara ótica inovadora

Parte superior do detetor selada, rede de proteção contra a entrada de insetos com elos de 500 µm.

LED incluído, 3 cores

Vermelho para alarme. Verde para acendimento intermitente (opcional) e para a localização mediante ligação manual a partir da unidade central. Amarelo para avaria (contaminação da câmara, isolador de curto-circuito).

Diagnóstico completo

Diagnóstico completo, leitura de contaminação e valores medidos em tempo real.

3 modalidades de funcionamento

Modalidade de funcionamento selecionável (para a versão ED300): apenas fumo, apenas temperatura ou fumo e temperatura.

Saídas supervisionadas

Saída remota supervisionada e configurável pela central.

Reconhecimento automático

Reconhecimento automático da conexão do indicador remoto.

Compensação automática

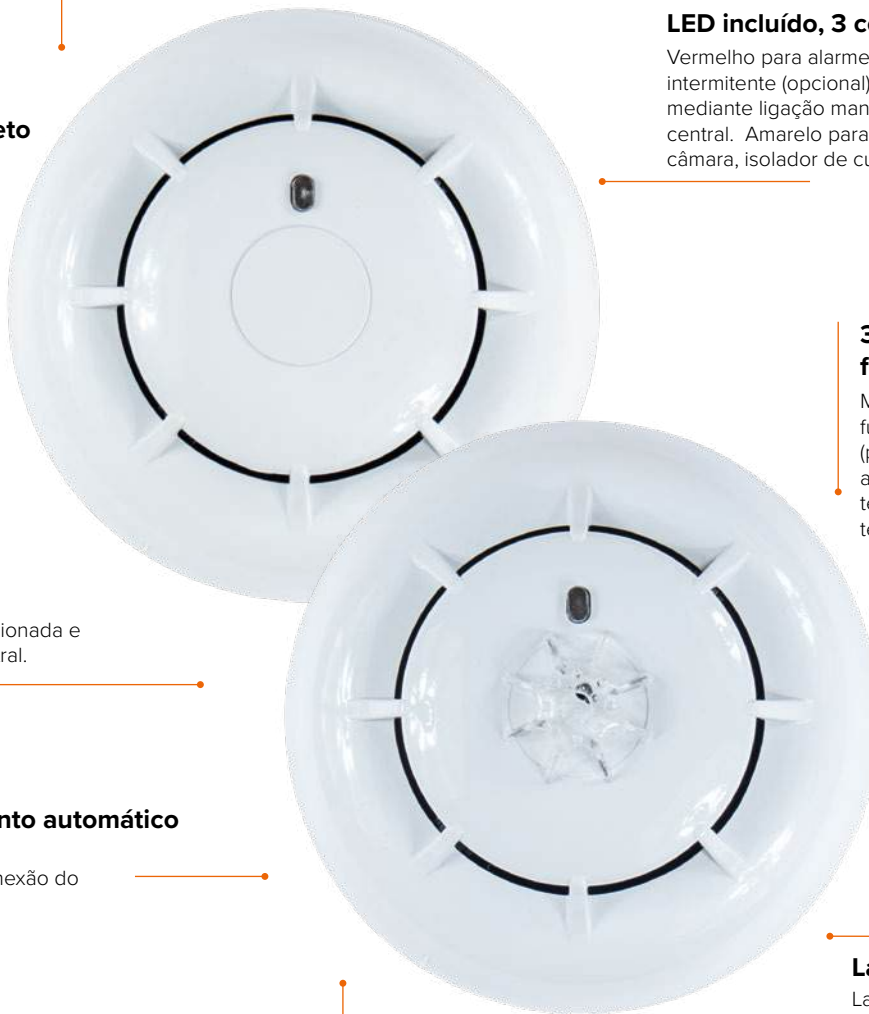
Compensação dos valores da câmara em função da quantidade de sujidade.

Lamela de desvio

Lamela de bypass na base para dar continuidade à linha em caso de remoção de um detetor, possibilidade de teste de continuidade da cablagem laço.

Sensibilidades configuráveis

A sensibilidade na deteção de fumo e temperatura é configurável.





ED100

DETETOR ÓTICO DE FUMO



Baseado no efeito Tyndall (difusão da luz), é capaz de dar uma resposta rápida e eficaz aos primeiros focos de incêndio, detetando uma vasta gama de partículas geradas pela combustão. O desenho da câmara, a selagem da parte superior do detetor e a rede com malhas de 500 micrones contra a entrada de insetos garantem uma excecional rejeição aos falsos alarmes. A sensibilidade pode ser modificada de modo a adaptar o detetor às várias condições de uso (sensibilidades configuráveis: 0.08 dB/m - 0.10 dB/m - 0.12 dB/m - 0.15dB/m).

ED100/B

Versão em preto

ED200

DETETOR DE TEMPERATURA



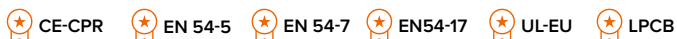
O detetor pode ser configurado nas modalidades: A1R (limiar fixo a 58°C e deteção termovelocimétrica), B (limiar fixo a 72°C), A2S (limiar fixo a 58°C), BR (limiar fixo a 72°C com deteção termovelocimétrica). Graças à sua alta versatilidade, adapta-se a todas as condições em que a deteção de fumo é difícil e propensa a falsos alarmes.

ED200/B

Versão em preto

ED300

DETETOR DE FUMO E TEMPERATURA



Combina os dois sistemas para obter uma maior sensibilidade capaz de detetar qualquer tipo de foco (como incêndios de líquidos inflamáveis com baixa emissão de fumo) e uma rejeição muito elevada de falsos alarmes. Os modos de funcionamento configuráveis a partir da central ao escolher são os seguintes:

Modalidade “PLUS”: O detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura; ademais, em caso de aumento de temperatura, a sensibilidade da deteção de fumo é maximizada.

Modalidade “OR”: O detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura. Esta modalidade de funcionamento, caracterizada por uma discreta sensibilidade, permite detetar origens de incêndio com emissão de fumo e pouco calor (por exemplo, focos latentes) quanto focos com baixa emissão de fumo e elevada geração de calor (por exemplo, combustão de substâncias químicas).

Modalidade “AND”: O detetor sinaliza o alarme apenas caso sejam superadas simultaneamente ambos os limiares de fumo e temperatura. Esta modalidade de funcionamento, caracterizada por uma baixa sensibilidade, permite reduzir ao mínimo a incidência de falsos alarmes. Devido a baixa reatividade desta modalidade de funcionamento, antes do seu uso devem ser avaliadas atentamente as condições.

Modalidade “FUMO”: O detetor comporta-se como um ED100.

Modalidade “TEMPERATURA”: O detetor comporta-se como um ED200.

ED300/B

Versão em preto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC
Consumo em repouso:	200 µA
Consumo em alarme:	Máx. 10 mA
Sensibilidades configuráveis:	A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR (72°C + RoR) - A2S (58°C)
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C
Altura (base incluída):	54 mm
Diâmetro:	110 mm
Peso (base incluída):	160 g
Peso (base excluída):	90 g

Acessórios para detetores de fumo e temperatura



EB0010

Base de montagem para detetores da série Iris e da série Enea, dotada de lamela de curto-circuito que permite dar continuidade à linha também no caso de remoção de um detetor.

EB0010/B Versão em preto



EB0020

Base de montagem para detetores da série Iris e da série Enea dotada de um relé ativado pelo detetor.

EB0020/B Versão em preto



EB0030

Base para detetores Enea e Iris com entrada para tubos à vista, dotada de 4 entradas para tubos de 16 mm. Instala-se sob a base do detetor, h 34 mm.



EB0040

Base com proteção estanque contra a queda de gotas de água com inclinação máxima de 15°.



EB0040H

Aquecedor de 2 W para base EB0040



EB0050

Espaçador para base EB0010: instalado sob a base permite elevar esta última em até 10 mm, permitindo a entrada com cabos à vista.

EB0050/B Versão em preto



EB0060

Base para detetores Iris e Enea com sinal sonoro integrado pilotado pela saída “R” do sensor. Não conforme a norma EN54-3.



DD001

Tampa para cobertura de bases de detetores inutilizadas: fixa-se às bases dos detetores Inim, restabelece a continuidade da linha e fornece um aspeto esteticamente discreto. Ideal para aquelas aplicações onde são instaladas bases para adicionar futuros repetidores.



IL0010

Indicador remoto para sinalização de alarme, conectável diretamente à saída “R” de detetores endereçáveis ou analógicos.



EB0010SC

Lamela de bloqueio de bainha para bases EB0010. (100 unidades)



Módulos para laços endereçáveis

A interação do sistema de detecção e alarme de incêndios com todos os sistemas do edifício é essencial para que este seja eficaz no combate aos incêndios. Para este efeito, a Inim fornece uma vasta gama de módulos de entrada/saída a ligar ao laço das centrais analógicas endereçáveis, que permitem controlar e acionar dispositivos externos, monitorizar o estado dos aparelhos, controlar dispositivos de sinalização, etc.

EM312SR

MÓDULO ENTRADA/SAÍDA



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



LPCB



Conecta-se ao laço e dispõe de uma entrada supervisionada (capaz de controlar o estado de um dispositivo externo), de uma saída supervisionada (capaz de pilotar um ou mais dispositivos de sinalização acústica ou ótico-acústica) e de uma saída de troca livre (capaz de pilotar qualquer dispositivo externo, tais como eletroímãs, etc.).

- isolador de curto-circuito incluído;
- 3 LEDs multicolor para indicação do estado de entradas/saídas/módulo isolador;
- endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Saída relé:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Saída supervisionada:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Temperatura:	-5 ... +40°C
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm	Dimensões:	53 x 100 x 29 mm
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm	Peso:	66 g
Resistência de fim de linha saída supervisionada:	22 KOhm		

EM312NAC

MÓDULO ENTRADA/SAÍDA



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



Permite ligar uma série de equipamentos e dispositivos externos a uma central analógica endereçada, por meio de uma entrada supervisionada e de saídas.

O EM312NAC é uma variante do EM312SR, adequada para a supervisão de cargas ligadas a uma distância superior a um metro do módulo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Saída relé:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Saída supervisionada:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Temperatura:	-5 ... + 40 °C
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm	Dimensões:	53 x 100 x 29 mm
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm	Peso:	66 g
Resistência de fim de linha saída supervisionada:	22 KOhm		

EM110

MÓDULO ENTRADA



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



Conecta-se ao laço e dispõe de uma entrada supervisionada (capaz de controlar o estado de um dispositivo externo).

- Isolador de curto-circuito incluído;
- 3 LEDs multicolor para indicação do estado de entradas/módulo isolador;
- endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Saída relé:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Saída supervisionada:	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Temperatura:	-5 ... + 40 °C
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm	Dimensões:	53 x 100 x 29 mm
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm	Peso:	66 g
Resistência de fim de linha saída supervisionada:	22 KOhm		

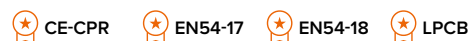
EM411R**MÓDULO DA INTERFACE DA ZONA CONVENCIONAL**

Conecta-se ao laço e permite conectar às centrais analógicas endereçáveis Inim uma linha convencional (máx 32 dispositivos).

- 1 entrada para linha convencional;
- 1 relé de saída (2 trocas livres);
- isolador de curto-circuito incluído;
- 3 LEDs multicolor para a indicação do estado de entrada/saída/módulo isolador;
- endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Limiar de alarme:	12 mA
Corrente absorvida em repouso:	1,2 mA	Limiar de curto-circuito:	50 Ohm
Corrente absorvida em alarme:	60 mA	Características relé:	Máx. 1 A / 30 V
Fim da linha convencional: Condensador	22 µF 35 V	Temperatura:	-10° ... +55° C
Limiar de falha de abertura sem carga:	220 nF	Dimensões:	53 x 100 x 29 mm
Limiar de falha de abertura com carga:	220 nF	Peso:	66 g

EU311**MICROMÓDULO**

Graças às dimensões reduzidas, pode ser alojado diretamente no interior do dispositivo a controlar (botão de alarme, sirene, detetor linear, etc.), conecta-se ao laço e dispõe de uma entrada supervisionada (para controlar o estado de um dispositivo), de uma saída alimentada diretamente pelo Laço (para pilotar um dispositivo de sinalização acústico ou ótico-acústico).

EU311

Micro módulo de Entrada/saída

EU311C

Micro módulo apenas entrada não supervisionada para o controlo de botões de alarme, identifica-se no laço como um Call Point

EU311CV

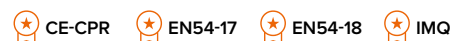
Micro módulo apenas entrada supervisionada para o controlo de botões de alarme, identifica-se no laço como um Call Point

EU311S

Micro módulo apenas saída para o controlo dos sinalizadores de alarme, identifica-se no laço como uma sirene

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-5° ... +40° C
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Dimensões:	53 x 100 x 29 mm
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Peso:	66 g
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm		
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm		
Resistência de fim de linha saída supervisionada:	22 KOhm		

EM322AC**MÓDULO 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS DE RELÉ @ 230 V AC**

Conecta-se ao laço e dispõe de duas entradas supervisionadas (capazes de controlar o estado de um dispositivo externo) e de dois relés capazes de conduzir cargas à tensão de rede 230 V AC. Para cada um dos relés de saída é possível ativar a função de supervisão que permite verificar se, em condições de relé em repouso, existe tensão nos terminais do contacto.

- Isolador de curto-circuito incluído;
- LED para indicação do estado de entradas, saídas e comunicação com a unidade central;
- Endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído);
- Compatível com montagem em trilho DIN.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-5° ... +40° C
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Dimensões:	113 x 71 x 43 mm
Corrente absorvida em alarme:	10 mA	Peso:	130 g
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm		
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm		
Características relé:	Máx. 5A/30 V DC Máx. 5A/230 V AC (com carga resistiva)		



EM3XX

MODELO ENTRADAS/SAÍDAS MÚLTIPLAS E INTERFACE DE ZONAS CONVENCIONAIS



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



LPCB



O módulo conecta-se ao laço e coloca à disposição várias entradas e saídas conforme o modelo (ver a tabela). Nas versões equipadas com 4 entradas, 2 destas podem ser configuradas como zonas convencionais ou entradas de 4-20 mA, alimentadas pelo laço ou por uma fonte de alimentação local. As 4 saídas são, conforme o modelo, supervisionadas para a gestão de sinalizações ótico-acústicos ou dos contactos limpos.

- isolador de curto-circuito incluído;
- endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído);
- terminais para alimentação local opcional.

MODELO	ENTRADAS (CONFIGURÁVEIS COMO ZONAS CONVENCIONAIS)	SAÍDAS
EM344S	4 (2)	4 (supervisionadas)
EM344R	4 (2)	4 (contactos limpos)
EM340	4 (2)	//
EM304S	//	4 (supervisionadas)
EM304R	//	4 (contactos limpos)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Resistência saída supervisionada:	22 KOhm
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Características saídas: Simples Total em 4 saídas	Máx. 1 A / 30 V Máx. 2 A / 30 V
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Temperatura:	-5° ... +40° C
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm	Dimensões:	106 x 113 x 29 mm
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm	Peso:	140 g

EM500

MÓDULOS PARA A REALIZAÇÃO DE PAINÉIS SINÓTICOS



CE-CPR



EN54-17



EN54-18



O artigo é constituído por duas unidades separadas (ambas fornecidas):

Módulo EM500: se conecta e se alimenta diretamente a partir do laço, fornece 8 conectores para a pilotagem de LEDs (fornecidos) e 5 terminais de entrada. Cada um dos 8 LEDs pode ser configurado para se ativar em qualquer condição e cada entrada pode ser utilizada para qualquer função;

Módulo EM500-EXP: liga-se ao módulo EM500 através de um cabo (fornecido) e acrescenta 24 LEDs configuráveis adicionais, requer tensão de alimentação auxiliar (24 V DC).

- sinal sonoro configurável;
- LEDs com cabo e conector incluídos;
- isolador de curto-circuito incluído;
- endereçamento automático (cada dispositivo é identificado por um número de série atribuído);
- compatível somente com as unidades centrais da série Previdia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

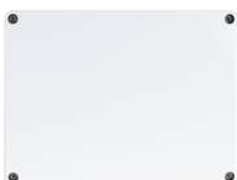
Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-5° ... +40° C
Corrente absorvida em repouso:	200 µA	Dimensões:	83 x 53 mm
Corrente absorvida com LEDs acesos:	5 mA	Peso:	100 g
Corrente em repouso absorvida pelo módulo EXP:	22 KOhm		
Corrente máx. absorvida pelo módulo EXP:	2,5 mA		

FBOX100

CAIXA DE PLÁSTICO



IP65



FBOX100T Contentor para módulos com tampa transparente

Para o alojamento dos módulos de laço modelo EM312SR, EM110, EM411R, EM3xx, EM322AC.
Dimensões: 160 x 120 x 50 mm

Botões de alarme endereçáveis

Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve estar equipado com dispositivos de ativação manual do alarme a instalar ao longo das vias de evacuação. Abaixo encontra-se uma série de botões endereçáveis que podem ser ligados diretamente ao laço.

EC0020

BOTÃO DE ALARME MANUAL



Botão de alarme reinicializável, pode ser ligado ao laço e gerido pelas centrais anti-incêndio analógicas endereçáveis. Na parte frontal do botão estão presentes a parte ativa para a ativação e um LED que indica o estado do dispositivo. Uma vez ativado, o botão pode ser reiniciado utilizando a pen de reposição fornecida na embalagem.

- isolador de curto-circuito laço incluído;
- disponível proteção transparente contra as ativações acidentais (acessório WCP0020);
- disponível caixa profunda para a entrada com tubos à vista (acessório DBCP0020);
- disponível flange para montagem de encaixe em caixas Single Gang (acessório FCP0020);

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-10° ... +55° C
Corrente absorvida em repouso:	80 µA	Dimensões:	84 x 84 x 45 mm
Corrente absorvida em alarme:	5 mA	Dimensões base profunda:	33 mm
		Peso:	126 g

KCP0020

Chave de reposição (embalagem de 10 unidades)

EC0020X

BOTÃO DE ALARME MANUAL COLORIDO



Botão de alarme para aplicações diversas da sinalização de incêndio.

EC0030Y

Botão endereçável amarelo para a ativação manual da extinção nos sistemas de extinção.

EC0030B

Botão endereçável azul sem retenção para paragem de emergência da libertação nos sistemas de extinção.

EC0020G

Botão endereçável verde

EC0020W

Botão endereçável branco

EC0012E

BOTÃO DE ALARME MANUAL PARA EXTERIOR



Botão para a ativação manual do alarme para instalações no exterior, inclui um micro módulo já montado para a ligação no laço, gerido pelas centrais anti-incêndio analógicas endereçáveis Inim. Uma vez ativado, o botão pode ser reiniciado utilizando a pen de reposição fornecida na embalagem

KEY300

Chave de reposição (embalagem de 10 unidades)

SFT304

Porta de proteção transparente



EM600 – SILENCE BUTTON

BOTÃO PARA O SILENCIAMENTO DOMÉSTICO

EM601 – INPUT MODULE BUTTON

BOTÃO DE ATIVAÇÃO GENÉRICA



É utilizado em instalações residenciais, em aplicações com uma central instalada para proteger um condomínio com detetores de incêndio no interior dos apartamentos individuais.

Instalando o botão EM600 no interior de cada apartamento, em caso de alarme de fumo será produzida uma mensagem vocal que avisará unicamente os ocupantes do apartamento em perigo. Os ocupantes, em caso de falso alarme devido eventualmente a tarefas realizadas na cozinha, terão a possibilidade de silenciar o alarme e obter uma janela de alguns minutos para ventilar o local e remover a causa do alarme. Os ocupantes podem solicitar o silenciamento por três vezes consecutivas; em seguida, a mensagem será transmitida para todo o edifício. Mensagens vocais guiam os ocupantes durante as várias fases produzindo comunicações claras e intuitivas.

- isolador de curto-circuito laço incluído;
- mensagens em 8 idiomas diferentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-10° ... +55° C
Corrente absorvida em repouso:	100 µA	Dimensões:	120 x 95 x 31 mm
Corrente absorvida em alarme:	5 mA	Peso:	96 g

Sinalizadores de alarme endereçáveis

Uma seleção de sinalizadores de alarme acústicos, ótico-acústicos e com funções de alarme vocal que podem ser ligados e geridos diretamente pelo laço das centrais Inim.

ES2000

SINALIZADOR DE ALARME ÓTICO/ACÚSTICO DE PAREDE



Volume, intensidade de intermitência e sequências áudio selecionáveis a partir da unidade central (e diversificados conforme a situação), escolhendo entre os 14 tons (e 16 mensagens em 8 idiomas diferentes nas versões com funções vocais) disponíveis no dispositivo. Para os modelos com função de alarme vocal através de EDRV2000 é também possível personalizar os tons e as mensagens. Alimentado por laço mas dotado de terminais para entrada de alimentação separada opcional, isolador de curto-circuito incluído.

ES2011RE ES2011WE

Sinalizador acústico vermelho de parede
Sinalizador acústico branco de parede

ES2021RE ES2021WE

Sinalizador ótico-acústico vermelho de parede
Sinalizador ótico-acústico branco de parede

ES2030RE ES2030WE

Sinalizador acústico vermelho de parede com mensagens vocais
Sinalizador acústico branco de parede com mensagens vocais

ES2050RE ES2050WE

Sinalizador ótico-acústico vermelho de parede com mensagens vocais
Sinalizador ótico-acústico branco de parede com mensagens vocais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ES2011 - ES2021

ES2030 - ES2050

Tom:	14 tons selecionáveis por meio de interruptor DIP	14 tons + 16 mensagens vocais selecionáveis através de EDRV2000
Potência acústica a 1 m:	Máx. 101 dB	
Cobertura ótica (EN54-23)	Alta potência:	W 3.5-7 - 0-3.5-8-7
	Baixa potência:	W 3-6,5 - 0-3-8-6,5
Grau de proteção IP:		IP65 (certificados para uso interno)
Tensão de funcionamento:		18 - 30 V DC
Consumo:		De 1,4 a 40mA conforme o tom selecionado
Temperatura de funcionamento:		-10° ... +55° C
Peso:		150 g
Dimensões:		121 x 121 x 57 mm

ESS021

PLACA ÓTICO ACÚSTICA

ESS022

PLACA ÓTICO ACÚSTICA COM SINALIZADOR ÓTICO

★ EN54-3 ★ EN54-23



Placa de alarme vermelha completa com sinalização acústica certificada EN54-3. A versão ESS021 é classificada como VID (Visual Indication Device) e NÃO é certificada para a parte ótica de acordo com a norma EN54-23. A versão ESS022 é classificada como VAD (Visual Alarm Device) e inclui um sinalizador ótico de alta potência certificado pela EN54-23. Fornecida com a escrita “alarme de incêndio”, a pedido estão disponíveis com escritas diferentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ESS021	ESS022
Potência acústica a 1 m:	92 dB (A)	
Potência ótica (ENT4-23):	W 4,6 - 9,1	
Frequência de intermitência:	1 Hz	
Tensão de funcionamento:	18 - 30 V DC	
Consumo:	21 mA	50mA
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	
Dimensões:	293 x 130 x 55 mm	

ISS021 - ITA	Placa ótico-acústica com indicação “allarme incendio”
ISS022- ITA	Placa ótico-acústica com sinal luminoso intermitente e com indicação “allarme incendio”
ISS021 - ENG	Placa ótico-acústica com indicação “fire alarm”
ISS022- ENG	Placa ótico-acústica com sinal luminoso intermitente e com indicação “fire alarm”

PICTOGRAMAS (CAIXA COM 10 UNIDADES)

FOP45	Fire alarm
FOP46	Door alarm
FOP47	Spegnimento in corso
FOP48	Evacuare il locale
FOP49	Allarme gas
FOP36	Fire do not enter
FOP37	Extincion disparada
FOP38	Gas discharge
FOP39	Fuego
FOP34	Presenza acetilene
FOP35	Carenza ossigeno



PLEXI_ES2000

PAINEL EM PLEXIGLAS MOLDADO COM INDICAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Para combinar com os sinalizadores modelo ES2000, com indicação “ALARME DE INCÊNDIO” (letras brancas sobre fundo vermelho) e logótipo Inim. O painel é fornecido com kit de fixação e gabarito.

Dimensões 430 x 130 x 4mm.

PLEXI_ES2000#1DX	“ALLARME INCENDIO” com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#1SX	“ALLARME INCENDIO” com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#2DX	“FIRE ALARM” com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#2SX	“FIRE ALARM” com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#3DX	“EVACUARE IL LOCALE” com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#3SX	“EVACUARE IL LOCALE” com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#4DX	“SPEGNIMENTO IN CORSO” com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#4SX	“SPEGNIMENTO IN CORSO” com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#5DX	“ALLARME GAS” com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#5SX	“ALLARME GAS” com bandeira à ESQUERDA

ESB1000

BASE DE MONTAGEM PARA DETETORES COM SINALIZADOR DE ALARME



Base para detetores da série Enea disponíveis na versão acústica, ótico-acústica, com ou sem função de alarme vocal. Em função do modelo, é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis, regular o volume e potência do sinal luminoso intermitente (nos modelos dotados de parte ótica). Para os modelos com função de alarme vocal é possível escolher entre 16 mensagens de voz em 8 idiomas diferentes disponíveis no dispositivo e, através de EDRV2000, é também possível personalizar os tons/mensagens de voz. Base alimentada pelo laço.

VERSÃO NÃO ENDEREÇÁVEL

É ativada pela saída “R” do detetor, não ocupa nenhum endereço, mas não pode diferenciar o tom/mensagem em caso de pré-alarme/alarme.

ISB1011	Base com sinalizador sonoro não endereçável
ISB1011B	Base preta com sinalizador acústico não endereçável
ISB1021	Base com sinalizador ótico/sonoro não endereçável
ISB1021B	Base preta com sinalizador ótico/acústico não endereçável
ISB1030	Base com sinalizador acústico e funções vocais não endereçável
ISB1030B	Base preta com sinalizador acústico e funções vocais não endereçável
ISB1050	Base com sinalizador ótico/sonoro e funções vocais não endereçável
ISB1050B	Base preta com sinalizador ótico/acústico e funções vocais não endereçável

VERSÃO ENDEREÇÁVEL

Ocupa um endereço próprio e pode ativar-se com tons diferentes em caso de aviso, pré-alarme e alarme, isolador de curto-circuito incluído.

ESB1011	Base com sinalizador acústico endereçável
ESB1011B	Base preta com sinalizador acústico endereçável
ESB1021	Base com sinalizador ótico/sonoro endereçável
ESB1021B	Base preta com sinalizador ótico/acústico endereçável
ESB1020	Base com sinalizador ótico/acústico endereçável com terminais para alimentação local
ESB1020B	Base preta com sinalizador ótico/acústico endereçável com terminais para alimentação local
ESB1030	Base com sinalizador acústico e funções vocais endereçável
ESB1030B	Base preta com sinalizador acústico e funções vocais endereçável
ESB1050	Base com sinalizador ótico/acústico e funções vocais endereçável
ESB1050B	Base preta com sinalizador ótico/acústico e funções vocais endereçável

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		ESB1011 - ESB1021 - ISB1011 - ISB1021	ESB1030 - ESB1050 - ISB1030 - ISB1050
Tom:		14 tons selecionáveis por meio de interruptor DIP	14 tons + 16 mensagens vocais selecionáveis através de EDRV2000
Potência acústica a 1 m:		Máx. 98 dB	
Cobertura ótica (EN54-23)	Alta potência:	C 3-8 - 0-3,3-8	C 3-10 - 0-4-10
	Baixa potência:	C 3-7 - 0-3-7	C 3-9 - 0-3,5-9
Grau de proteção IP:		IP21	
Tensão de funcionamento:		18 - 30 V DC	
Consumo:		De 1,4 a 40mA conforme o tom selecionado	
Alimentação separada opcional:		✓	
Temperatura de funcionamento:		-10° ... +55° C	
Peso:		220 g	
Dimensões:		112 x 112 x 53 mm	

ES1000

SINALIZADOR DE ALARME DE TETO



CE-CPR



EN54-17



EN54-3



EN54-23



IMQ



Sinalizador ótico-acústico endereçável para instalações em teto. Volume, intensidade de intermitência e sequências áudio selecionáveis a partir da unidade central (e diversificados conforme a situação), escolhendo entre os 14 tons (e 16 mensagens em 8 idiomas diferentes nas versões com funções vocais) disponíveis no dispositivo. Para os modelos com função de alarme vocal através de EDRV2000 é também possível personalizar os tons e as mensagens. Alimentada por laço, mas equipada com terminais para entrada de alimentação separada opcional nas versões ES1030 e ES1050.

- disponíveis nas versões acústica, ótico-acústica, com ou sem função de alarme vocal.;
- isolador de curto-circuito incluído;
- terminais para a alimentação local opcional nas versões ES1020, ES1030, ES1050;
- 14 tons selecionáveis a partir da central (um para pré-alarme e outro para alarme);
- 16 mensagens em 8 idiomas diferentes nas versões com funções vocais;
- mensagens vocais e tons personalizáveis através do programador EDRV2000.

ES1011

Sinalizador acústico de teto endereçável

ES1021

Sinalizador ótico/acústico de teto endereçável

ES1020

Sinalizador ótico/acústico de teto endereçável com terminais para alimentação

ES1030

Sinalizador acústico de teto com funções vocais endereçável

ES1050

Sinalizador ótico/acústico de teto com funções vocais endereçável

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ES1011 - ES1021	ES1030 - ES1050
Tom:		14 tons selecionáveis por meio de interruptor DIP	14 - 16 mensagens vocais selecionáveis através de EDRV2000
Potência acústica a 1 m:		Máx. 98 dB	
Cobertura ótica (EN54-23)	Alta potência:	C 3-8 - 0-3,3-8	C 3-10 - 0-4-10
	Baixa potência:	C 3-7 - 0-3-7	C 3-9 - 0-3,5-9
Grau de proteção IP:		IP21	
Tensão de funcionamento:		18 - 30 V DC	
Consumo:		De 1,4 a 40mA conforme o tom selecionado	
Temperatura de funcionamento:		-10° ... +55° C	
Peso:		175 g	
Dimensões:		112 x 112 x 53 mm	

ES1000SP

ESPAÇADOR PARA BASES COM SINALIZADOR INTEGRADO E SINALIZADORES DE TETO



Espaçador de 1 cm para sinalizadores de teto da série ES1000 e bases com sinalizador integrado da série ESB1000. Permite a entrada dos cabos naquelas instalações em que a instalação é efetuada com cabos à vista. Embalagens de 10 unidades, disponível também em preto.

ES1000SP/B

Espaçador preto.



EITK2000-ToolKit



Descubra a
ficha online

Kit para o endereçamento manual, configuração, manutenção e diagnóstico de sistemas baseados em dispositivos da série Iris e Enea.

EITK2000 é um kit composto pelo:

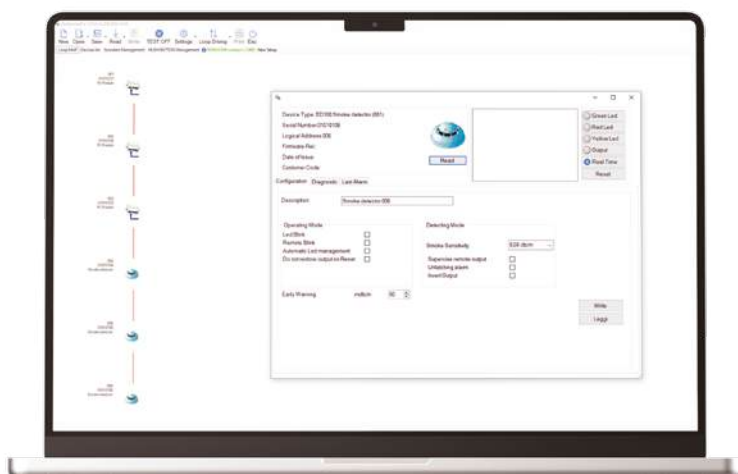
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Acessórios para ligação e alimentação.**

O driver EDRV2000 permite realizar rapidamente as operações de endereçamento manual dos dispositivos analógicos endereçáveis da série Enea caso não se deseje usar a função de endereçamento automático disponibilizada pelas centrais Inim.

O driver é dotado da porta de comunicação "ICP" através da qual é possível conectar-se aos sinalizadores de alarme de incêndio da série Iris e Enea e configurar os seus parâmetros de funcionamento (Seleção de tons/mensagens de alarme, volume, potência do sinal luminoso intermitente, etc.).

Através do driver e do software FireGenius-PRO é também possível personalizar os tons/mensagens dos sinalizadores acedendo à ampla biblioteca disponibilizada, compondo os tons a prazer ou iniciando de ficheiros áudio.

O kit permite tirar pleno partido das tecnologias LoopMap e Versa++ integradas nos detetores analógicos endereçáveis da série Enea. Ligando o driver EDRV2000 ao laço e fazendo a interface com o software FireGenius-PRO, é possível reconstruir o mapa da cablagem do próprio laço. Serão identificados os vários dispositivos conectados identificando-os através do seu número de série único e o seu tipo. O software FireGenius-PRO é capaz de reconstruir a ordem da cablagem ao longo do cabo e de reconhecer e identificar as eventuais junções em "T" presentes ao longo do percurso. Clicando nos elementos do sistema será possível reconhecer o seu estado (Nível de fumo, contaminação, etc.) e será possível interagir em tempo real, por exemplo, ativando o LED ou saídas.







ILPS100

SIMULADOR DE LAÇO



Liga-se aos terminais de laço das centrais Inim e simula até 240 dispositivos, permitindo testar o funcionamento de um laço, verificar facilmente a configuração e as lógicas de ativação de causa/efeito sem ter de ligar fisicamente os dispositivos. Liga-se a um PC através da porta USB (desacoplada eletricamente para não interferir com a central e gerar defeitos de terra) e, graças ao software “ILP Simulator”, é possível:

- transferir a configuração de um laço específico extrapolada de uma solução guardada com o software Previdia Studio para o dispositivo ILPS100 (basta exportar uma solução para um ficheiro e abrir o ficheiro com o software ILP Simulator);
- visualizar a atividade do laço, o software mostrará em tempo real como a central interroga os vários dispositivos simulados;
- verificar o estado de ativação dos dispositivos simulados (o software mostrará em tempo real o estado das saídas, dos LEDs e das sirenes);
- simular um estado específico em cada um dos dispositivos (através do software é possível, para cada dispositivo, ativar o estado de alarme, falha, aviso, etc. ou alterar o valor analógico).

O dispositivo ILPS100, uma vez configurado, pode ser desligado do PC e deixado ligado à central para continuar a simular os dispositivos no modo definido.

Para simular vários laços em simultâneo, podem ser utilizados vários ILPS100 geridos por várias instâncias do software ILP Simulator em execução no mesmo PC.

ILP Simulator Software

O software ILP Simulator é combinado com o simulador ILPS100.



Dispositivos Argus Security

Dispositivos analógicos endereçáveis de terceiros reconhecidos pelas centrais Inim

Graças à tecnologia OpenLoop, as centrais analógicas endereçáveis Inim são compatíveis não só com dispositivos Inim, mas também com equipamento de terceiros. Esta característica única oferece ao profissional uma vasta escolha para se adaptar a cada instalação.

Os dispositivos Argus devem ser ligados em laços dedicados nos quais o protocolo Argus deve ser definido (seleção de software); dispositivos com protocolos diferentes não podem coexistir no mesmo laço.

A1000

DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEIS DA SÉRIE ALTAIR



EN54-7



Detetor puntiforme de fumo, temperatura e combinado. A utilização destes dispositivos requer um código de desbloqueio associado a cada central, fornecido pela Inim mediante pedido. Apenas os dispositivos da série Ax000 podem ser endereçáveis pela central (endereçamento automático) ou utilizando o programador manual ALPU1000.

A1000

Detetor ótico de fumo

A3500

Detetor de temperatura

A2000

Detetor de fumo e temperatura

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 40 V DC	Altura:	54 mm
Consumo em repouso:	70 µA	Diâmetro:	110 mm
Consumo em alarme:	Máx. 20 mA	Peso:	130 g
Temperatura de funcionamento:	-30° ... +70° C		

LAB1000

BASES DE MONTAGEM PARA DETETORES DA SÉRIE ALTAIR



A base de montagem LAB1000 é compatível com qualquer tipo de detetor de incêndio analógico endereçável da série Altair. O dispositivo está equipado com terminais para a cablagem laço e para a ligação do indicador remoto. Na ausência de um detetor de incêndio instalado, a ligação automática com mola mantém a continuidade do laço, permitindo que o cabo seja testado. Assim que o detetor é novamente montado, o funcionamento correto é restabelecido com os isoladores de laço.



VMMI100

MÓDULOS ENDEREÇÁVEIS DE ENTRADA/SAÍDA



Os módulos da série Argus permitem supervisionar o estado dos dispositivos externos (módulos de entrada) o controlar dispositivos ou atuadores externos (módulos de saída). Os módulos incluem um isolador de curto-circuito e estão disponíveis na versão Mini (96 x 52mm) ou de parede (86 x 86 mm)

MODELOS MINI:

VMMI100	Mini módulo simples de entrada supervisionada
VMMC100	Mini módulo simples de saída supervisionada
VMMIC100	Mini módulo de entrada/saída supervisionada
VMMIC120	Mini módulo de entrada/saída de troca livre
VMMC120	Mini módulo de saída não supervisionada

MODELOS DE PAREDE:

VMI100	Módulo de parede simples de entrada supervisionada
VMC100	Módulo de parede simples de saída supervisionada
VMIC100	Módulo de parede de entrada/saída supervisionada
VMIC120	Módulo de parede de entrada/saída de troca livre
VMC120	Módulo de parede de saída não supervisionada
VMCZ100	Módulo de interface da zona convencional

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 40 V DC	Dimensões versão mini:	75 x 52 x 28 mm
Consumo em repouso:	120 µA	Dimensões versão de parede:	87 x 87 x 32 mm
Consumo em alarme:	Máx. 6 mA	Peso:	200 gr
Temperatura de funcionamento:	-30°C ... +70°C	Secção máxima do fio:	2,5 mm ²

ALCP100

BOTÃO DE ALARME ENDEREÇÁVEL



Os dispositivos podem ser endereçados pela central (endereçamento automático) ou utilizando o programador manual ALPU1000.

ALCP100	Botão de alarme manual endereçável para uso interno
AI-CPW-R-01	Botão de alarme manual endereçável para uso externo
ALCI	Proteção em plexiglas transparente contra as ativações acidentais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 40 V DC
Consumo em repouso:	35 µA
Consumo em alarme:	Máx. 20 mA
Temperatura de funcionamento:	-30° ... +70° C

AI-BS-01

BASES PARA DETETORES DA SÉRIE ALTAIR COM SINALIZADORES DE ALARME



Base com um sinalizador de alarme ótico ou ótico/acústico incluído. O sinalizador é ativado pela saída remota do detetor, cuja condição de ativação pode ser programada na central.

AI-BS-01	Base com sinalizador acústico
AI-BSB-23W-01	Base com sinalizador ótico-acústico, luz branca
AI-BSB-23R-01	Base com sinalizador ótico-acústico, luz vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 40 V DC
Consumo em repouso:	120 µA
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C

CWS100

SINALIZADORES DE ALARME DE PAREDE ACÚSTICOS
OU ÓTICO/ACÚSTICOS



CE-CPR



EN54-17



EN54-3



EN54-23



Sinalizadores de alarme de parede convencionais, com a adição do módulo ALWS-MOD que é instalado no interior do sinalizador, é possível ligar e alimentar o dispositivo diretamente ao laço.

CWS100

Sinalizador acústico convencional, cor vermelha

CWS100(W)

Sinalizador acústico convencional, cor branca

CWS100-AV

Sinalizador ótico-acústico convencional, cor vermelha

CWS100-AV(W)

Sinalizador ótico-acústico convencional, cor branca

ALWS-MOD

Módulo para ligação dos sinalizadores ao laço Argus

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 40 V _{DC}
Consumo em repouso:	120 µA
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C

ALPU1000

PROGRAMADOR MANUAL ARGUS



Permite configurar os endereços dos dispositivos da série Argus.



Dispositivos Apollo



Dispositivos analógicos endereçáveis de terceiros reconhecidos pelas centrais Inim

Graças à tecnologia OpenLoop as centrais analógicas endereçáveis Inim são compatíveis com os dispositivos Inim e com aparelhos de terceiros. Esta característica única oferece ao profissional uma vasta escolha para se adaptar a cada instalação. Os dispositivos Apollo devem ser ligados em laços dedicados nos quais o protocolo Apollo deve ser definido (seleção de software); dispositivos com protocolos diferentes não podem coexistir no mesmo laço.

DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEIS DA SÉRIE XP95

CE-CPR EN 54-5 EN 54-7 EN54-17



Compatíveis com as centrais Inim, definindo o protocolo Apollo no laço ao qual estão ligadas. Estão disponíveis detectores de fumo, temperatura nas várias classes, fumo e temperatura combinados. Os sensores NÃO incluem o isolador de curto-circuito, que deve ser fornecido como código separado.

55000-620APO	Detetor de fumo endereçável XP95
55000-420APO	Detetor de temperatura (classe A2S) endereçável XP95
55000-401APO	Detetor de temperatura (classe CS) endereçável XP95
55000-885APO	Detetor de fumo e temperatura endereçável XP95
55000-660APO	Detetor de fumo preto endereçável XP95

DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEIS DA SÉRIE DISCOVERY

CE-CPR EN 54-5 EN 54-7 EN54-17



Compatíveis com as centrais Inim, definindo o protocolo Apollo no laço ao qual estão ligadas. Estão disponíveis detectores de fumo, temperatura, monóxido de carbono ou combinados; as sensibilidades podem ser definidas pela central. Os sensores NÃO incluem o isolador de curto-circuito, que deve ser fornecido como código separado.

58000-600APO	Detetor de fumo endereçável DISCOVERY
58000-400APO	Detetor de temperatura endereçável DISCOVERY
58000-300APO	Detetor de CO endereçável DISCOVERY
58000-700APO	Detetor de fumo e temperatura endereçável DISCOVERY
58000-305APO	Detetor de CO e temperatura endereçável DISCOVERY

BASES DE MONTAGEM PARA DETETORES DA SÉRIE XP95 E DISCOVERY



Compatíveis com os detectores das séries XP95 e DISCOVERY, estão disponíveis na versão padrão (com cartão de seleção de endereço XPERT-CARD incluído) e com isolador, versão profunda e versão em preto.

45681-210APO	Base de montagem para detectores Apollo
45681-361APO	Base de montagem preta para detectores Apollo
45681-284APO	Base de montagem para detectores Apollo com isolador de curto-circuito
45681-209APO	Base de montagem para detectores Apollo profunda (24 mm)
45681-211APO	Base de montagem para isolador de curto-circuito (55000-720APO)

ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO LAÇO



CE-CPR



EN54-17



O isolador de curto-circuito laço é capaz de interromper a continuidade do laço em caso de curto-circuito e isolar a secção em curto-circuito.

55000-720APO

Isolador de curto-circuito laço APOLLO

BOTÃO DE ALARME ENDEREÇÁVEL APOLLO



CE-CPR



EN 54-11



EN54-17



58100-910APO

Botão de alarme DISCOVERY

58100-908APO

Botão de alarme DISCOVERY com isolador

58200-950APO

Botão de alarme DISCOVERY para externo

58200-951APO

Botão de alarme DISCOVERY para externo com isolador

58100-927APO

Botão de alarme DISCOVERY amarelo

58100-953APO

Botão de alarme DISCOVERY amarelo para exterior com isolador

55100-905APO

Botão de alarme XP95

55100-908APO

Botão de alarme XP95 com isolador

SA5900-908APO

Botão de alarme da série Intelligent vermelho

SA5900-905APO

Botão de alarme da série Intelligent azul

SA5900-906APO

Botão de alarme da série Intelligent verde

SA5900-907APO

Botão de alarme da série Intelligent laranja

SA5900-903APO

Botão de alarme da série Intelligent branco

SA5900-904APO

Botão de alarme da série Intelligent amarelo

MÓDULOS DE ENTRADA/SAÍDA PARA MONTAGEM À SUPERFÍCIE



CE-CPR



EN 54-18



EN54-17



Permitem controlar o estado dos dispositivos externos. Incluem um isolador de curto-circuito laço.

SA4700-102APO

Módulo Entrada/Saída

SA4700-103APO

Módulo entrada/saída para cargas 230 V ac

SA4700-104APO

Módulo duas entradas / duas saídas

SA4700-100APO

Módulo entrada

SA6700-100APO

Módulo duas entradas

55000-852APO

Módulo saída para sirenes convencionais

55000-588APO

Módulo três entradas / saídas

55000-845APO

Módulo de interface da zona convencional

MÓDULOS ENTRADA/SAÍDA PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN



CE-CPR



EN 54-18



EN54-17



Permitem controlar o estado dos dispositivos externos. Incluem um isolador de curto-circuito laço.

SA4700-302APO

Módulo Entrada/Saída

SA4700-300APO

Módulo Entrada

55000-182APO

Módulo saída para sirenes convencionais

55000-797APO

Módulo saída para cargas 230 V ac

55000-802APO

Módulo isolador (dois canais)

55000-760APO

Módulo de entrada miniaturizado

55000-812APO

Módulo de interface da zona convencional



SINALIZADORES DE ALARME ÓTICOS



Sinalizadores de alarme óticos certificados e, portanto, devem ser considerados Visual Alarm Device (VAD).

55000-742APO

Sinalizador ótico de teto (C-3-8) Plástico vermelho, luz branca

55000-745APO

Sinalizador ótico de teto (C-3-8) Plástico branco, luz branca

55000-741APO

Sinalizador ótico de parede (W-2.4-6) Plástico vermelho, luz branca

55000-744APO

Sinalizador ótico de parede (W-2.4-6) Plástico branco, luz branca

SINALIZADORES DE ALARME ÓTICO-ACÚSTICOS DE PAREDE VID



Sinalizadores de alarme apenas com a parte acústica certificada, a parte ótica, para os modelos que a incluem, não é certificada e, portanto, deve ser considerada um Visual Indication Device (VID).



58000-005APO

Sirene com sinal luminoso intermitente DISCOVERY
Plástico vermelho - Sinal luminoso intermitente vermelho

58000-007APO

Sirene com sinal luminoso intermitente DISCOVERY
Plástico branco - Sinal luminoso intermitente vermelho

55000-001APO

Sirene XP95
Plástico vermelho - Com isolador

55000-002APO

Sirene XP95
Plástico de cor branca - Com isolador

55000-005APO

Sirene com sinal luminoso intermitente XP95
Plástico vermelho - Sinal luminoso intermitente vermelho

55000-274APO

Sirene XP95 Open area para exterior
Plástico vermelho

55000-291APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente
Plástico vermelho - Sinal luminoso intermitente vermelho

55000-293APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente
Plástico vermelho - Sinal luminoso intermitente vermelho - Com isolador

55000-294APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente
Plástico branco - Sinal luminoso intermitente vermelho - Com isolador

55000-296APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente para exterior
Plástico vermelho - Sinal luminoso intermitente vermelho

55000-298APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente
Plástico branco - Sinal luminoso intermitente vermelho - Com isolador

55000-299APO

Sirene XP95 Open area com sinal luminoso intermitente para exterior
Plástico branco - Sinal luminoso intermitente vermelho - Com isolador



Sinalizadores de alarme integrados na base de montagem dos detetores. Os detetores, de acordo com os modelos, estão disponíveis com a parte ótica certificada (VAD) ou não certificada (VID), na versão apenas acústica ou ótico-acústica, com ou sem isolador de curto-circuito.

45681-278APO

Base sirene XP95 com endereço próprio

45681-276APO

Base sirene XP95 ativada pela saída remota do detetor

45681-277APO

Base sirene XP95 com endereço próprio e isolador de curto-circuito laço

45681-702APO

Base sirene DISCOVERY com endereço próprio e isolador

45681-300APO

Base sirene DISCOVERY com endereço próprio e isolador de curto-circuito do laço – Tom DIN

45681-290APO

Base sirene DISCOVERY com endereço próprio e isolador de curto-circuito laço, Tom Slow Whoop

45681-331APO

Base sirene XP95 com endereço próprio Intermitente VID vermelho

45681-330APO

Base sirene XP95 com endereço próprio Intermitente VID vermelho, com isolador de curto-circuito laço

45681-332APO

Base sirene XP95 com endereço próprio Intermitente VID vermelho, com isolador de curto-circuito do laço, tom DIN

45681-393APO

Base sirene DISCOVERY com endereço próprio Intermitente VID vermelho, com isolador de curto-circuito laço

45681-705APO

Base sirene XP95 com endereço próprio intermitente VAD (cat. O) vermelho, com isolador de curto-circuito laço

45681-707APO

Base sirene XP95 com endereço próprio Intermitente VAD (cat. O) vermelho, com isolador de curto-circuito do laço, tom DIN

45681-700APO

Base sirene DISCOVERY com endereço próprio intermitente VAD (cat. O) vermelho, com isolador de curto-circuito laço



WD100

Dispositivos sem fios



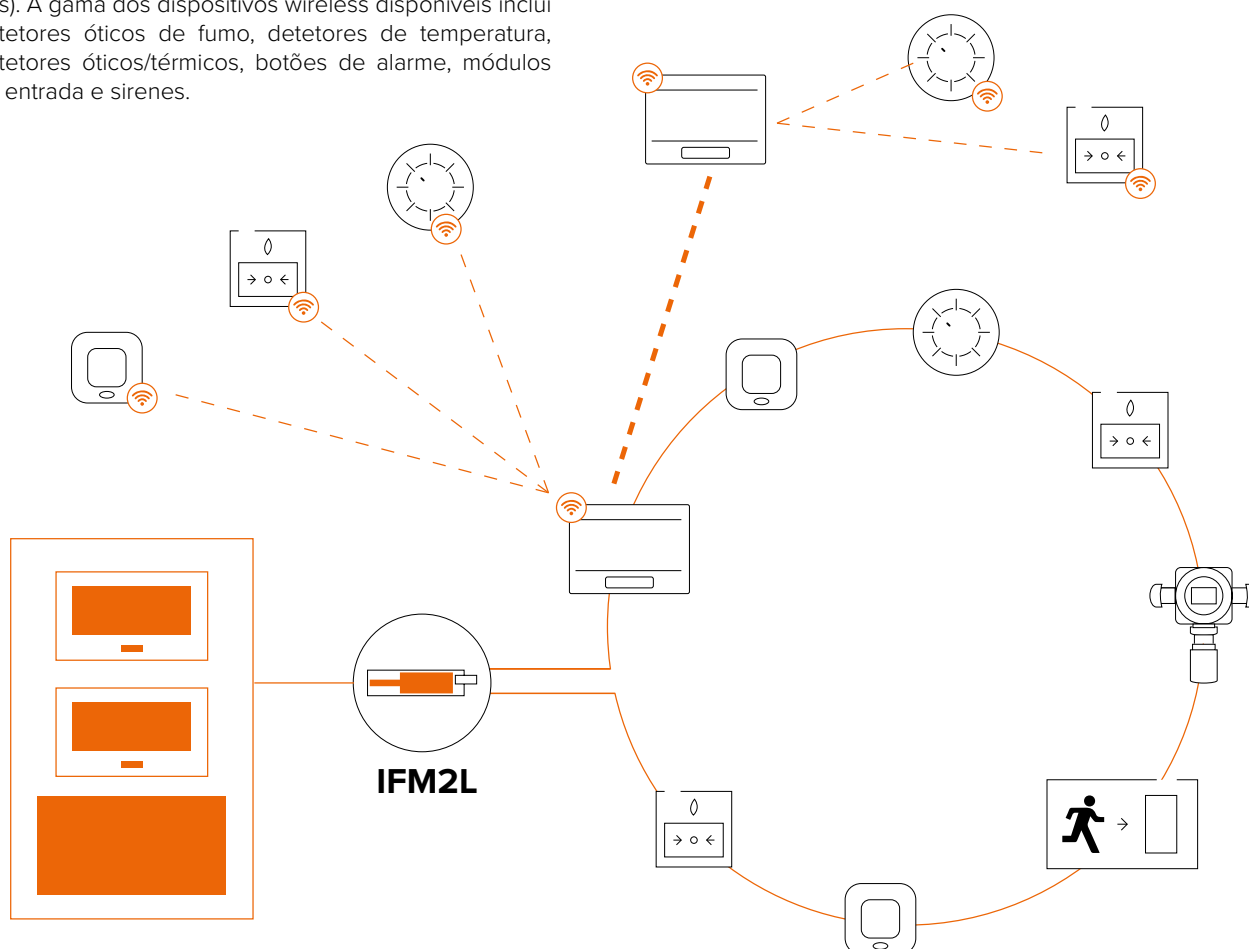
Descubra a
ficha online

O revolucionário sistema FireVibes

O sistema FireVibes, compatível somente com as unidades centrais da família Previdia, representa uma excelente solução para todas aquelas instalações onde a colocação de cabos para a conexão dos sensores seja difícil ou excessivamente cara (museus, igrejas, etc.).

O conversor de protocolo, que é ligado e alimentado diretamente pelo laço, permite à central comunicar com um máximo de 128 dispositivos via rádio. A comunicação entre o conversor e os dispositivos pode ser direta ou através de módulos repetidores, que permitem alargar o alcance e criar uma rede redundante que oferece percursos alternativos em caso de perda de um nó.

A comunicação via rádio baseia-se numa tecnologia bidirecional de duplo canal, capaz de garantir uma distância até 200 m entre o conversor de protocolo e os dispositivos (Field Bus) e até 1000 m entre os conversores de protocolo e as expansões (Network Bus). A gama dos dispositivos wireless disponíveis inclui detetores óticos de fumo, detetores de temperatura, detetores óticos/térmicos, botões de alarme, módulos de entrada e sirenes.



EWT100

CONVERSOR DE LAÇO INIM PARA DISPOSITIVOS VIA RÁDIO



É reconhecido no laço como um dispositivo endereçável Inim e ocupa, além do seu próprio endereço, um endereço para cada dispositivo de rádio que lhe está associado. O conversor pode gerir diretamente até 32 dispositivos via rádio ou, com a adição de módulos de expansão XWT100, até 128 dispositivos. É alimentado a partir do laço ou de uma fonte de alimentação local, ligando um alimentador de 24 V.

- isolador de curto-circuito incluído;
- rede Mesh com caminho redundante para os módulos de expansão;
- comunicação via rádio bidirecional;
- antena interna;
- alcance de comunicação até 1 km entre conversores e módulos de expansão e até 200 m entre conversores/módulos de expansão e dispositivos de rádio.

EWT100/B

Conversor preto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 33 V DC	Grau de proteção:	IP30
Frequência:	868 - 870 Mhz	Humidade máxima:	90% RH
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Dimensões:	235 x 160 x 70 mm
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Peso:	700 g

IWT100

CONVERSOR SEM FIOS PARA CENTRAIS CONVENCIONAIS



Permite integrar uma rede sem fios FireVibes num sistema convencional de deteção de incêndios. Para tal, deve ser ligado à linha da zona e à linha da sirene de uma central convencional. Desta forma, a central poderá:

- Detetar os alarmes de incêndio provenientes da área protegida pelo sistema sem fios.
- Ativar ou silenciar as sirenes sem fios do sistema FireVibes.

Para funcionar, o o conversor de protocolo requer uma fonte de alimentação externa

certificada segundo a norma EN 54-4 (proveniente da central, caso esteja disponível).

- antena interna;
- alcance de comunicação até 1 km entre conversores e módulos de expansão e até 200 m entre conversores/módulos de expansão e dispositivos de rádio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	9 - 30 V DC	Grau de proteção:	IP30
Frequência:	868 - 870 Mhz	Humidade máxima:	90% RH
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Dimensões:	235 x 160 x 70 mm
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Peso:	700 g

XWT100

EXPANSÃO VIA RÁDIO



Compatível com os conversores EWT100 e IWT100, permite aumentar o alcance e a extensão do sistema via rádio FireVibes. Cada expansão pode gerir um máximo de 32 dispositivos, cada sistema Fire Vibes gere até 15 expansões XWT100.

As expansões gerem automaticamente os caminhos redundantes, pelo que, se uma expansão na cadeia falhar, a comunicação encontra um caminho alternativo. Os caminhos redundantes são identificados e testados durante a colocação em funcionamento do sistema. Todas as expansões são totalmente monitorizadas, garantindo a manutenção dos mais elevados níveis de segurança. O módulo é alimentado com uma tensão de 24 V.

- isolador de curto-circuito incluído;
- rede Mesh com caminho redundante para os módulos de expansão;
- comunicação via rádio bidirecional;
- antena interna;
- alcance de comunicação até 1 km entre conversores de protocolo e módulos de expansão e até 200 m entre conversores de protocolo/módulos de expansão e dispositivos rádio;
- até 32 dispositivos via rádio geridos;
- link rádio baseados em duplo canal;
- dispositivos via rádio completamente geridos a partir da central individualmente;
- configuração de dispositivos via rádio mediante teclado e ecrã local ou mediante software FireVibes Studio.

XWT100/B

Expansão preta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	9 - 30 V DC	Grau de proteção:	IP30
Frequência:	868 - 870 Mhz	Humidade máxima:	90% RH
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Dimensões:	235 x 160 x 70 mm
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Peso:	700 g

WD100

DETETORES DE INCÊNDIO VIA RÁDIO



WD100

DETETOR DE FUMO

WD100B

DETETOR DE FUMO PRETO

Com base na dupla ótica de deteção de infravermelhos (duplo ângulo de reflexão), garante uma deteção rápida de fumo e uma elevada rejeição de falsos alarmes. O detetor é totalmente gerido pela central (se combinado com centrais endereçáveis) e os detalhes individuais do seu estado são comunicados à central.

WD200

DETETOR DE TEMPERATURA

WD200B

DETETOR DE TEMPERATURA PRETO

Capaz de assinalar a presença de um perigo de incêndio com base na temperatura detetada no ambiente. O detetor é totalmente gerido pela central (se combinado com centrais endereçáveis) e os detalhes individuais do seu estado são comunicados à central. Pode ser configurado a partir da central como termovelocimétrico (A1R) ou alta temperatura fixo (BS).

WD300

DETETOR DE FUMO E TEMPERATURA

WD300B

DETETOR DE FUMO E TEMPERATURA PRETO

O detetor WD300 combina as características dos detetores de fumo via rádio WD100 e dos detetores de temperatura WD200 num único detetor. O detetor é totalmente gerido pela central (se combinado com centrais endereçáveis) e os detalhes individuais do seu estado são comunicados à central.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Baterias:	2 x CR123 A	Grau de proteção:	IP40
Frequência:	868 - 870 Mhz	Humidade máxima:	95% RH
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Dimensão:	110 x 70 mm
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Peso:	155 g



WC0010

BOTÃO DE ALARME VIA RÁDIO



CE-CPR



EN 54-11



EN54-25



O botão de alarme WC0010, compatível com os conversores de protocolo endereçáveis EWT100 ou com as expansões XWT100, permite a sinalização manual de uma condição de perigo de incêndio. Pode ser rearmado após a ativação através da pen de plástico fornecida, sem necessidade de substituição de peças.

- comunicação via rádio baseada em dois canais redundantes;
- alcance de comunicação rádio estendido até 200 m;
- baterias de lítio padrão com garantia de 10 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Baterias:	2 x CR123 A	Grau de proteção:	IP42
Humidade máxima:	95% RH	Dimensão:	88 x 87 x 61 mm
Frequência:	868 - 870 Mhz	Peso:	160 g
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)		
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C		

WM202SR

MÓDULO DE SAÍDA VIA RÁDIO



CE-CPR



EN 54-18



EN54-25



O módulo de saída WM202SR está equipado com uma saída de relé (contacto limpo) e uma saída supervisionada capaz de fornecer uma tensão de 12 ou 24 V DC a partir da bateria interna. O módulo é totalmente gerido pela central (quando combinado com centrais endereçáveis).

- comunicação via rádio bidirecional;
- alcance de comunicação rádio estendido (até 200 m);
- baterias de lítio padrão com garantia de 5 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Saída relé:	2 A @ 30 V DC	Grau de proteção:	IP65
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	88 x 87 x 61 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	233 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Corrente máxima nas saídas supervisionadas:	100 mA @ 12 V DC 50 mA @ 24 V DC		

WM110

MÓDULO DE ENTRADA VIA RÁDIO



CE-CPR



EN 54-18



EN54-25



O módulo de entrada WM110 possui uma entrada supervisionada e é compatível com os conversores de protocolo endereçáveis EWT100 ou com as expansões XWT100.

- comunicação via rádio bidirecional;
- uma entrada supervisionada;
- alcance de comunicação rádio estendido (até 200 m);
- baterias de lítio padrão com garantia de 10 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Saída relé:	2 A @ 30 V DC	Grau de proteção:	IP65
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	88 x 87 x 61 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	233 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Corrente máxima nas saídas supervisionadas:	100 mA @ 12 V DC 50 mA @ 24 V DC		

WSB1010

BASE SIRENE PARA DETETORES VIA RÁDIO



CE-CPR



EN54-3



EN54-25



Ocupa o seu próprio endereço, de modo a poder ser gerida independentemente do detetor a que está associada. Gere 32 tons diferentes selecionáveis por dip switch e pode ser ativada com dois tons diferentes (ativação de pré-alarme e alarme). A base da sirene é compatível com os conversores de protocolo endereçáveis EWT100 ou com as expansões XWT100. O sinalizador pode ser utilizado como um sinalizador autónomo de teto (sem detetor) através da tampa branca ou vermelha opcional.

- comunicação via rádio bidirecional;
- comunicação via rádio baseada em dois canais redundantes;
- alcance de comunicação rádio estendido (até 200 m);
- baterias de lítio padrão com garantia de 5 anos;
- baterias de lítio padrão de baixo custo.

WSB1010

Base sirene para detetores via rádio

WSB1010B

Base da sirene preta para detetores via rádio

LID200-AL/W

Tampa branca para instalação sem detetor

LID200-AL/R

Tampa vermelha para instalação sem detetor

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Humidade máxima:	95% RH	Grau de proteção:	IP21
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	129 x 54 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	221 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Potência acústica:	de 88 a 91 dB		

WSB1020

BASE DE SIRENE E LUZ INTERMITENTE PARA DETETORES VIA RÁDIO



CE-CPR



EN54-3



EN54-23



EN54-25



Ocupa o seu próprio endereço, de modo a poder ser gerida independentemente do detetor a que está associada. Gere 32 tons diferentes selecionáveis por dip switch e pode ser ativada com dois tons diferentes (ativação de pré-alarme e alarme). A base da sirene é compatível com os conversores de protocolo endereçáveis EWT100 ou com as expansões XWT100. O sinalizador pode ser utilizado como um sinalizador autónomo de teto (sem detetor) através da tampa branca ou vermelha opcional.

- Comunicação via rádio bidirecional;
- Comunicação via rádio baseada em dois canais redundantes;
- Alcance de comunicação de rádio estendido (até 200 m);
- Baterias de lítio padrão com garantia de 5 anos;
- Utiliza baterias de lítio padrão de baixo custo.

WSB1020

Base de sirene e luz intermitente para detetores via rádio – Luz LED branca

WSB1020B

Base de sirene preta e luz intermitente para detetores via rádio – Luz LED branca

WSB1021

Base da sirene e luz intermitente para detetores via rádio – Luz LED vermelha

LID200-AL/W

Tampa branca para instalação sem detetor

LID200-AL/R

Tampa vermelha para instalação sem detetor

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Humidade máxima:	95% RH	Grau de proteção:	IP21
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	129 x 54 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	221 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Potência acústica:	de 88 a 91 dB		



WS2010RE

SINALIZADORES ACÚSTICOS E ÓTICO-ACÚSTICOS DE PAREDE VIA RÁDIO



Os sinalizadores de alarme via rádio para montagem na parede das séries WS20x0 são compatíveis com os conversores de protocolo endereçáveis EWT100 ou com as expansões XWT100. As várias versões possuem um sinalizador acústico com 32 tons selecionáveis, intermitente branco, disponíveis em caixa de plástico vermelha ou branca.

- ativável com dois tons diferentes (pré-alarme e alarme);
- nível regulável por interruptor DIP (4 níveis);
- potência do intermitente regulável;
- comunicação via rádio bidirecional;
- alcance de comunicação rádio estendido (até 200 m);
- baterias de lítio padrão, duração com garantia de 5 anos.

WS2010RE

Sinalizador via rádio de parede acústico, plástico vermelho

WS2020RE

Sinalizador via rádio de parede ótico-acústico, plástico vermelho

WS2010WE

Sinalizador via rádio de parede acústico, plástico branco

WS2020WE

Sinalizador via rádio de parede ótico-acústico, plástico branco

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Humidade máxima:	95% RH	Grau de proteção:	IP33
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	Ø 130 x 192 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	380 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Potência acústica:	100 dB	Cobertura ótica:	W 2,5-7

WIL0010

SINALIZADOR LUMINOSO VIA RÁDIO



O sinalizador remoto via rádio WIL0010 permite sinalizar a ativação de eventuais detetores instalados em locais inacessíveis (tetos falsos, pisos flutuantes) ou sinalizar a ativação dos alarmes no exterior das portas.

- comunicação via rádio bidirecional;
- alcance de comunicação rádio estendido (até 200 m);
- baterias de lítio padrão, duração com garantia de 5 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Humidade máxima:	95% RH	Grau de proteção:	IP33
Frequência:	868 - 870 Mhz	Dimensão:	80 x 80 x 32 mm
Potência máxima radiada:	14 dBm (25 mW)	Peso:	66 g
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	Baterias:	2 x CR123A
Potência acústica:	100 dB	Cobertura ótica:	W 2,5-7

EWT100-TESTER

KIT PARA TESTE DOS SINAIS DE RÁDIO



A maleta é composta por: um transmissor de teste, um detetor de teste, um adaptador Bluetooth e um transmissor de rádio para comunicação com a APP Android. O kit permite efetuar testes de posicionamento e avaliar o sinal de rádio antes de instalar o sistema. O valor do sinal de rádio transmitido pelo detetor de teste e pelo transmissor de teste pode ser visualizado na aplicação para sistemas Android (smartphone-tablet) que pode ser descarregada na loja.

EWT100-TESTER EWT100-DONGLE EWT100-WD2 EWT100-XWT1

KIT DE TESTE

Adaptador Bluetooth - Transmissor (já incluído no KIT)

Detetor de teste (já incluído no KIT)

Transmissor de teste (já incluído no kit)

EW100-DONGLE

ADAPTADOR BLUETOOTH - TRANSMISSOR



Adaptador sem fios FireVibes, permite ligar o PC ao conversor de protocolo para a gestão do sistema.

LID200-AL/X

TAMPAS PARA A BASE DA SIRENE SEM DETETOR



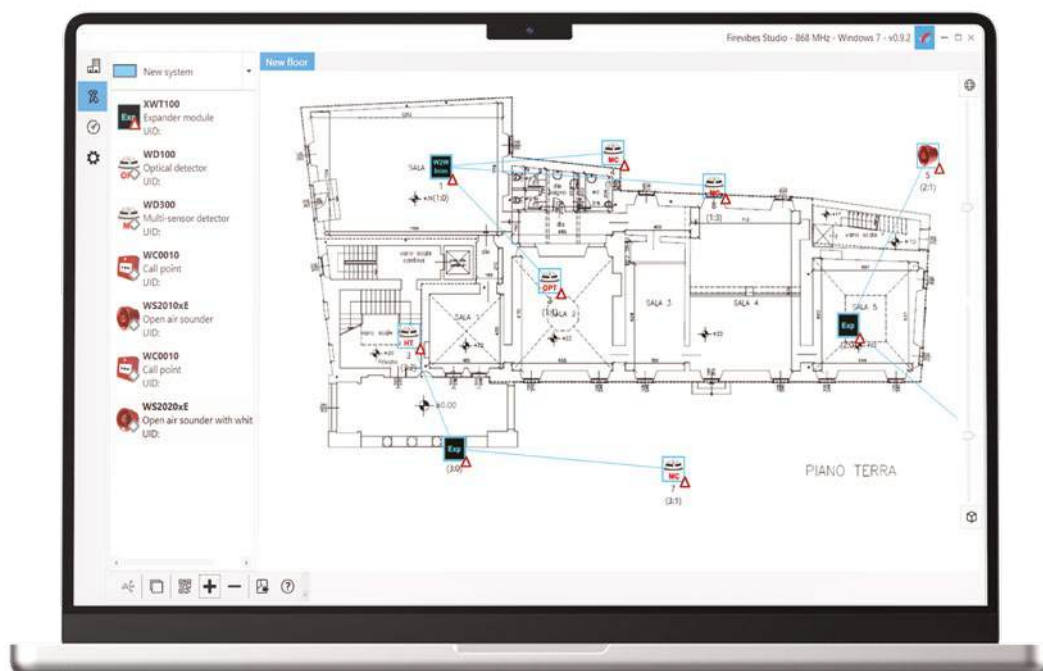
LID200-AL/R
LID200-AL/W

Tampa vermelha
Tampa branca

FireVibes/STUDIO

O software de configuração FireVibes/STUDIO disponibiliza um conjunto abrangente de funções avançadas e fáceis de utilizar para a configuração, aquisição de dados, monitorização e elaboração de relatórios. O software baseia-se numa interface gráfica prática e intuitiva e permite posicionar os dispositivos diretamente no mapa topológico do local para uma representação clara que permite uma colocação em funcionamento rápida e segura.

- digitalização do código QR do dispositivo com a câmara fotográfica do PC para uma fácil importação para o sistema;
- arrastar e largar dispositivos nas planimetrias;
- botão “ConfigWizard” para a aprendizagem automática de todos os dispositivos introduzidos no sistema;
- a função “LiveDisplay” fornece uma visualização em tempo real do estado de todos os elementos do sistema.





ID100

ID100

Dispositivos convencionais da série Iris



Descubra a
ficha online

Simplicidade de instalação e tecnologia avançada

Os detetores puntiformes e os botões de alarme manual convencionais da série IRIS foram concebidos para serem ligados a centrais convencionais ou a módulos laço para gestão de linhas convencionais.

Caracterizados pelo seu baixo custo e facilidade de instalação, incluem uma tecnologia sofisticada que os torna dispositivos únicos capazes de responder a qualquer necessidade, mesmo nas instalações mais complexas.

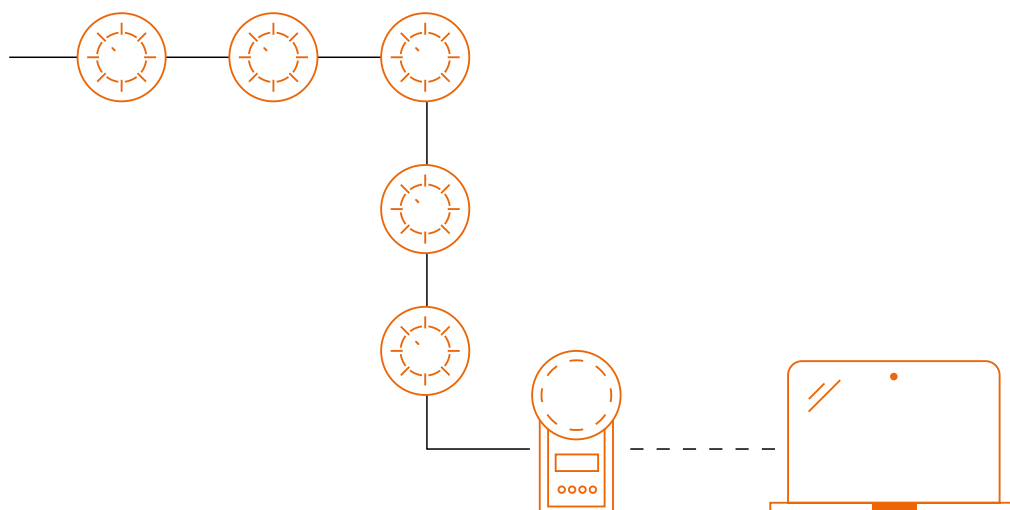


VERSA++

Através desta tecnologia única dos detetores Inim, cada sensor pode ser configurado de acordo com as condições do ambiente específico em que será inserido.

Ao ligar-se a uma linha de detetores, cada um deles pode efetuar um diagnóstico completo, testar o seu funcionamento, verificar o valor lido em tempo real, ler o valor de contaminação da câmara ótica e alterar a sua sensibilidade e modo de funcionamento.

Cada detetor contém uma memória não volátil na qual é possível ler a evolução do fumo e da temperatura medida no período anterior ao último alarme detetado.





ID100

DETETOR ÓTICO DE FUMO



CE-CPR



EN 54-7



UL-EU



LPCB



Baseado no efeito Tyndall (difusão da luz), o detetor ID100 é capaz de dar uma resposta rápida e eficaz ao surgir de uma origem de incêndio, capaz de detetar uma vasta gama de partículas geradas pela combustão. O desenho da câmara, a selagem da parte superior do detetor, a rede com malhas de 500 micrones contra a entrada de insetos garantem uma excecional rejeição aos falsos alarmes.

ID100/B

Versão em preto

ID200

DETETOR DE TEMPERATURA



CE-CPR



EN 54-5



EN54-17



UL-EU



LPCB



O detetor pode ser configurado nas modalidades: A1R (limiar fixo a 58°C e deteção termovelocimétrica), B (limiar fixo a 72°C), A2S (limiar fixo a 58°C), BR (limiar fixo a 72°C com deteção termovelocimétrica). Graças à sua alta versatilidade pode ser adaptado a todas aquelas condições onde a deteção de fumos é difícil e suscetível a falsos alarmes.

ID200/B

Versão em preto

ID300

DETETOR DE FUMO E TEMPERATURA



CE-CPR



EN 54-5



EN 54-7



EN54-17



UL-EU



LPCB



Combina os dois sistemas para obter uma maior sensibilidade capaz de detetar qualquer tipo de foco (como incêndios de líquidos inflamáveis com baixa emissão de fumo) e uma rejeição muito elevada de falsos alarmes. Os modos de funcionamento configuráveis a partir da central ao escolher são os seguintes:

Modalidade “PLUS”: (reconfigurada de fábrica): O detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura; ademais, em caso de aumento de temperatura, a sensibilidade da deteção de fumo é maximizada.

Modalidade “OR”: O detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura. Esta modalidade de funcionamento, caracterizada por uma discreta sensibilidade, permite detetar origens de incêndio com emissão de fumo e pouco calor (por exemplo, focos latentes) quanto focos com baixa emissão de fumo e elevada geração de calor (por exemplo, combustão de substâncias químicas).

Modalidade “AND”: O detetor sinaliza o alarme apenas caso sejam superadas simultaneamente ambos os limiares de fumo e temperatura. Esta modalidade de funcionamento, caracterizada por uma baixa sensibilidade, permite reduzir ao mínimo a incidência de falsos alarmes. Devido a baixa reatividade desta modalidade de funcionamento, antes do seu uso devem ser avaliadas atentamente as condições.

Modalidade “FUMO”: O detetor comporta-se como um ED100.

Modalidade “TEMPERATURA”: O detetor comporta-se como um ED200.

ID300/B

Versão em preto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	10 - 30 V DC
Consumo em repouso:	90 µA
Consumo em alarme:	Máx. 40 mA
Sensibilidades configuráveis:	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dBm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C
Altura (base incluída):	54 mm
Diâmetro:	110 mm
Peso (base incluída):	160 g
Peso (base excluída):	90 g

Acessórios para detetores de fumo e temperatura



EB0010

Base de montagem para detetores da série Iris e da série Enea, dotada de lamela de curto-circuito que permite dar continuidade à linha também no caso de remoção de um detetor.

EB0010B

Versão preta



EB0020

Base de montagem para detetores da série Iris e da série Enea dotada de um relé ativado pelo detetor.

EB0020B

Versão preta



EB0030

Base para detetores Enea e Iris com entrada para tubos à vista, dotada de 4 entradas para tubos de 16 mm. Instala-se sob a base do detetor, h 34 mm.



EB0040

Base com proteção estanque contra a queda de gotas de água com inclinação máxima de 15°.



EB0040H

Aquecedor de 2 W para base EB0040.



EB0050

Espaçador para base EB0010: instalado sob a base permite elevar esta última em até 10 mm, permitindo a entrada com cabos à vista.

EB0050B

Versão preta



EB0060

Base para detetores Iris e Enea com sinal sonoro integrado pilotado pela saída "R" do sensor. Não conforme a norma EN54-3.



DD001

Tampa para cobertura de bases de detetores inutilizadas: fixa-se às bases dos detetores Inim, restabelece a continuidade da linha e fornece um aspeto esteticamente discreto. Ideal para aquelas aplicações onde são instaladas bases para adicionar futuros repetidores.



IL0010

Indicador remoto para sinalização de alarme, conectável diretamente à saída "R" de detetores endereçáveis ou analógicos.



EB0010SC

Lamela de bloqueio de bainha para bases EB0010. (embalagem de 100 unidades)



Botões de alarme convencionais

Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve estar equipado com dispositivos de ativação manual do alarme a instalar ao longo das vias de evacuação. Segue-se uma série de botões convencionais para vários tipos de instalação

IC0020

BOTÃO DE ALARME MANUAL



Botão para a ativação manual do alarme convencional. Na parte frontal do botão estão presentes a parte ativa para a ativação e um LED que indica o estado do dispositivo. Uma vez ativado, o botão pode ser reiniciado utilizando a pen de reposição fornecida na embalagem.

- botão de alarme que pode ser restabelecido;
- proteção transparente contra as ativações acidentais disponível como acessório (WCP0020);
- caixa profunda para a entrada com tubos à vista disponível como acessório (DBCP0020);
- flange para montagem de encastre em caixas single gang disponível como acessório (FCP0020).

KCP0020

Chave de reposição (embalagem de 10 unidades)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	19 - 30 V DC	Temperatura:	-10° ... +55° C
Corrente absorvida em repouso:	0 µA	Dimensões:	84 x 84 x 45 mm
		Dimensões base profunda:	33 mm
		Peso:	126 g

IC0020X

BOTÃO DE ALARME MANUAL COLORIDO



Botão de alarme para aplicações diversas da sinalização de incêndio.

IC0030Y

Botão amarelo para a ativação manual da extinção nos sistemas de extinção.

IC0030B

Botão azul sem retenção para paragem de emergência da libertação nos sistemas de extinção.

IC0020G

Botão verde

IC0020W

Botão branco

IC0012E

BOTÃO DE ALARME MANUAL PARA EXTERIOR



Botão para a ativação manual do alarme para instalações no exterior. Uma vez ativado, o botão pode ser reiniciado utilizando a pen de reposição fornecida na embalagem

KEY300

Chave de reposição (embalagem de 10 unidades)

SFT304

Porta de proteção transparente

EITK2000-ToolKit



Descubra a
ficha online

Kit para o endereçamento manual, configuração, manutenção e diagnóstico de sistemas baseados em dispositivos da série Iris e Enea.

EITK2000 é um kit composto pelo:

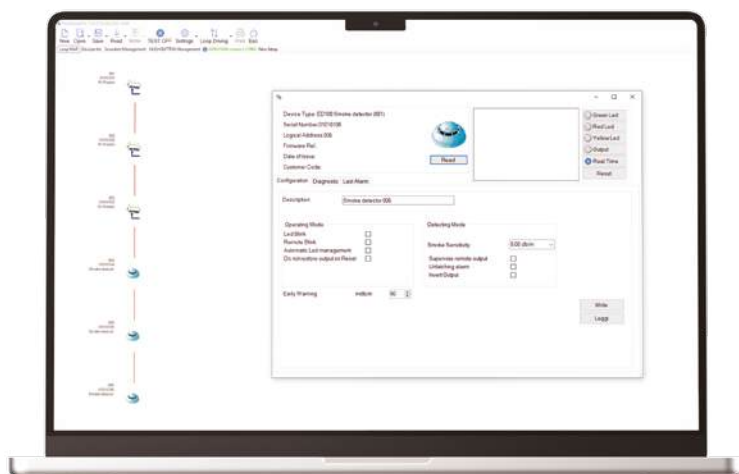
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Acessórios para ligação e alimentação**

O driver EDRV2000 permite realizar rapidamente as operações de endereçamento manual dos dispositivos analógicos endereçáveis da série Enea caso não se deseje usar a função de endereçamento automático disponibilizada pelas centrais Inim.

O driver é dotado da porta de comunicação "ICP" através da qual é possível conectar-se aos sinalizadores de alarme de incêndio da série Iris e Enea e configurar os seus parâmetros de funcionamento (Seleção de tons/mensagens de alarme, volume, potência do sinal luminoso intermitente, etc.).

Através do driver e do software FireGenius-PRO é também possível personalizar os tons/mensagens dos sinalizadores acedendo à ampla biblioteca disponibilizada, compondo os tons a prazer ou iniciando de ficheiros áudio.

O kit permite tirar pleno partido das tecnologias LoopMap e Versa++ integradas nos detetores analógicos endereçáveis da série Enea. Ligando o driver EDRV2000 ao laço e fazendo a interface com o software FireGenius-PRO, é possível reconstruir o mapa da cablagem do próprio laço. Serão identificados os vários dispositivos conectados identificando-os através do seu número de série único e o seu tipo. O software FireGenius-PRO é capaz de reconstruir a ordem da cablagem ao longo do cabo e de reconhecer e identificar as eventuais junções em "T" presentes ao longo do percurso. Clicando nos elementos do sistema será possível reconhecer o seu estado (Nível de fumo, contaminação, etc.) e será possível interagir em tempo real, por exemplo, ativando o LED ou saídas.





DELTA 165/6 PP

Altifalantes

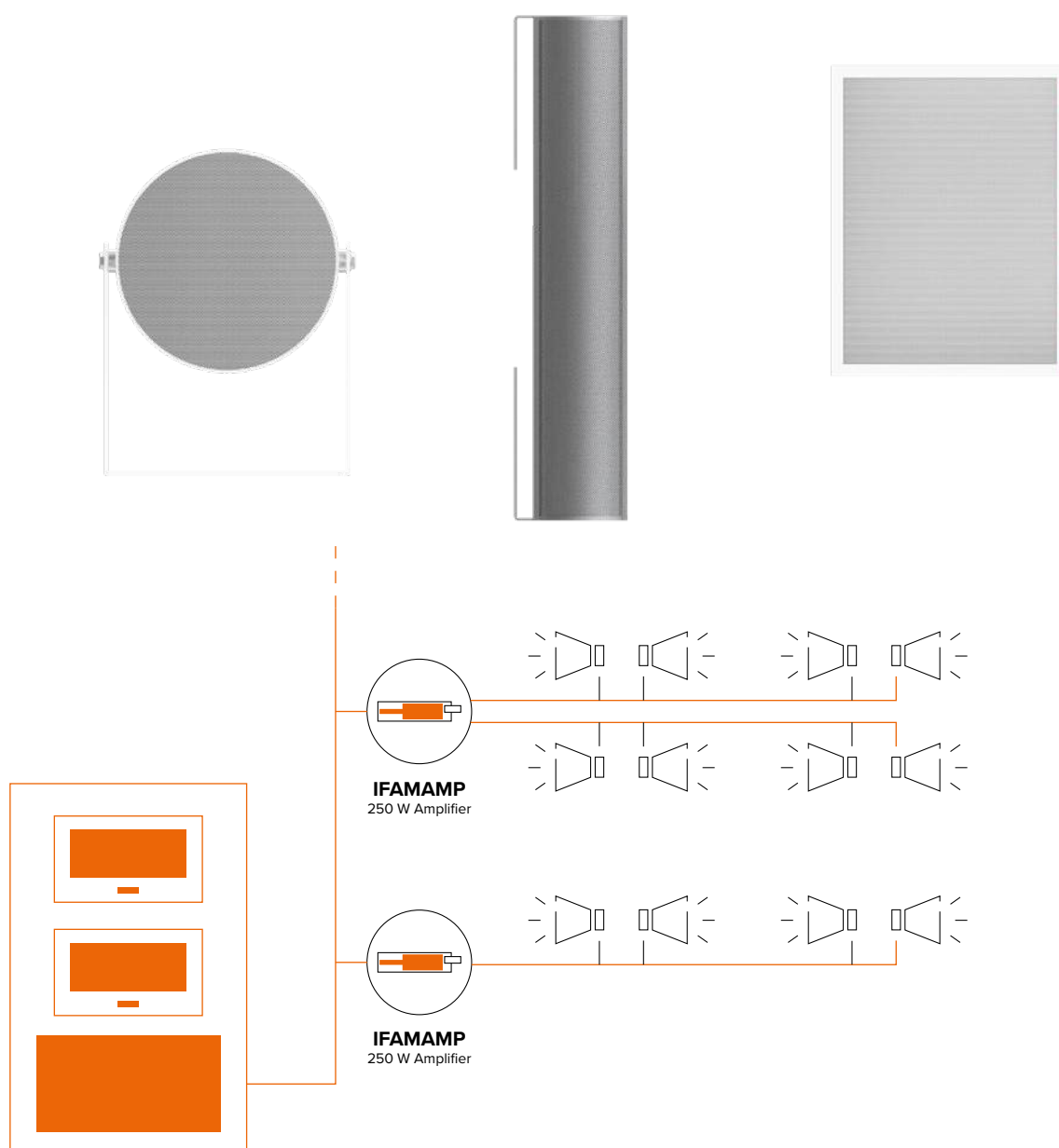


Descubra a
ficha online

Altifalantes certificados para aplicações EVAC

Os produtos desta secção caracterizam-se por uma elevada qualidade e fidelidade de resposta áudio. Estas características tornam-nos únicos e capazes de garantir tanto uma excelente inteligibilidade em condições de evacuação de emergência como um áudio de qualidade em condições de endereçamento público e de comunicação com o público.

Os diferentes modelos adaptam-se a vários ambientes, oferecendo diferentes soluções de montagem.





Altifalantes de teto falso

SPI-C56100

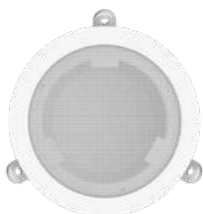
ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 200 x 105 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	88 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	0,9 Kg

SPI-C66100

ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 200 x 65 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	0,9 Kg

SPI-C810100

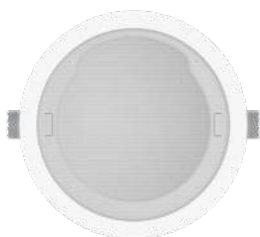
ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 265 x 108 mm
Diâmetro interno do altifalante:	8"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	92 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	1,6 Kg

DELF 165/6 PP

ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP32. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 220 x 102 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

DL-E 06-130/T-EN54 SAFE

ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21C. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 181,5 x 66 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	87 dB (1 W @ 1 m)		

DL-E 06-165/T-EN54 SAFE

ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21C. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 199 x 76 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	91,2 dB (1 W @ 1 m)		

DL-E 10-165/T-EN54 SAFE

ALTIFALANTE DE TETO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21C. Potência regulável (10 / 5 / 2,5 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	2,5 W	Dimensão:	Ø 199 x 73 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	87,3 dB (1 W @ 1 m)		



DAL 165/6 PP

ALTIFALANTE DE TETO/PAREDE COM MONTAGEM À SUPERFÍCIE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 170 x 75 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)		

DAL 165/10 PP

ALTIFALANTE DE TETO/PAREDE COM MONTAGEM À SUPERFÍCIE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 170 x 75 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)		

Altifalantes de parede

SPI-W56100

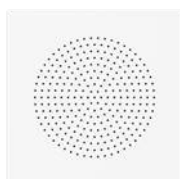
ALTIFALANTE DE TETO/PAREDE COM MONTAGEM À SUPERFÍCIE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	185 x 185 x 73 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	92 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	1,4 Kg

WAL 165/6 PP

ALTIFALANTE PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	MDF
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	253 x 193 x 83 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	98,2 dB (1 W @ 1 m)		

WAL 165/10 PP

ALTIFALANTE PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	MDF
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	253 x 193 x 83 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	99,2 dB (1 W @ 1 m)		

WAQ 130/6 PP

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP55. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	164 x 164 x 66 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	84 dB (1 W @ 1 m)		

WAC 165/6 PP1

ALTIFALANTE DE BANDA LARGA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21C. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Abs
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	330 x 209 x 84 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	96 dB (1 W @ 1 m)		

WA 06-165/T METAL-EN54

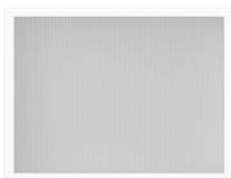
ALTIFALANTE DE BANDA LARGA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP54. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico. Contendor anti-vandalismo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Metal
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	252 x 192 x 81 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	94 dB (1 W @ 1 m)		

WA 06-100/T-EN54

ALTIFALANTE DE BANDA LARGA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP54. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	225 x 150 x 45 mm
Diâmetro interno do altifalante:	4"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)		



Projetores de som

SPI-DP40110R

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno/externo (Tipo A/B) IP66. Potência regulável (20 / 10 / 5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	Ø 170 x 252 mm
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 6,5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	92 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	2,8 Kg

DAW 130/10 PP

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno/externo (Tipo A/B) IP33C. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 140 x 65 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	85 dB (1 W @ 1 m)		

DAW 130/20 PP

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno/externo (Tipo A/B) IP33C. Potência regulável (20 / 15 / 10 / 5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	Ø 140 x 65 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	86 dB (1 W @ 1 m)		

DAW-K 130/10 PP

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno/externo (Tipo A/B) IP33C. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Abs
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 140 x 200 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

DAW-K 130/20 PP

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno/externo (Tipo A/B) IP33C. Potência regulável (20 / 15 / 10 / 5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Abs
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	Ø 140 x 200 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

DAD 260/10 PP

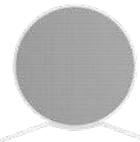
ALTIFALANTE BIDIRECCIONAL COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Corpo em alumínio. Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 140 x 165 mm
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	85 dB (1 W @ 1 m)		

DA-P 10-260/T-EN54

ALTIFALANTE BIDIRECCIONAL COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54



Para uso externo (Tipo B) IP56. Potência regulável (10 / 5 / 2,5 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	2,5 W	Dimensão:	202 mm Ø 146
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	85 dB (1 W @ 1 m)		

DA-S 20-130/T-EN54

ALTIFALANTE COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP56. Potência regulável (10 / 5 / 2,5 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	202 mm Ø 146
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	92,3 dB (1 W @ 1 m)		



SPI-P620100

ALTIFALANTE ACÚSTICO EM ABS COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Altifalante tipo projetor. Fixação através do suporte de fixação metálico incluído, giratório, caixa de plástico ABS resistente às chamas, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 5 / 10 / 20 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	5 / 10 / 20 W (seletor interno)	Material:	ABS
SPL:	89,5 dB (1 W @ 1 m)	Dimensão:	Ø 170 x 245 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016

SPI-P620110

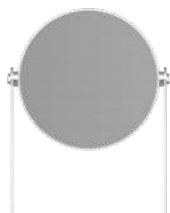
ALTIFALANTE ACÚSTICO EM ALUMÍNIO COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Difusor acústico do tipo projetor. Fixação por meio do suporte metálico de fixação incluído, giratório, caixa de alumínio, grelha metálica para proteção da parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 5 / 10 / 20 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	5 / 10 / 20 W (seletor interno)	Material:	Alumínio
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Dimensão:	Ø 170 x 252 mm
SPL:	90,6 dB (1 W @ 1 m)	Cor:	Cinzaento RAL7035

Altifalantes de corneta

DK 10/T-EN54-PG

ALTIFALANTE DE CORNETA COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (10 / 5 / 2,5 / 1,25 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	1,25 W	Dimensão:	142 x 256 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Cinzaento RAL7035
SPL:	95 dB (1 W @ 1 m)		

DK 15/T-EN54-PG

ALTIFALANTE DE CORNETA COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	15 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	2 W	Dimensão:	209 x 321 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Cinzaento RAL7035
SPL:	95 dB (1 W @ 1 m)		

DK 30/T-EN54-PG

ALTIFALANTE DE CORNETA COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (30 / 20 / 10 / 5 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	30 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	235 x 351 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Cinzeno RAL7035
SPL:	97 dB (1 W @ 1 m)		

DK 15 PP O

ALTIFALANTE DE CORNETA COM MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (30 / 20 / 10 / 5 W). Completo com terminais de cerâmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	15 W	Material:	ABS
Potência mín.:	-	Dimensão:	208 x 272 mm
Diâmetro interno do altifalante:	-	Cor:	Cinzeno RAL7035
SPL:	108dB (1 W @ 1 m) Máx. 120dB		

Altifalantes de coluna

TSU 300/10 PP

ALTIFALANTE DE COLUNA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP 66. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	285 x 100 x 92 mm
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	86 dB (1 W @ 1 m)		

TSU 500/20 PP

ALTIFALANTE DE COLUNA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP 66. Potência regulável (20 / 15 / 10 / 5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	510 x 100 x 92 mm
Diâmetro interno do altifalante:	4 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	89 dB (1 W @ 1 m)		



TSU 700/30 PP

ALTIFALANTE DE COLUNA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP 66. Potência regulável (30 / 15 / 7,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	30 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	7,5 W	Dimensão:	700 x 100 x 92 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)		

TSU 1000/50 PP

ALTIFALANTE DE COLUNA COM MONTAGEM NA PAREDE



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP 66. Potência regulável (50 / 30 / 15 / 7,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	50 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	7,5 W	Dimensão:	971 x 100 x 92 mm
Diâmetro interno do altifalante:	8 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

Altifalantes de duas vias de parede

SPI-W420200

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM SISTEMA BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Altifalante acústico de duas vias de parede (altifalante de 4", tweeter de 1"). Fixação à superfície através do suporte de fixação metálico incluído, giratório, caixa de plástico ABS resistente às chamas, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 2,5 / 5 / 10 ou 20 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	2,5 / 5 / 10 / 20 W (seletor interno)	Material:	ABS
SPL:	82,6 dB (1 W @ 1 m)	Dimensão:	270 x 170 x 170 mm
Altifalante / Tweeter:	4" - 1"	Cor:	Preto

SPI-W520200

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM SISTEMA BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Altifalante acústico de duas vias de parede (altifalante de 5", tweeter de 1,5"). Fixação à superfície através do suporte de fixação metálico incluído, giratório, caixa de plástico ABS resistente às chamas, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 7,5 / 15 / 30 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	7,5 / 15 / 30 W (seletor interno)	Material:	ABS
SPL:	84,3 dB (1 W @ 1 m)	Dimensão:	295 x 185 x 185 mm
Altifalante / Tweeter:	5" - 1,5"	Cor:	Preto

SPI-W640200

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM SISTEMA BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Altifalante acústico de duas vias de parede (altifalante de 6,5", tweeter de 1,5"). Fixação à superfície através do suporte de fixação metálico incluído, giratório, caixa de plástico ABS resistente às chamas, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 5 / 10 / 20 / 40 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	5 / 10 / 20 / 40 W (seletor interno)	Material:	ABS
SPL:	85,5 dB (1 W @ 1 m)	Dimensão:	330 x 200 x 220 mm
Altifalante / Tweeter:	6,5" - 1,5"	Cor:	Preto

MS 15-100/T-EN54

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM ELEVADA QUALIDADE DE SOM



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (15 / 7,5 / 3,75 / 1,8 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	15 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	3,7 W	Dimensão:	210 x 130 x 120 mm
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	80,2 dB (1 W @ 1 m)		

MS 30-130/T-EN54

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM ELEVADA QUALIDADE DE SOM



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (30 / 15 / 7,5 / 2,5 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	30 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	7,5 W	Dimensão:	260 x 160 x 152 mm
Diâmetro interno do altifalante:	4 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	82,4 dB (1 W @ 1 m)		

MS 50-165/T-EN54

ALTIFALANTES DE DUAS VIAS DE PAREDE COM ELEVADA QUALIDADE DE SOM



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (50 / 25 / 12,5 / 6,25 W).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	50 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	6,25 W	Dimensão:	326 x 202 x 192 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6 x 3"	Cor:	Cinzeno RAL9006
SPL:	84,8 dB (1 W @ 1 m)		



Altifalantes suspensos de teto

SPI-CP620100

ALTIFALANTE ACÚSTICO EM ABS PARA MONTAGEM SUSPENSA



Altifalante acústico tipo projetor com unidade de 6,5". Montagem suspensa, contentor em ABS resistente à chama, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70 V ou 100 V e, através de um seletor, pode ser regulado para fornecer uma potência de 5 / 10 / 20 W.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência:	5 / 10 / 20 W (seletor interno)	Material:	ABS
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Dimensão:	Ø 170 x 245 mm
SPL:	90,8 dB (1 W @ 1 m)	Cor:	Branco RAL9016

DELK 130/10 PP1

ALTIFALANTE ESFÉRICO SUSPENSO DE TETO



Para uso interno (Tipo A) IP32. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com cabo de 5 m com caixa de montagem, terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Aço pintado com pó
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 180
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9010
SPL:	88 dB (1 W @ 1 m)		

DELK 130/20 PP1

ALTIFALANTE ESFÉRICO SUSPENSO DE TETO



Para uso interno (Tipo A) IP32. Potência regulável (20 / 15 / 105 W). Completo com cabo de 5 m com caixa de montagem, terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	Aço pintado com pó
Potência mín.:	5 W	Dimensão:	Ø 180
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	85 dB (1 W @ 1 m)		

DEL-W 165/6 PP

ALTIFALANTE ACÚSTICO SUSPENSO



Para uso interno (Tipo A) IP32C. Potência regulável (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W). Completo com cabo de 5 m com caixa de montagem, terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	6 W @ 100 V	Material:	Aço pintado com pó
Potência mín.:	0,75 W	Dimensão:	Ø 210 x 75 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

DEL-W 165/10 PP

ALTIFALANTE ACÚSTICO SUSPENSO



CE-CPR



EN54-24



Para uso interno (Tipo A) IP32C. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com cabo de 5 m com caixa de montagem, terminais cerâmicos e fusível térmico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	10 W @ 100 V	Material:	Aço pintado com pó
Potência mín.:	1,5 W	Dimensão:	Ø 210 x 75 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	93 dB (1 W @ 1 m)		

DL-H 20-100/TW

ALTIFALANTE HEMISFÉRICO SUSPENSO DE TETO



CE-CPR



EN54-24



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência máx.	20 W @ 100 V	Material:	ABS
Potência mín.:	2,5 W	Dimensão:	Ø 189,4 x 231 mm
Diâmetro interno do altifalante:	-	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	92 dB (1 W @ 1 m)		

Terminas múltiplos em esteatite

BM 9516

TERMINAIS IGNÍFUGOS



BM 9516

BM 9517

BM 9518

BM 9519

BM 9520

BM 9521

BM 9522

BM 9523

BM 9524

TERMINAIS EM ESTEATITE 4 mm² 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 4 mm² 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 4 mm² 3 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm² 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm² 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm² 3 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm² 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm² 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm² 3 PÓLOS



IS2011WE



Sinalizadores de alarme convencionais

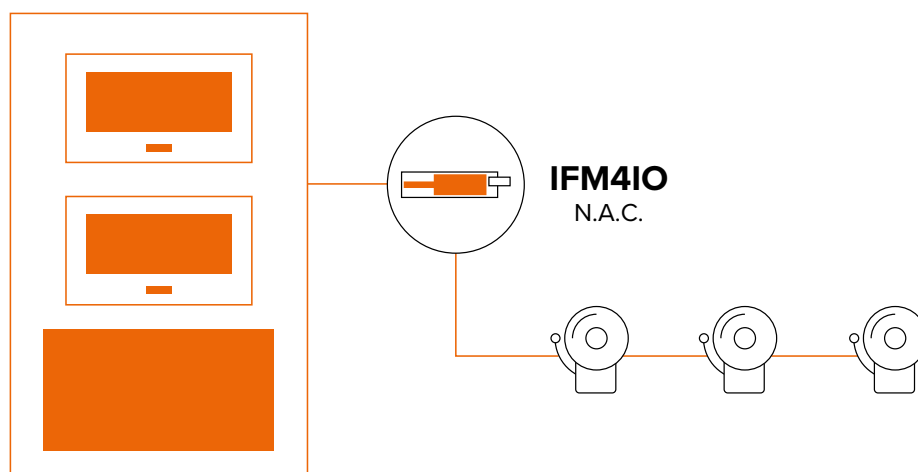


Descubra a
ficha online

Dispositivos sonoros e visuais de alarme de incêndio

Nos sistemas de deteção de incêndio um papel de primária importância é recoberto por dispositivos de sinalização ótico-acústica.

Sirenes, campainhas e pisca-piscas são alguns dos mais comuns meios de alerta. Inim disponibiliza uma ampla gama de dispositivos entre os quais escolher em base ao tipo de instalação.





IS2011

SINALIZADOR ACÚSTICO DE PAREDE



EN54-3



CE-CPR



Através do interruptor DIP é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis e regular o volume.

IS2011RE

Sinalizador vermelho

IS2011WE

Sinalizador branco

IS2021

SINALIZADOR ÓTICO-ACÚSTICO DE PAREDE



EN 54-23



EN54-3



CE-CPR



Sinalizador ótico-acústico, faixa de operação de 20 a 30 V DC, grau de proteção IP65. Através do interruptor DIP é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis, regular o volume e potência do sinal luminoso intermitente.

IS2021RE

Sinalizador vermelho

IS2021WE

Sinalizador branco

IS2030

SINALIZADOR ACÚSTICO DE PAREDE COM MENSAGENS DE VOZ



EN54-3



CE-CPR



Utilizando o programador manual EDRV2000, é possível selecionar o tom de alarme ou as mensagens vocais em 8 idiomas diferentes disponíveis no produto e ajustar o volume, sendo também possível personalizar os tons/mensagens vocais.

IS2030RE

Sinalizador vermelho

IS2030WE

Sinalizador branco

IS2050

SINALIZADOR ÓTICO ACÚSTICO DE PAREDE COM MENSAGENS VOCAIS E INTERMITENTE



EN 54-23



EN54-3



CE-CPR



Utilizando o programador manual EDRV2000, é possível selecionar o tom de alarme ou as mensagens vocais em 8 idiomas diferentes disponíveis no produto, ajustar o volume, a potência do intermitente, sendo também possível personalizar os tons/mensagens vocais.

IS2050RE

Sinalizador vermelho

IS2050WE

Sinalizador branco

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	IS2011	IS2021	IS2030	IS2050
Tom:	14	14	14	14
Mensagens vocais:			16	16
Potência acústica a 1 m:	Máx. 101 dB			
Consumo:	de 1,4 a 5 mA	de 1,4 a 23 mA	de 10 a 40 mA	de 1,4 a 23 mA
Grau de proteção:	IP65 (certificados IP21 para uso interno)			
Tensão de funcionamento:	20 - 30 V DC	18 - 30 V DC	18 - 30 V DC	18 - 30 V DC
Cobertura ótica de alta potência:		W-3.5-7, O-3.5-8-7		W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0
Cobertura ótica de baixa potência:		W-3-6,5, O-3-8-6,5		W-2.8-6.7, O-2.8-7.5-7
Temperatura de funcionamento:	-10°C ... +55°C			
Dimensões:	121 x 121 x 57 mm			
Peso:	150 g			

PLEXI_ES2000

PAINEL EM PLEXIGLAS MOLDADO COM INDICAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Para combinar com os sinalizadores modelo IS2000 e ES2000, com indicação "ALARME DE INCÊNDIO" (indicação branca sobre fundo vermelho) e logótipo Inim. O painel é fornecido com kit de fixação e gabarito. Dimensões 430 x 130 x 4mm.

PLEXI_ES2000#1DX	ALLARME INCENDIO com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#1SX	ALLARME INCENDIO com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#2DX	FIRE ALARM com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#2SX	FIRE ALARM com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#3DX	EVACUARE IL LOCALE com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#3SX	EVACUARE IL LOCALE com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#4DX	SPEGNIMENTO IN CORSO com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#4SX	SPEGNIMENTO IN CORSO com bandeira à ESQUERDA
PLEXI_ES2000#5DX	ALLARME GAS com bandeira à DIREITA
PLEXI_ES2000#5SX	ALLARME GAS com bandeira à ESQUERDA

Sinalizadores acústicos de teto

IS1011

SINALIZADOR ACÚSTICO DE TETO



Através do interruptor DIP é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis e regular o volume.

IS1021

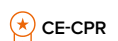
SINALIZADOR ÓTICO/ACÚSTICO DE TETO



Através do interruptor DIP é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis, regular o volume e potência do sinal luminoso intermitente.

IS1030

SINALIZADOR ACÚSTICO DE TETO COM MENSAGENS DE VOZ



No programador manual EDRV2000 é possível selecionar o tom ou as mensagens de alarme em 8 idiomas diferentes disponíveis no produto, regular o volume e personalizar os tons/mensagens vocais.



IS1050

SINALIZADOR ÓTICO ACÚSTICO DE TETO COM MENSAGENS VOCAIS



EN 54-23



EN 54-3



CE-CPR



Utilizando o programador manual EDRV2000, é possível selecionar o tom ou as mensagens de alarme em 8 idiomas diferentes disponíveis no dispositivo, ajustar o volume, a potência do intermitente e personalizar os tons/mensagens vocais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	IS1011	IS1021	IS1030	IS1050
Tom:	14	14	14	14
Mensagens vocais:		16	16	16
Potência acústica a 1 m:	Máx. 98 dB		Máx. 101 dB	
Consumo:	de 1,4 a 5 mA	de 1,4 a 23 mA	de 10 a 25 mA	de 10 a 25 mA
Grau de proteção:	IP21			
Tensão de funcionamento:	18 - 30 V DC		20 - 30 V DC	
Cobertura ótica de alta potência:	W-3.5-7, O-3.5-8-7		W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0	
Cobertura ótica de baixa potência:	W-3-6,5, O-3-8-6,5		W-2.8-6.7, O-2.8-7.5-7	
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C			
Dimensões:	112 x 112 x 37 mm			
Peso:	155 g			

IS0010

SINALIZADOR ACÚSTICO



EN 54-3



CE-CPR



O tipo de som pode ser selecionado entre os 32 disponíveis por meio do interruptor dip, e o volume pode ser regulado por meio do trimmer interno.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tom:	32	Dimensões:	Ø 98 mm h 104 mm
Potência acústica a 1 m:	106 dB regulável até 86 dB	Dimensões:	Ø 98 mm h 80 mm
Consumo:	de 4 a 41 mA	Peso:	250 g
Grau de proteção:	IP65 (IP21 versão de baixo perfil)		
Tensão de funcionamento:	17 - 60 V DC		
Temperatura de funcionamento:	-25°C ... +70°C		

IS0010RE

Sinalizador acústico vermelho

IS0010WE

Sinalizador acústico branco

IS0010RES

Sinalizador acústico vermelho com base de baixo perfil

IS0010WES

Sinalizador acústico branco com base de baixo perfil

IS0120

SINALIZADOR ÓTICO-ACÚSTICO DE TETO/PAREDE

EN 54-23

EN54-3

CE-CPR



Componente ótico certificado de acordo com a norma EN54-23, completo com base de montagem. Tom selecionável entre os 32 disponíveis por meio de interruptor DIP interno, frequência de intermitência 0,5 Hz / 1 Hz (selecionável através do interruptor DIP), volume selecionável entre 2 níveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tom:	32
Potência acústica a 1 m:	97 dB
Consumo:	de 20 a 45 mA
Grau de proteção:	IP65 (IP21 versão de baixo perfil)
Área de cobertura:	W-3.1-11.3 ; C-3-15
Tensão de funcionamento:	17 - 60 V DC

IS0120RE	Vermelho, base profunda, instalações em parede
IS0120RS	Vermelho, base de baixo perfil, instalações em parede
IS0120REC	Vermelho, base profunda, instalações no teto
IS0120RSC	Vermelho, base de baixo perfil, instalações no teto
IS0120WE	Branco, base profunda, instalações em parede
IS0120WEC	Branco, base profunda, instalações no teto

IS0130

SINALIZADOR ACÚSTICO DE ALTA POTÊNCIA

EN54-3

CE-CPR



Fornecem 64 tons configurados através de interruptor DIP. O volume pode ser facilmente ajustado através do uso do compensador (trimmer) interno.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tom:	64 diferentes selecionáveis por meio de interruptor DIP	Dimensões:	166 x 150 mm
Potência acústica a 1 m:	IS0130: 120 dB(A) regulável IS0131: 110 dB(A) regulável IS0132: 105 dB(A) regulável	Peso:	1,8 Kg
Consumo parte acústica:	IS0130 Até 550 mA IS0131 Até 50 mA IS0132 Até 40 mA (conforme o tom selecionado)		
Grau de proteção:	IP66		
Tensão de funcionamento:	10 - 60 V DC		
Temperatura de funcionamento:	-25° C + 70° C		

IS0130	Sinalizador acústico de alta potência de 120 dB
IS0131	Sinalizador acústico de alta potência de 110 dB
IS0132	Sinalizador acústico de alta potência de 105 dB



IS0160

SINALIZADOR ÓTICO-ACÚSTICO DE ALTA POTÊNCIA



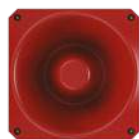
EN 54-23



EN54-3



CE-CPR



Fornecem 64 tons configurados através de interruptor DIP. O volume pode ser facilmente ajustado através do uso do compensador (trimmer) interno. Sinalizador ótico LED vermelho. Os dispositivos são classificados como VAD (Visual Alarm Device) ou VID (Visual Indication Device) consoante o modelo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tom:	64	Dimensões:	166 x 150 mm
Potência acústica a 1 m:	105 / 110 / 120 dB	Peso:	1,8 Kg
Consumo parte acústica:	IS0160 Até 550 mA IS0161/IS0164/IS0166 Até 50 mA IS0162/ IS0163/ IS0165 Até 40 mA (conforme o tom selecionado)		
Consumo do componente ótico:	- 18 mA em modo intermitente - 65 mA em modo estático		
Grau de proteção:	IP66		
Área de cobertura:	W-3.1-11.3 ; C-3-15		
Tensão de funcionamento:	10 - 60 V DC		
Temperatura de funcionamento:	-25° ... +70° C		

IS0160 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 120 dB
Parte ótica não certificada EN 54-23 (VID)

IS0161 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 110 dB
Parte ótica não certificada EN 54-23 (VID)

IS0162 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 105 dB
Parte ótica não certificada EN 54-23 (VID)

IS0163 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 105 dB
Parte ótica certificada EN54-23, Luz Flash branca

IS0164 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 110 dB
Parte ótica certificada EN54-23, Luz Flash branca

IS0165 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 105 dB
Parte ótica certificada EN54-23, Luz Flash vermelha

IS0166 Sinalizador ótico/acústico de alta potência de 110 dB
Parte ótica certificada EN54-23, Luz Flash vermelha

ISC010 / ISC010E

CAMPÂNULA DE 6"



EN54-3



CE-CPR



ISC010 Campânula motorizada funcionante de 19 a 28 V DC, baixo consumo.

ISC010E Campânula motorizada funcionante de 19 a 28 V DC, baixo consumo, para exterior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência acústica a 1 m:	95 dB	Dimensões:	160 x 64 mm
Consumo:	de 20 mA	Peso:	920 g
Grau de proteção:	IP21 (interno) IP33 (externo)		
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C		

SMARTY-GFR

SINALIZADOR ÓTICO-ACÚSTICO VERMELHO

Equipado com sinalizador acústico piezoelétrico e sinalizador visual LED



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência acústica a 1 m:	105 dB	Dimensões:	75 x 112 x 30 mm
Consumo:	Máx. 50 mA	Peso:	110 gr
Grau de proteção:	IP31		
Intensidade luminosa:	25 lux		
Tensão de alimentação:	24 V DC		
Temperatura de funcionamento:	-0°C ... +50°C		

ISS021 - ISS022

PLACA ÓTICO-ACÚSTICA



EN 54-23



EN 54-3



CE-CPR



Placa de alarme vermelha completa com sinalização acústica certificada EN54-3. A versão ISS021 é classificada como VID (Visual Indication Device) e NÃO é certificada para a parte ótica de acordo com a norma EN54-23. A versão ISS022 é classificada como VAD (Visual Alarm Device) e inclui um sinalizador ótico de alta potência certificado pela EN54-23. Fornecida com a escrita "alarme de incêndio", a pedido estão disponíveis com escritas diferentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	IS2011	IS2021
Potência acústica a 1 m:	92 dB(A)	
Potência ótica	EN54-23 W 4,6 - 9,1	
Frequência de intermitência	1 Hz	
Tensão de funcionamento:	11 - 30 V DC	18 - 30 V DC
Consumo	50mA	21mA (média)
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	

ISS021 - ITA Placa ótico-acústica com indicação "allarme incendio"

ISS022 - ITA Placa ótico-acústica com sinal luminoso intermitente e com indicação "allarme incendio"

ISS021 - ENG Placa ótico-acústica com indicação "fire alarm"

ISS022 - ENG Placa ótico-acústica com sinal luminoso intermitente e com indicação "fire alarm"

PICTOGRAMAS (CAIXA COM 10 UNIDADES)

FOP45	Fire alarm
FOP46	Door alarm
FOP47	Spegnimento in corso
FOP48	Evacuare il locale
FOP49	Allarme gas
FOP36	Fire do not enter
FOP37	Extincion disparada
FOP38	Gas discharge
FOP39	Fuego
FOP34	Presenza acetilene
FOP35	Carenza ossigeno

IVY-R

SIRENE AUTOALIMENTADA PARA AMBIENTE EXTERNO



Quando combinada com sistemas anti-incêndio que funcionam a 24 V, necessita de um redutor de tensão modelo STD241201. Aloja uma bateria 12 V de 2 Ah (não fornecida).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência sonora @ 3 m:	103 dB	Dimensões:	288 x 207 x 107 mm
Tensão de alimentação:	12 V DC	Peso:	2,7 Kg
Grau de proteção:	IP34		

Comunicador telefónico universal para sistema anti-incêndio



Como previsto pela norma de referência, todos os sistemas de deteção e alarme de incêndio (IRA) não monitorados devem ser dotados de um comunicador remoto CERTIFICADO EN54-21.

O comunicador universal F-COM, graças à sua versatilidade e simplicidade de configuração, é capaz de enviar, perante a ativação das suas linhas de entrada, chamadas vocais (inclui uma memória para mensagens vocais configurável por meio de gravador ou conversor text-to-speech), chamadas digitais por meio dos mais comuns protocolos de comunicação, SMS.

Grças ao ecrã gráfico e à intuitiva interface de utilizador, o comunicador F-COM é simples de utilizar, eficaz e adapta-se a qualquer central de qualquer marca e modelo. F-COM é capaz de transmitir à distância qualquer condição de alarme, avaria ou pode ser configurado livremente por meio de Linha telefónica cablada, Linha GSM ou linha dados 3G. O comunicador é dotado do seu alimentador interno certificado EN54-4, aloja duas baterias 12 V de 1,2 Ah (não fornecidas).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 V AC	Dimensões:	260 x 200 x 55 mm
Consumo:	Máx. 0,5 A	Peso:	1500 gr
Grau de proteção:	IP30		
Corrente de saída:	27,6 V DC		
Baterias:	2 x 12 V 1,3 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° C ... +40°C		
Classificada em conformidade com a EN 54-21:	Tipo 2		

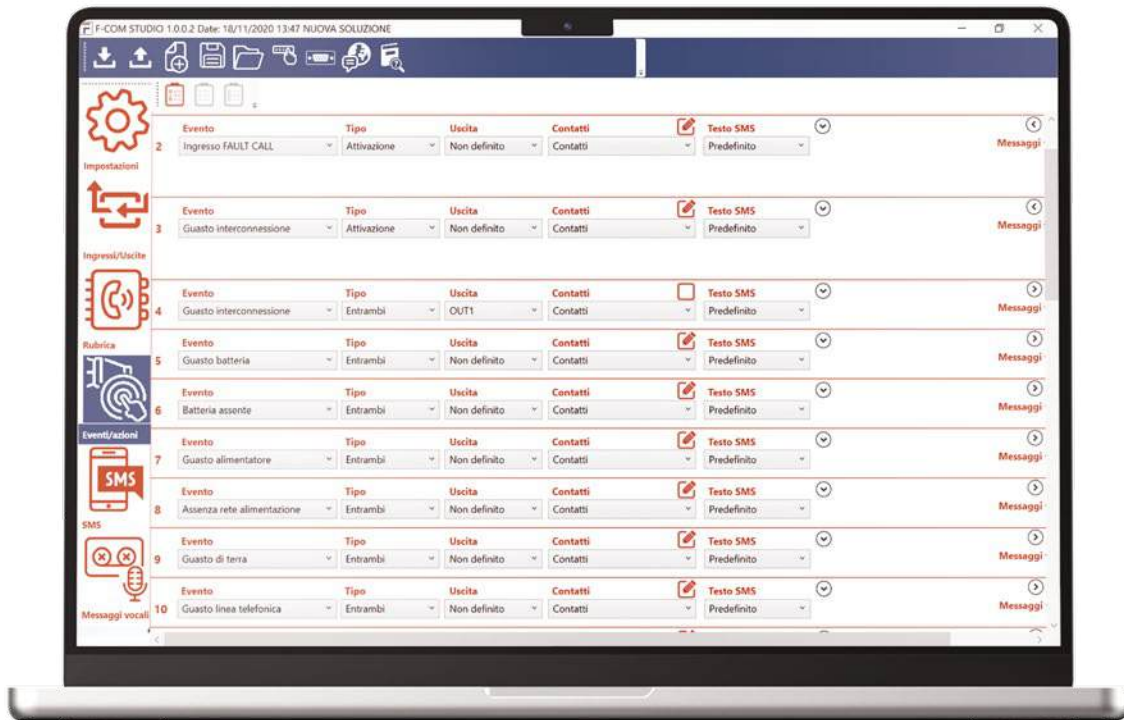
F-COM/STUDIO

Software de configuração e diagnóstico para comunicador universal F-COM



Descubra a
ficha online

Com o software F-COM Studio é possível configurar de modo fácil e completo os comunicadores universais para sistemas de detecção e alarme de incêndio d série F-COM, é disponibilizada ao utilizador uma secção na qual configurar as mensagens vocais usando ficheiros áudio ou o conversor text to speech, uma base de dados para a gestão dos cliente e uma secção de diagnóstico onde é possível verificar detalhadamente o estado do comunicador.





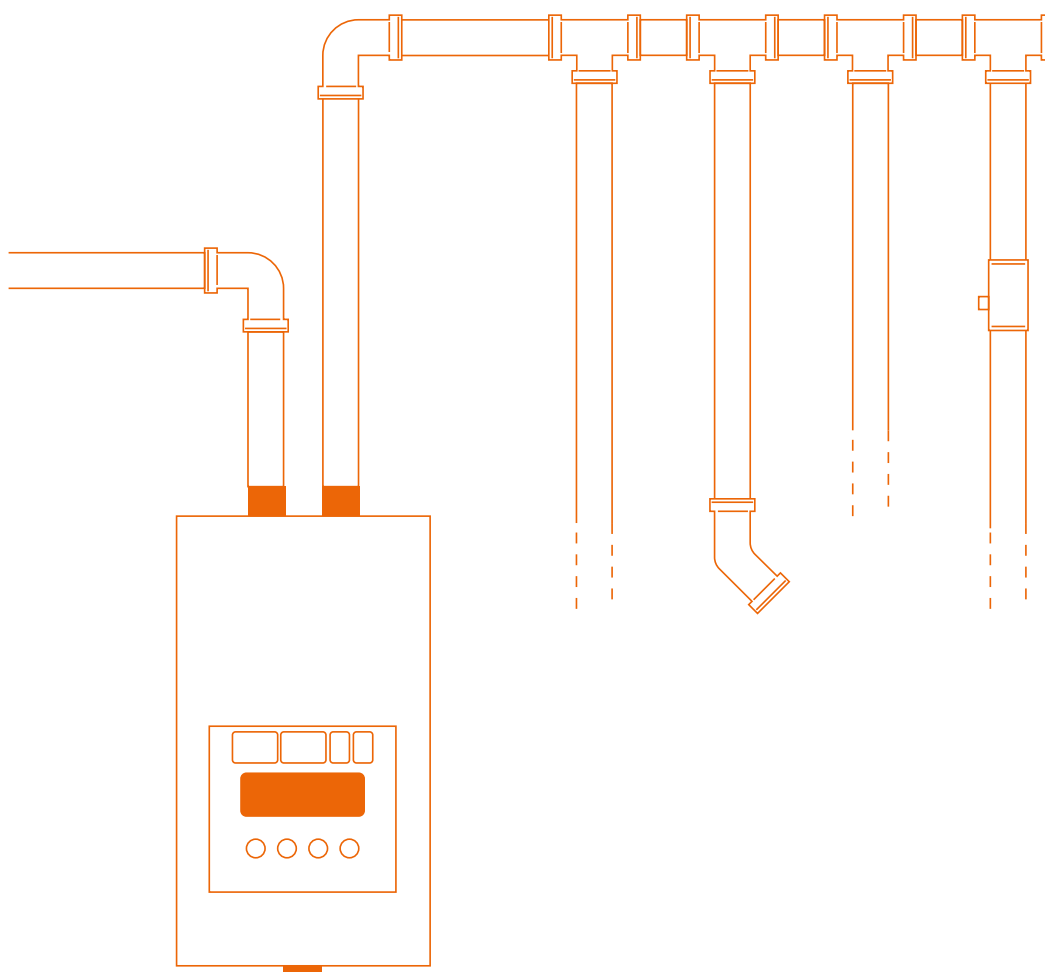
Detetores de fumo de aspiração



Descubra a
ficha online

Sistemas avançados baseados na recolha contínua de amostras de ar do ambiente a proteger

Os sistemas de deteção de fumo por aspiração, graças à sua sensibilidade e à possibilidade de serem instalados fora da área a amostrar, e à possibilidade de adicionar filtros e purgadores de condensação, prestam-se a uma série de aplicações onde dificilmente poderiam ser instalados detetores com tecnologias diferentes. A Inim oferece uma gama de detetores com características únicas que podem ser ligados diretamente a centrais endereçáveis para um controlo totalmente centralizado.



FA100



Detetor de fumo de aspiração

Os dois canais são completamente independentes, exceto o ventilador de aspiração, que permanece em comum. Cada um dos dois tubos de amostragem (canais) pode ser configurado de forma independente nas classes A, B ou C, pode atingir uma distância máxima de 100 m e suporta um número de orifícios de 8 na classe A, 18 na classe B, 51 na classe C.

Os módulos de amostragem baseiam-se numa tecnologia de luz dupla que utiliza duas fontes de luz separadas (infravermelhos e azul) capaz de avaliar as dimensões das partículas detetadas, proporcionando uma resposta atempada aos focos de incêndio e uma elevada rejeição de falsos alarmes devidos a poeiras ou névoas. Cada um dos dois canais de amostragem é capaz de medir o caudal do fluxo de ar aspirado e assinalar uma avaria se este se desviar do valor definido quando o sistema é ativado (oclusão dos orifícios de amostragem ou rutura da conduta de amostragem).

O detetor pode ser combinado com centrais de deteção de incêndio endereçáveis Inim, ligando-o diretamente ao laço (fornecendo uma tensão de alimentação separada), transferindo assim todas as sinalizações e controlos para a central, ou pode ser combinado com qualquer central, mesmo convencional, graças às suas saídas de relé (6) e terminais I/O (4).

FA100

SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMO DE ASPIRAÇÃO

Canais expansíveis

Sistema de detecção de fumo por aspiração com 1 canal ou 2 canais.

Imediata

Resposta imediata aos focos de incêndio e elevada rejeição de falsos alarmes.

Detetor configurável

Cada detetor configurável na classe A, B ou C em conformidade com a norma EN54-20.

Canais independentes

Canais independentes com ventoinha de aspiração em comum.

Versátil

Detetores internos intercambiáveis.

Tecnologia avançada

Tecnologia dos detetores com dupla luz para identificação das dimensões do aerossol.



Acessórios para detetores FA100



FAD100

Módulo detetor para expansão com dois canais



FA100-WIFI

Módulo de interface Wi-Fi, pode ser configurado como hotspot ou para ser ligado à rede Wi-Fi existente. Permite a ligação ao Cloud e a gestão remota através do software FA/STUDIO.



FA100-LAN

O módulo de interface Ethernet permite a ligação ao Cloud e a gestão remota através do software FASTUDIO. Inclui um servidor MODBUS TCP/IP.



FA100FILTER

Redes de filtro sobressalentes para detetores FAD100, embalagem de 10 peças.





FA/STUDIO

Software para dimensionamento e configuração de FA100

O software FA/STUDIO, que pode ser descarregado do site da Inim, permite tanto a conceção e o dimensionamento da rede de tubos de aspiração do sistema FA-100, como a configuração e a colocação em funcionamento dos dispositivos depois de instalados.

A secção de conceção, baseada num sistema CAD 3D, pode importar ficheiros autocad e desenhar a rede de aspiração sobre os mesmos. O software ajuda o projetista indicando as áreas de cobertura de cada orifício, os limites e as restrições.

Uma vez desenhada a rede de amostragem, o software efetua os cálculos fluidodinâmicos especificando o diâmetro de cada orifício, os parâmetros a definir no dispositivo e indicando a sensibilidade e o tempo de transporte de cada ponto de amostragem.

É gerada uma lista de materiais prática e personalizável para efetuar a encomenda.

O software FA-STUDIO inclui as funções de configuração dos dispositivos FA-100, que permitem regular e personalizar todos os parâmetros do sistema.

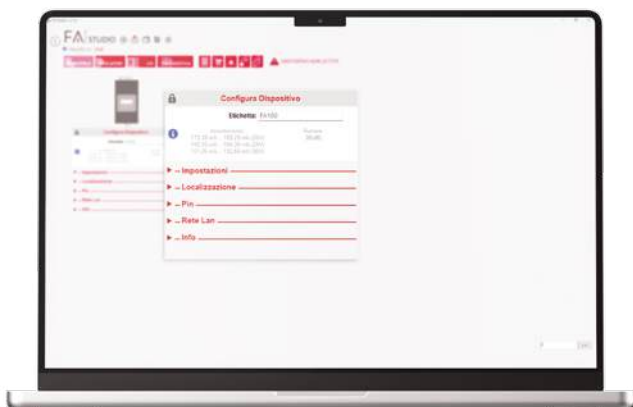
Por último, uma série de funções de diagnóstico indispensáveis permite verificar os parâmetros do sistema em tempo real e aceder à memória do detetor que contém todos os valores (fumo, fluxo, temperatura, etc.) recolhidos em intervalos de poucos segundos durante os últimos 3 meses de funcionamento, nos quais são destacados todos os eventos (alarmes, falhas, etc.) detetados.





Modo de projeto

Maior flexibilidade na conceção de sistemas com geometrias complexas graças ao Ortho Mode. Possibilidade de desenhar tubagens rígidas e curvas flexíveis, obtendo um layout mais fiel à realidade.



Indicação de ruído durante o ajuste da ventoinha

Funcionalidade para visualizar o nível estimado de ruído da máquina, que também depende da velocidade definida.



Gestão da temperatura do ar

Possibilidade de estimar com precisão a temperatura do ar que entra na máquina e calcular o comprimento da tubagem necessária para a manter no intervalo térmico adequado. Ideal para sistemas em ambientes com grandes variações de temperatura.



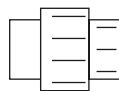
Tubos de amostragem para sistemas de aspiração

 EN61386 -1



TUBOABS0250M

Tubo Ø externo 25 mm
Barra de 3 m
Embalagem de 25 barras



SAUN800250RS

Manga de ligação de abrir
Ø externo 25 mm
Embalagem de 10 unidades



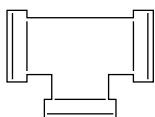
SASO100250RS

Manga de conexão
Ø externo 25 mm
Embalagem de 10 unidades



STS25REDK

Grampo para tubos
Ø externo 25 mm
Embalagem de 50 unidades



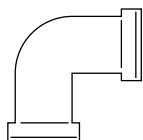
SATE400250RS

Derivação em T
Ø externo 25 mm
Embalagem de 10 unidades



SGLUEN0250

Cola para selagem
Embalagem de 250 ml



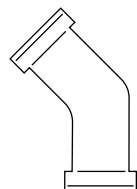
SABE300250RS

Curva a 90°
Ø externo 25 mm (raio largo),
Embalagem de 10 unidades



GC025

Junta telescópica com excursão de
200mm Ø 25mm



SAEY500250RS

Cotovelo de 45°
Ø externo 25 mm
Embalagem de 10 unidades



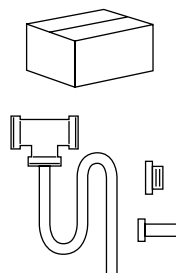
17250019050

Tubo flexível transparente em espiral,
rolo de 10m
(Exige SASO100250RS)
Ø externo 25 mm
Rolo 10 m



SACA700250RS

Tampa para fim de tubagem
Ø externo 25 mm
Embalagem de 10 unidades



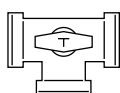
CAPKIT2510SR

KIT para a realização de um capilar de amostragem composto por:
- Derivação em "T" para tubos Ø externo 25 mm com derivação para tubos Ø externo 10 mm
- 1 União passa-parede d.3/8" x 28 - L.35 mm Ø interno 10 mm
- 1 Anilha d.3/8"G



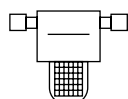
MPE1008025M-R

Tubo flexível vermelho
Ø externo 10 mm
para capilares de amostragem
Rolo 25 m



2510025

Válvula de esfera 3 vias
pvc/epdm para tubos
Ø externo 25 mm



504F075ABS

Porta-filtro tipo médio F0.75, ligações
roscadas de 3/4", completo com uniões
e cartucho RL5.



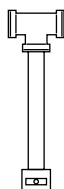
AAD12025CRS

União Macho/Fêmea
de 3/4" G a 25 m
Necessário para adaptar o filtro
504F075ABS aos tubos Ø externo 25 mm



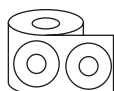
ASO15025CRS

Manga para uniões de tubos 3/4" com
tubos Ø externo 25 mm.



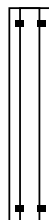
WT025

Purgador de condensação para
aplicações em que o ambiente
recolhido é particularmente frio em
comparação com o ambiente onde o
detetor está instalado. Inclui a derivação
em "T", válvula e tubo de recolha.



LABEL23X10

Rolo de 200 etiquetas para
identificação de orifícios de amostras
com escrita: ASPIRATING POINT



MS025

Manga deslizando em ABS, com
diâmetro interno adequado para tubos
de 25 mm, incluindo duas juntas em
O-ring. O comprimento total é de 93
mm e a distância entre as duas juntas é
de 67 mm.



4136ABS

Filtro de cartucho de 5" para porta-
filtro 504F075ABS, em fio enrolado e
filtragem de 10 µm.



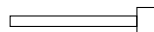
4134ABS

Filtro de cartucho de 5" para porta-
filtro 504F075ABS, em fio enrolado e
filtragem de 25 µm.



4084ABS

Filtro de cartucho de 5" para porta-
filtro 504F075ABS, em fio enrolado e
filtragem de 50 µm.



KIT ASO

Kit de adaptação de 3/4" F para 25 mm F



TP025C

Test Point Cap em ABS Ø25mm.



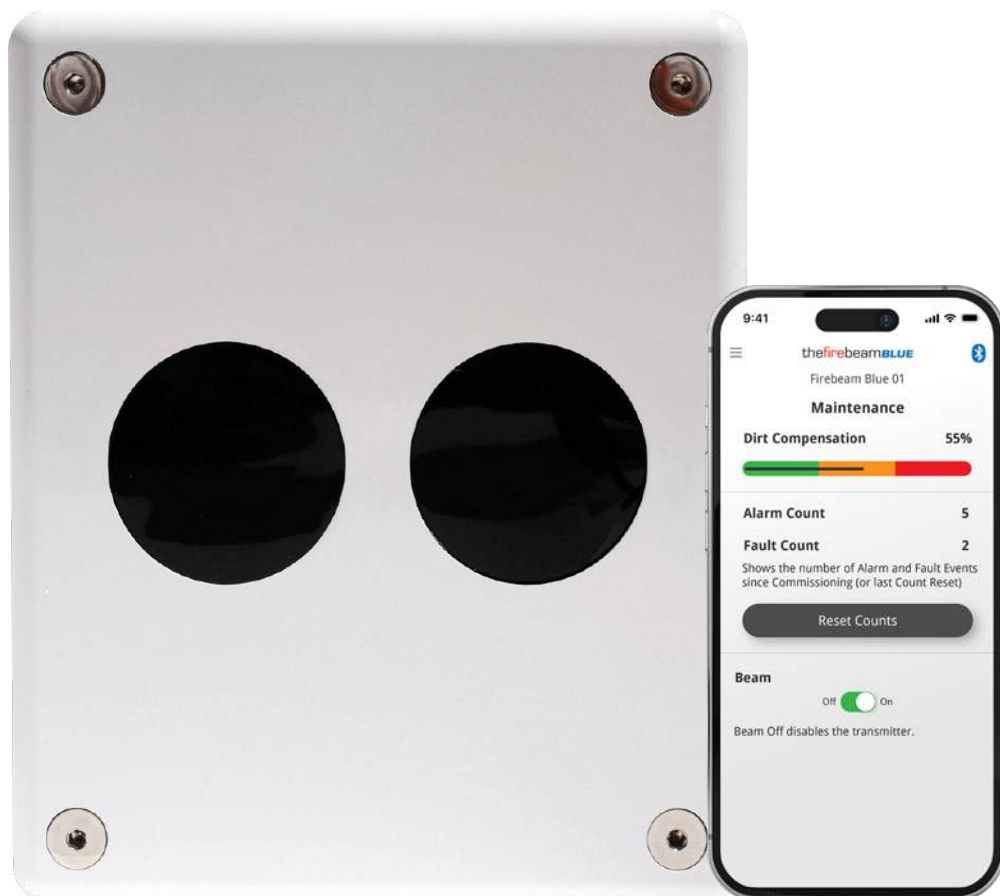
Detetores especiais



Descubra a
ficha online

Detetores de fumo ótico lineares

Os detetores de fumo lineares são uma solução muito popular para aplicações caracterizadas por locais amplos e abertos (barracões, grandes superfícies comerciais, hangares, etc.). A utilização de detetores do tipo transrefletor, como os propostos, que requerem cablagem apenas de um lado da zona protegida, é ainda mais vantajosa na medida em que reduz os custos de instalação e manutenção sem diminuir a sua fiabilidade e eficácia.





BDH160

DETETOR DE FUMO ÓTICO LINEAR COM ALINHAMENTO AUTOMÁTICO



CE - CPR



EN54-12



Com tecnologia transrefletora, está equipado com uma cabeça motorizada que pode alinhar-se durante a colocação em funcionamento e corrigir o seu alinhamento ao longo do tempo para compensar qualquer movimento do edifício. Além disso, graças à central, é possível controlar estas situações a partir do solo. O sistema inclui uma cabeça motorizada contendo um transmissor/recetor a infravermelhos, uma central de controlo em terra e refletores. A presença de fumo é detetada pela análise do raio de infravermelhos transmitido pela cabeça e refletido pelo refletor. O sistema padrão cobre uma distância de 5 a 70 m. os kits (refletores adicionais) estão disponíveis para aumentar o alcance até um máximo de 160 m.

- detetor com TX e RX integrados e refletor;
- motorizado para alinhamento automático;
- conectável ao laço Inim através do módulo EU311;
- alimentação separada ou pelo laço;
- máx. 20 detetores alimentados por um único laço (a verificar com o software de cálculo laço);
- unidade de controlo para operações de vigilância e manutenção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consumo em condição de repouso:	3 mA	Grau de proteção:	IP65
Consumo em condição de alarme:	3 mA	Dimensão:	155 x 180 x 125 mm
Temperatura de funcionamento:	-15° ... +55° C	Peso:	1 Kg
Tensão de funcionamento:	10.2 / 30 V		

BDH260

DETETOR DE FUMO ÓTICO LINEAR COM ALINHAMENTO AUTOMÁTICO COM BLUETOOTH E APLICAÇÃO DE GESTÃO



CE - CPR



EN54-12



Para funções e características idênticas ao modelo BDH160, deste modelo inclui uma interface Bluetooth e uma aplicação para gerir e controlar o detetor.

- detetor com TX e RX integrados e refletor;
- motorizado para alinhamento automático;
- conectável ao laço Inim através do módulo EU311;
- alimentação separada ou pelo laço;
- máx. 20 detetores alimentados por um único laço (a verificar com o software de cálculo laço);
- interface Bluetooth para ligação ao Smartphone;
- aplicação gratuita para o controlo do detetor.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consumo em condição de repouso:	5,5 mA	Grau de proteção:	IP65
Consumo em condição de alarme:	5,5 mA	Dimensão:	155 x 180 x 137 mm
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55°C	Peso:	1,1 Kg
Tensão de funcionamento:	12 / 30 V		



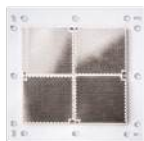
Descarregue
a aplicação
na loja
Android



Descarregue
a aplicação
na loja iOS



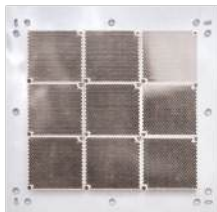
Acessórios para detetores de fumo lineares BDH



70KIT140

KIT PARA EXTENSÃO DE 70 A 140 M

Inclui uma placa de montagem para refletores BDH-ADAPT e 3 refletores adicionais.



140KIT160

KIT PARA EXTENSÃO DO ALCANCE DE 70 PARA 160 M

Inclui uma placa de montagem para refletores BDH-ADAPT e 8 refletores adicionais.



BDHADAPT

PLACA DE MONTAGEM DO DETETOR E DOS REFLETORES

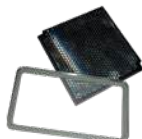
Já fornecida com kits de extensão de alcance, pode facilitar a montagem do sensor nos casos em que não exista uma parede adequada (rede metálica, superfície irregular, etc.).



FB-BRACKET

PLACA ARTICULADA PARA REFLETOR

Permite o alinhamento correto do refletor com o transmissor, caso os dois objetos não estejam instalados um em frente do outro.



FOGKIT

KIT ANTICONDENSAÇÃO PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES PARTICULARMENTE HÚMIDOS

O kit inclui um ecrã em material anticondensação para aplicar no transceptor e um refletor único (FOGREF) em material anticondensação.



FOGREF

REFLETOR EM MATERIAL ANTICONDENSAÇÃO

Para combinar com o kit FOGKIT para aplicações com alcances superiores a 70 m.



70KIT140-AC

KIT DE EXTENSÃO ANTICONDENSAÇÃO DE 70 A 140 M

Inclui uma placa de montagem para refletores BDH-ADAPT e 3 refletores adicionais com revestimento anticondensação



140KIT160-AC

KIT DE EXTENSÃO DO ALCANCE DE 70 A 160 M COM SISTEMA ANTICONDENSAÇÃO

Inclui uma placa de montagem para refletores BDH-ADAPT e 8 refletores adicionais com revestimento anticondensação



EDB01

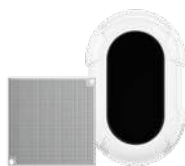
DETETOR DE FUMO ÓTICO LINEAR COM ALINHAMENTO MANUAL COM BLUETOOTH E APLICAÇÃO



CE - CPR



EN54-12



Caracterizado pelo seu baixo custo e facilidade de instalação. O detector cobre uma distância que varia entre 10 m e 100 m (até 50 m com um único refletor, até 100 m com 4 refletores, fornecidos na embalagem), graças aos seus relés de alarme e de avaria, pode ser combinado com qualquer central ou diretamente no laço Inim através de um módulo EU311. No caso de ligação ao laço, é possível obter alimentação pelos próprios cabos até um máximo de 5 detetores

(a verificar com software de dimensionamento). As operações de alinhamento são facilitadas pelo laser incluído no aparelho, que permite a regulação do mecanismo de deflexão e a verificação do ponto exato para onde o raio está a apontar.

Através dos interruptores DIP internos é possível definir a sensibilidade do detector e escolher entre o modo de reposição automática ou de bloqueio do alarme.

Está disponível nas lojas uma aplicação gratuita para smartphones Android e iOS que, graças à interface Bluetooth incluída no dispositivo, permite o controlo remoto em tempo real do detector.

- alinhamento manual através do ponteiro laser;
- conectável ao laço Inim através do módulo EU311;
- alimentação separada ou pelo laço;
- máx. 5 detetores alimentados por um único laço (a verificar com o software de cálculo laço);
- interface Bluetooth para ligação ao Smartphone;
- aplicação gratuita para o controlo do detector.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação	12 - 30 Vdc
Consumo em condição de repouso Consumo em condição de alarme	20 mA 20 - 40 mA
Cobertura com 1 refletor	10 - 50 m
Cobertura com 4 refletores	50 - 100 m
Ângulo de tolerância Detetor Refletor	±0.5° ±5.0°
Temperatura de funcionamento	de -10 °C a +55 °C
Humidade	da 10 a 95%, RH sem condensação
Material	ABS
Dimensões: Detetor Refletor	172 x 110 x 81 mm 100 x 100 x 9.5 mm
Peso	350g

ARK

ARDEA TREK, DETETOR DE FUMO ÓTICO LINEAR TX-RX



CE - CPR



EN54-12



O detector foi totalmente concebido, desenvolvido e fabricado na Itália, com especial atenção à sustentabilidade ambiental e a um impacto ecológico extremamente reduzido.

Trata-se de um detector linear de fumo e incêndio baseado numa configuração Tx-Rx, que utiliza a modulação do sinal gerado pelo início do incêndio para detetar anormalidades em diferentes condições ambientais. A sua versatilidade torna-o particularmente adequado para a proteção contra incêndios em espaços civis e industriais de grandes dimensões, independentemente da sua forma ou configuração arquitetónica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Distância operacional	De 10 a 200 m
Cobertura em largura	Máximo 15 m (conforme a UNI 9795)
Desalinhamento angular	± 1° máximo nas unidades Tx e Rx
Alimentação	24V DC ± 20%
Consumo	Em standby: 65 mA – Máximo: 93mA
Temperatura de: funcionamento armazenamento	De -20°C a +65°C De -20°C a +70°C
Grau de proteção	IP44
Material	ABS
Peso	Unidade Tx + Rx: 1,6 kg – Con estribos: 1,8kg

Adaptadores para conduta

A detecção de fumo nas condutas de ventilação, reconhecida pelas normas internacionais, é essencial para evitar a transferência de fumo e de gases tóxicos de um compartimento do edifício para outro, o que multiplicaria o risco para os ocupantes.

Os elementos desta secção permitem adaptar os detetores de fumo pontiformes a esta finalidade, o que não seria possível instalando o detetor diretamente no interior da conduta devido à velocidade excessiva do ar no seu interior.



EBDDHN

ADAPTADOR PARA CONDOTA UNIVERSAL

Pode alojar no seu interior qualquer detetor de fumo (analógico ou convencional), a base de montagem do detetor é fixada no seu interior por meio de 2 parafusos (fornecidos), uma prática placa de terminais facilita e simplifica a cablagem. Permite detetar a presença de fumo por meio da amostragem contínua do fluxo de ar no interior das condutas de aquecimento e ventilação em estruturas industriais e comerciais. Baseado no princípio de Venturi, deve ser combinado com um tubo de amostragem de comprimento adequado; o dispositivo funciona com fluxos de ar com velocidades compreendidas entre 0,5 m/s e 20 m/s.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tubo de amostragem, comprimento:	0,6-1,5-2,8 m	Dimensão:	180 x 183 x 235 mm
Intervalo velocidade do ar:	0,5/20 ms	Peso:	700 g



TV06N

TUBO DE AMOSTRAGEM 0.6 M

O tubo de amostragem deve ser escolhido com base na amplitude da conduta a controlar. O tubo de amostragem deve passar por, pelo menos, 90% da largura da conduta; se a conduta for mais larga do que 60 cm, deve passar por toda a secção do lado oposto.

Instalação: o tubo de amostragem é de alumínio e pode ser facilmente encurtado para se adaptar ao diâmetro da conduta. O diâmetro do furo de inserção do tubo é de 38mm.

No interior do adaptador está inserida uma lingueta vermelha que mostra a passagem do ar para o detetor permitindo a verificação do funcionamento do adaptador.



TV06N-EXT

EXTENSÃO DE 1 M PARA TUBOS DE AMOSTRAGEM TV06N

Extensão de 1 metro para tubos de amostragem TV06N, com possibilidade de montagem em série de várias extensões. Requer a junta DDH204.



DDHBRKTN

SUPOORTE DE MONTAGEM

Permite adaptar o artigo EBDHNN a condutas circulares, fixa-se na conduta e fornece uma base de apoio plana.



DDHCOVERN

COBERTURA DE VEDAÇÃO ESTANQUE

Cobertura estanque para o artigo EBDHNN em caso de instalações ao ar livre.



DDH204

JUNTA PARA TUBOS DE AMOSTRAGEM



DDH F1/10 N

FILTRO ANTIPÓ



DETETORES DE CHAMA DA SÉRIE SENSEWARE

DETETORES DE CHAMA



CE - CPR



EN54-10

Detetores adequados para a deteção de chamas de hidrocarbonetos leves e pesados (madeira, papel, petróleo, gás natural) e de chamas de hidrogénio (para os modelos UV e UV/IR). Cone de visão de 90°, boa imunidade a falsos estímulos. Alimentação 10-28 V DC, grau de proteção IP65, todos os modelos têm os seguintes certificados: EN54-10, ATEX/IECEX cat. 3 para utilização nas zonas 2/22, FM classe 3260 e cFMus classe 3611.



IR3-109/1

DETETOR DE CHAMA IR³

Detetor de chama com três detetores IR. Para uso interno e externo.
Adequado para zonas ATEX de tipo 2. Caixa em GRP (fibra de vidro)
Suporte articulável não fornecido (SM21)



UV-185/5

DETETOR DE CHAMA UV

Detetor de chama ultravioleta. Para uso interno e externo.
Adequado para zonas ATEX de tipo 2. Caixa em GRP (fibra de vidro)
Suporte articulável não fornecido (SM21)



UV/IR-210/1

DETETOR DE CHAMA UV/IR

Detetor de chama ultravioleta e infravermelho. Para uso interno e externo.
Adequado para zonas ATEX de tipo 2. Caixa em GRP (fibra de vidro)
Suporte articulável não fornecido (SM21)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	IR3	UV	UV/IR
Tensão de alimentação:		de 10 - 28 V DC	
Consumo:		de 25 a 40 mA	
Classe IP:		IP 65	
Range of View:	0.09m ² n-heptane at 35 m		0.09m ² n-heptane at 23 m
Sensibilidade:	Class 1 (EN54-10)		Class 2 (EN54-10)
Ângulo de cobertura:		90° cone	
Espectro de resposta:	2.7 to 5 µm	185 - 260 µm	185 - 260 nm / IR: 2.7 µm
Temperatura de funcionamento:		-25° ... + 70° C	

Acessórios para detetores de chama da série Senseware



SM21

SUPORTE ARTICULÁVEL EM POLIAMIDA PA66



TC-169/1

LÂMPADA DE TESTE NÃO EX COM PILHAS RECARREGÁVEIS, INCLUINDO CARREGADOR E MALETA

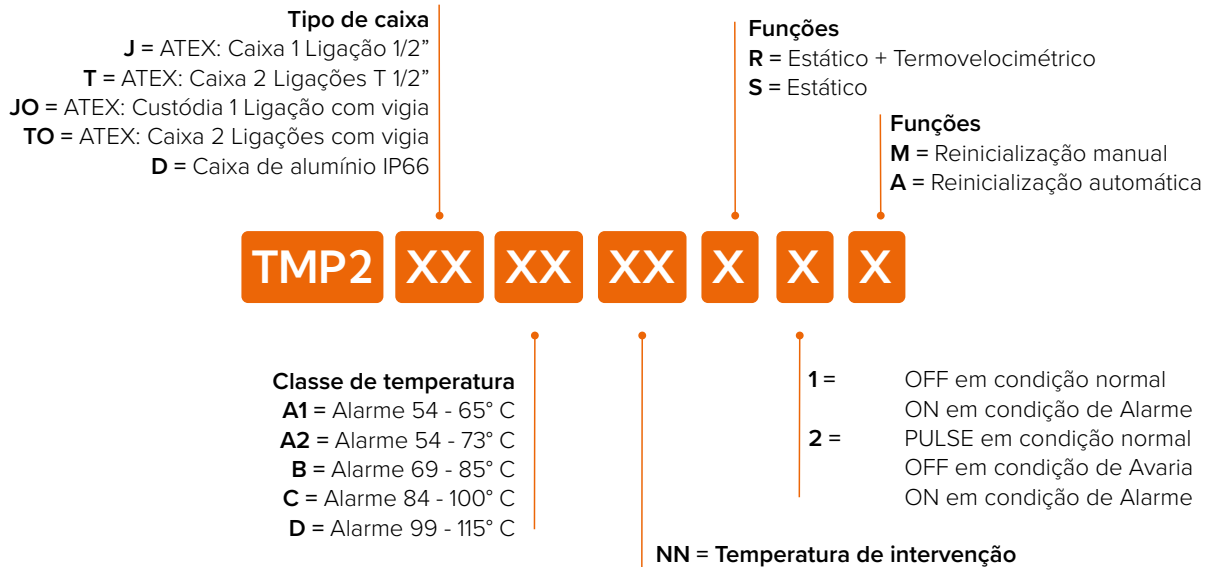


TC-940/1Z

LÂMPADA DE TESTE A INTRINSECAMENTE SEGURA, CERTIFICADA IECEX/ATEX

Detetores de temperatura IP66

Detetores de temperatura com grau de proteção IP66, para aplicações em ambientes particularmente hostis.



TMP2-D

DETETORES DE TEMPERATURA



CE - CPR



EN 54-5



Detetor de temperatura de absorção (para centrais convencionais) série TMP2-D, caixa de alumínio com grau de proteção IP66. 2 entrada de cabos de cima, 2 prensa-cabos M20 incluídos. Reinicialização automática.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	12 - 24 V DC	Classe IP:	IP66
Consumo em condição de repouso:	30 µA	Dimensões:	203 x 95 x 60 mm
Consumo em condição de alarme:	11 mA @ 13,7 V / 12 mA @ 24 V	Peso:	400 g
Temperatura de funcionamento:	-20° ... 135° C		

TMP2-J

DETETORES DE TEMPERATURA IP66 ATEX



CE - CPR



EN 54-5



ATEX



Detetor de temperatura de absorção (para centrais convencionais) séries TMP2-JO e TMP2-TO, caixa à prova de explosão com certificação ATEX. Reinicialização automática. Certificação ATEX II 2G Ex d IIC T6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	12 - 24 V DC	Classe IP:	IP66
Consumo em condição de repouso:	30 µA	Dimensões:	160 x 8 x 75 mm
Consumo em condição de alarme:	11 mA @ 13,7 V / 12 mA @ 24 V	Peso:	410 g
Temperatura de funcionamento:	-20° ... 135° C		

GDA-M/B-KF4A SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TMP2-J/T/JO/TO

GDA-CH12 PASSA-CABOS ATEX EXD 1/2" NPT PARA CABOS ARMADOS

GDA-CH12-NA PASSA-CABOS ATEX EXD 1/2" NPT PARA CABOS NÃO ARMADOS GDA-CH12-NA

P3932 CABO DE LIGAÇÃO E ADAPTADOR USB/RS485 PARA PC – DETETORES TÉRMICOS DA SÉRIE TMP2

P3933 SOFTWARE PARA GESTÃO, ALTERAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES E MANUTENÇÃO DOS DETETORES TÉRMICOS DA SÉRIE TMP2. COMPLETO DE CABO DE LIGAÇÃO E ADAPTADOR USB/RS485.

Detetores lineares de temperatura (cabos termossensíveis)

A quantidade mínima de encomenda é de bobinas de 100, 200 e 500 metros.

Os detetores térmicos lineares, graças ao seu desempenho, fiabilidade, facilidade de utilização e baixo custo, são adequados para todos os tipos de instalação em que esteja prevista a deteção de incêndios através do controlo da temperatura. Os cabos termossensíveis classificam-se consoante a respetiva tecnologia (reinicializáveis e não reinicializáveis), o tipo de revestimento exterior e a temperatura de intervenção.

CABOS ANALÓGICOS REINICIALIZÁVEIS – CERTIFICADOS EN54-22

O sistema ProReact EN Analogue LHD utiliza um cabo sensível ao calor para monitorizar áreas específicas ou aparelhos críticos, de modo a detetar situações de sobreaquecimento ou incêndios.

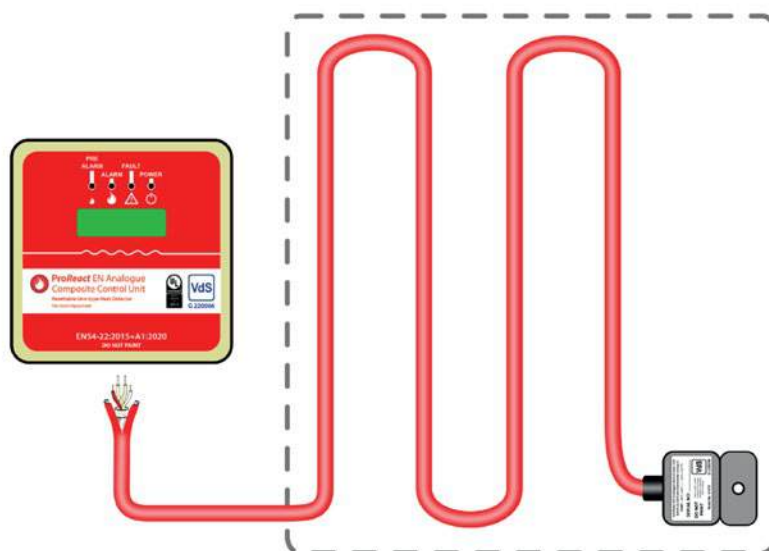
A central analógica ProReact EN monitoriza constantemente a resistência dos polímeros térmicos presentes no cabo. À medida que a temperatura ambiente aumenta, a resistência diminui. Se for detetada uma variação anómala da resistência, causada por um sobreaquecimento ao longo do cabo, a central de controlo ativa um pré-alarme ou um alarme.

A central pode ser ligada tanto a sistemas de alarme de incêndio convencionais como a sistemas endereçáveis. Para garantir um limiar de alarme estável mesmo com variações da temperatura ambiente, a central de controlo mede a temperatura média ao longo de todo o cabo e ajusta dinamicamente o limiar de ativação. É, portanto, fundamental que a central de controlo esteja devidamente configurada e que os valores de resistência e de temperatura média apresentados estejam conforme as especificações previstas.

O sistema foi concebido para ativar um alarme sempre que a temperatura numa secção do cabo, correspondente a pelo menos 3% do seu comprimento total, atingir o limiar de alarme definido. No entanto, a temperatura real necessária para a ativação do alarme pode variar:

- Inferior ao limite nominal, caso uma parte maior do cabo esteja exposta ao calor;
- Superior ao limite nominal se apenas uma pequena parte do cabo estiver afetada.

Em ambientes mais quentes, poderá ser necessário um aumento de temperatura superior para ativar o alarme do que o exigido em ambientes mais frios. Nesses casos, a central de controlo ajusta automaticamente o limiar para minimizar os falsos alarmes. Ativação termovelocimétrica. Nas configurações de alarme da Classe A1I/A2I (54 °C e 64 °C), o alarme pode ser ativado se cerca de 2% do cabo forem aquecidos a mais de 15 °C por minuto durante mais de três minutos.



CABO SENSOR ANALÓGICO PROREACT EN

EN54-22



A central analógica composta ProReact EN da Thermocable deteta as variações de temperatura que provocam alterações na resistência ao longo do cabo sensor analógico ProReact EN. Este cabo é um detetor linear de calor multissensor, estando disponível em três versões: Revestido a PVC, revestido a nylon e revestido a PVC com trança de aço inoxidável. Cada variante tem características específicas que garantem um funcionamento fiável e duradouro numa ampla gama de aplicações. É possível instalar até 500 metros de cabo numa única zona.

O cabo sensor ProReact EN Analogue deve ser utilizado em conjunto com a central analógica ProReact EN e a unidade de fim de linha ProReact EN Analogue.

CENTRAL ANALÓGICA COMPOSTA PROREACT EN

EN54-22



O sistema ProReact EN Analogue LHD da Thermocable oferece uma vasta gama de temperaturas de alarme programáveis, ideais para se adaptarem a diversos ambientes. Estas definições podem ser configuradas diretamente no ecrã LCD da central analógica ProReact EN ou por ligação a um computador portátil.

Os instaladores também podem definir temperaturas de pré-alarme, permitindo receber um aviso antecipado em caso de aumento anormal da temperatura, antes de ser atingido o limiar de alarme selecionado.

Cada central está equipada com uma saída Modbus RS-485 e inclui, de série, uma função de autoteste integrada.

UNIDADE DE FIM DE LINHA PROREACT EN ANALOGUE

EN54-22



A unidade de fim de linha ProReact EN Analogue é um componente obrigatório em todos os sistemas ProReact EN Analogue LHD, ao desempenhar um papel fundamental no seu bom funcionamento. Esta unidade permite à central detetar eventuais curto-circuitos ou interrupções no cabo sensor.

De dimensões reduzidas, foi concebida para ser facilmente instalada em superfícies, garantindo simplicidade e praticidade durante a montagem.

CÓDIGO THERMOCABLE:	F3050	F3051	F3052
Descrição:	Cabo termossensível analógico reinicializável (Detetor linear de calor)	Cabo termossensível analógico reinicializável (Detetor linear de calor)	Cabo termossensível analógico reinicializável (Detetor linear de calor)
Tipo de revestimento:	PVC	NYLON	AÇO
Grupo ambiental EN54-22:	II	II	II
Temp. Ativação Mín.:	66°C	66°C	66°C
Temp. Ativação Máx.:	100°C	100°C	100°C
Temp. Ambiente Max:	125°C	125°C	125°C
Humidade:	De 0% a 99% de humidade relativa (para temperaturas ambiente entre -40 °C e +40 °C) De 0% a 75% de humidade relativa (para temperaturas ambiente superiores a +40 °C)	De 0% a 99% de humidade relativa (para temperaturas ambiente entre -40 °C e +40 °C) De 0% a 75% de humidade relativa (para temperaturas ambiente superiores a +40 °C)	De 0% a 99% de humidade relativa (para temperaturas ambiente entre -40 °C e +40 °C) De 0% a 75% de humidade relativa (para temperaturas ambiente superiores a +40 °C)
Cor:	Vermelho	Preto	Prateado
Diâmetro:	4,83 mm	6,00 mm	5,33 mm
Raio mínimo de curvatura:	60mm	100 mm	75 mm
Características:	Revestimento externo em PVC rígido, adequado para uso interno e externo. Não é adequado para exposição direta à luz solar e/ou a ambientes com substâncias químicas agressivas.	Revestimento externo em nylon rígido, resistente aos raios UV, adequado para uso interno e externo, mesmo sob luz solar direta. Oferece uma excelente resistência aos hidrocarbonetos.	Trança em aço inoxidável para maior resistência mecânica e proteção contra a abrasão. Adequado para utilização no interior e no exterior, com exposição limitada à luz solar direta, não sendo recomendada para ambientes com substâncias químicas agressivas.



A1388

KIT DE UNIDADE DE CONTROLO E FIM DE LINHA PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS ANALÓGICOS REINICIALIZÁVEIS

EN54-22

O kit inclui uma unidade de controlo e uma unidade de fim de linha para um detetor linear de temperatura (cabo termossensível) analógico reinicializável, certificado segundo a norma EN54-28. A unidade de controlo controla uma única linha e possui uma saída de falha, de alarme e de pré-alarme. Temperaturas de intervenção configuráveis entre 66 e 100 °C.



A1389

UNIDADE DE CONTROLO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS ANALÓGICOS REINICIALIZÁVEIS

 EN54-22

Unidade de controlo para detetor linear de temperatura (cabo termossensível) do tipo analógico reinicializável, certificado pela norma EN54-22. A unidade de controlo controla uma única linha e possui uma saída de falha, de alarme e de pré-alarme. Temperaturas de intervenção configuráveis entre 66 e 100 °C.



A1470

UNIDADE DE FIM DE LINHA PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS ANALÓGICOS REINICIALIZÁVEIS

 EN54-22

Unidade de fim de linha para detetor linear de temperatura (cabo termossensível) do tipo analógico reinicializável.



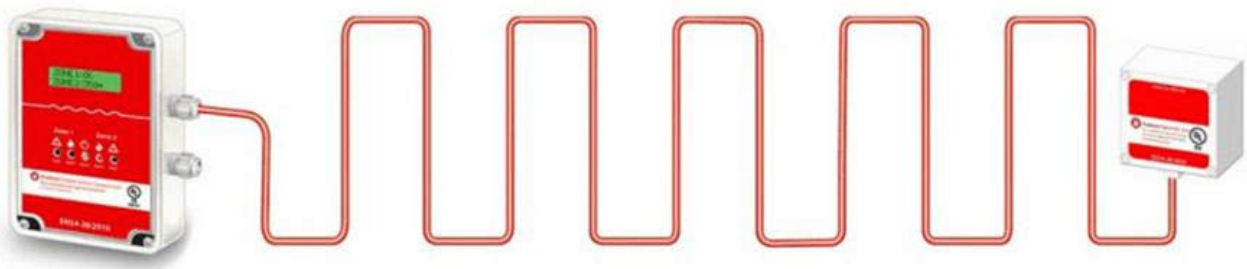
A1471

CAIXA DE JUNÇÃO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS ANALÓGICOS REINICIALIZÁVEIS

 EN54-22

Caixa de junção para detetor linear de temperatura (cabo termossensível) do tipo analógico reinicializável.

CABOS DIGITAIS NÃO REINICIALIZÁVEIS – CERTIFICADOS EN 54-28



PROREACT EN DIGITAL

 EN54-28



O cabo ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) da Thermocable utiliza uma tecnologia de temperatura fixa que permite detetar variações térmicas de forma simples e eficaz. Este sistema é uma alternativa válida para a proteção contra o sobreaquecimento em diversos contextos e ambientes, como túneis, calhas de cabos, armazéns, escadas rolantes e outras aplicações nas quais os riscos potenciais de incêndio podem passar despercebidos. O ProReact EN Digital LHD é um detetor de calor linear não reinicializável. No seu interior, dois condutores entrelaçados estão separados por um polímero termossensível. Quando é atingida uma temperatura pré-estabelecida durante a produção do cabo, o polímero amolece, permitindo o contacto entre os condutores. Este processo é irreversível: uma vez ativado, a secção do cabo afetada deve ser removida e substituída, sem ser necessário substituir o cabo na totalidade.

Temperaturas de ativação disponíveis: 68 °C, 78 °C e 88 °C
Comprimento máximo da zona: 1.000 m (se utilizado com DSCU-EN)

PROREACT DIGITAL SENSOR CONTROL UNIT

EN54-28



O cabo ProReact EN Digital LHD está certificado segundo a norma EN 54-28:2016, em combinação com a unidade de controlo digital ProReact DSCU-EN. Esta última pode monitorizar até duas zonas do cabo Digital LHD e fornece saídas de falha e de alarme separadas para cada zona.

A ligação do DSCU-EN a uma central de incêndios convencional ou a um sistema endereçável é simples, podendo ser efetuada recorrendo a um módulo de monitorização de E/S. A unidade está equipada com um ecrã integrado que mostra o estado de cada zona, incluindo a distância até ao ponto de alarme, expressa em metros e pés, no caso de ativação.

Além disso, inclui de série uma saída RS-485 Modbus RTU/ASCII, que permite a integração direta com sistemas PLC ou SCADA.

PROREACT DIGITAL END-OF-LINE UNIT

EN54-28



A unidade de fim de linha digital ProReact (EOLU-EN) foi concebida para terminar de forma segura e eficaz até duas zonas de cabo ProReact EN Digital LHD no interior de uma caixa resistente às intempéries.

Está também equipada com interruptores integrados que permitem simular condições de avaria e alarme, possibilitando a realização de testes funcionais diretamente no local. Tal facilita a verificação da integridade do sistema e garante uma manutenção completa e fiável.

CÓDIGO TERMOCABLE:	F1182	F1192	F1180	F1190	F1181	F1191
Descrição:	Cabo digital LHD – 68°C	Cabo digital LHD – 68°C com trança de aço inoxidável	Cabo digital LHD – 78°C	Cabo digital LHD – 78°C com trança de aço inoxidável	Cabo digital LHD – 88°C	Cabo digital LHD – 88°C com trança de aço inoxidável
Tipo de desempenho EN 54-28:	T068-V10-A045	T068-V10-A045	T078-V10-A045	T078-V10-A045	T088-V10-A065	T088-V10-A065
Grupo ambiental EN54-28:	II	III	II	III	II	III
Temp. Ativação nominal:	68°C	68°C	78°C	78°C	88°C	88°C
Temp. Ambiente Max:	45°C	45°C	45°C	45°C	65°C	65°C
Temp. Ambiente Mín.:	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Humidade:	0% – 98% RH	0% – 98% RH	0% – 98% RH	0% – 98% RH	0% – 98% RH	0% – 98% RH
Cor:	Vermelho	Trança prateada sobre fundo vermelho	Vermelho	Trança prateada sobre fundo vermelho	Vermelho	Trança prateada sobre fundo vermelho
Diâmetro:	5,72 mm ± 0,12 mm	6,3 mm ± 0,12 mm	5,72 mm ± 0,12 mm	6,3 mm ± 0,12 mm	5,72 mm ± 0,12 mm	6,3 mm ± 0,12 mm
Raio mínimo de curvatura:	100 mm	125 mm	100 mm	125 mm	100 mm	125 mm
Características:	LSZH, resistente aos raios UV e ao óleo, retardador de chamas	LSZH, UV, óleo, chama + resistência mecânica e à abrasão	LSZH, resistente aos raios UV e ao óleo, retardador de chamas	LSZH, UV, óleo, chama + resistência mecânica e à abrasão	LSZH, resistente aos raios UV e ao óleo, retardador de chamas	LSZH, UV, óleo, chama + resistência mecânica e à abrasão

A1397

UNIDADE DE CONTROLO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS NÃO REINICIALIZÁVEIS EN54-28

EN54-28



Unidade de controlo para detetores lineares (cabos termossensíveis) digitais não reiniciáveis, que gere até 2 zonas, com um comprimento máximo de 1000 m por cada linha. Possui relé de falha e alarme para cada zona e porta RS485 com protocolo MODBUS RTU. A distância a que o incêndio foi detetado é indicada, seja no ecrã ou nos registos MODBUS. Certificada EN54-28.

A1398

UNIDADE DE TERMINAÇÃO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS NÃO REINICIALIZÁVEIS EN 54-28

EN54-28



Unidade de terminação para detetores lineares (cabos termossensíveis) digitais não reiniciáveis; gere até 2 zonas. Contentor estanque, inclui interruptores para teste de falha e alarme de cada linha. Certificado EN54-28.



CABOS DIGITAIS – CERTIFICADOS UL-FM

O cabo Thermocable ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) utiliza tecnologia de detecção de temperatura fixa, proporcionando um método simples para detetar variações de temperatura. Oferece uma proteção alternativa contra o sobreaquecimento numa vasta gama de aplicações e ambientes, como túneis, calhas de cabos e armazéns, bem como a detecção de variações de temperatura no interior de escadas rolantes e outras aplicações nas quais os riscos de incêndio estão ocultos.

O cabo ProReact EN Digital LHD é um detetor de calor linear não reinicializável. Os dois núcleos entrelaçados estão separados por um polímero avançado sensível à temperatura. A uma temperatura definida pelos processos de produção do cabo, o polímero sensível à temperatura que envolve ambos os núcleos amolece, permitindo que os núcleos entrem em contacto. Este é um processo irreversível e, uma vez que o cabo tenha sido ativado, a secção que causou a ativação deve ser cortada e substituída (não o cabo inteiro).

O sistema possui certificação UL-FM, garantindo a sua conformidade com as normas internacionais de segurança contra incêndios.

PROREACT EN DIGITAL



O cabo ProReact EN Digital Linear Heat Detection (LHD) da Thermocable utiliza uma tecnologia de temperatura fixa que permite detetar variações térmicas de forma simples e eficaz. Este sistema é uma alternativa válida para a proteção contra o sobreaquecimento em diversos contextos e ambientes, como túneis, calhas de cabos, armazéns, escadas rolantes e outras aplicações nas quais os riscos potenciais de incêndio podem passar despercebidos. O ProReact EN Digital LHD é um detetor de calor linear não reinicializável. No seu interior, dois condutores entrelaçados estão separados por um polímero termossensível. Quando é atingida uma temperatura pré-estabelecida durante a produção do cabo, o polímero amolece, permitindo o contacto entre os condutores. Este processo é irreversível: uma vez ativado, a secção do cabo afetada deve ser removida e substituída, sem ser necessário substituir o cabo na totalidade.

Temperaturas de ativação disponíveis: 68 °C, 78 °C e 88 °C

Comprimento máximo da zona: 1.000 m (se utilizado com DSCU-EN)

PROREACT DIGITAL SENSOR CONTROL UNIT



O cabo ProReact EN Digital LHD está certificado segundo a norma EN 54-28:2016, em combinação com a unidade de controlo digital ProReact DSCU-EN. Esta última pode monitorizar até duas zonas do cabo Digital LHD e fornece saídas de falha e de alarme separadas para cada zona.

A ligação do DSCU-EN a uma central de incêndios convencional ou a um sistema endereçável é simples, podendo ser efetuada recorrendo a um módulo de monitorização de E/S. A unidade está equipada com um ecrã integrado que mostra o estado de cada zona, incluindo a distância até ao ponto de alarme, expressa em metros e pés, no caso de ativação.

Além disso, inclui de série uma saída RS-485 Modbus RTU/ASCII, que permite a integração direta com sistemas PLC ou SCADA.

PROREACT DIGITAL END-OF-LINE UNIT



A unidade de fim de linha digital ProReact (EOLU-EN) foi concebida para terminar de forma segura e eficaz até duas zonas de cabo ProReact EN Digital LHD no interior de uma caixa resistente às intempéries.

Está também equipada com interruptores integrados que permitem simular condições de avaria e alarme, possibilitando a realização de testes funcionais diretamente no local. Tal facilita a verificação da integridade do sistema e garante uma manutenção completa e fiável.

CÓDIGO TERMOCABLE:	F1065	F1070	F1066	F1071	F1067	F1072	F1068	F1073	F1069	F1124
Descrição:	Cabo termossensível digital não reinicializável (Detetor linear de calor)									
Tipo de revestimento:	PVC	NYLON	PVC	NYLON	PVC	NYLON	PVC	NYLON	NYLON	Sem halogéneos e com baixa emissão de fumos (LSZH)
Temperatura de alarme:	68°C / 45°C	68°C / 45°C	78°C / 45°C	78°C / 45°C	88°C / 65°C	88°C / 65°C	105°C / 65°C	105°C / 65°C	185°C / 125°C	65°C / 47°C



A1349

UNIDADE DE CONTROLO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS NÃO REINICIALIZÁVEIS UL-FM



Unidade de controlo para detetores lineares (cabos termossensíveis) digitais não reiniciáveis, que gere até 2 zonas, com um comprimento máximo de 1000 m por cada linha. Possui relé de falha e alarme para cada zona e porta RS485 com protocolo MODBUS RTU. A distância a que o incêndio foi detetado é indicada, seja no ecrã ou nos registos MODBUS. Certificada UL-FM.



A1385

UNIDADE DE TERMINAÇÃO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS NÃO REINICIALIZÁVEIS UL-FM



Unidade de terminação para detetores lineares (cabos termossensíveis) digitais não reinicializáveis; gere até 2 zonas. Contentor estanque, inclui interruptores para teste de falha e alarme de cada linha. Certificado UL-FM.



A1561

CONECTOR IP68 PARA JUNÇÃO DE CABOS TERMOSENSÍVEIS DIGITAL LHD

Conector para junção dos cabos termossensíveis da série DIGITAL LHD. Certificados UL-FM. Grau de proteção IP68; elimina a necessidade de caixas de derivação.

Acessórios para a montagem dos cabos termossensíveis



A1149-100

CLIP TIPO J, 50 MM, EM AÇO

Clip tipo J para a fixação dos cabos termossensíveis na parede ou no teto. Comprimento de 50 mm, em aço. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1541-100

CLIP TIPO J EM AÇO COM SISTEMA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO PARA O CABO

Clip com perfil em J e mecanismo de bloqueio do cabo integrado. Instalação sem ferramentas: basta encaixar o cabo na posição correta, sem necessidade de abraçadeiras. Bucha de silicone incluída.



A1362-100

CLIP TIPO P EM ALUMÍNIO PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

A1329-100

CLIP TIPO P EM AÇO PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

Clip tipo P para fixação em superfície dos cabos termossensíveis, em aço ou em alumínio. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1174-100

CLIP TIPO V (SUPORTE PARA CABOS) EM AÇO

Clip tipo V para fixação dos cabos termossensíveis em suportes para cabos, em aço. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1344-100

CLIP PARA PERFIS EM I (2–3 MM), EM AÇO

A1178-100

CLIP PARA PERFIS EM I (3–8 MM), EM AÇO

A1328-100

CLIP PARA PERFIS EM I (8–14 MM), EM AÇO

A1179-100

CLIP PARA PERFIS EM I (14–20 MM), EM AÇO

Clip para perfis em I (2–3 mm; 3–8 mm; 8–14 mm; 14–20 mm), em aço, para cabos termossensíveis. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone NÃO incluída.



A1326-100

CLIP EM CHAPA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO EM TUBOS

A1327-100

CLIP EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM TUBOS

Clip para fixação dos cabos termossensíveis em tubos, fabricada em chapa galvanizada e aço. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1172-100

SUPORTE TIPO CLIP PARA CANALIZAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA

A1173-100

SUPORTE TIPO CLIP PARA CANALIZAÇÃO EM AÇO

Suportes em C para fixação dos cabos termossensíveis no interior de canalizações, fabricados em chapa galvanizada ou aço. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1164-100

SUPOORTE EM L PARA TETO/PAREDE (100 MM) EM CHAPA GALVANIZADA

A1165-100

SUPOORTE EM L PARA TETO/PAREDE (100 MM) EM AÇO

A1168-100

SUPOORTE EM L PARA TETO/PAREDE (200 MM) EM CHAPA GALVANIZADA

A1169-100

SUPOORTE EM L PARA TETO/PAREDE (200 MM) EM AÇO

Suporte em L para fixação dos cabos termossensíveis no teto/parede, com fixação dupla (100 mm ou 200 mm), em chapa galvanizada ou aço. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1170-100

SUPOORTE/SEPARADOR (200 MM) EM CHAPA GALVANIZADA

Suporte/separador (200 mm) para fixação dos cabos termossensíveis, em chapa galvanizada. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1171-100

SUPOORTE/SEPARADOR (200 MM) EM AÇO

Suporte/separador (200 mm) para fixação dos cabos termossensíveis, em chapa galvanizada. Distância entre dois pontos de fixação: 0,5–1 m, bucha de silicone incluída.



A1175-100

ABRAÇADEIRAS EM NYLON PARA FIXAÇÃO DOS CABOS TERMOSENSÍVEIS

Abraçadeiras em nylon para fixação dos cabos termossensíveis, temperatura máxima 110 °C, adequadas para instalações em ambientes interiores.



A1176-100

ABRAÇADEIRAS ETFEE RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS PARA FIXAÇÃO DOS CABOS TERMOSENSÍVEIS

Abraçadeiras em ETFEE (Etileno-tetrafluoroetileno) para fixação dos cabos termossensíveis, temperatura máxima 170 °C, adequadas para instalações em ambientes interiores e exteriores.



A1177-100

ABRAÇADEIRAS EM AÇO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS TERMOSENSÍVEIS

Abraçadeiras em aço para fixação dos cabos termossensíveis, temperatura máxima 815 °C, adequadas para instalações em ambientes industriais.



A1342

FERRAMENTA PARA FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRAS EM AÇO PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS

Ferramenta para fixação de abraçadeiras em aço para cabos termossensíveis



C1283-100

BUCHA DE SILICONE PARA CABOS TERMOSENSÍVEIS

Bucha de silicone para cabos termossensíveis.



Detecção de gás

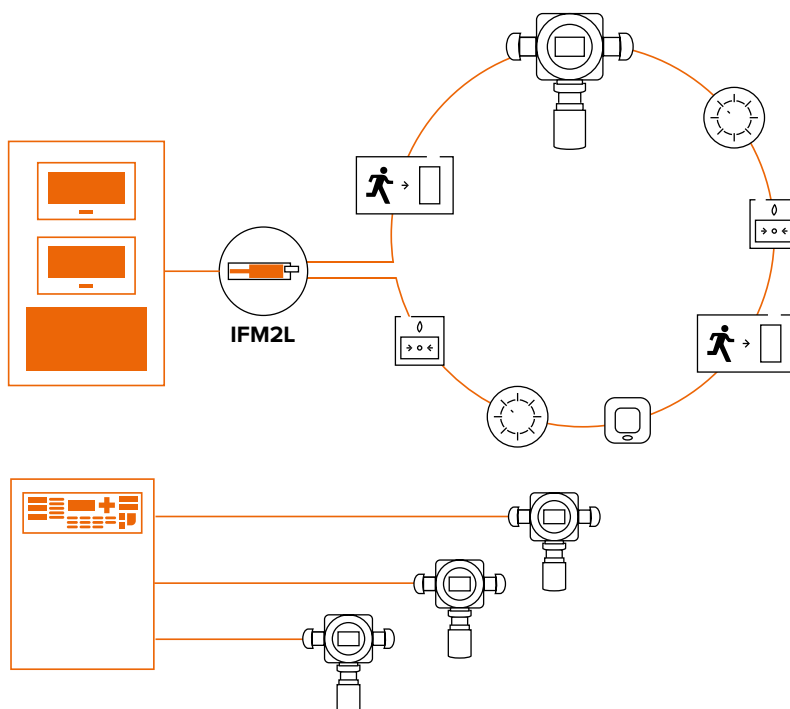


Descubra a
ficha online

Produtos para monitorização de ambientes técnicos e áreas com risco de libertação de gás

A detecção de incêndios anda muitas vezes “de mãos dadas” com a detecção de GÁS: detecção de CO em parques de estacionamento, detecção de gases explosivos em locais técnicos ou de carregamento de baterias, detecção de gases tóxicos ou de dióxido de carbono em empresas com trabalhos específicos, etc. são apenas alguns exemplos.

Os detetores propostos nesta secção, baseados em sensores de diferentes tecnologias (semicondutores, catalíticos, eletroquímicos, infravermelhos) e disponíveis em diferentes invólucros (IP55, ATEX, ATEX com ecrã e ecrã tátil) permitem a detecção de uma vasta gama de gases (consoante o modelo): inflamáveis, tóxicos ou asfixiantes.





Detetores de gás da série Industrial

Os detetores de gás da série Industrial são completamente geridos por um microprocessador de última geração capaz de conferir ao produto a máxima fiabilidade e precisão. O elemento sensível está associado a uma parte intercambiável; esta característica permite a substituição da cabeça (a parte perecível do aparelho) também por parte do instalador, sem a necessidade de recalibramento por parte do fabricante. Uma vasta gama de modelos permite detetar a presença dos gases mais comuns, além disso os detetores estão disponíveis nos dois contentores (antideflagrante e antipó) assegurando a solução mais idónea para todas as aplicações. Durante a fase de instalação ou manutenção é possível conectar os detetores da série Industrial a um PC ou a um smartphone Android (utilizando o adaptador INA55-701) para configurar os parâmetros, modificar os limiares de intervenção, verificar a leitura do nível de gás ou simular condições de alarme, pré-alarme e avaria.

Limiare configuráveis em percentagens de L.I.E. o P.P.M. ou a percentagem do volume (apenas para detetor de oxigénio) relativamente ao gás a detetar;

- Atrasos configuráveis de 0 a 240 segundos para cada limiar;
- Sistema de compensação da leitura em relação à temperatura ambiental;
- Substituição da cabeça diretamente no campo e sem auxílio de garrafas de gás titulado;
- Conexão com computador ou telemóvel Android para configuração de limiares, filtros e atrasos; leitura dos valores em tempo real; simulação das condições de alarme, avaria e pré-alarme.



ING7

DETETOR EM CONTENTOR IP55

Detetor alojado em contentor metálico antipó com grau de proteção IP55. O elemento sensível está colocado na parte inferior do contentor e protegido por uma específica rede em aço inox. A cabeça de deteção, no final do seu ciclo de vida (3 anos, em condições ideais e em ausência de gases poluentes), poderá ser substituída com uma simples e económica operação, sem a necessidade de desmontar o detetor.



INE7

DETETOR EM CONTENTOR ANTIDEFLAGRANTE

Detetor em contentor antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificado ATEX; a parte que aloja o circuito eletrónico é realizada em alumínio fundido em matriz e adequada para instalação em área classificada. O elemento sensível está alojado em um contentor de aço AISI 302 e em latão cromado, resinado e homologado, posicionado na parte inferior do contentor de alumínio. O elemento sensível está protegido por um disco sinterizado em pó de aço inoxidável. A cabeça de deteção, no final do seu ciclo de vida (3 anos, em condições ideais e em ausência de gases poluentes), poderá ser substituída com uma simples e económica operação, sem a necessidade de desmontar o detetor.



INE7T

DETETOR EM CONTENTOR ANTIDEFLAGRANTE COM ECRÃ LCD TÁTIL

Detetor em contentor antideflagrante, assim como os detetores da série INE7 mas com a adição de um ecrã LCD tátil, graças ao qual as operações de calibração, verificação e manutenção podem ser realizadas sem a necessidade de abrir o contentor. Graças a esta característica é possível operar em ambientes classificados em segurança.

Os Detetores devem ser encomendados escolhendo, para além do tipo de invólucro, do tipo de gás detetado e da tecnologia do elemento sensível, o tipo de interface de saída. Em seguida é fornecida uma representação esquematizada do código da encomenda.

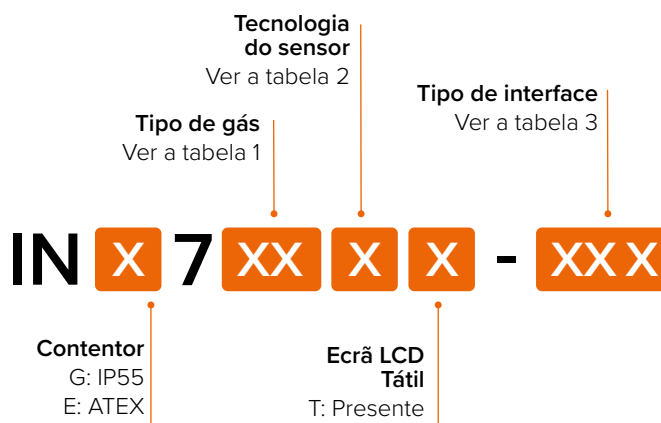


TABELA 1

Código	Gás detetado	Limiares de Pré-alarme/Alarmes pré-configurados	Intervalo de medição
00	Metano (CH ₄)	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01C/01P	Gases especiais (ver tabela dos códigos de encomenda)	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01D	Gases refrigerantes	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01HNO ₂	Bióxido de Azoto (NO ₂)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01HH ₂ S	Sulfureto de Hidrogénio (H ₂ S)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01IR	Anidrido Carbónico (CO ₂) / Butano (C ₄ H ₁₀)	1000 / 2000 ppm, 4000 / 8000 ppm 10000 / 20000 ppm	0 - 10000 ppm 0 - 30000 ppm
02	Vapores de gasolina	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
03	Monóxido de Carbono (CO)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
04	Hidrogénio (H ₂)	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
05	GLP (gás liquefeito de petróleo)	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
06	Propano	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
07	Amoníaco (NH ₃)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
08	Amoníaco (NH ₃)	1000 / 2000 PPM	0 - 2000 ppm
09	Acetileno	15 - 30% L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
10	Oxigénio (excesso)	24% / 27%	21 - 42% volume
11	Oxigénio (defeito)	18% / 15%	21 - 0% volume

TABELA 2

Código	Tecnologia do elemento sensível do detetor
S	semicondutor
C	catalítico
P	pellistor
H	célula eletroquímica
IR	infravermelho

TABELA 3

Código	Tipo de interface
RL	3 relés (Alarme, Pré-alarme e Avaria)
AS-C	Conexão com linha convencional (fornece a sinalização de Pré-alarme, Alarme, Avaria. Um só detetor para cada Linha)
AS-M	Conexão para os módulos de entrada supervisionados Inim
42	Saída 4-20 mA
LE	Conexão direta ao laço Inim
MB	MODBUS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:		11 – 30 V DC
Consumo em repouso:	Sensores de semicondutor	50 mA
	Sensores catalíticos	70 mA
	Sensores eletroquímicos	30 mA
Consumo em alarme:	Sensores de semicondutor	80 mA
	Sensores catalíticos	100 mA
	Sensores eletroquímicos	60 mA
Temperatura de funcionamento:		0 ... + 40 °C
Peso:	Contentor IP55	370 g
	Contentor ATEX	1000 g
Dimensões:	Contentor IP55	141 x 100 x 60 mm
	Contentor ATEX	165 x 90 x 80 mm
Velocidade máxima do ar no ambiente:		10 m/s



DETETORES COM ELEMENTO SENSÍVEL CONSTITUÍDO POR UM SEMICONDUTOR

INDICADOS EM AMBIENTES COM AR LIMPO E NÃO HÚMIDO

Em contentor IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	ING700S-42	ING700S-RL	ING700S-AS-M	ING700S-AS-C	ING700S-LE	ING700S-MB	INRG-700S
Gases refrigerantes *	ING701D-42	ING701D-RL	ING701D-AS-M	ING701D-AS-C	ING701D-LE	ING701D-MB	INRG-701D
Amoníaco (500 ppm)	ING707S-42	ING707S-RL	ING707S-AS-M	ING707S-AS-C	ING707S-LE	ING707S-MB	INRG-707S
Amoníaco (2000 PPM)	ING708S-42	ING708S-RL	ING708S-AS-M	ING708S-AS-C	ING708S-LE	ING708S-MB	INRG-708S

Em contentor ATEX

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700S-42	INE700S-RL	INE700S-AS-M	INE700S-AS-C	INE700S-LE	INE700S-MB	INRE-700S
Gases refrigerantes *	INE701D-42	INE701D-RL	INE701D-AS-M	INE701D-AS-C	INE701D-LE	INE701D-MB	INRE-701D
Amoníaco (500 ppm)	INE707S-42	INE707S-RL	INE707S-AS-M	INE707S-AS-C	INE707S-LE	INE707S-MB	INRE-707S
Amoníaco (2000 PPM)	INE708S-42	INE708S-RL	INE708S-AS-M	INE708S-AS-C	INE708S-LE	INE708S-MB	INRE-708S

* Lista de gases refrigerantes: R32, R410a, R404a, R134a, R1234yf

DETETORES COM ELEMENTO SENSÍVEL CATALÍTICO

INDICADOS EM AMBIENTES COM AR LIGEIRAMENTE POLUÍDO

Em contentor IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	ING700C-42	ING700C-RL	ING700C-AS-M	ING700C-AS-C	ING700C-LE	ING700C-MB	INRG-700C
Gases especiais**	ING701C-42	ING701C-RL	ING701C-AS-M	ING701C-AS-C	ING701C-LE	ING701C-MB	INRG-701C
Vapores de gasolina	ING702C-42	ING702C-RL	ING702C-AS-M	ING702C-AS-C	ING702C-LE	ING702C-MB	INRG-702C
Hidrogénio	ING704C-42	ING704C-RL	ING704C-AS-M	ING704C-AS-C	ING704C-LE	ING704C-MB	INRG-704C
GLP	ING705C-42	ING705C-RL	ING705C-AS-M	ING705C-AS-C	ING705C-LE	ING705C-MB	INRG-705C
Propano	ING706C-42	ING706C-RL	ING706C-AS-M	ING706C-AS-C	ING706C-LE	ING706C-MB	INRG-706C
Acetileno	ING709C-42	ING709C-RL	ING709C-AS-M	ING709C-AS-C	ING709C-LE	ING709C-MB	INRG-709C

Em contentor ATEX

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700C-42	INE700C-RL	INE700C-AS-M	INE700C-AS-C	INE700C-LE	INE700C-MB	INRE-700C
Gases especiais**	INE701C-42	INE701C-RL	INE701C-AS-M	INE701C-AS-C	INE701C-LE	INE701C-MB	INRE-701C
Vapores de gasolina	INE702C-42	INE702C-RL	INE702C-AS-M	INE702C-AS-C	INE702C-LE	INE702C-MB	INRE-702C
Hidrogénio	INE704C-42	INE704C-RL	INE704C-AS-M	INE704C-AS-C	INE704C-LE	INE704C-MB	INRE-704C
GLP	INE705C-42	INE705C-RL	INE705C-AS-M	INE705C-AS-C	INE705C-LE	INE705C-MB	INRE-705C
Propano	INE706C-42	INE706C-RL	INE706C-AS-M	INE706C-AS-C	INE706C-LE	INE706C-MB	INRE-706C
Acetileno	INE709C-42	INE709C-RL	INE709C-AS-M	INE709C-AS-C	INE709C-LE	INE709C-MB	INRE-709C

** Lista de gases especiais (após verificação da disponibilidade). Metanol (Álcool Metílico), Pentano, Heptano, Acetato de Etilo, Etileno, Etanol (Álcool Etilico), Butano, Hexano, Isobutano.

DETETORES COM ELEMENTO SENSÍVEL CONSTITUÍDO POR UM SENSOR PELLISTOR

INDICADOS EM AMBIENTES COM AR POLUÍDO

Em contentor IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobres-salente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	ING700P-42	ING700P-RL	ING700P-AS-M	ING700P-AS-C	ING700P-LE	ING700P-MB	INRG-700P
Gases especiais*	ING701P-42	ING701P-RL	ING701P-AS-M	ING701P-AS-C	ING701P-LE	ING701P-MB	INRG-701P
Vapores de gasolina	ING702P-42	ING702P-RL	ING702P-AS-M	ING702P-AS-C	ING702P-LE	ING702P-MB	INRG-702P
Hidrogénio	ING704P-42	ING704P-RL	ING704P-AS-M	ING704P-AS-C	ING704P-LE	ING704P-MB	INRG-704P
GLP	ING705P-42	ING705P-RL	ING705P-AS-M	ING705P-AS-C	ING705P-LE	ING705P-MB	INRG-705P
Propano	ING706P-42	ING706P-RL	ING706P-AS-M	ING706P-AS-C	ING706P-LE	ING706P-MB	INRG-706P
Acetileno	ING709P-42	ING709P-RL	ING709P-AS-M	ING709P-AS-C	ING709P-LE	ING709P-MB	INRG-709P

Em contentor ATEX

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobres-salente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão a terminais da central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700P-42**	INE700P-RL**	INE700P-AS-M	INE700P-AS-C	INE700P-LE	INE700P-MB	INRE-700P
Gases especiais*	INE701P-42	INE701P-RL	INE701P-AS-M	INE701P-AS-C	INE701P-LE	INE701P-MB	INRE-701P
Vapores de gasolina	INE702P-42	INE702P-RL	INE702P-AS-M	INE702P-AS-C	INE702P-LE	INE702P-MB	INRE-702P
Hidrogénio	INE704P-42	INE704P-RL	INE704P-AS-M	INE704P-AS-C	INE704P-LE	INE704P-MB	INRE-704P
GLP	INE705P-42	INE705P-RL	INE705P-AS-M	INE705P-AS-C	INE705P-LE	INE705P-MB	INRE-705P
Propano	INE706P-42	INE706P-RL	INE706P-AS-M	INE706P-AS-C	INE706P-LE	INE706P-MB	INRE-706P

Em contentor ATEX com ecrã LCD tátil

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressa-lente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão a terminais da central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700PT-42**	INE700PT-RL**	INE700PT-AS-M	INE700PT-AS-C	INE700PT-LE	INE700PT-MB	INRE-700P
Gases especiais*	INE701PT-42	INE701PT-RL	INE701PT-AS-M	INE701PT-AS-C	INE701PT-LE	INE701PT-MB	INRE-701P
Vapores de gasolina	INE702PT-42	INE702PT-RL	INE702PT-AS-M	INE702PT-AS-C	INE702PT-LE	INE702PT-MB	INRE-702P
Hidrogénio	INE704PT-42	INE704PT-RL	INE704PT-AS-M	INE704PT-AS-C	INE704PT-LE	INE704PT-MB	INRE-704P
GLP	INE705PT-42	INE705PT-RL	INE705PT-AS-M	INE705PT-AS-C	INE705PT-LE	INE705PT-MB	INRE-705P
Propano	INE706PT-42	INE706PT-RL	INE706PT-AS-M	INE706PT-AS-C	INE706PT-LE	INE706PT-MB	INRE-706P
Acetileno	INE709PT-42	INE709PT-RL	INE709PT-AS-M	INE709PT-AS-C	INE709PT-LE	INE709PT-MB	INRE-709P

* Lista de gases especiais (após verificação da disponibilidade).

Metanol (Álcool Metílico), Pentano, Heptano, Acetato de Etilo, Etileno, Etanol (Álcool Etilico), Butano, Hexano, Isobutano.

** Disponível versão EN60079-29-1



DETETORES COM ELEMENTO SENSÍVEL CONSTITUÍDO POR UMA CÉLULA ELETROQUÍMICA

INDICADOS PARA GASES TÓXICOS (LEITURAS EXPRESSAS EM PPM)

Em contentor IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Bióxido de azoto	ING701HNO2-42	ING701HNO2-RL	ING701HNO2-AS-M	ING701HNO2-AS-C	ING701HNO2-LE	ING701HNO2-MB	INRG-701HNO2
Sulfureto de hidrogénio	ING701HH2S-42	ING701HH2S-RL	ING701HH2S-AS-M	ING701HH2S-AS-C	ING701HH2S-LE	ING701HH2S-MB	INRG-701HH2S
Monóxido de carbono	ING703H-42	ING703H-RL	ING703H-AS-M	ING703H-AS-C	ING703H-LE	ING703H-MB	INRG-703H
Monóxido de carbono EN50545	ING703HPK-42	ING703HPK-RL4	/	/	ING703HPK-LE	ING703HPK-MB	INRG-703HPK
Amoníaco (500 ppm)	ING707H-42	ING707H-RL	ING707H-AS-M	ING707H-AS-C	ING707H-LE	ING707H-MB	INRG-707H
Amoníaco (2000 PPM)	ING708H-42	ING708H-RL	ING708H-AS-M	ING708H-AS-C	ING708H-LE	ING708H-MB	INRG-708H
Oxigénio (excesso)	ING710H-42	ING710H-RL	ING710H-AS-M	ING710H-AS-C	ING710H-LE	ING710H-MB	INRG-710H
Oxigénio (defeito)	ING711H-42	ING711H-RL	ING711H-AS-M	ING711H-AS-C	ING711H-LE	ING711H-MB	INRG-711H
Oxigénio para aplicações médicas (excesso)	ING710HMD-42	ING710HMD-RL	ING710HMD-AS-M	ING710HMD-AS-C	ING710HMD-LE	ING710HMD-MB	INRG-710HMD
Oxigénio para aplicações médicas (defeito)	ING711HMD-42	ING711HMD-RL	ING711HMD-AS-M	ING711HMD-AS-C	ING711HMD-LE	ING711HMD-MB	INRG-711HMD

Em contentor ATEX

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Bióxido de azoto	INE701HNO2-42	INE701HNO2-RL	INE701HNO2-AS-M	INE701HNO2-AS-C	INE701HNO2-LE	INRE-701HNO2-MB	INRE-701HNO2
Sulfureto de hidrogénio	INE701HH2S-42	INE701HH2S-RL	INE701HH2S-AS-M	INE701HH2S-AS-C	INE701HH2S-LE	INRE-701HH2S-MB	INRE-701HH2S
Monóxido de carbono	INE703H-42	INE703H-RL	INE703H-AS-M	INE703H-AS-C	INE703H-LE	INRE-703H-MB	INRE-703H
Amoníaco (500 ppm)	INE707H-42	INE707H-RL	INE707H-AS-M	INE707H-AS-C	INE707H-LE	INRE-707H-MB	INRE-707H
Amoníaco (2000 ppm)	INE708H-42	INE708H-RL	INE708H-AS-M	INE708H-AS-C	INE708H-LE	INRE-708H-MB	INRE-708H
Oxigénio (excesso)	INE710H-42	INE710H-RL	INE710H-AS-M	INE710H-AS-C	INE710H-LE	INRE-710H-MB	INRE-710H
Oxigénio (defeito)	INE711H-42	INE711H-RL	INE711H-AS-M	INE711H-AS-C	INE711H-LE	INRE-711H-MB	INRE-711H

Em contentor ATEX com ecrã LCD tátil

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão a terminais da central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Bióxido de azoto	INE701HTNO2-42	INE701HTNO2-RL	INE701HTNO2-AS-M	INE701HTNO2-AS-C	INE701HTNO2-LE	INE701HTNO2-MB	INRE-701HNO2
Sulfureto de hidrogénio	INE701HTH2S-42	INE701HTH2S-RL	INE701HTH2S-AS-M	INE701HTH2S-AS-C	INE701HTH2S-LE	INE701HTH2S-MB	INRE-701HH2S
Monóxido de carbono	INE703HT-42	INE703HT-RL	INE703HT-AS-M	INE703HT-AS-C	INE703HT-LE	INE703HT-MB	INRE-703H
Amoníaco (500 ppm)	INE707HT-42	INE707HT-RL	INE707HT-AS-M	INE707HT-AS-C	INE707HT-LE	INE707HT-MB	INRE-707H
Amoníaco (2000 PPM)	INE708HT-42	INE708HT-RL	INE708HT-AS-M	INE708HT-AS-C	INE708HT-LE	INE708HT-MB	INRE-708H
Oxigénio (excesso)	INE710HT-42	INE710HT-RL	INE710HT-AS-M	INE710HT-AS-C	INE710HT-LE	INE710HT-MB	INRE-710H
Oxigénio (defeito)	INE711HT-42	INE711HT-RL	INE711HT-AS-M	INE711HT-AS-C	INE711HT-LE	INE711HT-MB	INRE-711H

DETETORES COM ELEMENTO SENSÍVEL INFRAVERMELHO

INDICADOS PARA MEDIDAS SELETIVAS

Em contentor IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	ING700IR-42	ING700IR-RL	ING700IR-AS-M	ING700IR-AS-C	ING700IR-LE	ING700IR-MB	INRG-700IR
Anidrido Carbónico / Butano ***	ING701IR-42	ING701IR-RL	ING701IR-AS-M	ING701IR-AS-C	ING701IR-LE	ING701IR-MB	INRG-701IR
GLP	ING705IR-42	ING705IR-RL	ING705IR-AS-M	ING705IR-AS-C	ING705IR-LE	ING705IR-MB	INRG-705IR
Propano	ING706IR-42	ING706IR-RL	ING706IR-AS-M	ING706IR-AS-C	ING706IR-LE	ING706IR-MB	INRG-706IR

Em contentor ATEX

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700IR-42	INE700IR-RL	INE700IR-AS-M	INE700IR-AS-C	INE700IR-LE	INE700IR-MB	INRE-700IR
Anidrido Carbónico / Butano***	INE701IR-42	INE701IR-RL	INE701IR-AS-M	INE701IR-AS-C	INE701IR-LE	INE701IR-MB	INRE-701IR
GLP	INE705IR-42	INE705IR-RL	INE705IR-AS-M	INE705IR-AS-C	INE705IR-LE	INE705IR-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IR-42	INE706IR-RL	INE706IR-AS-M	INE706IR-AS-C	INE706IR-LE	INE706IR-MB	INRE-706IR

Detetores com elemento sensível infravermelho em contentor ATEX com ecrã LCD tátil

Indicados para medidas seletivas

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçáveis Inim	Para conexão à unidade central convencional SmartLine	Conexão direta ao laço Inim	Para conexão a MODBUS	
Metano	INE700IRT-42	INE700IRT-RL	INE700IRT-AS-M	INE700IRT-AS-C	INE700IRT-LE	INE700IRT-MB	INRE-700IR
Anidrido Carbónico / Butano ***	INE701IRT-42	INE701IRT-RL	INE701IRT-AS-M	INE701IRT-AS-C	INE701IRT-LE	INE701IRT-MB	INRE-701IR
GLP	INE705IRT-42	INE705IRT-RL	INE705IRT-AS-M	INE705IRT-AS-C	INE705IRT-LE	INE705IRT-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IRT-42	INE706IRT-RL	INE706IRT-AS-M	INE706IRT-AS-C	INE706IRT-LE	INE706IRT-MB	INRE-706IR

*** A especificar em fase de encomenda:

- Tipo de gás detetável (Anidrido Carbónico ou Butano)
- Limiar de intervenção para Anidrido Carbónico (1000/2000 ppm, 4000/8000 ppm o 10000/20000 ppm)
- Intervalo de medição para Anidrido Carbónico (0 - 10000 ppm ou 0 - 30000 ppm)

Acessórios

INA55-701 - INTERFACE PC OU SMARTPHONE ANDROID PARA SENSORES DE GÁS

Permite conectar o sensor a um pc ou a um smartphone com sistema operativo Android, permite ler e modificar os parâmetros do detetor, simular o estado de pré-alarme, alarme e avaria. É fornecida com um CD que contém o aplicativo.

INA55-104 - VÁLVULA PARA BOTIJAS DE 1L

INA55-108 - COPO ADAPTADOR PARA O TESTE DOS DETETORES

INA55-109 - SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA A FIXAÇÃO DOS DETETORES ATEX PADRÃO (SEM ECRÃ)

INA55-110 - FLUXÓMETRO COM VÁLVULA PARA BOTIJAS DE 1L

INA55-111 - FLUXÓMETRO COM VÁLVULA PARA BOTIJAS DE 3L E 5L



Botijas para teste

INB12 - GARRAFA DE GÁS DESCARTÁVEL DE 1 LITRO PARA TESTAR OS DETETORES

Permite verificar o funcionamento dos detetores; usada por pessoal perito, permite realizar cerca de 8 testes.

INB34 - GARRAFA DE GÁS DESCARTÁVEL DE 3 LITROS PARA TESTAR OS DETETORES

Permite verificar o funcionamento dos detetores; usada por pessoal perito, permite realizar cerca de 24 testes.

INB54 - GARRAFA DE GÁS DESCARTÁVEL DE 5 LITROS PARA TESTAR OS DETETORES

Permite verificar o funcionamento dos detetores; usada por pessoal perito, permite realizar cerca de 40 testes.

Gás contido	Botija descartável 1l	Botija descartável 3l	Botija descartável 5l
Propano 20% L.I.E., adequada também para detetores de gases liquefeitos de petróleo (GLP)	INB12-100	INB34-100	INB58-100
Propano 40% L.I.E., adequada também para detetores de gases liquefeitos de petróleo (GLP)	INB12-101	INB34-101	INB58-101
Metano 20% L.I.E.	INB12-102	INB34-102	INB58-102
Metano 40% L.I.E.	INB12-103	INB34-103	INB58-103
Hidrogénio 20% L.I.E.	INB12-104	INB34-104	INB58-104
Hidrogénio 40% L.I.E.	INB12-105	INB34-105	INB58-105
Hidrogénio 20% L.I.E.	INB12-106	INB34-106	INB58-106
Hidrogénio 40% L.I.E.	INB12-107	INB34-107	INB58-107
Monóxido de Carbono, 150 ppm	INB12-108	INB34-108	INB58-108
Monóxido de Carbono, 300 ppm	INB12-109	INB34-109	INB58-109
Oxigénio 25% volume	INB12-110	INB34-110	INB58-110
Isobutano 20% L.I.E., adequada também para detetores de vapores de gasolina	INB12-111	INB34-111	INB58-111
Isobutano 50% L.I.E., adequada também para detetores de vapores de gasolina	INB12-112	INB34-112	INB58-112
Oxigénio 15% volume	INB12-113	INB34-113	INB58-113
Amoníaco 25 ppm no ar	/	INB34-114	INB58-114
Amoníaco 100 ppm no ar	/	INB34-115	INB58-115
Amoníaco 500 ppm no ar	/	INB34-116	INB58-116
Amoníaco 1000 ppm no ar	/	INB34-117	INB58-117
Anidrido Carbónico, 500 ppm, restante ar	INB12-118	INB34-118	INB58-118
Anidrido Carbónico, 1000 ppm, restante ar	INB12-119	INB34-119	INB58-119
Anidrido Carbónico, 5000 ppm, restante ar	INB12-120	INB34-120	INB58-120
Anidrido Carbónico, 10000 ppm, restante ar	INB12-121	INB34-121	INB58-121
Anidrido Carbónico, 20000 ppm, restante ar	INB12-122	INB34-122	INB58-122
Anidrido Carbónico, 30000 ppm, restante ar	INB12-123	INB34-123	INB58-123
Pentano 20% L.I.E.	INB12-124	INB34-124	INB58-124
Pentano 40% L.I.E.	INB12-125	INB34-125	INB58-125
Gás refrigerante	INB12-126	INB34-126	INB58-126
Benzeno 20% L.I.E.	INB12-127	INB34-127	INB58-127
Dióxido de Azoto 5 ppm no ar	/	INB34-129	INB58-129
Dióxido de Azoto 20 ppm no ar	/	INB34-130	INB58-130

Detetores de gás da série Elite

A série ELITE representa a excelência no campo da deteção de gás, as muitas tecnologias disponíveis (elemento sensível catalítico, pellistor, eletroquímico ou infravermelho), a vasta gama de gases detetáveis, a simplicidade de uso e manutenção juntamente com a qualidade e fiabilidade que distingue estes dispositivos fazem da série ELITE um produto único no seu género. Dois botões a bordo de cada detetor (F1 e F2) permitem realizar as operações de calibração e manutenção sem a necessidade de qualquer instrumento adicional. Em caso de manutenção extraordinária é possível substituir diretamente o cartucho com o elemento sensível sem a necessidade de recorrer a qualquer operação de calibração. Os Detetores estão disponíveis em contentor IP55 ou em custódia antideflagrante para o uso em áreas com presença de atmosferas potencialmente explosivas (II 2 G Ex d IIC T6 Gb).





Gás detetado	Tecnologia elemento sensível	Saída 3 relés + falha e 4-20mA		Saída 4-20 mA		Limiar de medição	Cartucho sobressalente		Botija para calibração	Anos*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Metano	Catalítico	SE237KM	SE138KM	TS282KM	TS293KM	0 - 20% L.I.E.	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PM	SE138PM	TS282PM	TS293PM	0 - 100% L.I.E.	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Infravermelho				TS293IM	0 - 100% L.I.E.			BO200	
GLP	Catalítico	SE237KG	SE138KG	TS282KG	TS293KG	0 - 20% L.I.E.	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PG	SE138PG	TS282PG	TS293PG	0 - 100% L.I.E.	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Infravermelho				TS293IG	0 - 100% L.I.E.			BO200	
Hidrogénio	Catalítico	SE237KI	SE138KI	TS282KI	TS293KI	0 - 20% L.I.E.	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PI	SE138PI	TS282PI	TS293PI	0 - 100% L.I.E.	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Gasolina	Catalítico	SE237KB	SE138KB	TS282KB	TS293KB	0 - 20% L.I.E.	ZSK04	ZSK04/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PB	SE138PB	TS282PB	TS293PB	0 - 100% L.I.E.	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Amoníaco	Eletroquímico	SE237EA	SE138EA	TS282EA	TS293EA	0 - 300 ppm	ZSEA1	ZSEA1/EX	BO501	3
	Eletroquímico	SE237EA-H	SE138EA-H	TS282EA-H	TS293EA-H	0 - 300 ppm			BO501	
Monóxido de carbono	Eletroquímico	SE237EC-S	SE138EC-S	TS282EC-S	TS293EC-S	0 - 300 ppm	ZSEC1	ZSEC1/EX	BO210	3
	Eletroquímico	SE237EC-H	SE138EC-H	TS282EC-H	TS293EC-H	0 - 300 ppm		ZSEC2/EX	BO210	2
Sulfureto de hidrogénio	Eletroquímico	SE237EH	SE138EH	TS282EH	TS293EH	0 - 100 ppm	ZSEH1	ZSEH1/EX	BO470	2
Óxido de azoto	Eletroquímico	SE237EN	SE138EN	TS282EN	TS293EN	0 - 300 ppm	ZSEN1	ZSEN1/EX	BO472	2
Bióxido de azoto	Eletroquímico	SE237EN2	SE138EN2	TS282EN2	TS293EN2	0 - 30 ppm	ZSEN2	ZSEN2/EX	BO018	2
Oxigénio**	Eletroquímico	SE237EO	SE138EO			0 - 25 % Volume	ZSEO1	ZSEO1/EX	BO015	2
Anidrido sulfuroso	Eletroquímico	SE237ES	SE138ES	TS282ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2
Acetileno	Pellistor		SE138PE		TS293PE	0 - 100% L.I.E.		ZSP02/EX	BO200	5
Estireno	Pellistor		SE138PS		TS293PS	0 - 100% L.I.E.		ZSP03/EX	BO200	5
Ácido cianídrico	Eletroquímico	SE237EHCN	SE138EHCN	TS282EHCN		0 - 10 ppm	ZSEHCN		BO479	2
Ácido clorídrico	eletroquímico	SE237EHCL	SE138EHCL	TS282EHCL	TS293EHCL	0 - 30 ppm	ZSEHCL	ZSEHCL/EX	WR000	2
Gases especiais (a pedido)	Catalítico***	SE237KX	SE138KX			0 - 20% L.I.E.			BO200	5
	Pellistor***	SE237PX	SE138PX	TS282PX	TS293PX	0 - 100% L.I.E.	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Pellistor****		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% L.I.E.			BO200	5
	Infravermelho****				TS293IX	0 - 100% L.I.E.				
Anidrido carbónico	Infravermelho			TS282IC2	TS293IC2	0 - 5% Vol				
				TS282IC2-H	TS293IC2-H	0 - 5000 ppm				
CO + Vapores de gasolina (para parques de estacionamento)	Catalítico			TS255CB			ZSEC1 - ZSK04		BO200 / BO210	
CO + Bióxido de azoto	Eletroquímico			TS255CN2			ZSEC1 - ZSEN2		BO008 / BO018	

* Duração média em hora limpa (anos).

** Não conectável como 4-20 mA aos terminais I/O da SmartLine ou dos módulos laço.

*** Acetato de Etilo, Acetona, Álcool isopropílico, Amoníaco, Heptano, Hexano, Etanol (Álcool etílico).

**** Acetona, Álcool butílico terciário, Álcool butílico-n, Álcool isobutílico, Álcool isopropílico (2-Propanol), Álcool propílico (1-Propanol), Amoníaco, Gasolina (verde), Butano, Buteno-2-trans, Buteno-1, Buteno-2 cis (Buteno-2), Cicloexano, Decano, Heptano, Hexano, Etano, Etanol (Álcool etílico), Etileno, Hidrogénio, Isobutano, Isopentano, Metano, Metilacetona (Butanona), Nitrometano, Nonano, Monóxido de carbono, Octano-n.



Detetores de gás da série Value Line

Os detetores de GÁS VALUE caracterizam-se por um preço extremamente conveniente, alojados numa caixa de plástico IP44 ou IP65, consoante o modelo, ou numa caixa metálica com certificação ATEX, interface 4-20 mA, são uma excelente solução em sistemas de alarme de gás para parques de estacionamento, centrais térmicas e ambientes a proteger de possíveis fugas de gás, como metano, GLP, etc.

SE192

DETETORES DE GÁS DA SÉRIE VALUE LINE



Estão equipados com uma interface de 4-20 mA com uma escala completa de 20% L.I.E. para os detetores de gases explosivos e 300 ppm para o detetor de CO. A caixa de plástico com grau de proteção IP44 é esteticamente agradável e cuidada. O detetor permite uma operação prática de verificação, calibração e teste elétrico utilizando os dois botões presentes no circuito; o gás titulado das botijas de teste pode ser aplicado ao elemento sensível utilizando os adaptadores TC011 ou TC014.

NÃO é possível substituir o elemento sensível quando este atinge o fim da sua vida útil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SE192KM	SE192KG	SE192KB	SE192KI	SE192EC
Gás	Metano	GLP	GASOLINA	HIDROGÉNIO	CO
Escala completa	20% LIE	20% LIE	20% LIE	20% LIE	300 PPM
Botija de teste	BO200	BO200	BO200	BO200	BO210

SE182

DETETORES DE GÁS DA SÉRIE VALUE LINE



Estão equipados com uma interface de 4-20 mA com uma escala completa de 20% L.I.E. (versão K) ou escala completa de 100% L.I.E. (versão P) para os detetores de gases explosivos e 300 ppm para o detetor de CO. O contentor em plástico garante um grau de proteção IP65. O detetor permite uma operação prática de verificação, calibração e teste elétrico utilizando os dois botões presentes no circuito; o gás titulado das botijas de teste pode ser aplicado ao elemento sensível utilizando os adaptadores TC011 ou TC014.

NÃO é possível substituir o elemento sensível quando este atinge o fim da sua vida útil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SE182KM	SE182KG	SE182KB	SE182KI	SE182PM	SE182PG	SE182PB	SE182PI	SE182EC
Gás	Metano	Glp	Gasolina	Hidrogénio	Metano	Glp	Gasolina	Hidrogénio	CO
Intervalo	20% LIE	20% LIE	20% LIE	20% LIE	100% LIE	100% LIE	100% LIE	100% LIE	300 PPM
Botija de teste	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO210

SE183

DETETOR DE GÁS DA SÉRIE VALUE LINE EM CONTENTOR ANTIDFLAGRANTE CERTIFICADO



Estão equipados com uma interface de 4-20 mA com uma escala completa de 20% L.I.E. (versão K) ou escala completa de 100% L.I.E. (versão P) para os detetores de gases explosivos e 300 ppm para o detetor de CO.

O detetor permite uma operação prática de verificação, calibração e teste elétrico utilizando os dois botões presentes no circuito; o gás titulado das botijas de teste pode ser aplicado ao elemento sensível utilizando os adaptadores TC011 ou TC014.

NÃO é possível substituir o elemento sensível quando este atinge o fim da sua vida útil.

Certificados ATEX Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SE183KM	SE183KG	SE183KB	SE183KI	SE183PM	SE183PG	SE183PB	SE183PI	SE183EC
Gás	Metano	Glp	Gasolina	Hidrogénio	Metano	Glp	Gasolina	Hidrogénio	CO
Intervalo	20% LIE	20% LIE	20% LIE	20% LIE	100% LIE	100% LIE	100% LIE	100% LIE	300 PPM
Botija de teste	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO200	BO210

Acessórios dos detetores de gás da série Elite e Value Line



TC011

Kit de calibração para sensores de gás ELITE e VALUE LINE, inclui a tampa de calibração dotada de fluxómetro.

TC014

Kit de calibração para sensores de gás ELITE e VALUE LINE, inclui a tampa de calibração dotada de fluxómetro em aço inoxidável para gases altamente reativos.

BO303

Válvula S-Flow para garrafa 34 – 58 – 110 l. Gases Inertes, Ácido sulfídrico, dióxido de enxofre, amoníaco. Com fluxómetro e manómetro.

BO305

Válvula HPC em aço Inox para botija 34 – 58 – 110 l. Gases reativos e altamente reativos. Com manómetro.

BO311

Válvula MinFlow para garrafa 12 l. Gases Inertes, Ácido sulfídrico, dióxido de enxofre, amoníaco. Com fluxómetro e manómetro.



TR530

Suporte em alumínio para a montagem em parede ou no teto dos detetores da série SE e TS.



AR015

Cobertura em aço Inox a utilizar-se com suporte TR530 para detetores da série SE e TS.



TR533

Proteção mecânica contra impactos acidentais.



Dispositivos ATEX

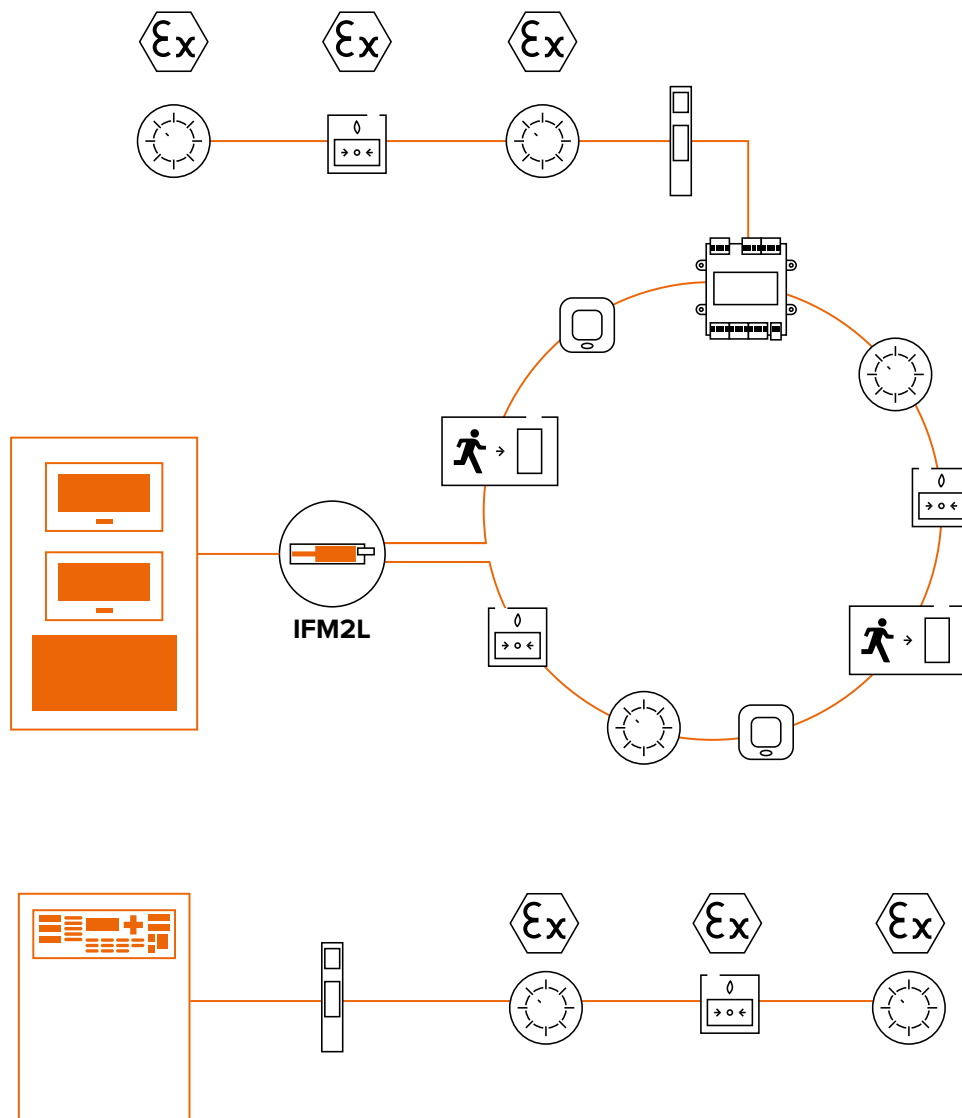


Descubra a
ficha online

Produtos certificados para aplicações em que a atmosfera pode tornar-se explosiva

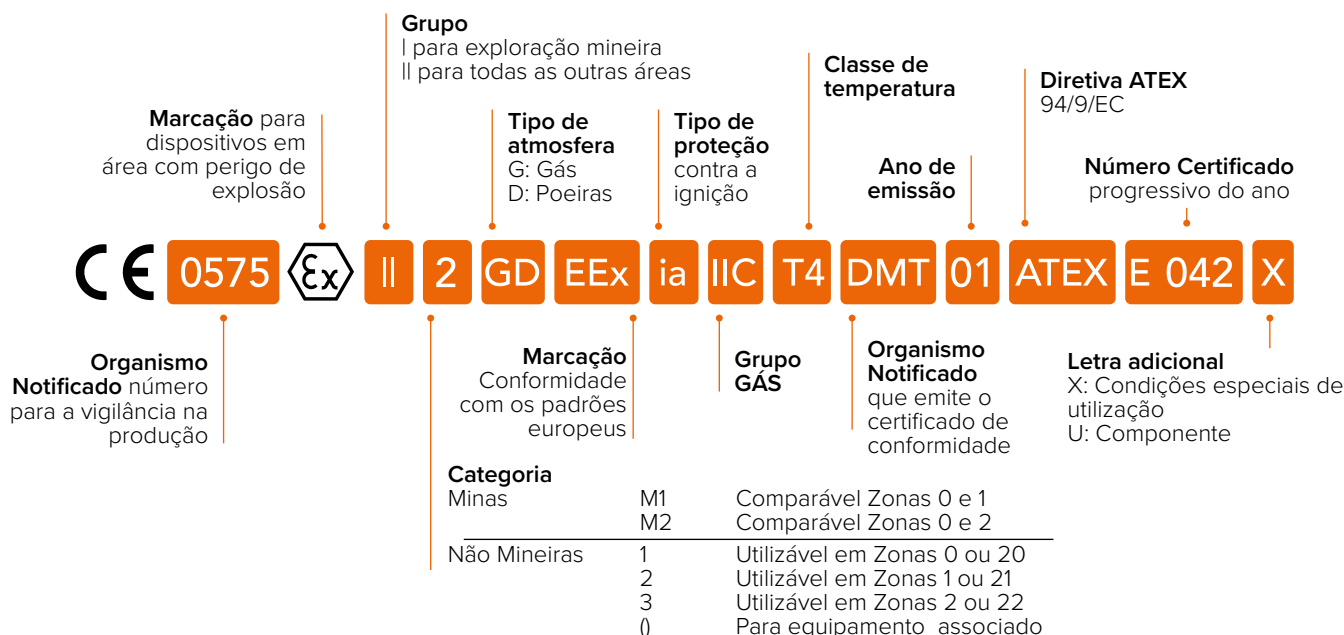
Equipamento adequado para ambientes onde pode estar presente de forma contínua uma mistura explosiva de ar e gás ou vapor, intermitente ou como resultado de um acidente, definido como áreas perigosas pela Diretiva 2014/34/UE.

O equipamento elétrico destinado a ser utilizado nestas zonas deve ser concebido de modo a não constituir uma fonte de ignição de explosões, não só em condições normais de funcionamento, mas também em caso de avaria.





A marcação ATEX



Detetores convencionais Orbis

ORB-HT-51145-APO

DETETORES CONVENCIONAIS I.S., CATEGORIA II 1G EX IA IIC T5



O equipamento convencional da série Apollo Orbis I.S. proposto abaixo atinge o nível de segurança ATEX através da técnica "Intrinsically safe". O equipamento de segurança intrínseca funciona a uma potência tão baixa e com quantidades tão pequenas de energia armazenada que não constitui uma fonte de ignição em nenhuma condição de funcionamento:

- em condições normais;
- com uma única avaria (para a classificação ib);
- com qualquer combinação de duas avarias (para a classificação ia).

DETETOR DE TEMPERATURA

ORB-HT-51145-APO	Classe A1R Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51157-APO	Classe A1S Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51147-APO	Classe A2S Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51149-APO	Classe BR Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51151-APO	Classe BS Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51153-APO	Classe CR Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
ORB-HT-51155-APO	Classe CS Orbis I.S. 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)

DETETOR DE FUMO E TEMPERATURA

ORB-OH-53027-APO	1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
-------------------------	---

DETETOR DE FUMO

ORB-OP-52027-APO	1G Ex ia IIC T4 Ga (-50°C ≤ Ta ≤ +60°C) / T5 (-50°C ≤ Ta ≤ +40°C)
-------------------------	---

ORB-MB-50018-APO	Base de montagem para detetores Orbis I.S.
-------------------------	--

55100-031APO

BOTÕES DE ALARME ATEX COM TECNOLOGIAS I.S. OU EXPLOSION PROOF



Botões para a ativação manual de alarme de incêndio para a instalação em áreas classificadas ATEX

55100-031APO
55100-033APO
29600-508

Convencional I.S.
 Convencional I.S. para externo
 Convencional em contentor antideflagrante (Explosion Proof)
 (II 2 G Ex e d IIC T6 Gb Ta = -40°C to +55°C ; II 2 D Ex t IIC T60°C Db)

29600-378

BARREIRAS GALVÂNICAS PARA DETETORES I.S.



29600-378 (P+F KFD0-SD2-Ex1.1045)

Barreira galvânica para sinalizadores I.S. - Máx. 45 mA Permite a supervisão da ligação SOLO até à entrada da barreira, não na zona ATEX

TCC-0001 - IS

SINALIZADORES CONVENCIONAIS ACÚSTICOS E ÓTICO-ACÚSTICOS INTRINSECALLY SAFE



Os sinalizadores de alarme Intrinsically Safe a seguir indicados são certificados para utilização em ambientes classificados ATEX para o Grupo I (mina) e Grupo II (superfície).

Estes sinalizadores devem ser utilizados em combinação com uma barreira Zener ou galvânica certificada. As características da barreira não devem exceder U_o : 28 V, I_o : 93 mA, P_o : 660 mW, C_i : 0, L_i : 0. O valor mínimo de U_o não deve ser inferior a 23,6 V e o valor mínimo de I_o não deve ser inferior a 50 mA.

- Aprovado pela ATEX, IECEx;
- Grupo I MI Ex ia I Ma;
- Grupo II IGD Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIC T85°C Da;
- Zona 0, 1, 2, 20, 21 & 22;
- EN 60079-0:2012 + A1:2013 (IEC 60079-0:2011) EN-60079-11:2012 + (IEC 60079-11:2011).
- Dustproof & Weatherproof

TCC-0001 - IS

Sirene Sonos – Vermelha com base profunda

TCC-0007 - IS

Sirene Sonos com luz intermitente – Vermelha com base profunda, lente de cor âmbar

TCC-0008 - IS

Sirene Sonos com luz intermitente – Vermelha com base profunda, lente de cor vermelha

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Absorção:	33 mA	Grau de proteção:	IP66
Potência acústica:	105 dB @ 1 m	Nº Tons:	32 (interruptor DIP interno)
Entrada de cabos:	3x M20		
Temperatura de funcionamento:	-40°C ... +55°C		



KCD0-SD3-EX1.1045

BARREIRAS GALVÂNICAS PARA SIRENES I.S.



Barreira galvânica para sinalizadores I.S., montagem em trilho DIN, máx. 45 mA



TCB-0017

SINALIZADORES DE ALARME ATEX EXPLOSION PROOF



Os sinalizadores de alarme EXPLOSION PROOF a seguir indicados são certificados para utilização em ambiente classificados ATEX.



TCB-0017

Sinalizador acústico ATEX explosion proof

TCB-0033

Sinalizador ótico-acústico ATEX explosion proof

Intermitente vermelho LED de 5 W

TCB-021

Sinalizador de alarme ótico-acústico ATEX explosion proof

Intermitente vermelho xenon 5 j

TCB-025

Sinalizador de alarme ótico-acústico ATEX explosion proof

Intermitente vermelho xenon 10 j



- ATEX: II 2G Exd IIC T4 - T6 (incorporating IIA & IIB)
- Certificado para zona 1 & 2
- Em conformidade com a norma EN (IEC) 60079-0 EN (IEC) 60079-1 e EN54
- Volume regulável
- Certificado IP66

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	TCB-017	TCB-0033	TCB-021	TCB-025
Absorção do flash:	/	5	10	15
Absorção dos tons:	20 W Max*	Grau de proteção:	IP66	
Potência acústica:	115 dB @ 1 m	Nº Tons:	63 (interruptor DIP interno)	
Entrada de cabos:	4x M20, M25			
Temperatura de funcionamento:	-40° ... +70° C			

*Absorção de 5 a 20 W conforme o tom selecionado.

ILIA ATEX

DETETOR DE FUMO LINEAR ATEX



Detetor linear baseado na modulação infravermelha. É construído numa caixa ATEX utilizável em áreas classificadas Z1-2-21-22 composta pelos seguintes componentes:

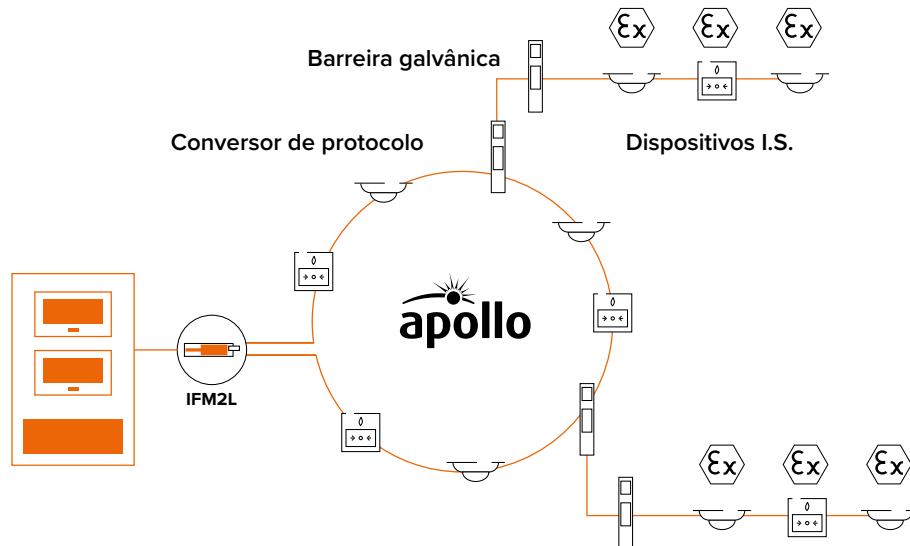


- Unidade transmissora (Tx) e Unidade Recetora (Rx) com mecânica de apontamento de alumínio "Avional";
- Chave de regulação;
- Par de prensa-cabos EXD;
- Par de suportes em alumínio fundido;
- Controlador (CSRLS-ATEX).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
Absorção:	320 mA	Grau de proteção:	IP66
Tensão nominal:	24 V DC	Distância operacional:	de 10 a 120 m
Temperatura de funcionamento:	-30° ... +65° C	Potência acústica:	105 dB @ 1 m
Classe de instalação:	II C - 25° + 85° / 110° C - Z1-2-21-22		

Detetores e acessórios endereçáveis Apollo XP95 certificados ATEX

Os dispositivos da série XP95 I.S. (Intrinsically Safe) são desenhados e certificados para o uso em áreas com atmosfera inflamável. São certificados por BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) de acordo com as normas EN50014 e EN50020 e aprovados E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C). O esquema na figura ilustra o tipo de cablagem a realizar com os detetores endereçáveis I.S. e os acessórios necessários.



55000-440APO

DETETORES ENDEREÇÁVEIS XP95 I.S.



Detetores endereçáveis I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5



55000-440APO

Detetor de temperatura endereçável I.S. (A2S)
Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

55000-640APO

Detetor de fumo ótico endereçável I.S.
Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

45681-215APO

Base de montagem para detetores endereçáveis I.S.

55200-940

Botão endereçável I.S.
Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).



Dispositivos Marine

Nesta secção, é apresentada uma seleção de detetores e acessórios, tanto analógicos, endereçáveis no protocolo Apollo, como convencionais, certificados para aplicações MARINE.

Os detetores aqui listados funcionam da mesma forma que os números de peça padrão correspondentes (ver secção dispositivos Apollo) e partilham as mesmas certificações, além de terem sido submetidos a uma série de testes adicionais específicos para instalações do setor naval.

58000-400MAR

DISPOSITIVOS ENDEREÇÁVEIS DA SÉRIE DISCOVERY CERTIFICADOS MARINE



58000-400MAR

Detetor de temperatura

58000-700MAR

Detetor combinado de fumo e temperatura

58000-600MAR

Detetor de fumo

45681-210MAR

Base de montagem para detetores

45681-286MAR

Base com isolador para detetores

45681-394MAR

Base da sirene com intermitente (VID) e isolador para detetores

58100-970MAR

BOTÕES ENDEREÇÁVEIS DA SÉRIE DISCOVERY CERTIFICADOS MARINE



58100-970MAR

Botão Discovery certificado Marine

58100-971MAR

Botão Discovery com isolador certificado Marine

58200-975MAR

Botão Discovery para externo certificado Marine

58200-976MAR

Botão Discovery para externo com isolador certificado Marine

58100-976MAR

Botão Discovery para externo com isolador certificado Marine SIL2

55000-773MAR

MÓDULOS PARA LAÇO CERTIFICADOS MARINE



55000-773MAR

Módulo de zona convencional para trilho DIN certificado Marine

55000-181MAR

Módulo de saída para sinalizadores de alarme em trilho DIN certificado Marine

55000-774MAR

Módulo Input/output em trilho DIN certificado Marine

55000-770MAR

Isolador de curto-circuito com duplo canal em trilho DIN certificado Marine

55000-775MAR

Mini módulo de entrada certificado Marine

55000-772MAR

Módulo de entrada em trilho DIN certificado Marine

ORB-HT-41001-MAR

DISPOSITIVOS CONVENCIONAIS DA SÉRIE ORBIS CERTIFICADOS MARINE



ORB-HT-41001-MAR
ORB-HT-41013-MAR
ORB-HT-41002-MAR
ORB-HT-41014-MAR
ORB-HT-41003-MAR
ORB-HT-41015-MAR
ORB-HT-41004-MAR
ORB-HT-41016-MAR
ORB-HT-41005-MAR
ORB-HT-41017-MAR
ORB-HT-41006-MAR
ORB-HT-41018-MAR
ORB-OH-43001-MAR
ORB-OH-43003-MAR
ORB-OP-42001-MAR
ORB-OP-42003-MAR
ORB-MB-00001-MAR

Detetor de temperatura A1R
 Detetor de temperatura A1R com LED intermitente
 Detetor de temperatura A2S
 Detetor de temperatura A2S com LED intermitente
 Detetor de temperatura BR
 Detetor de temperatura BR com LED intermitente
 Detetor de temperatura BS
 Detetor de temperatura BS com LED intermitente
 Detetor de temperatura CR
 Detetor de temperatura CR com LED intermitente
 Detetor de temperatura CS
 Detetor de temperatura CS com LED intermitente
 Detetor de fumo e temperatura
 Detetor de fumo e temperatura com LED intermitente
 Detetor de fumo
 Detetor de fumo com LED intermitente
 Base de montagem para detetores convencionais Orbis

55100-021MAR

BOTÕES CONVENCIONAIS CERTIFICADOS MARINE



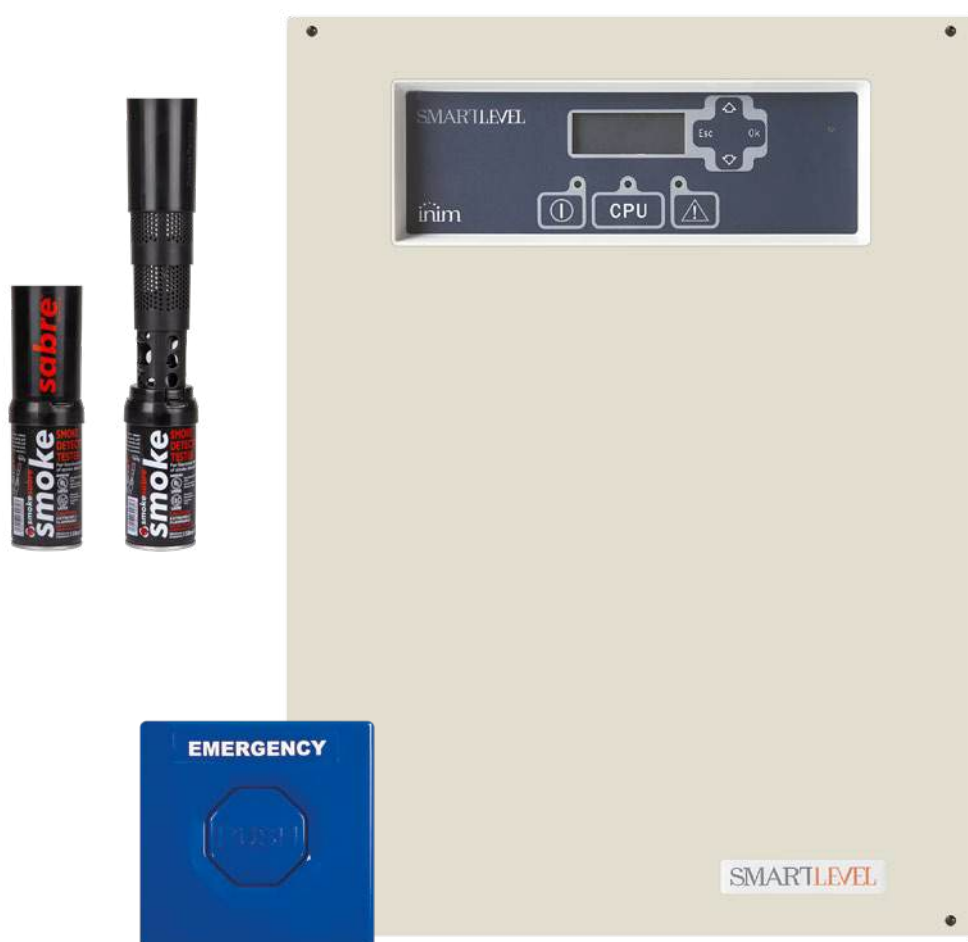
55100-021MAR
55100-022MAR

Botão convencional certificado Marine
 Botão convencional para externo certificado Marine



Acessórios para completar e testar as instalações

Na secção seguinte, encontrará uma seleção de acessórios para completar as instalações, como alimentadores, batentes eletromagnéticos para portas corta-fogo, etc., e uma série de ferramentas para realizar os testes de colocação em funcionamento ou periódicos de sistemas de deteção e alarme de incêndios.





Acessórios para sistemas de extinção

IC0020

BOTÕES DE ALARME EM VÁRIAS CORES



Os botões de alarme, tanto da série convencional como da série endereçável, podem ser fornecidos em cores diferentes para outras aplicações que não de alarme de incêndio.

IC0020Y	Botão convencional amarelo
IC0020G	Botão convencional verde
IC0020B	Botão convencional azul
IC0020W	Botão convencional branco
EC0020Y	Botão endereçável amarelo
EC0020G	Botão endereçável verde
EC0020B	Botão endereçável azul
EC0020W	Botão endereçável branco

IC0012E

BOTÕES DE ALARME CONVENCIONAIS EM VÁRIAS CORES PARA EXTERIOR



Os botões de alarme convencionais para exterior podem ser fornecidos em cores diferentes para outras aplicações que não de alarme de incêndio.

IC0012EY	Botão convencional amarelo
IC0012EG	Botão convencional verde
IC0012EB	Botão convencional azul
IC0012EW	Botão convencional branco

ICB010

BOTÕES SEM BLOQUEIO EM VÁRIAS CORES



Os botões abaixo não são de bloqueio, quando o botão deixa de ser pressionado, o contacto é reposto.

ICB010Y	Botão amarelo
ICB010G	Botão verde
ICB010B	Botão azul
ICB010W	Botão branco

ICK010

SELETORES DE CHAVE EM VÁRIAS CORES



Os seletores abaixo são contactos elétricos que podem ser ativados e repostos por meio de uma chave. Úteis para selecionar diferentes modos de funcionamento do sistema.

ICK010Y	Seletor amarelo
ICK010G	Seletor verde
ICK010B	Seletor azul
ICK010W	Seletor branco

ISS021

PLACA ÓTICO ACÚSTICA



Placa de alarme vermelha com sinalização acústica certificada de acordo com a norma EN54-3. A versão ISS021 é classificada como VID (Visual Indication Device) e NÃO é certificada para a parte ótica de acordo com a norma EN54-23. A versão ISS022 é classificada como VAD (Visual Alarm Device) e inclui um sinalizador ótico de alta potência certificado pela EN54-23. Fornecida com a escrita “alarme de incêndio”, a pedido estão disponíveis com escritas diferentes.

ISS021 - ITA	PLACA ÓTICO-ACÚSTICA - “ALLARME INCENDIO”
ISS022- ITA	PLACA ÓTICO-ACÚSTICA COM INTERMITENTE - “ALLARME INCENDIO”
ISS021 - ENG	PLACA ÓTICO-ACÚSTICA COM INDICAÇÃO - “FIRE ALARM”
ISS022- ENG	PLACA ÓTICO-ACÚSTICA COM INTERMITENTE - “FIRE ALARM”



PICTOGRAMAS (caixa com 10 unidades)

FOP45	“FIRE ALARM”
FOP46	“DOOR ALARM”
FOP47	“SPEGNIMENTO IN CORSO”
FOP48	“EVACUARE IL LOCALE”
FOP49	“ALLARME GAS”
FOP36	“FIRE DO NOT ENTER”
FOP37	“EXTINCTION DISPARADA”
FOP38	“GAS DISCHARGE”
FOP39	“FUEGO”
FOP34	“PRESENZA ACETILENE”
FOP35	“CARENZA OSSIGENO”

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ISS022	ISS021
Potência sonora @ 1 m:	92 dB (A)	
Potência ótica:	EN54-23 W 4,6 - 9,1	/
Frequência de intermitência:	1 Hz	/
Tensão de funcionamento:	11 - 30 V DC	18 - 30 V DC
Consumo:	50 mA	21mA (média)
Dimensões (l x h x p):	293 x 130 x 75 mm	
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	



Estações de alimentação

As estações de alimentação da família SmartLevel estão certificadas de acordo com a norma EN54 e cumprem todos os requisitos de supervisão, redundância e robustez impostos. As estações alojam no seu interior novos módulos de comutação com tecnologia ressonante e CPUs de controlo para uma gestão fiável, eficiente e segura da potência.

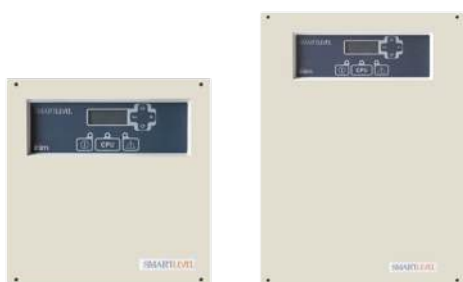
As estações contêm um circuito de carregamento de baterias independente capaz de manter as baterias carregadas sem afetar a corrente reservada ao carregamento na saída, estão equipadas com sonda térmica para adaptar a carga das baterias à sua temperatura de exercício. A eficiência das baterias é avaliada medindo precisamente a sua resistência interna (com 0,1 Ohm de resolução) de modo a sinalizar uma qualquer queda de eficiência que possa comprometer o funcionamento do sistema em caso de falta de rede.

A unidade CPU presente no inovador módulo de comutação que constitui o coração do aparelho é capaz de supervisionar todos os parâmetros associados (temperaturas internas, correntes fornecidas, tensões de saída, parâmetros das baterias, dispersões para a terra) e garante um produto de altíssima fiabilidade.

SPS24060G / SPS24160G

ESTAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AUTÓNOMAS

CE - CPR EN54-4 EN12101-10



SPS24060G e SPS24160G, estações de alimentação (respetivamente de 1,5A e de 4A) com ecrã LCD de controlo a partir do qual é possível consultar o registo de eventos, visualizar os detalhes de eventuais falhas (bateria fraca, falha de rede, fuga à terra, etc.) e a absorção de corrente de cada saída; 3 saídas protegidas individualmente com uma limitação de corrente a 4 A.

SPS24060S / SPS24160S

ESTAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO CONECTÁVEIS AO LAÇO

CE - CPR EN54-4 EN12101-10



SPS24060S e SPS24160S estações de alimentação (respetivamente de 1,5 A e de 4 A) com indicadores de estado, saída de avaria, saída de avaria de falta de rede, saída de potência individual. Pode ser usada de modo autónomo ou conectada diretamente ao Laço das centrais endereçáveis (protocolo Inim). Graças à sua interface de laço é reconhecida como uma estação de alimentação e é completamente supervisionada automaticamente, reportando todas as sinalizações à unidade central. As versões SPS24060x são capazes de fornecer até 1,5 A a 27,6 V e podem alojar duas baterias de 12 V – 7 Ah, as versões SPS24160x são capazes de fornecer até 4 A a 27,6 V e podem alojar duas baterias de 12 V –17 Ah.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SPS24060G	SPS24160G	SPS24060S	SPS24160S
Módulo de alimentação com comutação interna:	1,5 A @ 27,6 V	4 A @ 27,6 V	1,5 A @ 27,6 V	4 A @ 27,6 V
Tensão de entrada:	230 V~ -15% +10%, 50-60 Hz			
Absorção máxima da rede (230V~):	0,5 A	1,1 A	0,5 A	1,1 A
Tensão de saída:	nominal 27,6 V DC - intervalo de 18 a 27,6 V DC			
Estabilidade:	melhor que 1%			
Ecrã LCD:	Sim		Não	
Saídas auxiliares de alimentação, cada uma protegida contra curtos-circuitos e com corrente limitada a 4 A:	3		1	
Saída de relé para sinalização de avarias/tentativas de sabotagem:	1		2	
Carregador integrado e supervisão da bateria:	Sim			
Alojamento para bateria:	2 x 7 Ah 12 V	2 x 17 Ah 12 V	2 x 7 Ah 12 V	2 x 17 Ah 12 V
Dimensões (HxLxP):	322 x 324 x 86	497 x 380 x 97	322 x 324 x 86	497 x 380 x 97
Peso (sem bateria):	2,8 Kg	6 Kg	2,8 Kg	6 Kg
Conectável ao laço:	Não	Não	Sim	Sim
Conectável ao BUS RS485:	Sim (unidades centrais SmartLoop, SmartLine e SmartLight)		Não	

IPS24060G - IPS24160G

MÓDULOS DE COMUTAÇÃO



Os módulos de comutação IPS24060G e IPS24160G, incluídos nas estações de alimentação descritas acima e em vários modelos de centrais Inim, também são fornecidos separadamente aqui, como peças sobresselentes ou para as aplicações em que não é necessária uma estação de alimentação completa. Os módulos incluem o circuito de carregamento da bateria separado. NOTA: Para cumprir a norma EN54-4, os módulos de comutação devem ser integrados num dispositivo capaz de fornecer indicações visuais em caso de avaria, normalmente a central ou a estação de alimentação

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SPS24060G	SPS24160G
Tensão de entrada:	230 V~ -15% +10%, 50-60 Hz	
Absorção máxima da rede (230V~):	0,5 A	1,1 A
Tensão de saída:	de 18 a 27,6 V DC	
Flutuação máxima na tensão de saída:	1%	
Tensão de desengate de baterias:	19 V	
Corrente máxima de saída	total:	2,1 A
	para carga externa:	1,5 A
	para carregamento da bateria:	0,6 A
Alojamento para bateria:	2 x 7 Ah 12 V YUASA NP-12FR	2 x 17 Ah 12 V YUASA NP-12FR
Fusível (F1) não substituível:	T 3, 15 A 250 V	
Resistência máxima interna da bateria:	2,7 Ohm	1 Ohm
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40° C	
Dimensões (HxLxP):	132 x 42 x 87 mm	200 x 51 x 99 mm
Peso (sem bateria):	450 g	800g

BPS24060G - BPS24160G

MÓDULOS DE COMUTAÇÃO ALOJADOS NUMA CAIXA METÁLICA



As versões "IN BOX" BPS24060G e BPS24160G são constituídas por módulos de comutação IPS24060 e IPS24160 alojados numa caixa metálica sem indicações exteriores. A caixa tem capacidade para conter as baterias de reserva que os módulos de comutação são capazes de carregar e supervisionar.

NOTA: Para cumprir a norma EN54-4, os módulos de comutação devem ser integrados num dispositivo capaz de fornecer indicações visuais em caso de avaria, normalmente a central ou a estação de alimentação.

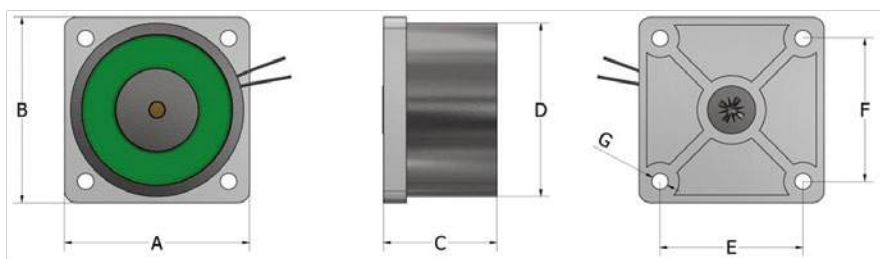


Bloqueios eletromagnéticos para portas corta-fogo

Uma das funções principais do sistema automático de detecção de incêndio, além daquela de alertar os ocupantes dos locais, é a de compartimentalizar a área fechando as portas corta-fogo. Nesta secção são indicados uma série de bloqueios magnéticos capazes de manter abertas as portas corta-fogo e libertá-las em caso de incêndio, os vários modelos adaptam-se aos vários tipos de portas.

SÉRIE S1

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS SEM BOTÃO DE DESBLOQUEIO



Bloqueios eletromagnéticos para aplicações em que não são necessários o botão de desbloqueio e a proteção IP. Os bloqueios da série S1, alimentados a 24 V, estão disponíveis em diferentes modelos com várias forças de retenção (50, 100, 150 kg). Ligação em fios livres ou em terminais, fornecidos com uma contraplaca articulada para aberturas de folha ou com uma contraplaca fixa para portas de correr, em plástico ou aço.

DIMENSÕES (MM)

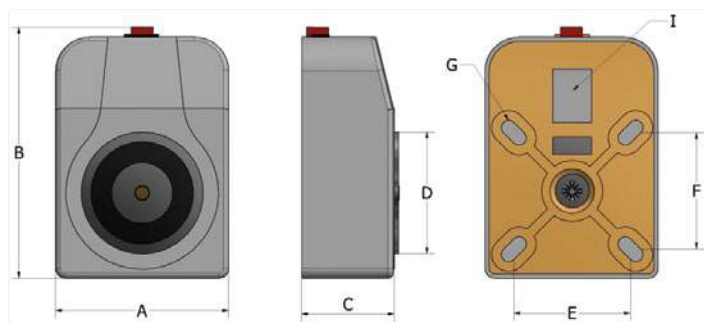
MODELO	FORÇA	MA	V	LIGAÇÃO	MATERIAL	SENSOR	A	B	C	D	E	F	G	#
S10060_01	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	S01060
S10060_02	500v n / 50 Kg	60	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	S02060
S10110_01	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	S01110
S10110_02	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	S02110
S10140_02	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fio	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	S02160
S10140_H2	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fio	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	SH2160
S13060_01	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	S01060
S13060_02	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	S02060
S13110_05	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Terminal	Aço	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	S05110
S13140_02	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fast on	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	S02160
S13140_H2	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fast on	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	SH2160

CARACTERÍSTICAS DAS CONTRAPLACAS FORNECIDAS

MODELO	ARTICULADA	AMORTECIDA	MATERIAL
S01060	SIM	SIM	PLÁSTICO
S02060	NÃO	SIM	PLÁSTICO
S01110	SIM	SIM	PLÁSTICO
S02110	NÃO	SIM	PLÁSTICO
S02160	NÃO	SIM	AÇO
SH2160	NÃO	SIM	AÇO
S01060	SIM	SIM	PLÁSTICO
S02060	NÃO	SIM	PLÁSTICO
S05110	NÃO	SIM	AÇO
S02160	NÃO	SIM	AÇO
SH2160	NÃO	SIM	AÇO

SÉRIE S2

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS COM BOTÃO DE DESBLOQUEIO, CIRCUITO DE PROTEÇÃO E COBERTURA EM ABS



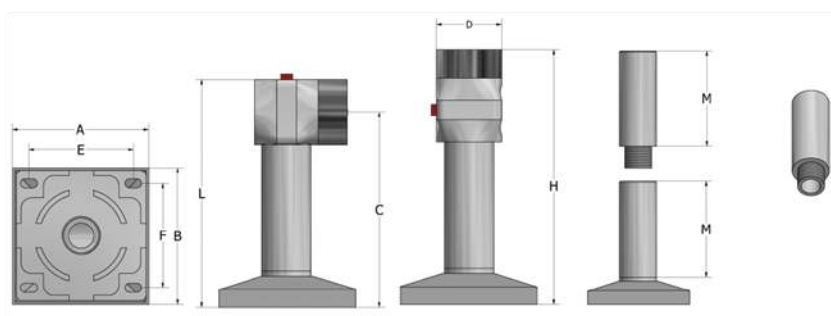
Bloqueios eletromagnéticos para aplicações em que é necessário o botão de desbloqueio e um design esteticamente mais agradável. Os bloqueios da série S2, alimentadas a 24 V, incluem um circuito de proteção (diodo em série para polarizar a bobina e contradiodo de recuperação de energia), estão disponíveis em diferentes modelos com várias forças de retenção (50, 100 kg). Ligação em terminais, contraplaca articulada fornecida, em plástico na cor branca ou preta, com ou sem sensor de estado da porta. Estão disponíveis como acessórios suportes para fixação no pavimento, extensões para fixação na parede e extensões telescópicas.

							DIMENSÕES (MM)								
MODELO	FORÇA	MA	V	LIGAÇÃO	COR	SENSOR	A	B	C	D	E	F	G	I	#
S20050B01	500 N / 50 Kg	60	24 V dc	Terminal	Branco	Não	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22	S01060
S20050N01	500 N / 50 Kg	60	24 V dc	Terminal	Preto	Não	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22	S01060
S20110B01	1000 N / 100 Kg	100	24 V dc	Terminal	Branco	Não	72	105	52	60	52	52	6,5x12	16x22	S01110
S20110N01	1000 N / 100 Kg	100	24 V dc	Terminal	Preto	Não	72	105	52	60	52	52	6,5x12	16x22	S01110
S29050B01	500 N / 50 Kg	60	24 V dc	Terminal	Branco	Sim	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22	S01060
S29050N01	500 N / 50 Kg	60	24 V dc	Terminal	Preto	Sim	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22	S01060

= CONTRAPLACA FORNECIDA - ARTICULADA, AMORTECIDA, DE PLÁSTICO

SÉRIE S3

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS COM EXTENSÃO E CABEÇA ROTATIVA



Batentes eletromagnéticos para instalações no teto, no pavimento ou na parede, podem ser rodados com uma simples operação, a altura e o comprimento podem ser alterados com o tubo acessório equipado com botão de desbloqueio. Os bloqueios da série S3, alimentados a 24 V, incluem um circuito de proteção (diodo em série para polarizar a bobina e contradiodo de recuperação de energia), fornecidos com contraplaca articulada, estão disponíveis em diferentes modelos com várias forças de retenção (50 ou 100 kg). Ligação em terminais, em plástico na cor preta.

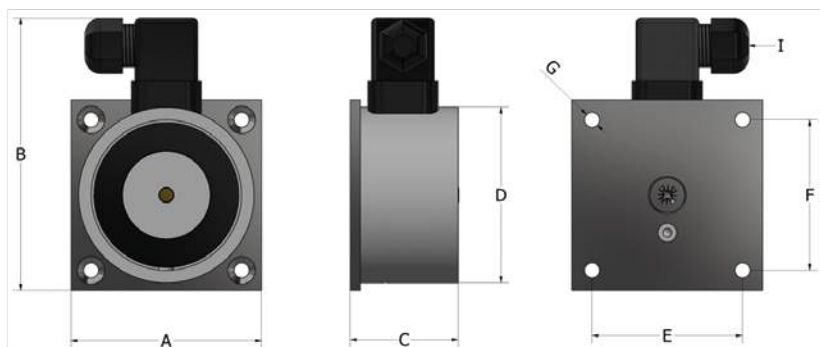
DIMENSÕES (MM)																		
MODELO	FORÇA	MA	V	LIGAÇÃO	COR	SENSOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	MV	#
S30060_01	500 N / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Preto	Não	105	105	122	50	80	80	6,5x12	185	20	150-165	100	S01060
S30110_01	1000 N / 100 Kg	100	24 V DC	Terminal	Preto	Não	105	105	122	50	80	80	6,5x12	196	20	150-165	100	S01110

= CONTRAPLACA FORNECIDA - ARTICULADA, AMORTECIDA, DE PLÁSTICO



SÉRIE S5

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS COM BOTÃO DE DESBLOQUEIO, CIRCUITO DE PROTEÇÃO E COBERTURA EM ABS



Bloqueios eletromagnéticos de 150 Kg com base em aço galvanizado, disponíveis com grau de proteção IP00 ou IP65 (bobina encapsulada em resina) ou IP67 (bobina encapsulada em resina e superfície magnética de acoplamento tratada, para ambientes críticos como navios de passageiros), sem botão de desbloqueio. Os bloqueios da série S5, alimentados a 24 V, incluem um circuito de proteção (diodo em série para polarizar a bobina e contradiodo de recuperação de energia) e são fornecidos com uma contraplaca de aço fixa e amortecida.

MODELO	FORÇA	MA	V	LIGAÇÃO	IP	SENSOR	DIMENSÕES (MM)								#
							A	B	C	D	E	F	G	I	
S50140_02	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP00	NÃO	75	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	S02160
S50140_H2	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP00	NÃO	75	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	SH2160
S50160_02	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP65	NÃO	75	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	S02160
S50160_H2	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP65	NÃO	75	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	SH2160
S59150_02	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP67	NÃO	76	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	S02150
S59150_H2	1500 N / 150 Kg	100	24 V DC	TERMINAL	IP67	NÃO	76	115	43	70	60	60	Ø 5,5	PG11	SH2150

= CONTRAPLACA FORNECIDA - NÃO ARTICULADA. AMORTECIDA, DE AÇO

Contraplacas

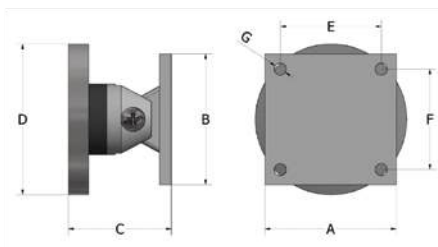
A secção seguinte mostra as contraplacas articuladas (normalmente fornecidas com os bloqueios eletromagnéticos) disponíveis como artigos separados.

CONTRAPLACAS DA SÉRIE S01

CONTRAPLACAS ARTICULADAS PARA BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS



As contrachapas da série S01 utilizam um disco de aço montado num amortecedor especial capaz de absorver parte do impacto causado pela abertura da porta. A elasticidade do amortecedor permite igualmente um acoplamento perfeito do disco ao íman.



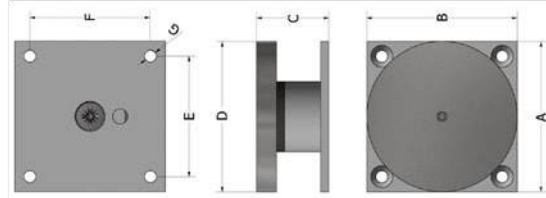
MODELO	FORÇA	AMORTECIDO	ARTICULADO	MATERIAL DO DISCO	MATERIAL DA BASE	DIMENSÕES (MM)							
						A	B	C	D	E	F	G	I
S01060_00	500 N / 50 Kg	SIM	SIM	AÇO	PLÁSTICO	65	65	46	55	50	50	Ø 6	PG11
S01110_00	1000 N / 100 Kg	SIM	SIM	AÇO	PLÁSTICO	65	65	7	65	50	50	Ø 6	PG11

CONTRAPLACAS DA SÉRIE S02, SH2, S00

CONTRAPLACAS ARTICULADAS PARA BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS



As contraplacas das séries S02, SH2, S00 utilizam um disco de aço montado num amortecedor especial capaz de absorver parte do impacto causado pela abertura da porta. A elasticidade do amortecedor permite igualmente um acoplamento perfeito do disco ao íman.



MODELO	FORÇA	AMORTECIDO	ARTICULADO	DISCO	BASE	DIMENSÕES (MM)						
						A	B	C	D	E	F	G
S02060_00	500 N / 50 Kg	SIM	NÃO	AÇO	PLÁSTICO	65	65	20	55	52	52	Ø 6
S02110_00	1000 N / 100 Kg	SIM	NÃO	AÇO	PLÁSTICO	65	65	20	65	52	52	Ø 6
S02150_00	1500 N / 150 Kg	SIM	NÃO	AÇO	AÇO AISI316L	75	75	20	75	60	60	Ø 6
SH2150_00 (ALTO)	1500 N / 150 Kg	SIM	NÃO	AÇO	AÇO AISI316L	37	75	37	75	60	60	Ø 6
S02160_00	1500 N / 150 Kg	SIM	NÃO	AÇO	AÇO	37	75	20	75	60	60	Ø 6
SH2160_00 (ALTO)	1500 N / 150 Kg	SIM	NÃO	AÇO	AÇO	37	75	37	75	60	60	Ø 6
S05110_00	1000 N / 100 Kg	SIM	NÃO	AÇO	AÇO	Ancoragem fixa amortecida compacta para bloqueio eletromagnético S13110 100						

S03000-N / X

SUPORE EM L PINTADO PARA A FIXAÇÃO NO PAVIMENTO DOS BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS TIPO S1, S2, S6



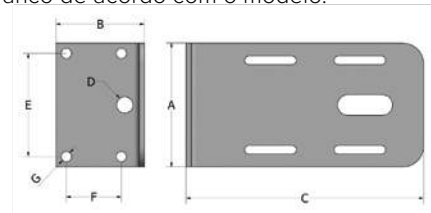
Placa em aço pintado, para fixar no pavimento os bloqueios eletromagnéticos modelo S2, de 50 ou 100 Kg de retenção. De cor preto ou branco de acordo com o modelo.

S03000-N

Placa em L pintada preto

S03000-W

Placa em L pintada branco



A	B	C	D	E	F	G
72	48	135	Ø 10	60	32	Ø 6

30050_061

TUBO DE EXTENSÃO PARA BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS DA SÉRIE S3



O tubo 30050_061 é uma extensão adicional para todos os modelos S3 e permite uma extensão de 100 mm. Também é utilizado como extensão no suporte S03130. O método de montagem simples favorece uma instalação rápida em qualquer altura, mesmo com o eletroímã já instalado; para obter tamanhos intermédios, o tubo pode ser encurtado cortando-o à medida.



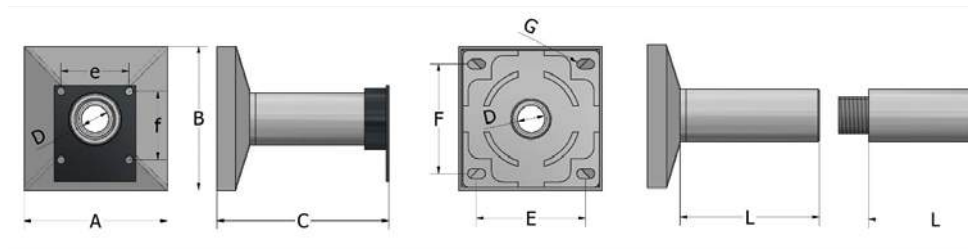
S03130

EXTENSÃO DE 130 MM PARA BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS TIPO S1, S2, S6



Extensão S03130 para bloqueios eletromagnéticos S2, utilizada nos casos em que o eletroímã, instalado na parede, está demasiado afastado da porta a reter, a extensão permite afastar o eletroímã da parede de 45 a 130 mm e, acrescentando o tubo acessório, até 230 mm. Para obter tamanhos intermédios, o tubo pode ser encurtado cortando-o à medida. A extensão S03130 é certificada pela UNI EN 1155 para todos os eletroímãs S2 de 50 ou 100 kg de retenção.

A	B	C	D	E	F	G	L	e	f
105	105	130	Ø 20	80	80	6,5 x 12	100	52	52



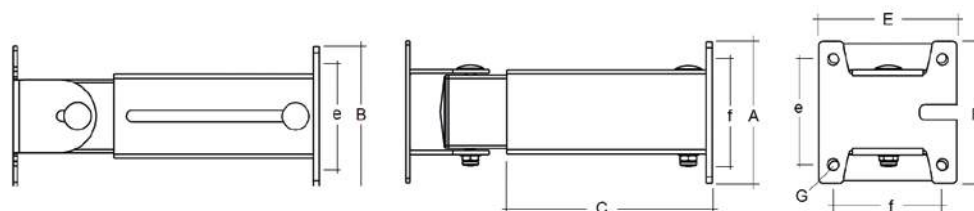
S03150

EXTENSÃO TELESCÓPICA 150-220 MM PARA BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS TIPO S1, S2, S6 E CONTRAPLACAS S01, S02



Extensão telescópica S03150 para bloqueios eletromagnéticos S2. Utilizada nos casos em que o eletroímã, instalado na parede, está demasiado afastado da porta a reter, a extensão permite afastar o eletroímã da parede de 150 a 220 mm.

A	B	C	D	E	F	G	e	f
65	65	100	150-220	65	65	Ø 5,5	52	52



Teste de detetores

Durante a colocação em funcionamento e os testes periódicos dos sistemas, conforme exigido pelos regulamentos aplicáveis, cada detetor deve ser testado quanto à sua eficiência. Os artigos que se seguem permitem-lhe efetuar operações de teste em detetores de forma fácil e rápida.

SOLOA10 / SOLOA10S

AEROSSOL PARA O TESTE DOS DETETORES DE FUMO



Lata de Spray contendo aerossol para o teste dos detetores de fumo, produto não inflamável especificamente estudado para testar o funcionamento dos detetores sem os sujar ou comprometer o seu funcionamento. Graças à sua fórmula especial garante uma ativação rápida e uma igualmente rápida limpeza da câmara depois da ativação reduzindo ao mínimo os tempos necessários para o teste do detetor. O artigo é compatível com o distribuidor SOLO330.

SOLOA10
SOLOA10S

Lata de 150 ml

Lata de 250 ml

SOLOC3

AEROSSOL PARA O TESTE DOS DETETORES DE CO



SMOKESABRE

AEROSSOL PARA TESTE DE FUMO COM CONE TELESCÓPICO



Lata para o teste dos detetores de fumo óticos para uso manual, dotada de um prático adaptador telescópico para direcionar o spray para o detetor. Lata de 150ml.

SOLO 330

DISTRIBUIDOR PARA AEROSSOL SOLO A10



Pode alojar no seu interior uma lata modelo SOLO A10 e SOLO A10 (não incluída) e permite o fornecimento do aerossol sobre o detetor com uma simples pressão exercitada de baixo para cima. Juntamente às extensões telescópicas indicadas em seguida, permite realizar o teste dos detetores posicionados até 9 m de altura.



SOLO200

DISPOSITIVO PARA A REMOÇÃO DOS DETETORES DAS BASES



Permite fixar o detetor posicionado no teto e de libertá-lo da base, indispensável para operações de limpeza ou substituições dos detetores sem necessidade de escadotes ou cavaletes. Juntamente às extensões telescópicas indicadas em seguida, permite a remoção dos detetores posicionados até 9 m de altura.

SOLO365

KIT DE TESTE DE DETETORES DE FUMO



O novo testador SOLO365 é um kit completo para o teste dos detetores de fumo baseado em um cartucho que pode ser substituído e não em botijas spray. O aparelho funciona com uma bateria recarregável, para o carregamento está prevista uma tomada USB no conjunto das baterias. O kit inclui:

- Unidade principal SOLO 356;
- Pacote de baterias de Lítio SOLO 370;
- Gerador de fumo SOLO 371;
- Cartucho de fumo SOLO ES3.

SOLO365

E63-12PACK-001

SOLO370-1PACK-001

Kit para teste de detetores de fumo

Cartucho de fumo para SOLO365 (embalagem de 12 unidades)

Pacote de baterias de Lítio

VARAS E EXTENSÕES TELESCÓPICAS



SOLO101

Extensão individual de 1,13 m: Permite alcançar detetores instalados até uma altura de 2,5 m.

SOLO108

Extensão telescópica de 2,5 m: Extensão telescópica de 1,26 m extensível até 2,5 m (2 secções). Permite alcançar detetores instalados até uma altura de 4 m. Pode ser combinada com uma extensão adicional modelo SOLO 101 de forma a alcançar detetores instalados a alturas superiores.

SOLO100

Extensão telescópica de 4,5 m: Extensão telescópica de 1,26 m extensível até 4,5 m (4 secções). Permite aceder a detetores instalados até uma altura de 6 m. Pode ser combinada com um máximo de 3 extensões adicionais modelo SOLO 101 de forma a alcançar os detetores instalados até 9 m.

TESTIFIRE XTR2

SISTEMA PARA TESTE DE DETETORES DE FUMO E TEMPERATURA

TESTIFIRE-XTR2

KIT DE TESTE PARA DETETORES DE FUMO E CALOR TESTIFIRE XTR2



TESTIFIRE XTR2 para o teste dos detetores de fumo e temperatura. O kit inclui:

- 1 TESTIFIRE STR™
- 1 cartucho para geração de fumo
- 1 gerador de fumo
- 1 kit para recarga da bateria
- 1 bateria Li-Ion

TESTIFIRE-XTR2-HEAD-001

UNIDADE PRINCIPAL TESTIFIRE XTR2



TESTIFIRE XTR2 para o teste dos detetores de fumo e temperatura. Unidade principal.

TESTIFIRE-GEN-1PK-001

UNIDADE DE GERAÇÃO DE FUMO PARA TESTIFIRE-XTR2



Unidade de geração de fumo de reposição para TESTIFIRE XTR2, garante aproximadamente 8000 testes.



TS3-3PACK-001

CARTUCHO DE GERAÇÃO DE FUMO PARA TESTFIRE-XTR2. EMBALAGEM DE 3 UNIDADES



Cartucho de geração de fumo para TESTFIRE-XTR2. Embalagem de 3 unidades. Cada cartucho permite realizar cerca de 500 testes.

TS3-6PACK-001

CARTUCHO DE GERAÇÃO DE FUMO PARA TESTFIRE-XTR2. EMBALAGEM DE 6 UNIDADES



Cartucho de geração de fumo para TESTFIRE-XTR2. Embalagem de 6 unidades. Cada cartucho permite realizar cerca de 500 testes.

TESTIFIRE-BP-001

BATERIA DE ÍÔES DE LÍTIO DE REPOSIÇÃO PARA TESTIFIRE XTR2



TESTIFIRE-CHAK-001

KIT PARA RECARGA DA BATERIA PARA TESTFIRE-XTR2



Kit para recarga da bateria para TESTFIRE-XTR2. Inclui:

- 1 base de recarga
- 1 fonte de alimentação de parede
- 1 adaptador para tomada do isqueiro do automóvel

TESTIFIRE-ADAP-001

ADAPTADOR PARA DETETORES DE FUMO POR ASPIRAÇÃO PARA TESTFIRE-XTR2



Adaptador para detetores de fumo por aspiração para TESTFIRE-XTR2.

TESTIFIRE-XTR2-6M-001

KIT TESTFIRE-XTR2 COM HASTES EXTENSÍVEIS ATÉ 6 M



Kit TESTFIRE XTR2 para teste de detetores de fumo e temperatura. O kit inclui:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- Cartucho de fumo
- 1 gerador de fumo, 1 kit de recarga
- 1 bateria Li-Ion
- 1 SOLO100 (haste telescópica extensível até 4,5 m)
- 1 SOLO200 (ferramenta para remoção dos detetores)
- 1 Solo610 (bolsa)

TESTIFIRE-XTR2-9M-001

KIT TESTFIRE-XTR2 COM HASTES EXTENSÍVEIS ATÉ 9 M



Kit TESTFIRE XTR2 para teste de detetores de fumo e temperatura. O kit inclui:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- 1 cartucho de fumo
- 1 gerador de fumo
- 1 kit de recarga
- 1 bateria Li-Ion
- 1 SOLO100 (haste telescópica extensível até 4,5 m)
- 3 SOLO101 (extensão de haste de 1 m)
- 1 SOLO200 (ferramenta para remoção dos detetores)
- 1 Solo610 (bolsa)

TESTIFIRE-XTR2-URBAN-001

URBAN KIT TESTFIRE-XTR2



Kit TESTFIRE XTR2 para teste de detetores de fumo e temperatura. O kit inclui:

- 1 TESTFIRE-XTR2
- 1 cartucho de fumo
- 1 gerador de fumo
- 1 kit de recarga
- 1 bateria Li-Ion
- 1 SOLO110 (haste telescópica extensível até 1,75 m)
- 3 SOLO111 (extensão de haste de 0,5 m)
- 1 SOLO200 (ferramenta para remoção dos detetores)
- 1 Solo611 (mochila)
- 1 SOLO612 (bolsa para hastes)



Acessórios

Os produtos mostrados nesta página são acessórios úteis para sistemas de detecção de incêndio e a sua instalação. Entre estes estão as coberturas de plástico, adaptadores para canalizações externas e muito mais.



REL1INT

PLACA 1 RELÉ

Permite transformar uma saída supervisionada ou uma saída de tipo de coletor aberto em um contacto limpo. Funciona em 12 ou 24 V (selecionável através de jumper de seleção). Dispõe de 4 furos de fixação, dimensões da placa 45x35 mm.



STD241201

MÓDULO ALIMENTADOR REDUTOR DE 24 V DC A 12 V DC

Redutor de tensão de 24V a 14V, ideal para alimentar dispositivos alimentados a 12V (sirene para ambientes externos, comunicadores telefónicos, etc.) da unidade central de detecção de incêndio. Baseado na tecnologia de comutação garante uma elevada eficiência e baixa emissão de calor. Corrente máxima de saída 1A.



IL0010

INDICADOR REMOTO

Indicador remoto. Repetidor ótico de LED que permite replicar remotamente a indicação de sensor em alarme.



S/KARI MR

REPETIDOR ÓTICO PARA FIXAÇÃO NO TETO OU PAVIMENTO

Repetidor ótico para fixação no teto ou pavimento. Iluminação Led de alta velocidade Alimentação 3 V DC, 24 V DC. Estrutura de policarbonato branco transparente. Lente difusora de luz. Mensagem FIRE (FOGO) em Vermelho. Grau de proteção IP 42.



IACPP10

COBERTURA PARA BOTÕES MANUAIS DE ALARME, PARA EXTERIOR, IP54

Consiste em um invólucro em policarbonato transparente com guarnições para a proteção do dispositivo contra a água, pó ou sujidades. Em caso de emergência basta elevar a cobertura para aceder ao botão.



IACPP20

COBERTURA PARA BOTÕES MANUAIS DE ALARME, PARA EXTERIOR, IP54

Consiste de uma custódia em policarbonato transparente que encerra as guarnições que selam o dispositivo protegendo-o da água, pó ou sujidade. Em caso de emergência basta elevar a cobertura para aceder ao botão. Elevando a cobertura ativa-se um sinal sonoro alimentado dissuadindo eventuais vândalos.



INLINEFMF

KIT PARA MONTAGEM DE ENCASTRE

Kit para montagem de encastre das centrais do modelo SmartLine020, SmartLight e Previdia Compact "S". É composto por duas esquadrias e um painel frontal metálico.



INPROTCP

Proteção metálica para botões de alarme.



CTS01

Sinal de presença de botão de alarme alumínio, 160 x 160 mm.



CTS02

Sinal de presença de alarme acústico alumínio, 160 x 160 mm.

Cabos de conexão



LINK232F9F9

CABO DE SÉRIE

Cabo de conexão RS232 entre o computador e as unidades centrais Inim.



LINKUSBAB

CABO USB

Cabo de conexão USB entre o computador e as unidades centrais SmartLoop.



LINKUSB232CONV

CABO COM ADAPTADOR DE CONVERSÃO RS232 - USB

Cabo de conexão RS232 - USB entre o computador e as unidades centrais Inim.



PROBE-TH

SONDA TÉRMICA

Sonda térmica para a regulação da tensão de recarga das baterias tampão em função da temperatura.



CABO MINI USB

Cabo de conexão de USB a Mini USB



SPOTLED

HP320



Iluminação de emergência

Descubra a
ficha online



As luminárias de sinalização e iluminação de emergência da Inim são projetadas para serem conectadas diretamente aos laços* de detecção das unidades centrais Previdia e SmartLoop. A ligação das luminárias Harper às unidades centrais de detecção e sinalização de incêndio Previdia e SmartLoop permitem:

- Ligar ou desligar as luminárias de iluminação de emergência em função do estado do sistema de detecção: desta forma é possível manter as luminárias com uma luminosidade reduzida ou desligadas em condições normais e ativá-las com plena intensidade em caso de alarme;
- Ligar ou desligar as luminárias de sinalização de emergência em função dos alarmes identificados, permitindo ativar sinais de indicação adequados da via de evacuação mais eficaz;
- Modificar a intensidade luminosa das luminárias em modo permanente (apenas modelos Previdia);
- Executar a manutenção das luminárias: a unidade central é capaz de planejar os diversos testes dos grupos de iluminação (testes funcionais e testes de duração da bateria interna) e memorizar os dados associados aos mesmos; em fase de manutenção é possível gerar um relatório de teste detalhado e em conformidade com a normativa de referência EN50172.

Utilizando como fonte luminosa LEDs de última geração, garantem mais de 100 mil horas de vida, elevados fluxos luminosos, uma maior eficiência energética do aparelho, e graças a uma ótica patenteada e exclusiva anula completamente o risco de ofuscamento em conformidade com as normas relativas à segurança fotobiológica. As novas baterias LiFePO₄ mais duradouras, mais compactas e mais ecológicas relativamente aos tradicionais, contribuem a aumentar a durabilidade e eficiência das luminárias.



As versões que podem ser conectadas ao laço da unidade central são as versões **“Supervisão a partir de BUS”**.

As únicas versões que podem ser ativadas a partir da unidade central mesmo em condições de NÃO emergência (rede elétrica presente) são as versões Permanentes (BA).

As luminárias Inim utilizam a conexão com o laço somente para a troca de dados e não para a sua alimentação; portanto, para além da ligação ao laço deve ser preparada para todas as luminárias a conexão com a rede elétrica.

Nome do produto	DV	DIVA
	DIR	DEXIA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
	SP	SPOTLED
Versão	S	Padrão
	A	Autoteste
	B	Supervisão por Bus
	L	Central-bateria
Permanente (SA) Não permanente (SE)	E	Não Permanente
	A	Permanente
Potência	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
	36	W
	01	1 hora
Duração	15	1,5 horas
	02	2 horas
	03	3 horas
	04	4 horas
	05	5 horas
	06	6 horas
	07	7 horas
	40	IP40
Grau IP	42	IP42
	65	IP65



DIVA

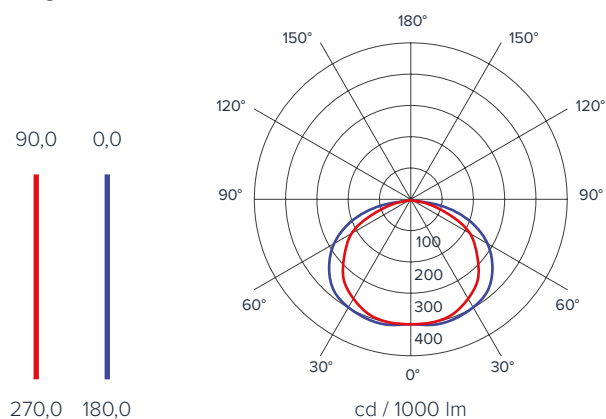
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



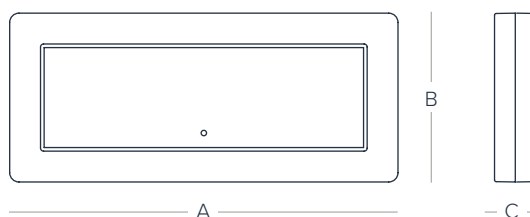
Luminária de iluminação de emergência com LED de design compacto e minimalista. Terminal dedicado para a função de inibição e terminal dedicado para a função de modo de repouso.

Diagrama fotométrico



Dimensões

A = mm 230
B = mm 100
C = mm 22,5



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	DIVA
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Ecrã	Policarbonato soldado por ultrassons
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição Terminal dedicado para a função de modo de repouso
Grau de proteção IP	IP42, IP65 ¹⁾
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	230 x 100 x 22,5 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	25 peças

¹⁾ O grau IP65 obtém-se com um kit de acessórios



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência ⁽²⁾	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	 DVSE081542	8W	1,5h	0,6	SE	160	-	IP42	12 h	-
	 DVSE110242	11W - 8W	2h - 3h	1,5	SE	215	-	IP42	12 h	-
	 DVSE181542	24W - 18W	1h - 1,5h	1,5	SE	435	-	IP42	12 h	-
	 DVSA081542	8W	1,5h	0,6	SE/SA	80	115	IP42	12 h	✓
	 DVSA080342	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	✓
	 DVSA110142	11W	1h	0,6	SE/SA	180	115	IP42	12 h	✓
	 DVSA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	✓
	 DVSA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	✓
	 DVSA181542	18W	1,5h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	✓
	 DVSA180342	18W	3h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	✓
	 DVSA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	✓
	 DVSA280142	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	✓
autoteste	 DVAA080342	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	✓
	 DVAA110242	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	✓
	 DVAA110342	18W	1h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	✓
	 DVAA180142	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	✓
	 DVAA180242	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	✓
	 DVAA241542	28W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	SE/SA	610 - 500 - 415 - 320	320	IP42	12 h	✓
	 DVAA280142	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	-
 supervisão por bus	 DVBA080342	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	-
	 DVBA110242	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	-
	 DVBA110342	18W	1h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	-
	 DVBA180142	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	-
	 DVBA180242	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	-
	 DVBA241542	28W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	SE/SA	610 - 500 - 415 - 320	320	IP42	12 h	-
	 DVBA280142	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	-
	 DVDA080342	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	-
DALI	 DVDA110242	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	-
	 DVDA110342	18W	1h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	-
	 DVDA180142	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	-
	 DVDA180242	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	-
	 DVDA241542	28W	1h	2 x 1,5	SE/SA	610	320	IP42	12 h	-
	 DVDA280142	8W	-	-	-	-	145	IP42	-	-
	 DVLA080042	11W	-	-	-	-	195	IP42	-	-
central-bateria	 DVLA110042	18W	-	-	-	-	340	IP42	-	-
	 DVLA180042	24W	-	-	-	-	415	IP42	-	-
	 DVLA240042	28W	-	-	-	-	610	IP42	-	-
	 DVLA280042	28W	-	-	-	-	610	IP42	-	-

⁽²⁾ Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente



DEXIA

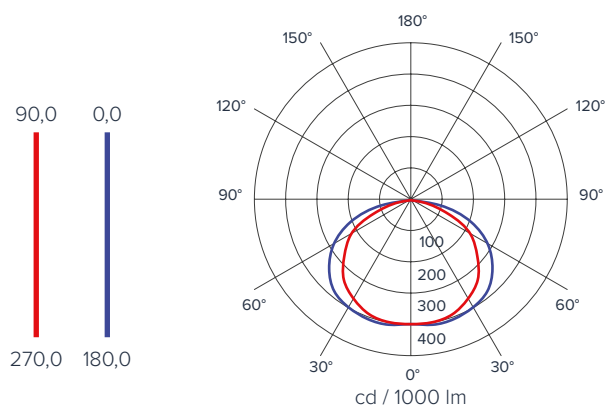
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



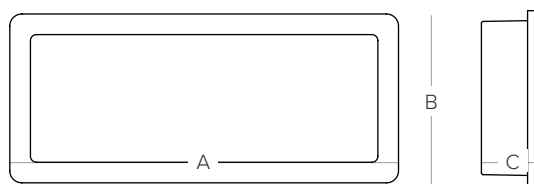
Luminária LED de iluminação de emergência de alto fluxo, concebida para contextos industriais, grandes armazéns e parques de estacionamento.

Diagrama fotométrico



Dimensões

A = mm 322
B = mm 140
C = mm 50



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	DEXIA
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto, encaixe na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Ecrã	Polycarbonato soldado por ultrassons
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
Grau de proteção IP	IP42, IP65 ⁽¹⁾
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 40° C
Dimensões (L x A x P)	322 x 140 x 50 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	8 peças

⁽¹⁾ O grau IP65 obtém-se com um kit de acessórios

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência ⁽²⁾	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	 DXSA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	✓
	 DXSA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	IP42	12 h	✓
autoteste	 DXAA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	✓
	 DXAA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	IP42	12 h	✓
 supervisão por bus	 DXBA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	-
	 DXBA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	IP42	12 h	-
DALI	DXDA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	-
	DXDA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	IP42	12 h	-
central-bateria	 DXLA240142	24W	-	-	-	-	700	IP42	-	-
	 DXLA360142	36W	-	-	-	-	1300	IP42	-	-

⁽²⁾ Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente





DEXIA ARTIC

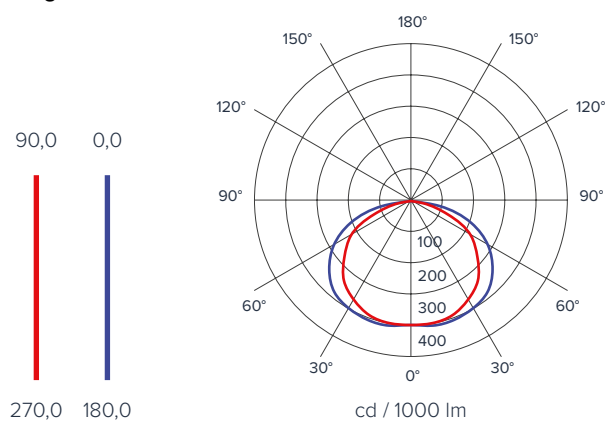
LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED ESPECÍFICA PARA CONDIÇÕES EXTREMAS

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



Luminária LED de iluminação de emergência de alto fluxo, concebida para ambientes com temperaturas até -30 °C.

Diagrama fotométrico



Dimensões

A = mm 322
B = mm 140
C = mm 50



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	DEXIA ARTIC
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto, encaixe na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2 V EXTENDED TEMPERATURE
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Ecrã	Policarbonato soldado por ultrassons
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição Terminal dedicado para a função de modo de repouso
Grau de proteção IP	IP65
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de -30° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	322 x 140 x 50 mm
Embalagem	8 peças



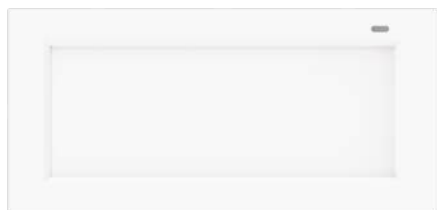
VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah] EXTENDED TEMPE- RATURE	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibili- dade INICOM
padrão	DZSA24	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	510-410- 340-260	510	IP65	12 h	✓
	DZSA36	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-800- 650-500	1000	IP65	12 h	✓
autoteste	DZAA24	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	510-410- 340-260	510	IP65	12 h	✓
	DZAA36	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-800- 650-500	1000	IP65	12 h	✓
supervisão por bus	DZBA24	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	510-410- 340-260	510	IP65	12 h	-
	DZBA36	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-800- 650-500	1000	IP65	12 h	-
DALI	DDA24	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	510-410- 340-260	510	IP65	12 h	-
	DDA36	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-800- 650-500	1000	IP65	12 h	-



HP100

LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-2-2 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



Luminárias de iluminação de emergência de design compacto e minimalista caracterizadas por uma instalação simples e rápida. Dotadas de ótica patenteada e exclusiva, garantem fluxos luminosos elevados e fiabilidade no tempo graças ao uso de leds de última geração.

Diagrama fotométrico 8W e 11W

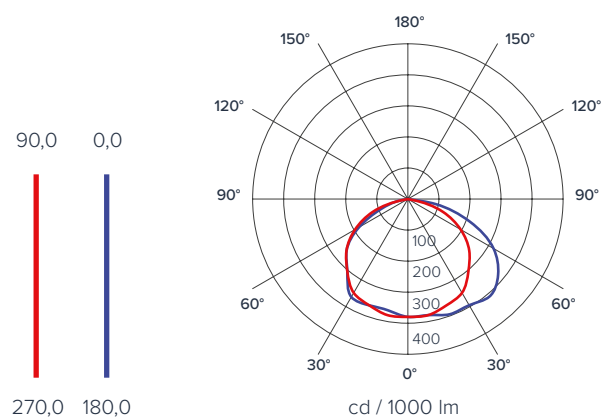
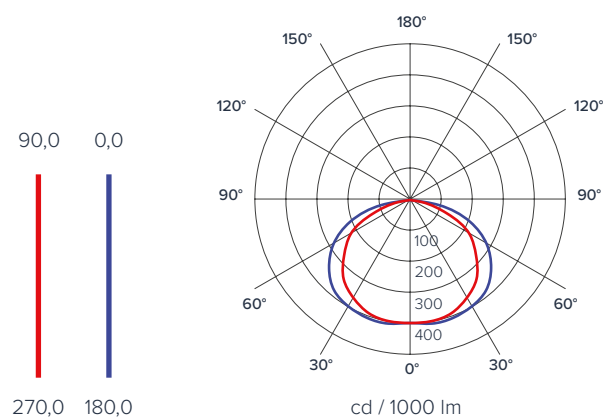
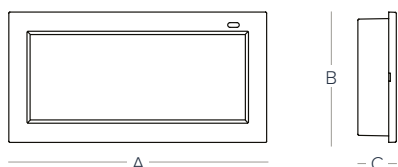


Diagrama fotométrico 18W e 24W



Dimensões



A = mm 255
B = mm 122
C = mm 38

DESCRIÇÃO

Gama de produtos	HARPER 100
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto, encastre na parede/teto falso
Alimentação	220/230Vac, 50-60Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
	Botão de teste e dimmer de luminosidade
Grau de proteção IP	IP40, IP65
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50°C
Dimensões (L x A x P)	255 x 122 x 38 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	14 peças



VERSÕES DISPONÍVEIS		Códigos de encomenda	Potência ⁽¹⁾ (2)	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão		HP100SE080240	08W	2h	1,5	SE	130	-	IP40	12 h	-
		HP100SE180140	18W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	12 h	-
		HP100SE080540	08W	5h	3,3	SE	130	-	IP40	24h	-
		HP100SE180240	18W	2h	3,3	SE	250	-	IP40	24h	-
		HP100SE080265	08W	2h	1,5	SE	130	-	IP65	12 h	-
		HP100SE180165	18W	1h	1,5	SE	250	-	IP65	12 h	-
		HP100SE080565	08W	5h	3,3	SE	130	-	IP65	24h	-
		HP100SE180265	18W	2h	3,3	SE	250	-	IP65	24h	-
autoteste		HP100AE110140	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h	✓
		HP100AE240140	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	6h	✓
		HP100AE110340	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12 h	✓
		HP100AE240340	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP40	12 h	✓
		HP100AA110140	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP40	6h	✓
		HP100AA240140	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h	✓
		HP100AA110340	11W-08W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP40	12 h	✓
		HP100AA240340	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP40	12 h	✓
		HP100AE110165	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h	✓
		HP100AE240165	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP65	6h	✓
		HP100AE110365	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12 h	✓
		HP100AE240365	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP65	12 h	✓
		HP100AA110165	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP65	6h	✓
		HP100AA240165	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h	✓
		HP100AA110365	11W-08W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP65	12 h	✓
		HP100AA240365	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP65	12 h	✓
 supervisão por bus		HP100BE110140	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h	-
		HP100BE240140	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	6h	-
		HP100BE110340	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12 h	-
		HP100BE240340	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP40	12 h	-
		HP100BA110140	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP40	6h	-
		HP100BA240140	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h	-
		HP100BA110340	11W-08W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP40	12 h	-
		HP100BA240340	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP40	12 h	-
		HP100BE110165	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h	-
		HP100BE240165	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP65	6h	-
		HP100BE110365	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12 h	-
		HP100BE240365	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP65	12 h	-
		HP100BA110165	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP65	6h	-
		HP100BA240165	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h	-
		HP100BA110365	11W-08W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP65	12 h	-
		HP100BA240365	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP65	12 h	-
DALI		HP100DA110140	11W	1h	1,5	SE/SA	130	60	IP40	6h	-
		HP100DA240140	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h	-
		HP100DA110340	11W	3h	3,3	SE/SA	130	60	IP40	12 h	-
		HP100DA240340	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP40	12 h	-
		HP100DA110165	11W	1h	1,5	SE/SA	130	60	IP65	6h	-
		HP100DA240165	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h	-
		HP100DA110365	11W	3h	3,3	SE/SA	130	60	IP65	12 h	-
		HP100DA240365	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP65	12 h	-
central-bateria		HP100LA110040	11W	-	-	-	-	130	IP40	-	-
		HP100LA240040	24W	-	-	-	-	250	IP40	-	-
		HP100LA110065	11W	-	-	-	-	130	IP65	-	-
		HP100LA240065	24W	-	-	-	-	250	IP65	-	-

⁽¹⁾ É possível escolher entre dois valores de potência (onde indicado) em fase de instalação

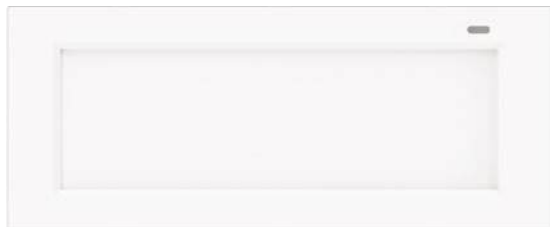
⁽²⁾ Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente



HP200

LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

55015 60598-1 60598-2-2 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471



Luminárias de iluminação de emergência de design compacto e minimalista caracterizadas por uma instalação simples e rápida. Dotadas de ótica patenteada e exclusiva, garantem fluxos luminosos elevados e fiabilidade no tempo graças ao uso de leds de última geração.

Diagrama fotométrico 8W e 11W

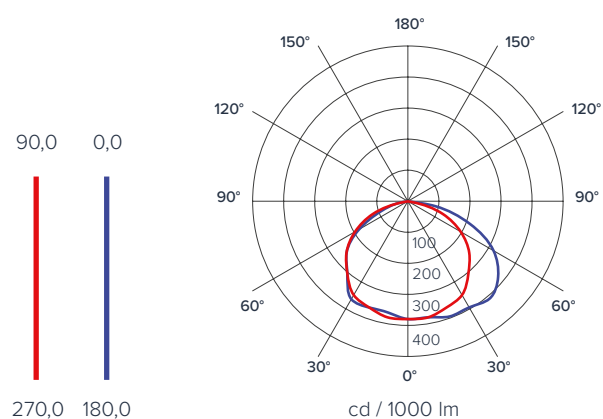
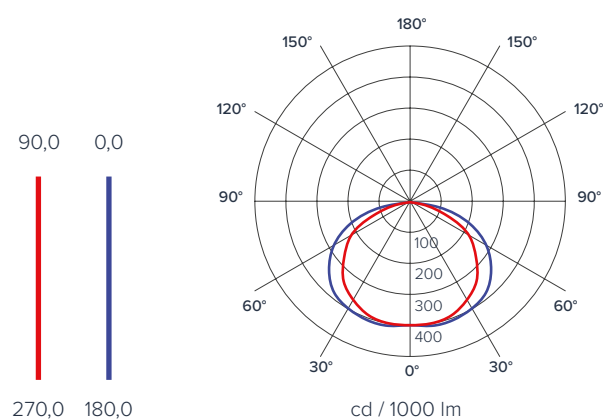
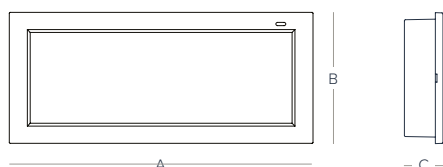


Diagrama fotométrico 18W e 24W



Dimensões



A = mm 319
B = mm 137
C = mm 38

DESCRIÇÃO

Gama de produtos	HARPER 200
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto, encastre na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
	Botão de teste e dimmer de luminosidade
Grau de proteção IP	IP42, IP65
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	319 x 137 x 38 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	14 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência ⁽¹⁾ (2)	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	HP200SE111542	11W	1,5h	1,5	SE	180	-	IP42	12 h	-
	 HP200SE240142	24W	1h	1,5	SE	360	-	IP42	12 h	-
	 HP200SE110442	11W	4h	3,3	SE	180	-	IP42	24h	-
	 HP200SE240242	24W	2h	3,3	SE	360	-	IP42	24h	-
	 HP200SE111565	11W	1,5h	1,5	SE	180	-	IP65	12 h	-
	 HP200SE240165	24W	1h	1,5	SE	360	-	IP65	12 h	-
	 HP200SE110465	11W	4h	3,3	SE	180	-	IP65	24h	-
	 HP200SE240265	24W	2h	3,3	SE	360	-	IP65	24h	-
autoteste	 HP200AE180142	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h	✓
	 HP200AE360142	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12 h	✓
	 HP200AE180342	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12 h	✓
	 HP200AE360342	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE	360-270	-	IP42	24h	✓
	 HP200AA180142	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h	✓
	 HP200AA360142	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12 h	✓
	 HP200AA180342	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12 h	✓
	 HP200AA360342	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h	✓
	 HP200AE180165	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h	✓
	 HP200AE360165	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12 h	✓
	 HP200AE180365	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12 h	✓
	 HP200AE360365	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE	360-270	-	IP65	24h	✓
	 HP200AA180165	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h	✓
	 HP200AA360165	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12 h	✓
	 HP200AA180365	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12 h	✓
	 HP200AA360365	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	24h	✓
 supervisão por bus	 HP200BE180142	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h	-
	 HP200BE360142	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12 h	-
	 HP200BE180342	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12 h	-
	 HP200BE360342	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP42	24h	-
	 HP200BA180142	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h	-
	 HP200BA360142	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12 h	-
	 HP200BA180342	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12 h	-
	 HP200BA360342	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h	-
	 HP200BE180165	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h	-
	 HP200BE360165	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12 h	-
	 HP200BE180365	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12 h	-
	 HP200BE360365	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE	360-270	-	IP65	24h	-
	 HP200BA180165	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h	-
	 HP200BA360165	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12 h	-
	 HP200BA180365	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12 h	-
	 HP200BA360365	36W-24W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	24h	-
DALI	HP200DA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	180	80	IP42	6h	-
	HP200DA360142	36W	1h	3,3	SE/SA	360	170	IP42	12 h	-
	HP200DA180342	18W	3h	3,3	SE/SA	180	80	IP42	12 h	-
	HP200DA360342	36W	3h	2x3,3	SE/SA	360	170	IP42	24h	-
	HP200DA180165	18W	1h	1,5	SE/SA	180	80	IP65	6h	-
	HP200DA360165	36W	1h	3,3	SE/SA	360	170	IP65	12 h	-
	HP200DA180365	18W	3h	3,3	SE/SA	180	80	IP65	12 h	-
	HP200DA360365	36W	3h	2x3,3	SE/SA	360	170	IP65	24h	-
central-bateria	 HP200LA180042	18W	-	-	-	-	180	IP42	-	-
	 HP200LA360042	36W	-	-	-	-	360	IP42	-	-
	 HP200LA180065	18W	-	-	-	-	180	IP65	-	-
	 HP200LA360065	36W	-	-	-	-	360	IP65	-	-

⁽¹⁾ É possível escolher entre dois valores de potência (onde indicado) em fase de instalação

⁽²⁾ Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente



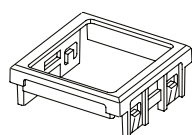
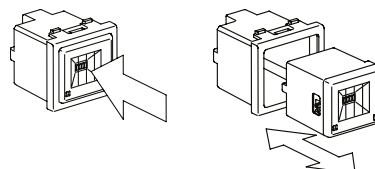
HP50

MINILUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ENCASTRE COM LANTERNA REMOVÍVEL E PORTÁTIL

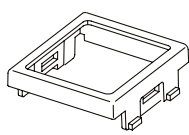
★ CEI 64-8 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 60598-2-2



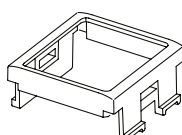
Disponível na versão de 2 módulos, é compatível com as placas das séries civis mais comuns e está em conformidade com a norma CEI64-8 para instalações residenciais. Tem uma linha elegante alinhada à parede e pode-se extrair e reinserir com um simples clique.



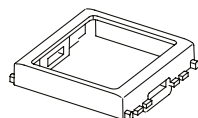
BTicino axolute, axolute air



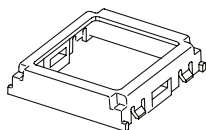
BTicino magic, matix



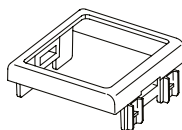
BTicino living light, living light air, living international, light



Vimar plana, eikon, eikon evo, arke'



Vimar idea



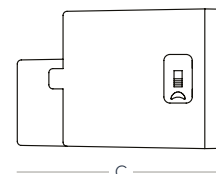
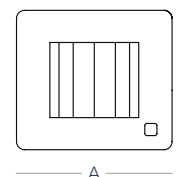
Gewiss chorus lux, chorus one

Dimensões

A = mm 38,5

B = mm 34,5

C = mm 51,5



Todas as marcas nesta página pertencem aos seus respectivos proprietários

DESCRIÇÃO

Gama de produtos	HARPER 50
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência/Lanterna removível
Tipo	Permanente (SA) – Não Permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Qualquer caixa de encastramento padrão, como 503, 506, etc.
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	Li-Ion 3,7 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Sensor crepuscular para função marcador Interruptor On/Off para lanterna removível Interruptor On/Off para sensor crepuscular Armações para compatibilidade de placas incluídas Parafuso antirremocção
Grau de proteção IP	IP40
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	38,5 x 34,5 x 51,5 mm
Embalagem	10 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Nº LED	Duração	Bateria Li-Ion 3,7V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Cor das armações
padrão	HP50SA000340	4	3-6h	0,65	SE/SA	42	5	IP40	12-24h	Branco
	HP50SA000340-N	4	3-6h	0,65	SE/SA	42	5	IP40	12-24h	Preto





SPOTLED

HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-2-2 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



Holofote de iluminação de emergência de embeter com desenho ultrafino e caracterizado por um elevado desempenho iluminotécnico. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.

SPOTLED
Lente simétrica



SPOTLED
Lente assimétrica



Diagrama fotométrico
Lente simétrica

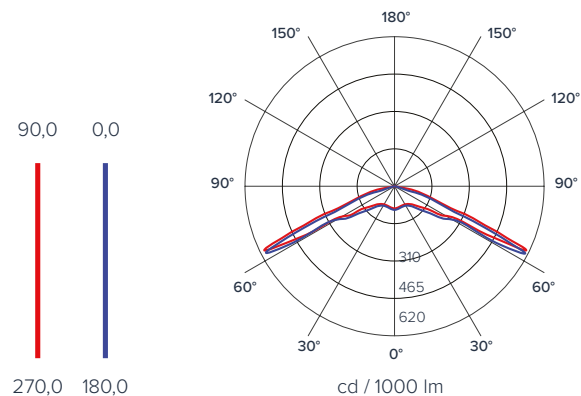
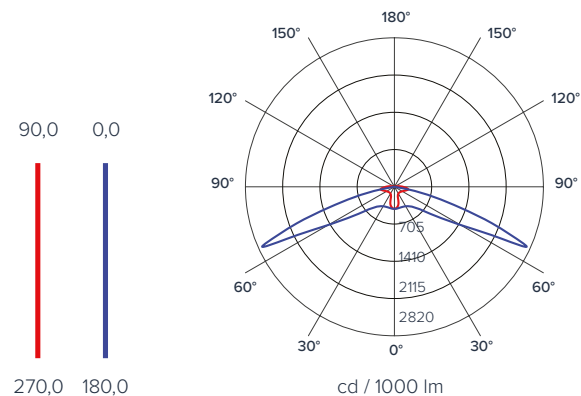
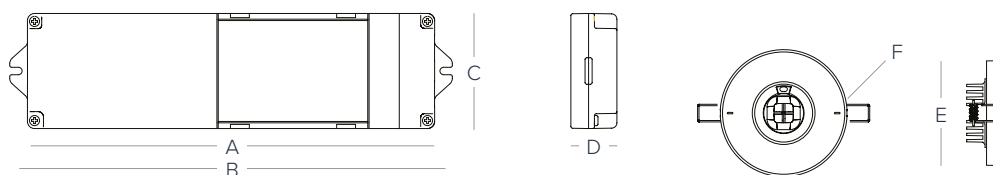


Diagrama fotométrico
Lente assimétrica



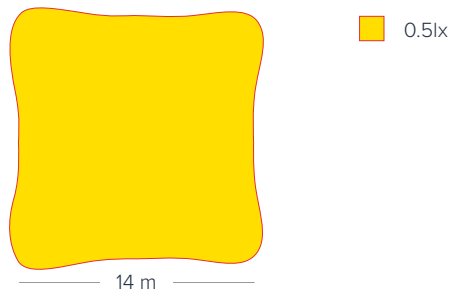
Dimensões

A = mm 230
B = mm 240,2
C = mm 65
D = mm 26
F = ø 90
E = ø 74

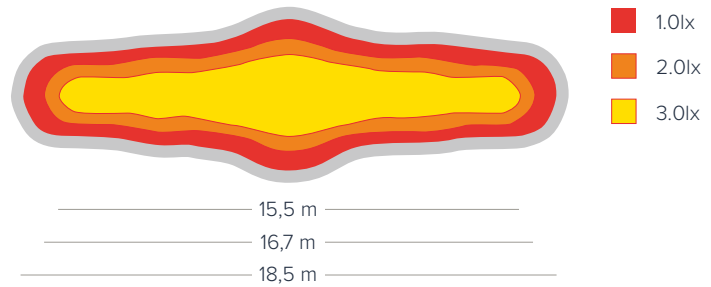


Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

Lente simétrica



Lente assimétrica



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	SPOTLED
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Encastre em teto
Alimentação	220/230 Vac, 50/60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
Grau de proteção IP	IP40
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 40° C
Diâmetro (mm)	90
Garantia	5 anos

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	SPSA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h	✓
	SPSA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h	✓
autoteste	SPAA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h	✓
	SPAA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h	✓
supervisão por bus	SPBA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h	-
	SPBA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h	-
DALI	SPDA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h	-
	SPDA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h	-
central-bateria	SPLA240040	-	-	-	-	300	-	-





SPOTLED UP

HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-2-2 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471

SPOTLED UP
Lente simétrica



SPOTLED UP
Lente assimétrica



Holofote de iluminação de emergência com design elegante e linhas arredondadas, para instalação em superfície no teto. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.

Diagrama fotométrico
Lente simétrica

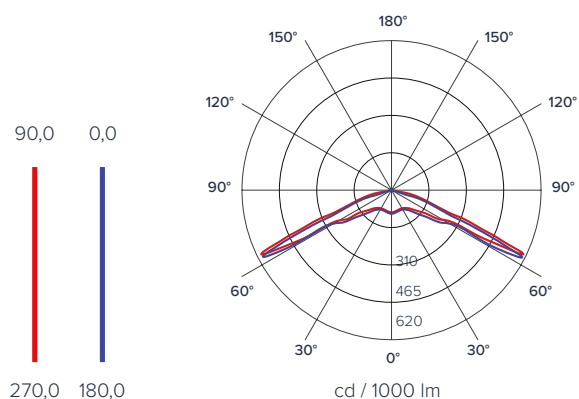
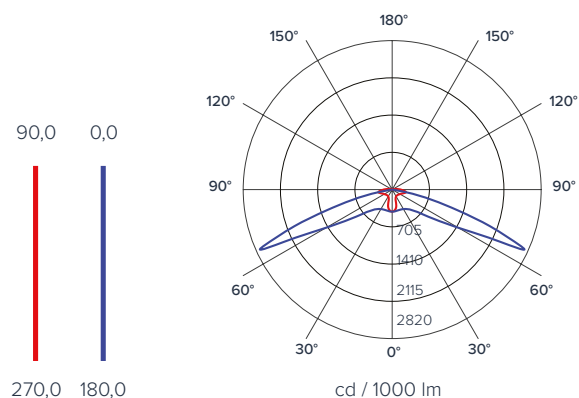
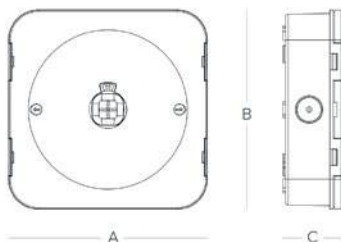


Diagrama fotométrico
Lente assimétrica



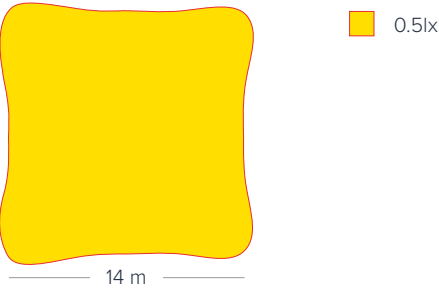
Dimensões

A = 150 mm B = 150 mm C = 45 mm

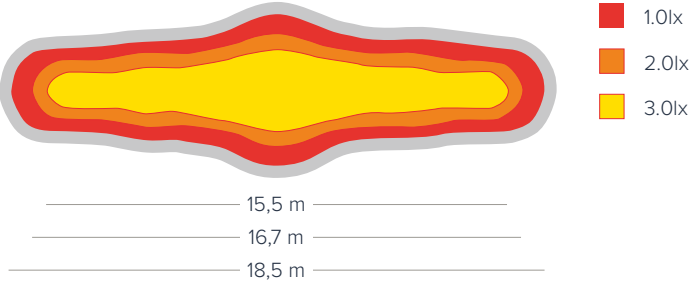


Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

Lente simétrica



Lente assimétrica



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	SUSA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	✓
	SUSA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	✓
autoteste	SUAA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	✓
	SUAA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	✓
supervisão por bus	SUBA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	-
	SUBA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	-
DALI	SUDA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	-
	SUDA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	-
central-bateria	SULA240040	-	-	-	-	300	-	-





SPOTLED SIDE

HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

55015 60598-1 60598-2-22 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED SIDE
Lente simétrica



SPOTLED SIDE
Lente assimétrica



Holofote de iluminação de emergência com design elegante e linhas arredondadas, para instalação em parede. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.

Diagrama fotométrico
Lente simétrica

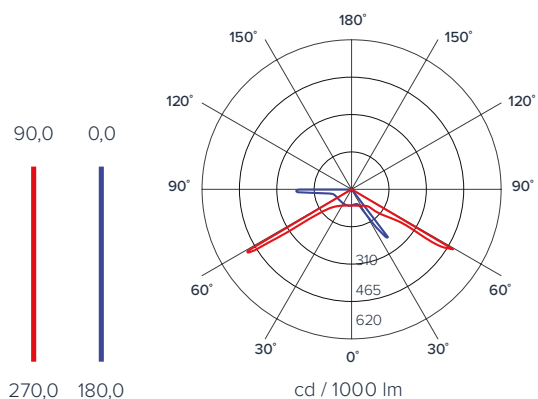
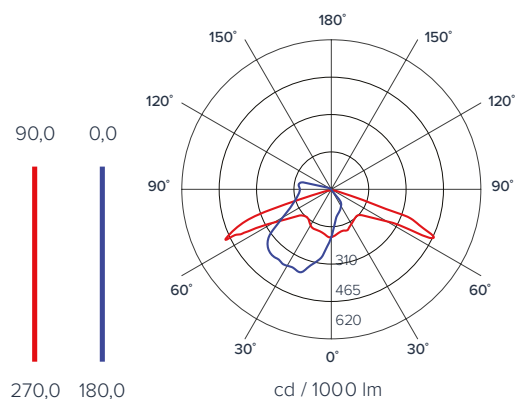
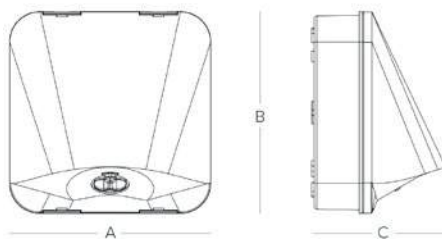


Diagrama fotométrico
Lente assimétrica



Dimensões

A = 150 mm B = 150 mm C = 100 mm



Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

Lente simétrica



3 m

4,5 m

12 m

15,5 m

Lente assimétrica



11,5 m

12 m

14 m

15,5 m

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	SISA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	✓
	SISA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	✓
autoteste	SIAA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	✓
	SIAA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	✓
supervisão por bus	SIBA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	-
	SIBA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	-
DALI	SIDA240140	1h	1,5	SE/SA	330	250	6h	-
	SIDA240340	3h	3,3	SE/SA	330	250	12h	-
central-bateria	SILA240040	-	-	-	-	300	-	-





SPOTLED UP ARTIC

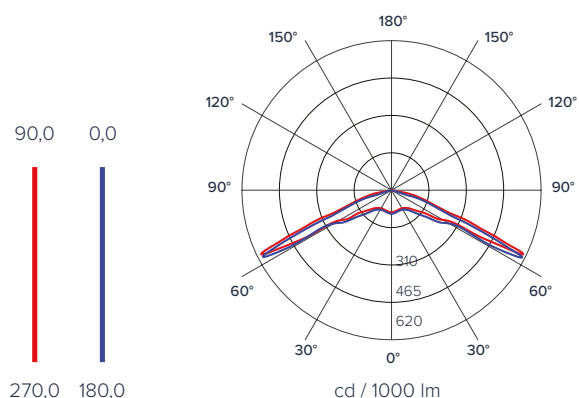
HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

55015 60598-1 60598-2-22 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED UP ARTIC
Lente simétrica



Diagrama fotométrico
Lente simétrica

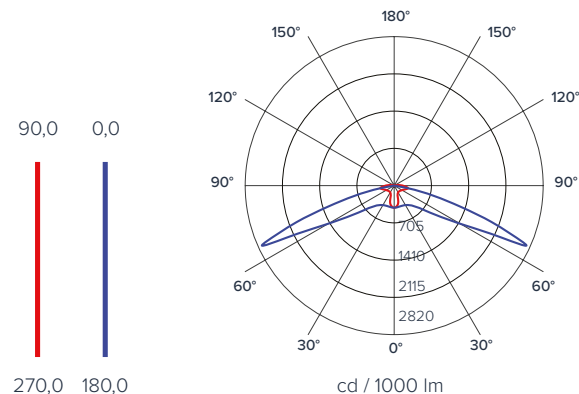


SPOTLED UP ARTIC
Lente assimétrica



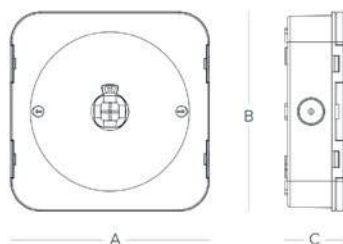
Diagrama fotométrico
Lente assimétrica

Holofote de iluminação de emergência com design elegante e linhas arredondadas, para instalação em superfície no teto, concebido para ambientes com temperaturas até -30 °C. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.



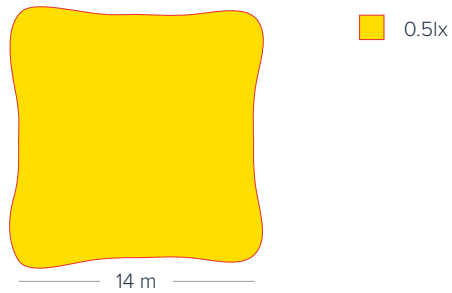
Dimensões

A = 150 mm B = 150 mm C = 45 mm

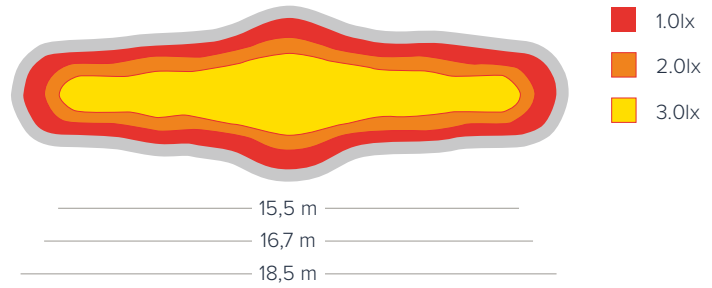


Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

Lente simétrica



Lente assimétrica



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria EXTENDED TEMP. 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	SUSA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	✓
autoteste	SUAA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	✓
supervisão por bus	SUBA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	-
DALI	SUDA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	-



SPOTLED SIDE ARTIC

HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

55015 60598-1 60598-2-2 61000-2-2 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471

SPOTLED SIDE
Lente simétrica



SPOTLED SIDE
Lente assimétrica



Holofote de iluminação de emergência com design elegante e linhas arredondadas, para instalação em parede, concebido para ambientes com temperaturas até -30 °C. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.

Diagrama fotométrico
Lente simétrica

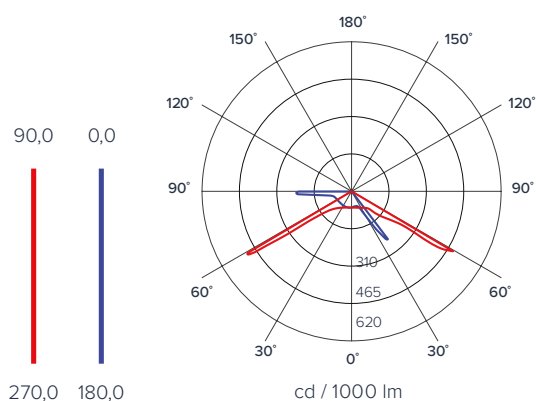
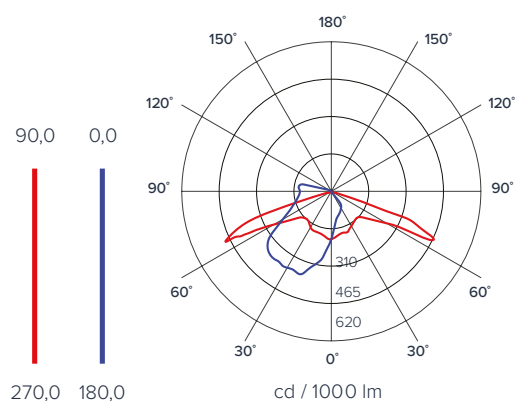
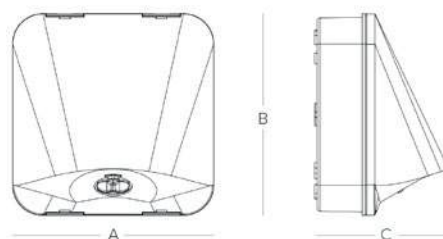


Diagrama fotométrico
Lente assimétrica



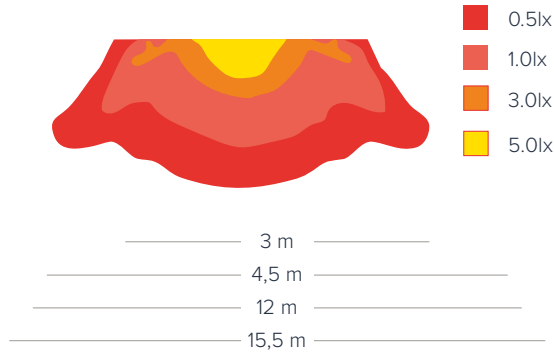
Dimensões

A = 150 mm B = 150 mm C = 100 mm

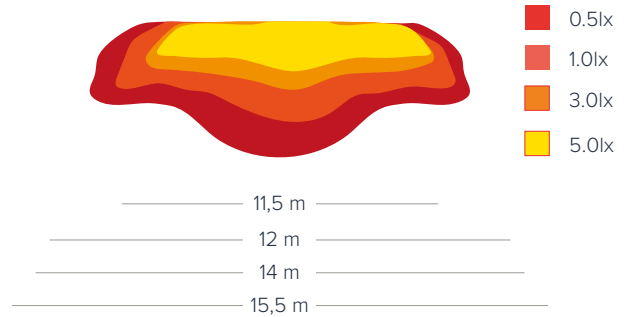


Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

Lente simétrica



Lente assimétrica



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria EXTENDED TEMP. 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	SISA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	✓
autoteste	SIAA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	✓
supervisão por bus	SIBA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	-
DALI	SIDA240365-A	3h	3,2	SE/SA	230	170	12h	-



CONVERTLED

LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO COM KIT DE EMERGÊNCIA

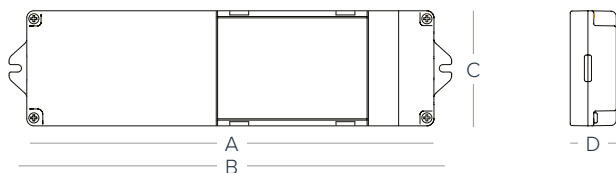
55015 60598-1 60598-2-2 60598-2-22 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471



Fonte de alimentação eletrônica para iluminação de emergência para luminárias de teto e módulos LED. Compatível com todos os drivers com saída de 6 Vdc a 60 Vdc e corrente máx 2A. Compatível com módulos LED de 6 Vdc a 60 Vdc.

Dimensões

A = mm 230
B = mm 240,2
C = mm 65
D = mm 26



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	CONVERTLED
Tipo de produto	Kit para iluminação de emergência
Tipo	Permanente (SA) com driver comercial – Não permanente (SE)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Teto falso / no interior da luminária de teto
Alimentação	220/230 Vac, 50/60 Hz
Tensão de saída	Autoadaptativa de 6 V a 60 V
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição Terminal dedicado para a função de modo de repouso
Grau de proteção IP	IP30
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 40° C
Dimensões (L x A x P)	240,2 x 65 x 26 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	25 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência de saída	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	CNSA01	4W - 3W - 2W - 1,5W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	12h	✓
autoteste	CNAA01	4W - 3W - 2W - 1,5W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	12h	✓
supervisão por bus	CNBA01	4W - 3W - 2W - 1,5W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	12h	-



HP320

LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA

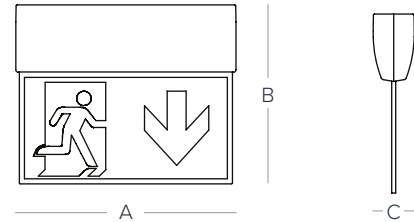
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



Compactas e versáteis. Instaláveis em qualquer posição com um único suporte fornecido, para distâncias de visibilidade de 20 metros e pictogramas em conformidade com o padrão internacional (ISO7010)

Dimensões

A = mm 217
B = mm 176,5
C = mm 41



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	HARPER 320
Tipo de produto	Aparelho de sinalização
Tipo	Permanente (SA)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, em bandeira, teto, encastre, suspensa
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Distâncias de visibilidade	20 m
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
	Botão de teste e dimmer de luminosidade
Grau de proteção IP	IP40
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	217 x 176,5 x 41 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	5 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	HP320SA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	✓
autoteste	HP320AA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	✓
supervisão por bus	HP320BA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	-
DALI	HP320DA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	-
central-bateria	HP320LA000040	-	-	-	IP40	-	-





HP330

LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA

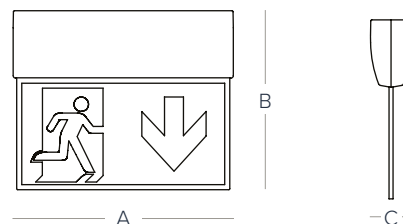
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



Compactas e versáteis, instaláveis em qualquer posição com um único suporte fornecido, para distâncias de visibilidade de 30 metros e pictogramas em conformidade com o padrão internacional (ISO7010).

Dimensões

A = mm 322
B = mm 231,5
C = mm 41



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	HARPER 330
Tipo de produto	Aparelho de sinalização
Tipo	Permanente (SA)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, em bandeira, teto, encastre, suspensa
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Distâncias de visibilidade	30 m
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700K
Informações adicionais	Terminal dedicado para a função de inibição
	Terminal dedicado para a função de modo de repouso
	Botão de teste e dimmer de luminosidade
Grau de proteção IP	IP40
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	322 x 231,5 x 41 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	5 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO ₄ 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
autoteste	HP330AA000140	1h	1,5	SA	IP40	6h	✓
	HP330AA000340	3h	3,3	SA	IP40	12 h	✓
supervisão por bus	HP330BA000140	1h	1,5	SA	IP40	6h	-
	HP330BA000340	3h	3,3	SA	IP40	12 h	-
DALI	HP330DA000140	1h	1,5	SA	IP40	6h	-
	HP330DA000340	3h	3,3	SA	IP40	12 h	-
central-bateria	HP330LA000040	-	-	-	IP40	6h	-

As centrais Harper Manager

A supervisão centralizada de um sistema de iluminação de emergência é um sistema de diagnóstico e controlo gerido por uma central computadorizada que recolhe e memoriza todas as informações provenientes das luminárias.

As centrais de supervisão Harper Manager e Harper Manager XL permitem também desenvolver as seguintes funções:

- teste de funcionamento dos aparelhos;
- teste e medição da autonomia dos aparelhos;
- habilitação e desabilitação da função de emergência;
- acendimento e desligamento incondicionado dos aparelhos permanentes (SA);
- regulação da luminosidade permanente (SA).

O acesso às funções da central pode ser permitido apenas a pessoal autorizado por meio palavra-passe digital ou através de uma específica chave a inserir no painel frontal. O amplo ecrã tátil de 7" e uma intuitiva interface gráfica permitem uma rápida e simples programação de todas as variáveis e permitem uma gestão evoluída de todas as informações.

Utilidades

A manutenção periódica do sistema de emergência é fundamental para assegurar o seu correto funcionamento e torna-se complexa e difícil onde estão presentes um número consistente de luminárias. Neste caso o sistema de supervisão centralizada permite uma perfeita e pontual manutenção do sistema.

Um sistema à prova de avaria

O bus que parte da central pode fechar-se na mesma criando um laço; deste modo uma avaria na linha de dados que corta o laço é resolvida graças às seguintes intervenções automáticas:

Os aparelhos junto da avaria abrem um seu interruptor eletrónico e desconectam um lado da linha (no exemplo os aparelhos 2 e 3). Comunicam à central a intervenção realizada. A central converte o ponto de retorno do laço em uma saída e inicia a comunicação nos dois ramos distintos. A central memoriza e sinaliza a avaria à linha especificando o ponto de rutura graças ao mapa topológico do sistema. Apesar de ter um controlo de tipo centralizado, os aparelhos permanecem, de qualquer modo, de tipo autónomo e eventuais avarias nos cabos ou na central não prejudicam o funcionamento automático em emergência dos corpos iluminantes.

Modularidade da central – flexibilidade e expansão

As centrais Harper Manager e Harper Manager XL podem já de série gerir independentemente dois laços com um máximo de 240 aparelhos para cada laço. Além disso ambas têm a predisposição para hospedar a bordo expansões que podem aumentar gradualmente o número de laços, com um máximo de 8 laços em Harper Manager (1920 aparelhos) e 14 laços em Harper Manager XL (3360 aparelhos). Também o servidor Internet é uma eventual expansão a inserir no interior das centrais. Esta modularidade permite configurar uma central em base às exigências do sistema e do utilizador, reduzindo os custos e permitindo também a possibilidade de eventuais expansões futuras.

Conexões

As centrais Harper Manager e Harper Manager XL estão preparadas para hospedar um servidor Internet. Isto permite conectar-se a uma central através de um PC, tablet ou smartphone através da rede local e internet, sem a necessidade de qualquer software específico. O servidor Internet permite aceder a todas as funcionalidades usando simplesmente um comum browser para Internet. Existe também a possibilidade de se conectar à central diretamente através de USB ou através da linha serial RS232 posicionadas na parte traseira do ecrã.

Apreensão

As luminárias Inim, predispostas para a comunicação no bus, possuem todas um número de série único para permitir um extremamente simples e rápido reconhecimento das luminárias instaladas por parte da central. Além disso será reconstruído automaticamente o mapa topológico do sistema; isto permitirá identificar imediatamente os aparelhos com eventuais maus funcionamentos.

Teste no sistema

Em conformidade com as normas CEI EN 50172 e UNI 11222, Harper Manager e Harper Manager XL executam periodicamente por meio dos calendários personalizáveis do utilizador os dois seguintes tipos de teste:

Teste de funcionalidade: é verificado o correto funcionamento da luminária, portanto o acendimento da fonte luminosa. Um resultado negativo indica que o aparelho está avariado. A identificação da luminária avariada é facilitada pelo acendimento de um LED vermelho posicionado na antena do aparelho.

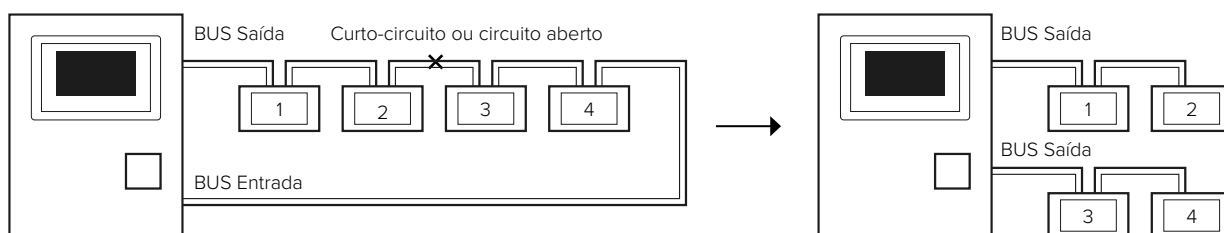
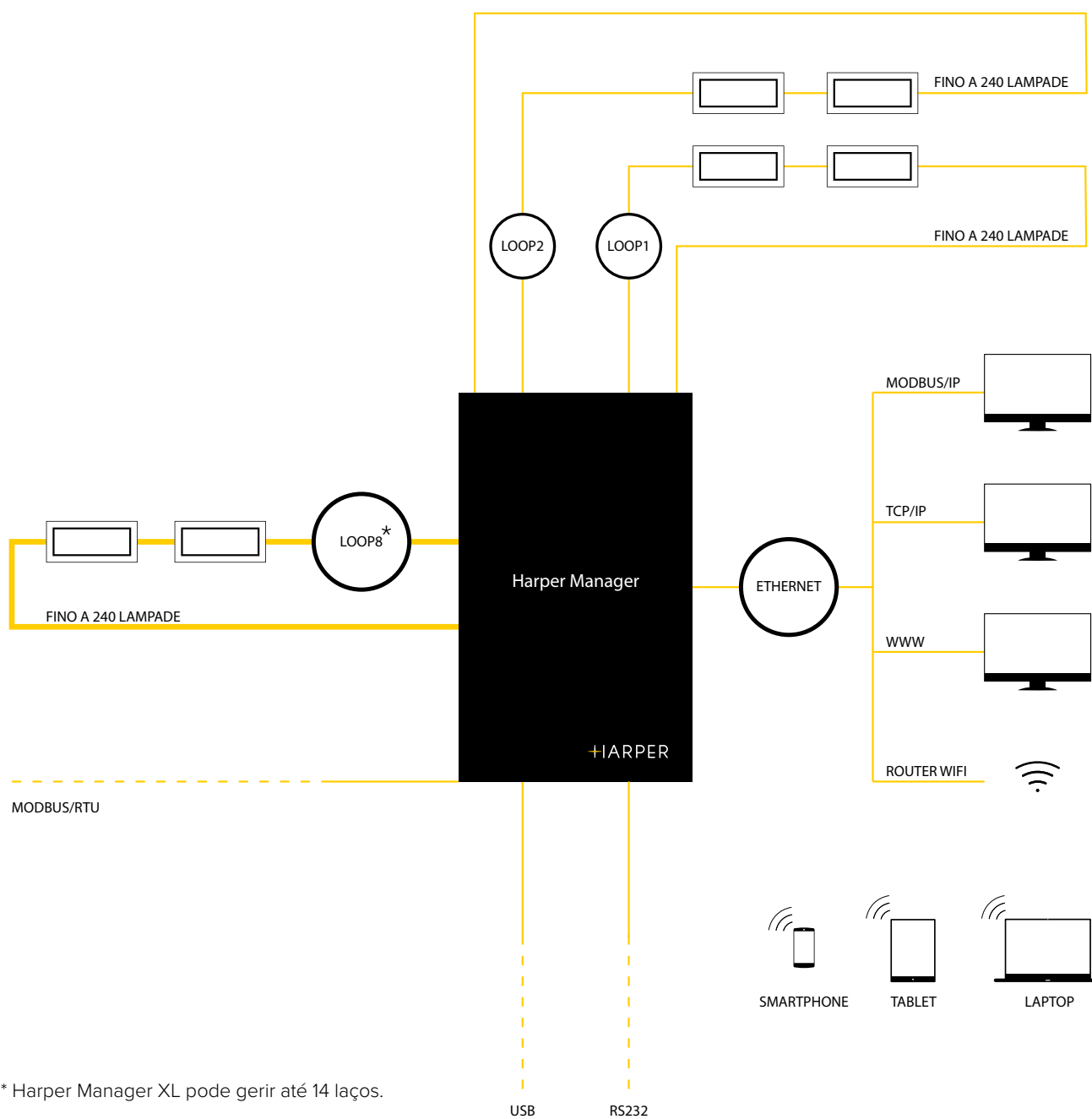
Teste de autonomia: por meio de uma simulação da falta de rede elétrica, a luminária é acesa por meio da bateria interna até à sua descarga total. No fim do teste irá obter-se a medida da autonomia real para a comparar com a autonomia nominal. Um resultado negativo indica que a bateria deve ser substituída. A identificação da luminária com a bateria a substituir é facilitada pela intermitência de um LED vermelho posicionado na antena do aparelho.

Registo de eventos

A central possui uma memória não volátil na qual se regista a cronologia histórica de todos os eventos. São memorizados todos os resultados dos testes, as intervenções em emergência, eventuais inibições, eventos de programação, avarias nas linhas BUS (laço) e avaria na central. O registo de eventos pode ser visualizado no ecrã e impresso na impressora incorporada opcional. Conectando-se a um PC local ou remotamente através da rede intranet/internet é possível aceder ao registo de eventos e copiá-lo para o PC para posteriores elaborações.



Esquema da unidade central Harper Manager



HARPER MANAGER

CENTRAL DE SUPERVISÃO DO SISTEMA

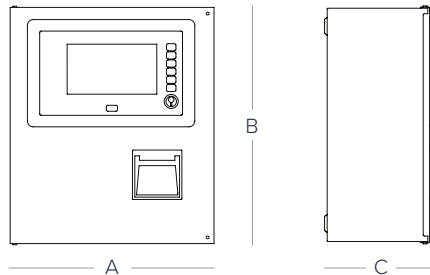
60598-1 60598-2-22 62471



Sistemas com funções inovadoras para a supervisão e manutenção periódica do sistema capazes de gerir luminárias de iluminação e sinalização de emergência.

Dimensões

A = mm 351
B = mm 406
C = mm 181



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	Harper Manager
Tipo de produto	Central de supervisão

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Em parede ou rack 19"
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Absorção	20 VA
Bateria	2 x Pb 12 V 7 Ah
Classe de isolamento	I
Informações adicionais	Gere até 8 laços e até 240 dispositivos em cada laço
	Gere até 80 grupos lógicos
	Ecrã tátil de 7" com interface gráfica intuitiva
	Mapa topográfico do sistema
	Protocolo Ethernet TCP/IP com servidor Internet
	Modbus IP e RTU (485)
	Regulação da luminosidade dos dispositivos
	Controlo On/Off das luminárias de emergência permanentes (SA)
	Completa programabilidade dos horários e dos dias de execução dos testes
	Memória histórica não volátil dos eventos e dos testes realizados no sistema
Comprimento máximo do laço	2000 m (com cabo torcido e blindado)
Grau de proteção IP	IP30
Em conformidade com as normas	UNI 11222, EN 50172
Dimensões (L x A x P)	351 x 406 x 181 mm

Códigos de encomenda	Descrição	Duração	Impressora	Baterias	Máxima capacidade das luminárias	Grau IP
HPMNG	Harper Manager com um módulo 2-laços incluído	3h	Não incluído	2 x Pb 12V 7Ah não incluídas	1920	IP30



HARPER MANAGER XL

CENTRAL DE SUPERVISÃO DO SISTEMA

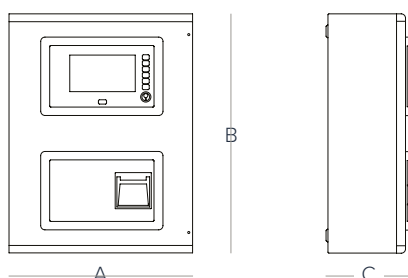
60598-1 60598-2-22 62471



Sistemas com funções inovadoras para a supervisão e manutenção periódica do sistema capazes de gerir luminárias de iluminação e sinalização de emergência.

Dimensões

A = mm 432
B = mm 563
C = mm 187



DESCRIÇÃO

Gama de produtos	Harper Manager
Tipo de produto	Central de supervisão

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Em parede ou rack 19"
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Absorção	20 VA
Bateria	2 x Pb 12 V 17 Ah
Classe de isolamento	I
Informações adicionais	Gere até 14 laços e até 240 dispositivos em cada laço
	Gere até 80 grupos lógicos
	Ecrã tátil de 7" com interface gráfica intuitiva
	Mapa topográfico do sistema
	Protocolo Ethernet TCP/IP com servidor Internet
	Modbus IP e RTU (485)
	Regulação da luminosidade dos dispositivos
	Controlo On/Off das luminárias de emergência permanentes (SA)
	Completa programabilidade dos horários e dos dias de execução dos testes
	Memória histórica não volátil dos eventos e dos testes realizados no sistema
Comprimento máximo do laço	2000 m (com cabo torcido e blindado)
Grau de proteção IP	IP30
Em conformidade com as normas	UNI 11222, EN 50172
Dimensões (L x A x P)	432x563x187 mm

Códigos de encomenda	Descrição	Duração	Impressora	Baterias	Máxima capacidade das luminárias	Grau IP
HPMNGXL	Harper Manager XL com um módulo 2-laços incluído	3h	Não incluído	2 x Pb 12V 7Ah não incluídas	3360	IP30

Acessórios e peças sobressalentes

Comando remoto INICOM

Nos sistemas de iluminação de emergência com corpos iluminantes autónomos, o circuito de inibição é aquele circuito auxiliar que permite o desligamento dos aparelhos durante o funcionamento de emergência. Em sistemas grandes ou complexos, a inibição é particularmente difícil de resolver respeitando as normas. Na verdade, se se pensa em aparelhos nos quais a inibição ocorre para abertura ou fechamento de linhas, esta solução pode ser atuada apenas junto do corpo iluminante. Isto para evitar que devido a causas acidentais (furo de broca, obras de alvenaria, etc.) ou calamidades (terramoto, incêndio, etc.) possa ser interrompido ou efetuar o curto-circuito no cabo de inibição causando a não intervenção da emergência em caso de necessidade. O uso do comando remoto é uma solução ao problema pois:



- 1- lança um impulso que é memorizado pelo aparelho, portanto depois desse instante a linha já não tem qualquer influência na inibição;
- 2- ao retorno da rede elétrica de iluminação restabelece-se automaticamente no aparelho a condição de pronto para a emergência e o comando de inibição é esquecido, evitando também o risco de esquecimento do restabelecimento por parte do operador, possível na inibição com interruptor manual.

DESCRIÇÃO

Tipo de produto	Comando remoto para a inibição e/ou a gestão do modo de repouso
-----------------	---

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Trilho DIN (4 módulos)
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO ₄ 3,2V
Número de Saídas	2
Número máximo de luminárias controláveis	150 totais
Classe de isolamento	II
Grau de proteção IP	IP30
Temperatura de funcionamento	de 0° a 50° C
Em conformidade com as normas	EN 60598-2-22

Baterias

BTLF032601W175410

Bateria de Lítio
LiFePO₄ 3,2V 0,6AH SIZE 14500, 3 FILI.



BTLF032152W186500

Bateria de Lítio
LiFePO₄ 3,2V 1,5AH SIZE 18650, 2 FILI.



BTLF032152W186510

Bateria de Lítio
LiFePO₄ 3,2V 1,5AH SIZE 18650, 3 FILI.



BTLF032332W266500

Bateria de Lítio
LiFePO₄ 3,2V 3,3AH SIZE 26650, 2 FILI.

BTLF032322W266501

Bateria de Lítio EXTENDED TEMPERATURE
LiFePO₄ 3,2V 3,2AH SIZE 26650, 2 FILI.



Acessórios para Diva

OHDVIP65

Kit para IP65



INICOM

Telecomando para a gestão remota do modo de repouso



OHDVPTK

Kit de pictogramas para DIVA



OHX00BR45

Suporte para a instalação com inclinação de 45°



OHX00GRT

Grelha metálica para proteção completa da luminária



OHBBK

Kit para fixação em barra eletrificada



Acessórios para Dexia

OHDXIP65

Kit para IP65



OHX00BR45

Suporte para a instalação com inclinação de 45°



OHDXPTK

Kit de pictogramas para DEXIA



OHX00GRT

Grelha metálica para proteção completa da luminária



OH200BRI

Caixa para encastre



INICOM

Telecomando para a gestão remota do modo de repouso



OHX00FCK

Kit para fixação em contraplacado e teto falso



OHBBK

Kit para fixação em barra eletrificada



Acessórios para HP100 e HP200

OH100BRI (para HP100)

OH200BRI (para HP200)

Caixa para encastre



OHX00GRT

Grelha metálica para proteção completa da luminária



OH100PTDW (para HP100)

OH200PTDW (para HP200)

Pictograma com seta de indicação para baixo



OHX00FCK

Kit para fixação em contraplacado e teto falso



OH100PTRG (para HP100)

OH200PTRG (para HP200)

Pictograma com seta de indicação para a direita



OHX00BR45

Suporte para a instalação com inclinação de 45°



OH100PTLF (para HP100)

OH200PTLF (para HP200)

Pictograma com seta de indicação para a esquerda



INICOM

Telecomando para a gestão remota do modo de repouso



OH100PTUP (para HP100)

OH200PTUP (para HP200)

Pictograma com seta de indicação para cima



OHBBK

Kit para fixação em barra eletrificada



Acessórios para CONVERTLED

OHCONTB

Botão de teste



Acessórios para SPOTLED E CONVERTLED

INICOM

Telecomando para a gestão remota do modo de repouso



Acessórios para HP320 e HP330

OH320FCK (para HP320)

OH330FCK (para HP330)

Kit para instalação em teto falso deixando visível apenas o painel de sinalização



OH3X0SPK

Kit para suspensão



OH320PNRL / OH320PNLF (para HP320)

OH330PNRL / OH330PNLF (para HP330)

Painel PMMA e pictogramas aplicados com seta de indicação para a direita/esquerda



OH3X0GRT

Grelha metálica para proteção completa da luminária



OH320PNDW / OH320PNUP (para HP320)

OH330PNDW / OH330PNUP (para HP330)

Painel em PMMA e pictogramas aplicados com seta de indicação para baixo/cima



INICOM

Telecomando para a gestão remota do modo de repouso



Acessórios para Harper Manager

OHMPRN

Módulo impressora



OHMCM2L

Módulo 2-laços



OHMCABRK

Suportes para fixação em rack 19"



OHMCMLAN

Módulo Servidor Web



OHMCABSP

Suportes separadores com passagem de cabos para fixação na parede



Acessórios para Harper Manager XL

OHMXLPRN

Módulo impressora



OHMCM2L

Módulo 2-laços



OHMXLCABRK

Suportes para fixação em rack 19"



OHMCMLAN

Módulo Servidor Web



OHMXLCABSP

Suportes separadores com passagem de cabos para fixação na parede



HEVOLUTO



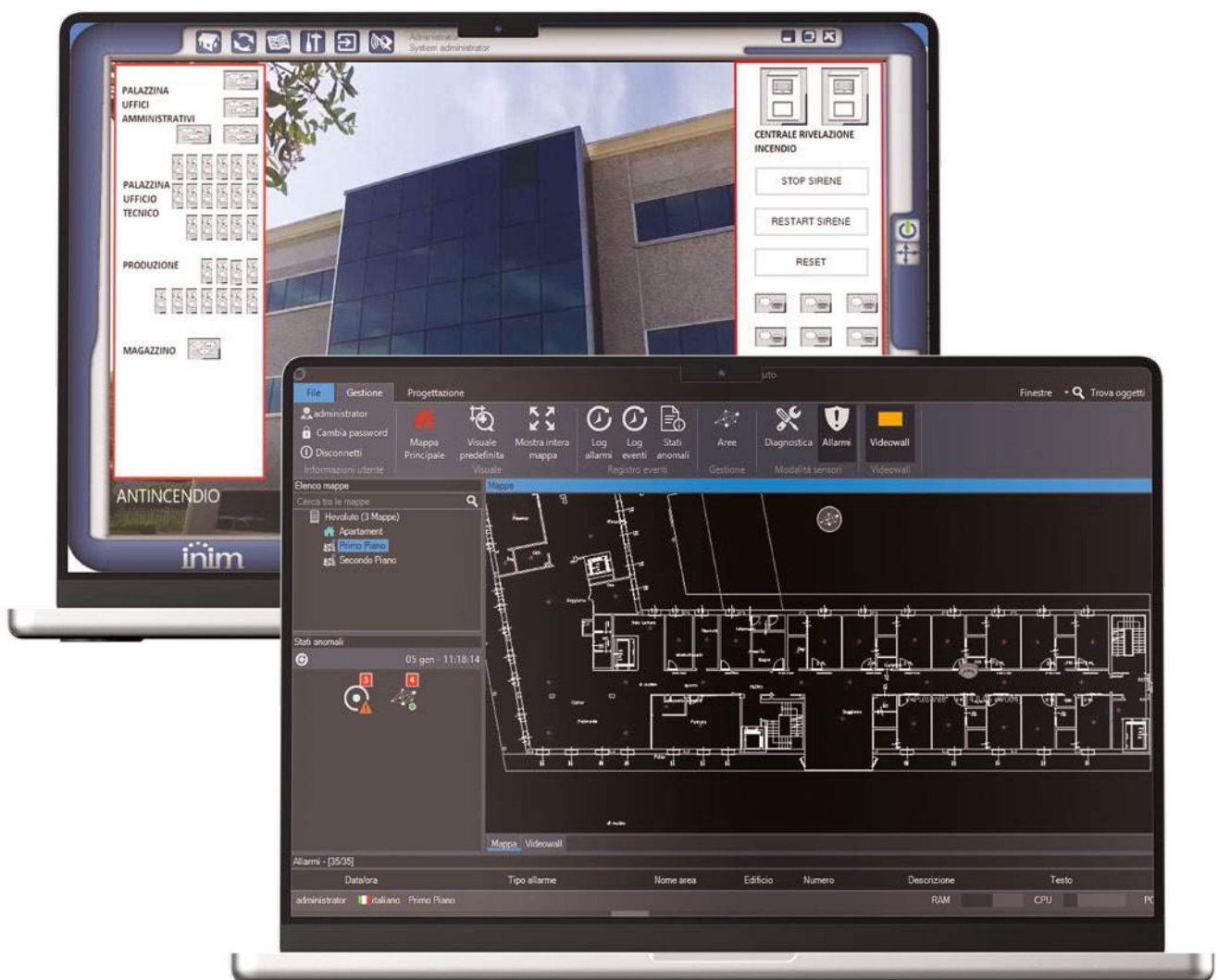
Software BMS

Software para monitorização e controlo em tempo real do estado de um edifício

As centrais da Inim são capazes de gerir os protocolos de comunicação mais comuns para ligação aos softwares de controlo e supervisão (Building Management Software).

Estes protocolos (MODBUS, MODBUS em TCP-IP, BACNET, etc.) permitem que as centrais façam interface com a maioria dos softwares existentes no mercado.

As páginas seguintes contêm alguns softwares BMS distribuídos diretamente pela Inim.





SmartLook

Descubra
a ficha
online



Software de centralização e controlo para sistemas Inim de deteção de incêndio e anti-intrusão

A modularidade do software torna-o a melhor escolha tanto em aplicações industriais como comerciais, como receções de hotéis, centros de conferências e centros comerciais, para supervisionar o estado do sistema e interagir com o mesmo. Uma aplicação típica é a supervisão de várias instalações que podem estar localizadas em edifícios separados ou mesmo em locais separados, centralizando a gestão de um sistema distribuído numa única estação.



A flexibilidade do sistema permite supervisionar não só todos os tipos de centrais anti-incêndio (endereçoáveis e convencionais), mas também as centrais anti-intrusão da série SmartLiving. De facto, graças à sua interface de utilizador imediatamente compreensível, este software também encontra aplicações importantes no domínio da domótica.



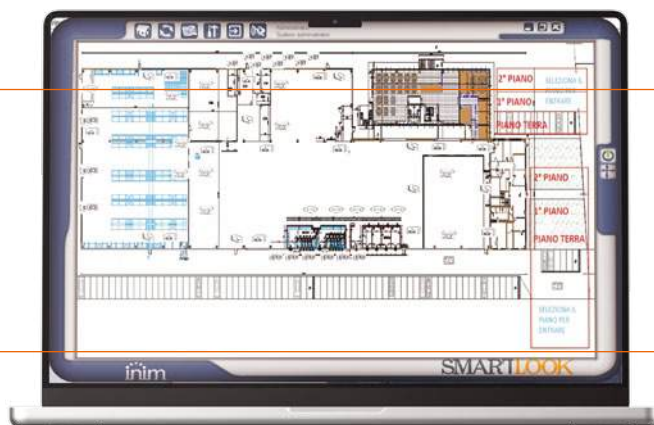
O software baseia-se em mapas gráficos ligados numa estrutura em árvore. Em cada mapa pode ser colocado um número arbitrário de objetos, como elementos a supervisionar (detetores, zonas, saídas, campainha, etc.), ligações a outro mapa, ligações a páginas Web (interface Web de um VCR) ou teclas de execução de comandos. Estão presentes também simples funções de autodiagnóstico que permitem realizar verificações sobre o estado da comunicação entre software, unidades centrais e dispositivos.



O operador interage com o sistema em tempo real, pelo que é possível verificar o estado dos detetores, efetuar a reposição, exclusão, ativação de saídas, etc. e controlar instantaneamente a instalação graças à funcionalidade de vídeo integrada, que permite a ligação de câmaras e DVR com uma interface Web através da rede IP.



SmartLook é capaz de importar a configuração do sistema lendo-a diretamente a partir da unidade central, ou importando-a a partir da base de dados dos softwares SmartLeague, Prime/STUDIO e Previdia/STUDIO, reduzindo assim drasticamente o tempo necessário para a programação.





LICENÇAS CLIENT

SMARTLOOK/F01L

Licença incêndio "lite" – Licença para a gestão de uma unidade central de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença não expansível.

SMARTLOOK/F01E

Licença para a gestão de uma unidade central de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

SMARTLOOK/F02E

Licença para a gestão de duas unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

SMARTLOOK/F05E

Licença para a gestão de cinco unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

SMARTLOOK/F10E

Licença para a gestão de dez unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

SMARTLOOK/I01L

Licença de intrusão "lite" – Licença para a gestão de uma unidade central anti-intrusão da série SmartLiving. Licença não expansível.

SMARTLOOK/I01E

Licença para a gestão de uma unidade central anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

SMARTLOOK/I02E

Licença para a gestão de duas unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

SMARTLOOK/I05E

Licença para a gestão de cinco unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

SMARTLOOK/I10E

Licença para a gestão de dez unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.



Hevoluto

Descubra
a ficha
online



Software PSIM para a gestão de sistemas de proteção de edifícios

O Hevoluto é o software PSIM (Physical Security Information Management) que permite a centralização e a gestão dos sistemas de incêndio e sistemas de segurança de um ou vários locais numa única solução. Os dados e informações das várias plataformas monitorizadas são recuperados e reprocessados de forma automática e contínua: as funções de mapeamento fornecem uma localização instantânea do local onde ocorre um evento de alarme, mantendo uma visão global de toda a estrutura protegida.

Com o software PSIM Hevoluto, os níveis de risco são minimizados e os tempos de reação aos perigos são mais rápidos.



**Arquitetura
cliente/
servidor**



**Integração
com sistemas
de terceiros**



**Gestão de
câmaras**

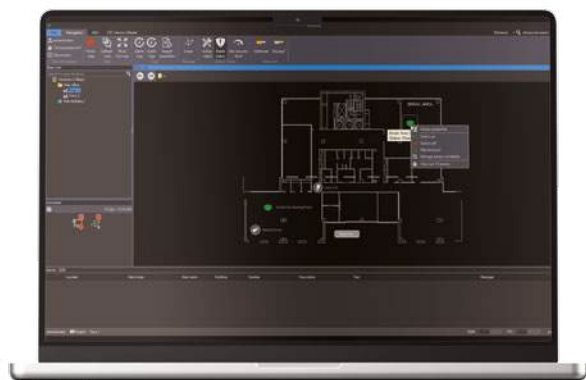


**Compatibilidade com
ficheiros AutoCAD**



**Gestão
multiecrã**





LICENÇAS SERVER

HV-SVLIC1K

Inclui 1 Client Operador e 1000 pontos de dados (intrusão, detecção de incêndios e tecnológicos ModBus IP)
A gestão de sistemas de CFTV (exige uma licença HV-SVIDLIC) e de controlo dos acessos (exige uma licença HV-SVACLIC).

HV-SVLIC2K

Inclui 1 Client Operador e 2000 pontos de dados (intrusão, detecção de incêndios e tecnológicos ModBus IP)
A gestão de sistemas de CFTV (exige uma licença HV-SVIDLIC) e de controlo dos acessos (exige uma licença HV-SVACLIC).

HV-SVIDLIC

Licença Server Vídeo que permite gerir o sistema de CFTV e as fontes de vídeo (câmaras IP ou DVR/NVR).
Não inclui licenças para câmaras de vídeo.

HV-SVACLIC

Licença Server Controlo dos Acessos que permite gerir os sistemas de controlo dos acesso e das passagens e vãos associados. Não inclui licenças para passagens e vãos.

LICENÇAS CLIENT

HV-CLI01

Licença adicional para 1 estação Client.

HV-CLI05

Licença adicional para 5 estações Client.

LICENÇAS DATAPOINT (Requerem HV-SVLICxK)

HV-DP500LIC

Licença para 512 pontos de dados. Requer HV-SVLICxK.

HV-DP1KLIC

Licença para 1024 pontos de dados. Requer HV-SVLICxK.

HV-DP4KLIC

Licença para 4096 pontos de dados. Requer HV-SVLICxK.

HV-DP10KLIC

Licença para 10240 pontos de dados. Requer HV-SVLICxK.

LICENÇAS CFTV (Requerem HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC)

HV-CAMLIC001

Licença para conexão a 1 câmara de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

HV-CAMLIC016

Licença para conexão a 16 câmaras de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

HV-CAMLIC036

Licença para conexão a 36 câmaras de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

HV-CAMLIC064

Licença para conexão a 64 câmaras de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

HV-CAMLIC128

Licença para conexão a 128 câmaras de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

HV-CAMLIC256

Licença para conexão a 256 câmaras de vídeo. Requer HV-SVLICxK e HV-SVIDLIC.

LICENÇAS CCONTROLO DE ACESSOS (Requerem HV-SVLICxK e HV-SVACLIC)

HV-ACD001

Licença para o controlo de uma única passagem. Requer HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.

HV-ACD010

Licença para o controlo de 10 passagens. Requer HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.

HV-ACD025

Licença para o controlo de 25 passagens. Requer HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.

HV-ACD050

Licença para o controlo de 50 passagens. Requer HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.

HV-ACD100

Licença para o controlo de 100 passagens. Requer HV-SVLICxK e HV-SVACLIC.

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas





DCCTINPOFIRESAFETY602



Via dei Lavoratori, 10 - Localidade Centobuchi - 63076 Montepandone (AP) - ITÁLIA
Tel. (+39) 0735.705007

