



# Fire & Safety

Sistemas integrados para  
deteção de incêndios e  
controlo de edifícios





Por mais avançada que seja a nossa tecnologia,  
não podemos esquecer que os dispositivos são  
ferramentas para atingir o objetivo da proteção.

O que realmente precisamos é de uma educação  
consciente em matéria de segurança.

# Índice

• Perfil da empresa	4
• Cloud e Aplicativo	14
• Unidades centrais anti-incêndio	17
• Série Previdia	20
Previdia Micro	22
Previdia Compact	28
Previdia Max	34
Previdia UltraVox	46
Inim Cloud Fire	62
Aplicativo Inim Fire	64
IASS e IAC	66
Previdia Studio	67
• SmartLine	68
• SmartLight	72
• SmartLoop	76
• Dispositivos analógicos endereçados	85
• Dispositivos endereçados da série Enea	86
Detetores endereçados	
Módulos para laços endereçados	
Botões de alarme endereçados	
Sinalizadores de alarme endereçados	
Ferramentas	
• Dispositivos endereçados Argus Security	101
• Dispositivos endereçados Apollo	104
• Dispositivos sem fios	109
• Dispositivos convencionais da série Iris	117
• Detetores convencionais	
• Botões convencionais	
• Altifalantes	123
• Sinalizadores de alarme convencionais	137
• Comunicador universal F-COM	144
• Detetores de fumo de aspiração	147
• Detetores especiais	155
• Detetores de fumo ótico lineares	
• Adaptadores para conduta	
• Detetores de chama	
• Detetores de temperatura IP66	
• Cabos termossensíveis	
• Detecção de GÁS	167
• Dispositivos ATEX	179
• Dispositivos Marine	184
• Conclusão e teste dos sistemas	187
• Acessórios para sistemas de extinção	
• Estações de alimentação	
• Bloqueios eletromagnéticos	
• Teste dos detetores	
• Acessórios	
• Iluminação de emergência	203
• Software BMS	233







### 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.

### 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.



Nova instalação de produção com mais de 13 000 m<sup>2</sup>



### 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.



### 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.

**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

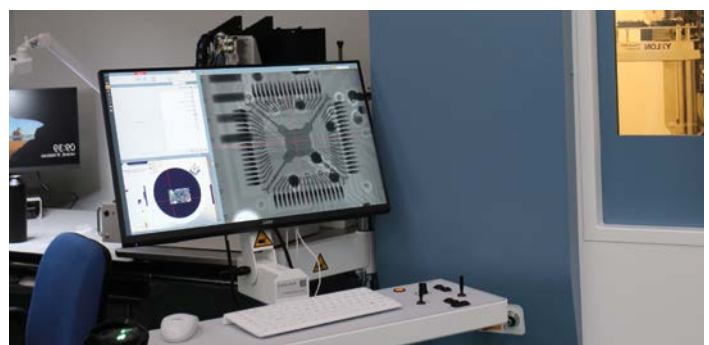
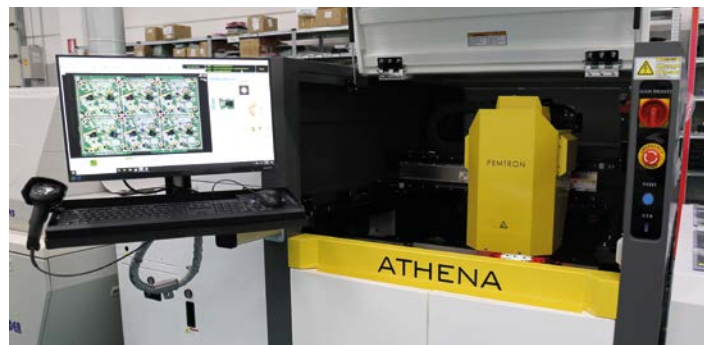
Apenas uma em cada 10 000 peças diárias é defeituosa



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

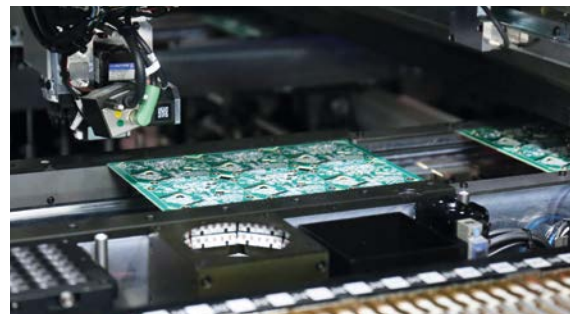
## Qualidade 100% italiana

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 deteção 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







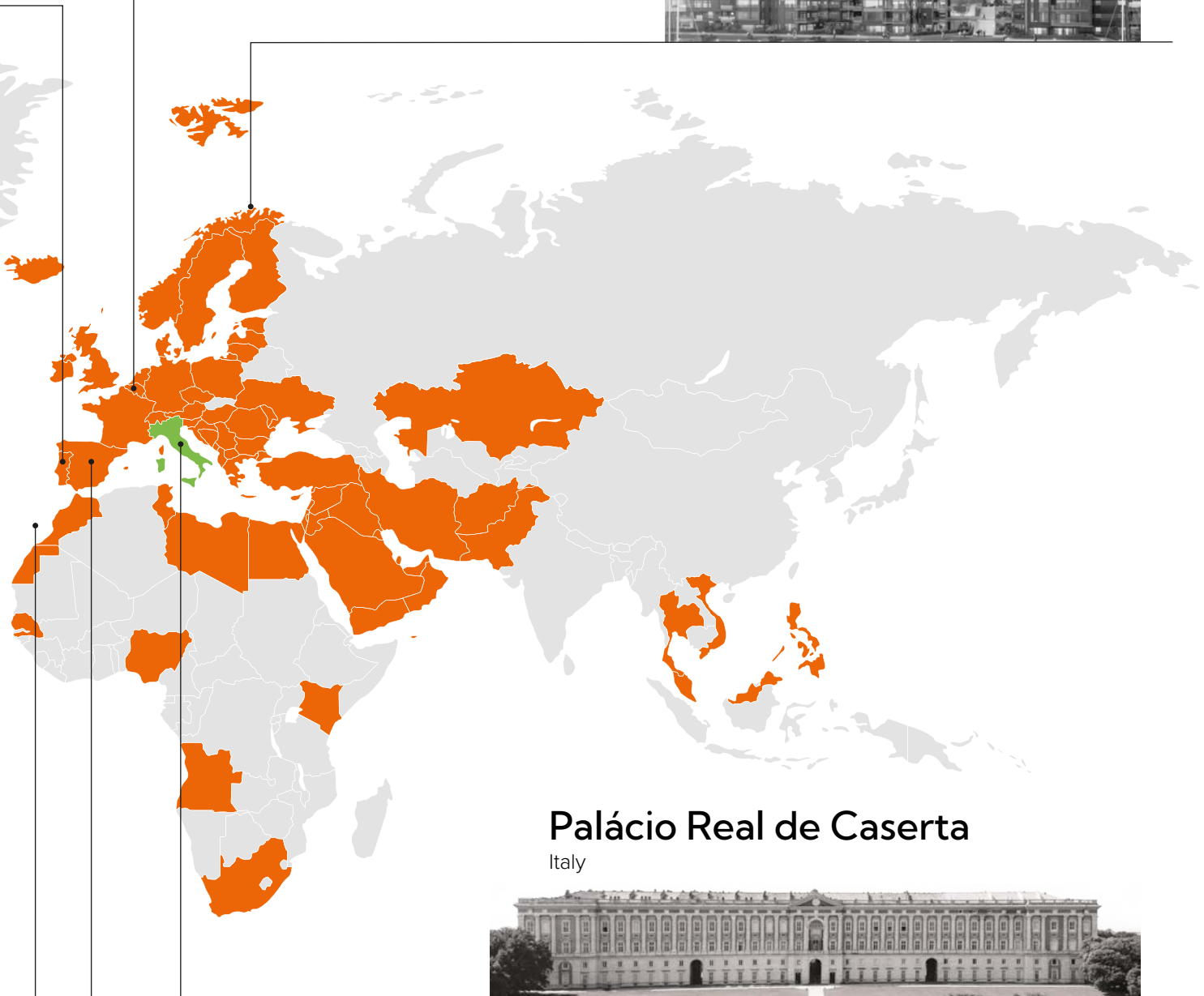
## Silver Tower

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

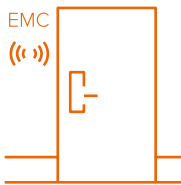
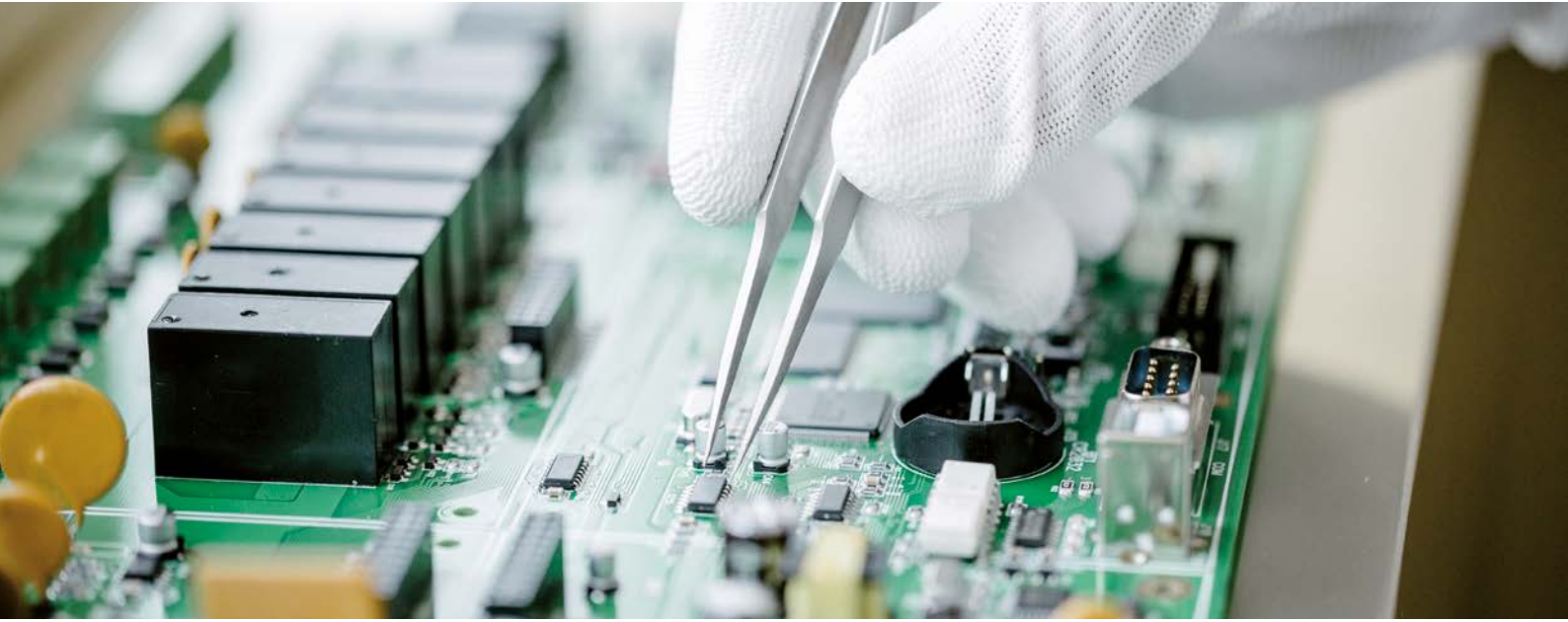
Detemos a propriedade intelectual de cada um dos produtos que fabricamos e é graças a esta experiência e conhecimento técnico que estamos sempre em condições de responder eficazmente e com antecedência aos desafios do mercado.



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**





**Visualização sintética do estado das instalações**

All System

11 Ongoing

DISABLED 13 Ongoing

EARLY WARNINGS 0 Ongoing

MONITOR 0 Ongoing

SUPERVISORY 0 Ongoing

TEST 0 Ongoing

GAS 0 Ongoing

VOICE EVAC 1 Ongoing

PANEL	TIME	DATE	DESCRIPTION
MAX ReD FIRE	11:17 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX ReD FIRE	11:17 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX ReD FIRE	11:17 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX ReD FIRE	11:17 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX PRODUZIONE	11:16 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX PRODUZIONE	11:16 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
MAX PRODUZIONE	11:16 AM	10/21/2022	ESCLUSIONE
COMPACT ATMEL	2:18 PM	10/19/2022	BATTERIA ASSENTE
COMPACT ATMEL	2:18 PM	10/19/2022	GUASTO GENERICO

1 >

**Contadores dos eventos não geridos**

Copyright © 2022 INIM Electronics S.r.l. Unipersonale All rights reserved. [Privacy policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Cookie policy](#)

**Mapas gráficos**



**Visualização do estado das instalações**



**Teste de caminhada**







# 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 endereçados” (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 endereçados** 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**

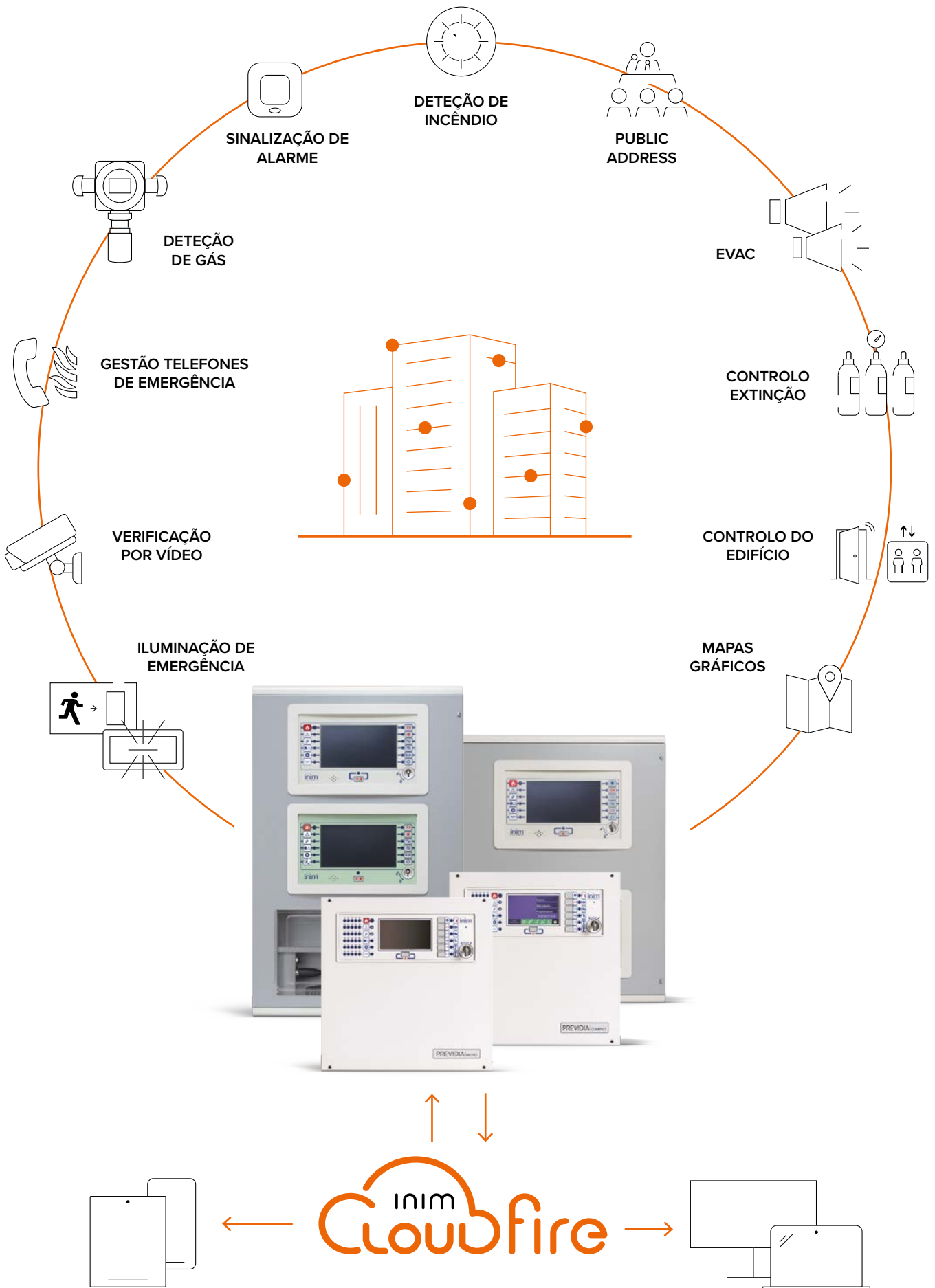


**São altamente intuitivos graças ao ecrã gráfico com mapas e verificação de vídeo**



**Arquitetura multiprocessador, hardware redundante para maior fiabilidade**

# AS UNIDADES CENTRAIS ANTI-INCÊNDIO DA SÉRIE PREVIDIA







# 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



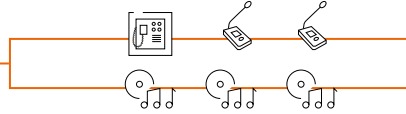
**IDANet**



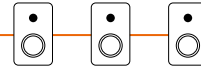
**IFAMIDANET**  
Módulo para a conexão em rede IDANet



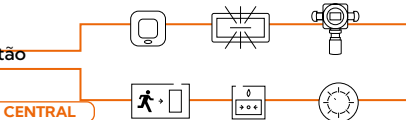
**IFAMEVAC**  
Módulo matriz áudio



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



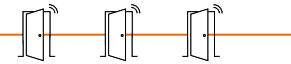
**IFM2L**  
Módulo para a gestão de 2 laços  
ATÉ 8 POR UNIDADE CENTRAL



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



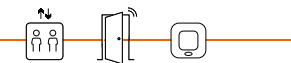
**IFM4R**  
Módulo 4 relés configuráveis  
ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**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+

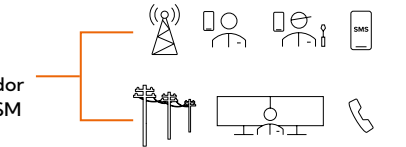


**PREVIDIA C-REP**  
Teclado remoto



**HorNet+**

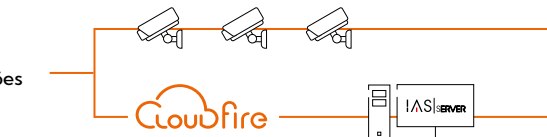
**IFMDIAL**  
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



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



**IFMLAN**  
Módulo para funções TCP-IP avançadas



**IFAMP5U**  
Módulo alimentador de comutação de 1000 W



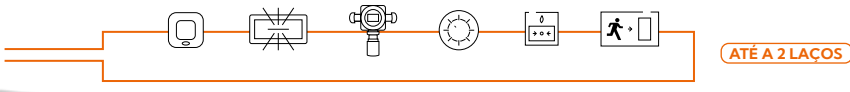
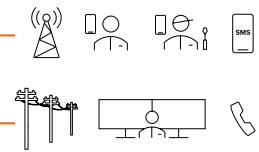
**PREVIDIA COMPACT**  
Unidade central de detecção de incêndio compacta



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



**PREVIDIA-C-DIAL**  
Módulo comunicador remoto



**PREVIDIA MICRO**  
Unidade central de detecção de incêndio convencional



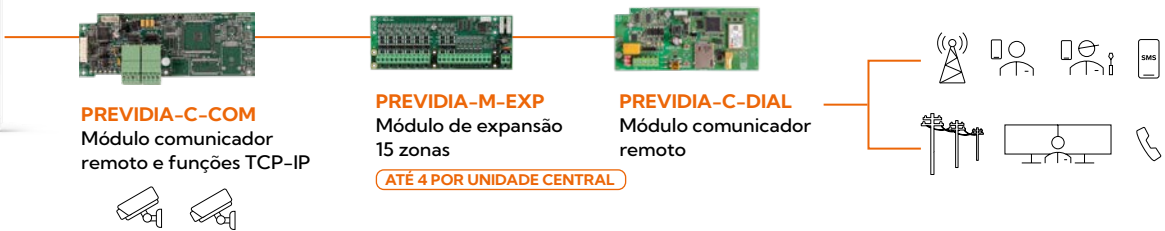
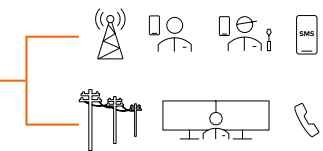
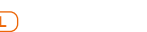
**PREVIDIA-C-COM**  
Módulo comunicador remoto e funções TCP-IP



**PREVIDIA-M-EXP**  
Módulo de expansão 15 zonas



**PREVIDIA-C-DIAL**  
Módulo comunicador remoto



**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



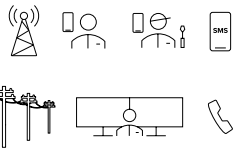
**IFM16IO**  
Módulo 16 canais de entrada/saída a baixa potência  
ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



**IFM4R**  
Módulo 4 relés configuráveis  
ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**IFMDIAL**  
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 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):	322 x 324 x 86 mm
Absorção máxima da linha 230V:	0,5 A (S); 1 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		

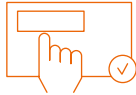




### Certificada EN54

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.



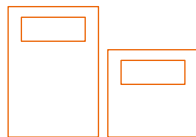
### Simple de instalar

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

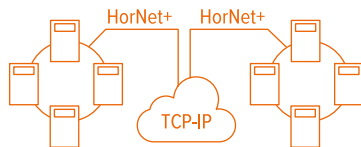
Conceitos inovadores como os mapas gráficos interativos e a verificação por vídeo permitem uma gestão rápida e eficaz das emergências.



### 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.



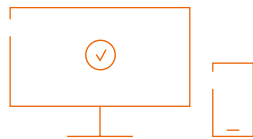
### Conectável à rede

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, a central pode ligar-se à Inim Fire Cloud, permanecendo assim sempre acessível a partir de um PC ou de uma aplicação, e efetuar a supervisão remota através de TCP-IP utilizando os protocolos SIA-IP e MODBUS.

Adicionando o módulo opcional Previdia-C-DIAL a central é capaz de gerir comunicações vocais e digitais em linha telefónica cablada e linha 3G, 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.

### 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)
<b>PREVIDIA-MSG</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah			CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MSR</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah			VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MLG</b>	4 A e baterias de 17 Ah			CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
<b>PREVIDIA-MLR</b>	4 A e baterias de 17 Ah			VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
<b>PREVIDIA-MSZG</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah		✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MSZR</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah		✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MLZG</b>	4 A e baterias de 17 Ah		✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
<b>PREVIDIA-MLZR</b>	4 A e baterias de 17 Ah		✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
<b>PREVIDIA-MSEZG</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah	✓	✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MSEZR</b>	1,5 A e baterias de 7 Ah	✓	✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 20 (40)
<b>PREVIDIA-MLEZG</b>	4 A e baterias de 17 Ah	✓	✓	CINZENTO	4 (10) expansíveis a 36 (70)
<b>PREVIDIA-MLEZR</b>	4 A e baterias de 17 Ah	✓	✓	VERMELHO	4 (10) expansíveis a 36 (70)



TERMINAIS		POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES			
		ZONA DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	ZONA DE DETEÇÃO 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-DIAL

#### MÓDULO COMUNICADOR REMOTO



Gere as comunicações remotas através de uma linha telefónica com fios e de uma rede GSM 3G. 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 2G/3G: 850/900, 1800/1900 MHz - 800/850/900, 1900/2100 MHz

Potência de saída RF máxima: 2 W, 1 W

Temperatura de funcionamento: -5° ... +40°C





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

### MÓDULO DE GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EM SÉRIE

 EN 54-21



**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)

 EN 54-2



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

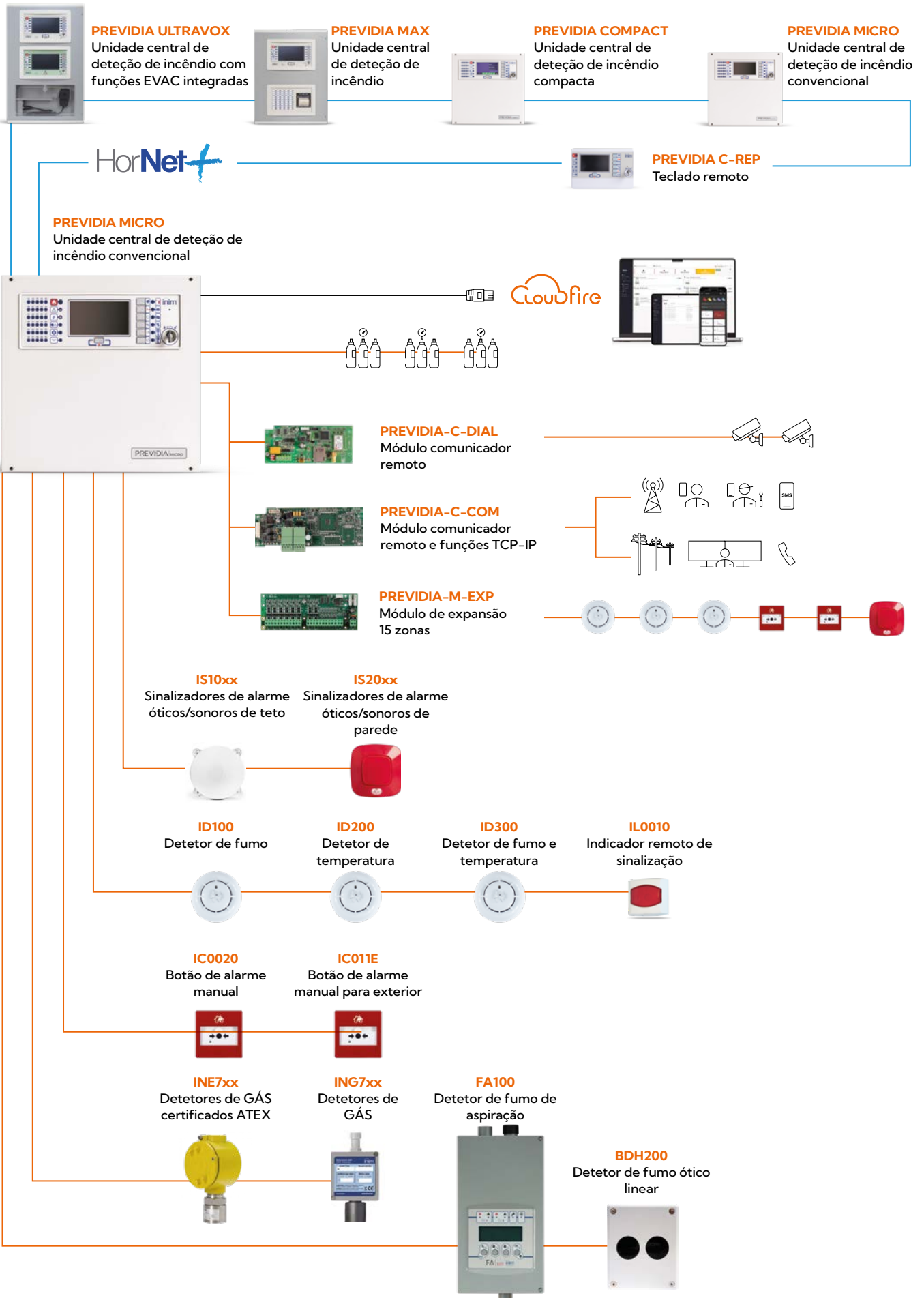
PREVIDIA-C-REPE fornece, adicionalmente, uma indicação relativa a um canal de extinção.

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

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

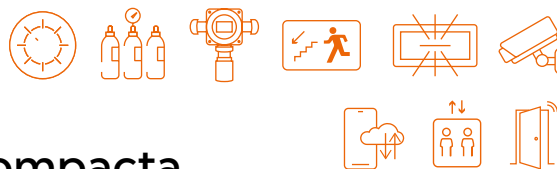
Tensão de alimentação:	19 / 30 V	Dimensões versão (S):	210 x 132 x 32 mm
Consumo em espera:	110 mA	Peso:	330 g
Absorção em ausência de rede:	80 mA		
Absorção máxima:	130 mA		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40°C		

# Esquema da unidade central Previdia Micro





# Previdia Compact



Central analógica endereçada compacta, intuitiva e imediata, perfeita para sistemas até 480 pontos.

As centrais analógicas endereçadas 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	Dimensões versão (S):	322 x 324 x 86 mm
Absorção máxima da linha 230V:	0,5 A (S); 1 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		

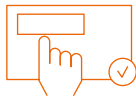




### Certificada EN54

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.



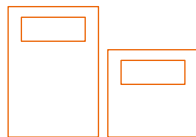
### Simple de instalar

Graças 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

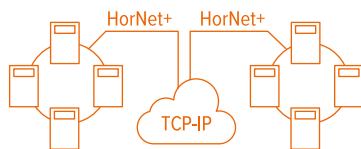
Conceitos inovadores como os mapas gráficos interativos e a verificação por vídeo permitem uma gestão rápida e eficaz das emergências.



### 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.



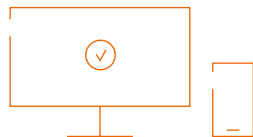
### Conectável à rede

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

Graças à porta Ethernet integrada, a central pode ligar-se à Inim Fire Cloud, permanecendo assim sempre acessível a partir de um PC ou de uma aplicação, e efetuar a supervisão remota através de TCP-IP utilizando os protocolos SIA-IP e MODBUS.

Adicionando o módulo opcional Previdia-C-DIAL a central é capaz de gerir comunicações vocais e digitais em linha telefónica cablada e linha 3G, 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 endereçada, 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.

### 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.

### 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

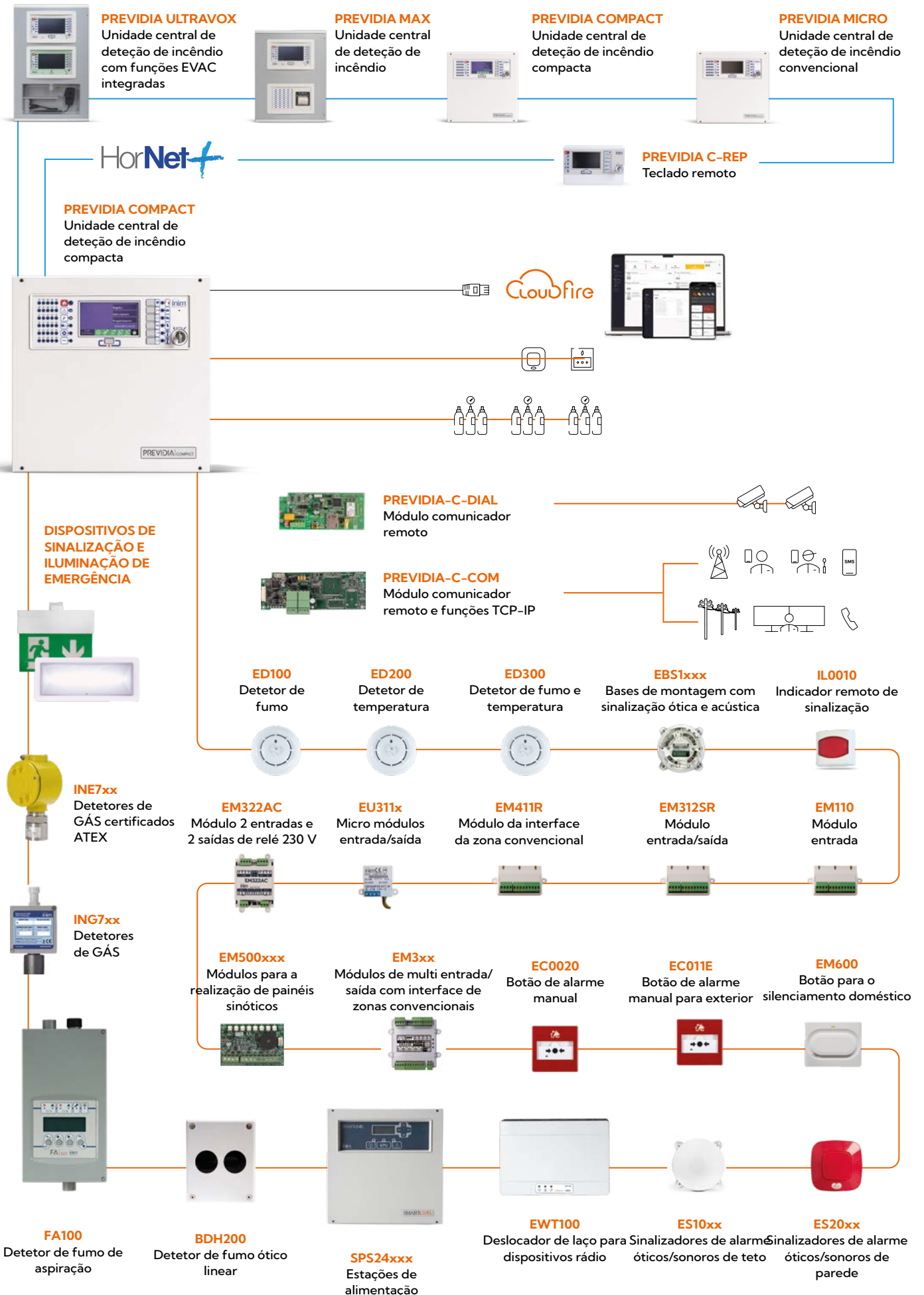
Ligação à cloud através da porta Ethernet integrada.



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		
<b>C050S</b>	✓			✓			
<b>C100S</b>		✓		✓			
<b>C200S</b>			✓	✓			
<b>C050L</b>	✓				✓		
<b>C100L</b>		✓			✓		
<b>C200L</b>			✓		✓		
<b>C050SZ</b>	✓			✓		✓	
<b>C100SZ</b>		✓		✓		✓	
<b>C200SZ</b>			✓	✓		✓	
<b>C200LZ</b>			✓		✓	✓	
<b>C050SZE</b>	✓			✓		✓	✓
<b>C100SZE</b>		✓		✓		✓	✓
<b>C200SZE</b>			✓	✓		✓	✓
<b>C200LZE</b>			✓		✓	✓	✓

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

# Esquema da unidade central Previdia Compact







# Acessórios para Previdia Compact

## PREVIDIA-C-DIAL

MÓDULO COMUNICADOR REMOTO



Gere as comunicações remotas através de uma linha telefónica com fios e de uma rede GSM 3G. 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 2G/3G:	850/900, 1800/1900 MHz - 800/850/900, 1900/2100 MHz
Potência de saída RF máxima:	2 W, 1 W
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-REPW** Plástico de cor branca

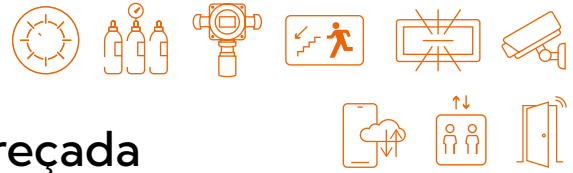
**PREVIDIA-C-REPR** Plástico de cor vermelha

**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		



# Previdia Max



## Unidade central analógica endereçada modular para a realização de sistemas de deteção (e extinção) de incêndios

As unidades centrais Previdia Max podem ser constituídas por um armário individual ou por mais armários (máx. 4) ligados entre si. Podem ser usadas individualmente ou ainda interconectadas em rede, a conexão em rede pode ser realizada por meio de barramento RS485, conexão TCP-IP ou utilizando uma combinação de ambos.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	230 V ~ (+10% - 15%); 115 V ~ (+10% - 15%) 50/60 Hz	Dimensões:	433 x 563 x 187 mm
Absorção máxima da linha 230V:	1,1 A @ 230 V 2 A @ 115 V	Peso (sem baterias)	10 Kg
Tensão nominal de saída:	27,6 V	Dimensões da embalagem:	500 x 620 x 250 mm
Corrente máxima fornecida:	4 A		
Corrente carregador de baterias:	1,2 A		
As especificações da bateria:	2 x 12 V 24 Ah o 2 x 12 V 17 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40°C		
Grau de proteção do invólucro:	IP30		

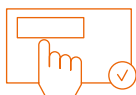




### Certificada EN54

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.



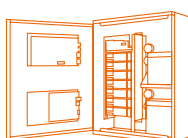
### Simple de instalar

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.



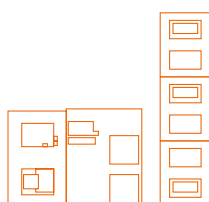
### Intuitiva

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.



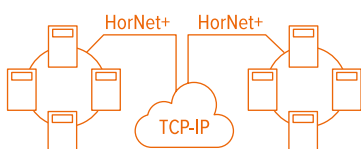
### Flexível

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.



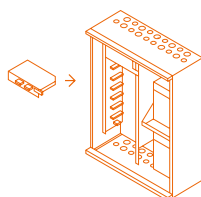
### Versátil

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.



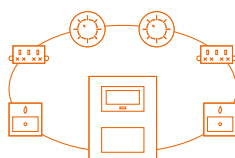
### Conectável à rede

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.



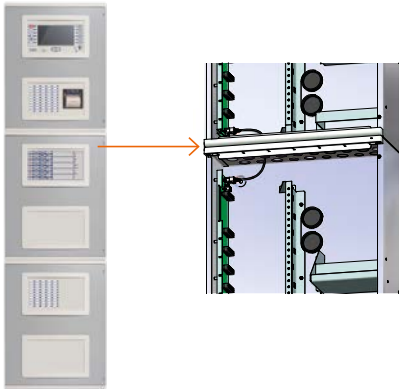
## Modalidades de funcionamento



### 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.

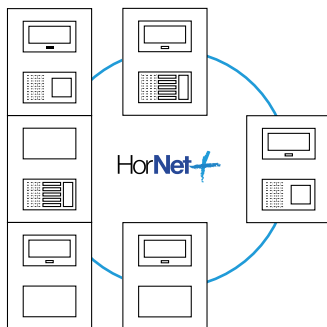


### Centrais em vários armários

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.

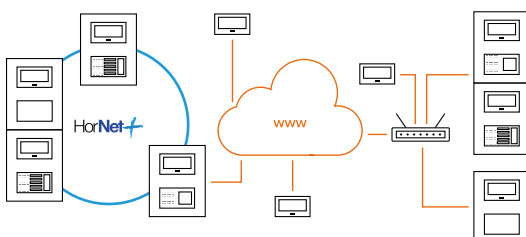
Depois de unidos os vários armários ter-se-á à disposição vários alojamentos para os módulos de painel frontal e para os módulos para barra CAN DRIVE. Em cada armário pode ser inserido um módulo de alimentação IFM24160, os módulos de alimentação partilharão entre si a corrente da carga automaticamente.



### 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.



### Conectável à rede

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

### 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.

### 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
<b>Previdia216</b>	✓	✓	✓	
<b>Previdia216R</b>	✓	✓		✓

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 de unidade central Previdia Max

**PREVIDIA MAX**  
Unidade central de deteção de incêndio



**PRCAB**  
Armário adicional

ATÉ 3 POR UNIDADE CENTRAL



**FPMLLED**  
Módulo LED



**FPMLLEDPRN**  
Módulo LED e impressora térmica



**FPMEXT**  
Módulo indicador de LEDs para 5 canais de extinção



**FPMPCPU**  
Módulo CPU adicional para o backup



**IFMNET**  
Módulo para a conexão em rede HorNet+



**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Unidade central de deteção 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



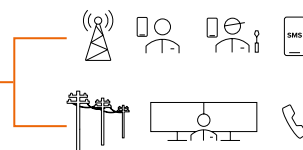
**IFM4R**  
Módulo 4 relés configuráveis



ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**IFMDIAL**  
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



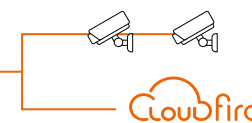
**IFM4IO**  
Módulo 4 entradas/saídas de potência



ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**IFMLAN**  
Módulo para funções TCP-IP avançadas



**IFAMP5U**  
Módulo alimentador de comutação de 160 W



**PREVIDIA MAX**

Unidade central de detecção de incêndio

**PREVIDIA COMPACT**

Unidade central de detecção de incêndio compacta

**PREVIDIA MICRO**

Unidade central de detecção de incêndio convencional

**PREVIDIA C-REP**

Teclado remoto

**ED100**

Detetor de fumo

**ED200**

Detetor de temperatura

**ED300**

Detetor de fumo e temperatura

**EBS1xxx**

Bases de montagem com sinalização óptica e acústica

**IL0010**

Indicador remoto de sinalização



230 V<sub>AC</sub>

**DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**



24 V<sub>DC</sub>

**INE7xx**

Detetores de GÁS certificados ATEX



24 V<sub>DC</sub>

**ING7xx**

Detetores de GÁS

**BDH200**

Detetor de fumo ótico linear



24 V<sub>DC</sub>

**FA100**

Detetor de fumo de aspiração

**SPS24xxx**

Estações de alimentação

**EWT100**

Deslocador de laço para dispositivos rádio

**ES10xx**

Sinalizadores de alarme óticos/sonoros de teto

**ES20xx**

Sinalizadores de alarme óticos/sonoros de parede

**EM312SR**

Módulo entrada/saída

**EM110**

Módulo entrada

**EM411R**

Módulo da interface da zona convencional

**EU311x**

Micro módulos entrada/saída

**EM322AC**

Módulo 2 entradas e 2 saídas de relé 230 V

**EM3xx**

Módulos de multi entrada/saída com interface de zonas convencionais

**EM500xxx**

Módulos para a realização de painéis sinóticos

**EC0020**

Botão de alarme manual

**EC011E**

Botão de alarme manual para exterior

**EM600**

Botão para o silenciamento doméstico



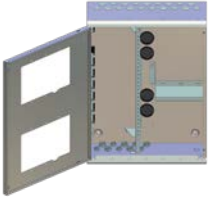


## Acessórios

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).

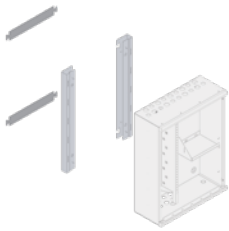
**PRCABR** Armário de cor vermelha

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

### PRCABSP

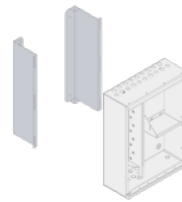
KIT PARA MONTAGEM DE ARMÁRIO SEPARADO POR MURO



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

### PRCABRK

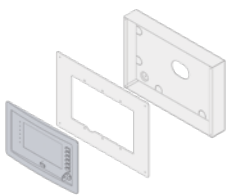
KIT PARA MONTAGEM EM ARMAÇÃO DE 19"



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 embeber.

**PRCABR** Armário de cor vermelha

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

### INDSIN1PPRAEDEMO

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.



## 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 @ 27,6V:	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 de 5 módulos de desligamento 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 @ 27,6V:	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

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

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

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





## IFMDIAL

### 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: 850, 900, 1800 e 1900 Mhz;
- 1 terminal para ligação da linha telefónica interna;
- 1 terminal para ligação da linha telefónica externa (PSTN);
- 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, ADEMCO 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

## 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 interfacemaneto IP ou RS232.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

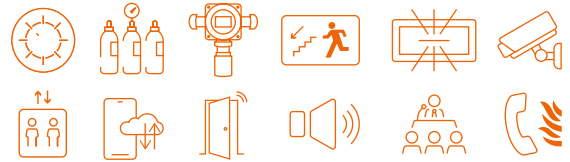
#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



# Previdia UltraVox

## Central analógica endereçada com funções integradas de deteção 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:	675 x 430 x 260 mm
Absorção máxima:	8,5 A @ 115 V AC / 5A @ 230 V AC	Peso sem baterias:	23 Kg
Tensão de saída:	26 V DC 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		

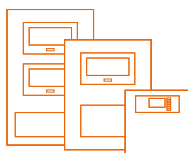




### Certificada EN54

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.



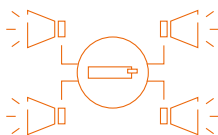
### Sistema integrado

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



### 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.



### Áudio partilhado

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



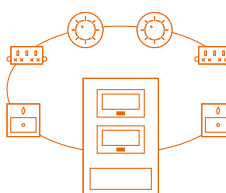
### Amplificadores de Classe D

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.



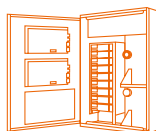
### Simples

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.



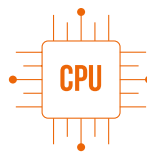
### Fiável

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.



### Flexível

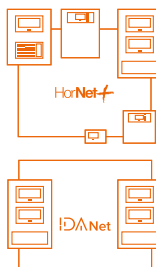
Graças à sua arquitetura modular constitui um sistema perfeitamente adequado a todos os tipos de instalação, da pequena atividade comercial até aeroportos, grandes hotéis ou centros comerciais. Cada unidade central pode ser composta por um máximo de quatro armários e é capaz de gerir até 32 módulos IFM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



### Inteligente

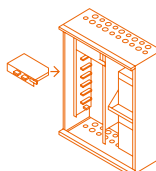
Inteligência distribuída que usa um microprocessador no interior de cada módulo.

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



### 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.



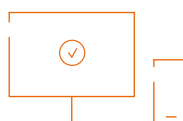
### Robusta

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



### 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.



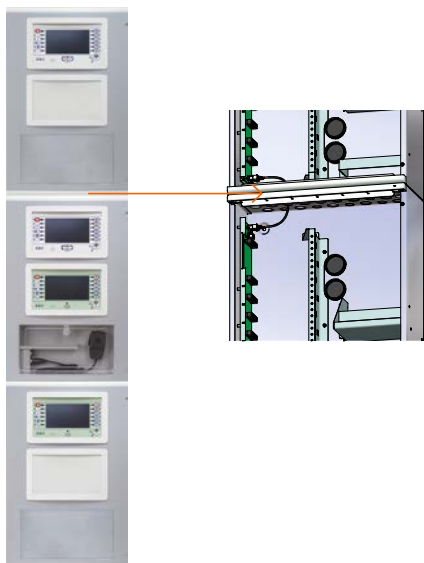
### Multimédia

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+

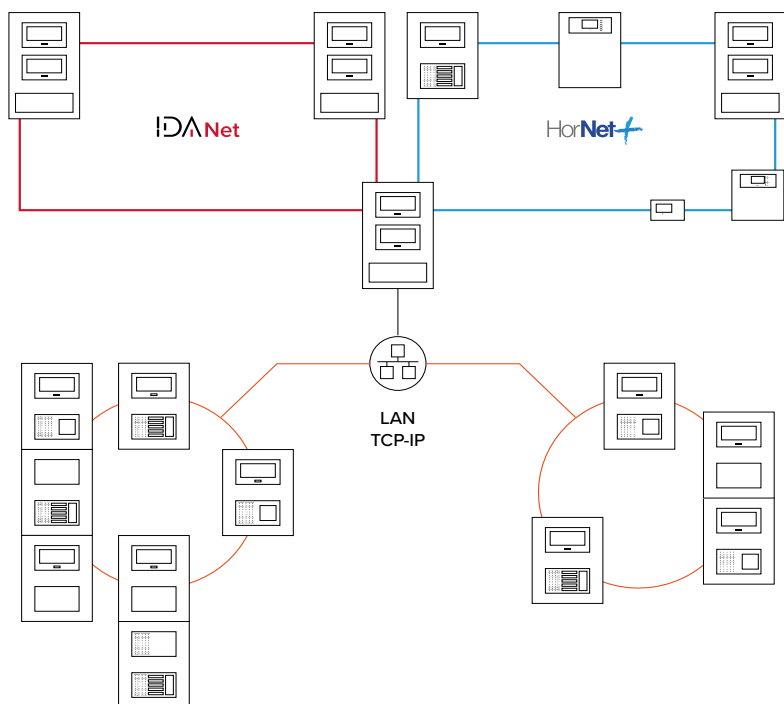
A tecnologia HORNET+ permite a ligação em rede entre as centrais Previdia UltraVox, Previdia Max e Previdia Compact. Baseado numa arquitetura em anel, cada percurso é baseado em RS485 e é realizado através de par entrançado blindado (cabo Ethernet) até uma distância de 500m. Permite a partilha de todas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

### 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.

### 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.

### 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.

### FPMCPU



Unidade central com ecrã para funções de deteção e de alarme de incêndio

### FPAMIAS



Unidade de controlo com ecrã para funções Voice EVAC e public address

### IFAMPSU



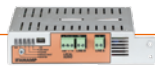
Módulo alimentador de 1000 W com carregador de baterias

### IFAMEVAC



Módulo matriz áudio para elaborações de sinais

### IFAMAMP



Módulo amplificador 250 W

### IFM2L



Módulo 2 laços



## 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.

### FPMCPU



Unidade central com ecrã para funções de deteção e de alarme de incêndio

### IFAMPSU



Módulo alimentador de 1000 W com carregador de baterias

### IFM2L



Módulo 2 laços





## 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.

### FPAMIAS



Unidade de controlo com ecrã para funções Voice EVAC e public address

### IFAMPSU



Módulo alimentador de 1000 W com carregador de baterias

### IFAMEVAC



Módulo matriz áudio para elaborações de sinais

### IFAMAMP



Módulo amplificador 250 W



#### CÓDIGOS DE ENCOMENDA

#### DETEÇÃO DE INCÊNDIO

#### EVACUAÇÃO VOCAL E PUBLIC ADDRESSING

#### COR DO ARMÁRIO

CINZENTO

VERMELHO

			CINZENTO	VERMELHO
<b>Previdia-ULTRA</b>	✓		✓	
<b>Previdia-ULTRA-R</b>	✓			✓
<b>Previdia-VOX</b>		✓	✓	
<b>Previdia-VOX-R</b>		✓		✓
<b>Previdia-UltraVox</b>	✓	✓	✓	
<b>Previdia-UltraVox-R</b>	✓	✓		✓

# Esquema de 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+



HorNet+

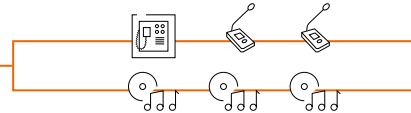


**PREVIDIA ULTRAVOX**  
Unidade central de detecção de incêndio com funções EVAC integradas

**IFAMIDANET**  
Módulo para a conexão em rede IDANet



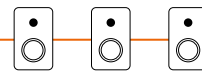
**IFAMEVAC**  
Módulo matriz áudio



**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



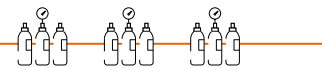
ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



**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



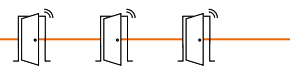
ATÉ 4 POR UNIDADE CENTRAL



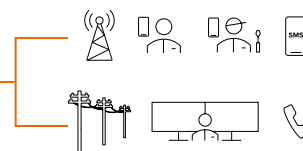
**IFM4R**  
Módulo 4 relés configuráveis



ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**IFMDIAL**  
Módulo comunicador remoto PSTN & GSM



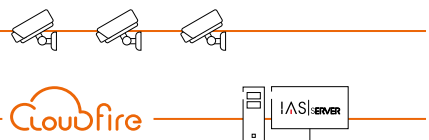
**IFM4IO**  
Módulo 4 entradas/saídas de potência



ATÉ 16 POR UNIDADE CENTRAL



**IFMLAN**  
Módulo para funções TCP-IP avançadas



**IFAMPSU**  
Módulo alimentador de comutação de 1000 W





**PREVIDIA MAX**  
Unidade central de  
detecção de incêndio



**PREVIDIA COMPACT**  
Unidade central de  
detecção de incêndio  
compacta



**PREVIDIA MICRO**  
Unidade central de  
detecção de incêndio  
convencional

**PREVIDIA C-REP**  
Teclado remoto



**ED100**  
Detetor de  
fumo



**ED200**  
Detetor de  
temperatura



**ED300**  
Detetor de fumo e  
temperatura



**EBS1xxx**  
Bases de montagem com  
sinalização óptica e acústica



**IL0010**  
Indicador remoto de  
sinalização



230 V<sub>AC</sub>



**DISPOSITIVOS DE  
SINALIZAÇÃO E  
ILUMINAÇÃO DE  
EMERGÊNCIA**

24 V<sub>DC</sub>



**INE7xx**  
Detetores de  
GÁS certificados  
ATEX

24 V<sub>DC</sub>



**ING7xx**  
Detetores  
de GÁS

24 V<sub>DC</sub>



**BDH200**  
Detetor de fumo ótico  
linear



**FA100**  
Detetor de fumo de  
aspiração



**SPS24xxx**  
Estações de alimentação



**EWT100**  
Deslocador de laço para  
dispositivos rádio



**ES10xx**  
Sinalizadores de alarme  
óticos/sonoros de teto



**ES20xx**  
Sinalizadores de alarme  
óticos/sonoros de  
parede



**EM312SR**  
Módulo entrada/  
saída



**EM110**  
Módulo entrada



**EM411R**  
Módulo da interface  
da zona convencional



**EU311x**  
Micro módulos  
entrada/saída



**EM322AC**  
Módulo 2 entradas e  
2 saídas de relé 230 V



**EM3xx**  
Módulos de multi  
entrada/saída com  
interface de zonas  
convencionais



**EM500xxx**  
Módulos para a  
realização de painéis  
sinóticos



**EC0020**  
Botão de alarme  
manual



**EC011E**  
Botão de alarme  
manual para  
exterior



**EM600**  
Botão para o  
silenciamento  
doméstico



## 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.

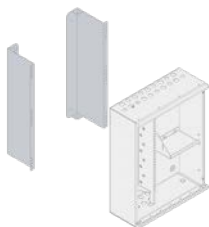
**PRCABRK+R** Armário de cor vermelha

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Baterias alojáveis:</b>	2 x 12 V 17 Ah 2 x 12 V 24 Ah 2 x 12 V 38 Ah	<b>Dimensões:</b>	675 x 430 x 260 mm
<b>Grau de proteção:</b>	IP30	<b>Peso (sem baterias)</b>	10 Kg
		<b>Cor armário:</b>	Cinzeno 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".

## 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

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



## 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 Imax b:	38 A
Corrente máxima do carregador de bateria:	3 A
Corrente máxima para o sistema Imax 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:	30 mA

### 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;

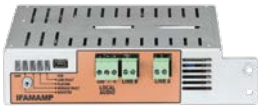
#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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



## 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

## 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)

## 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/d 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

## EDS-205A

### INTERRUPTOR ETHERNET 5 PORTAS



Interruptor Ethernet de 5 portas Industrial liga-se à calha DIN dentro da unidade 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 microfônicas

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 seleção 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 seleção 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 seleção 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 microfônicas e configura-se como extensão das teclas de seleção de zona de uma base não de emergência;
- A cada base microfônica 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 microfônicas e configura-se como extensão das teclas de seleção de zona de uma base de emergência;
- A cada base microfônica 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 microfônicas de emergência (modelos IPGECAB-D o IPGECAB-DR) a instalar sob aquele que contém a base microfônica de referência.



## Acessórios



### SFP15502KM

CONVERSOR SFP PARA CONEXÃO FIBRA ÓTICA MULTIMODO - 2 KM

Módulo SFP para ligação IDANET em fibra óptica multimodo, 100 Mb/S SX+ 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 óptica multimodo, 100 Mb/S SX+ 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



### 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-ADAPT100

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.



### 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 as unidades centrais da família Previdia Ultra (UltraVox, Ultra216, Vox).



### 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

## 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**



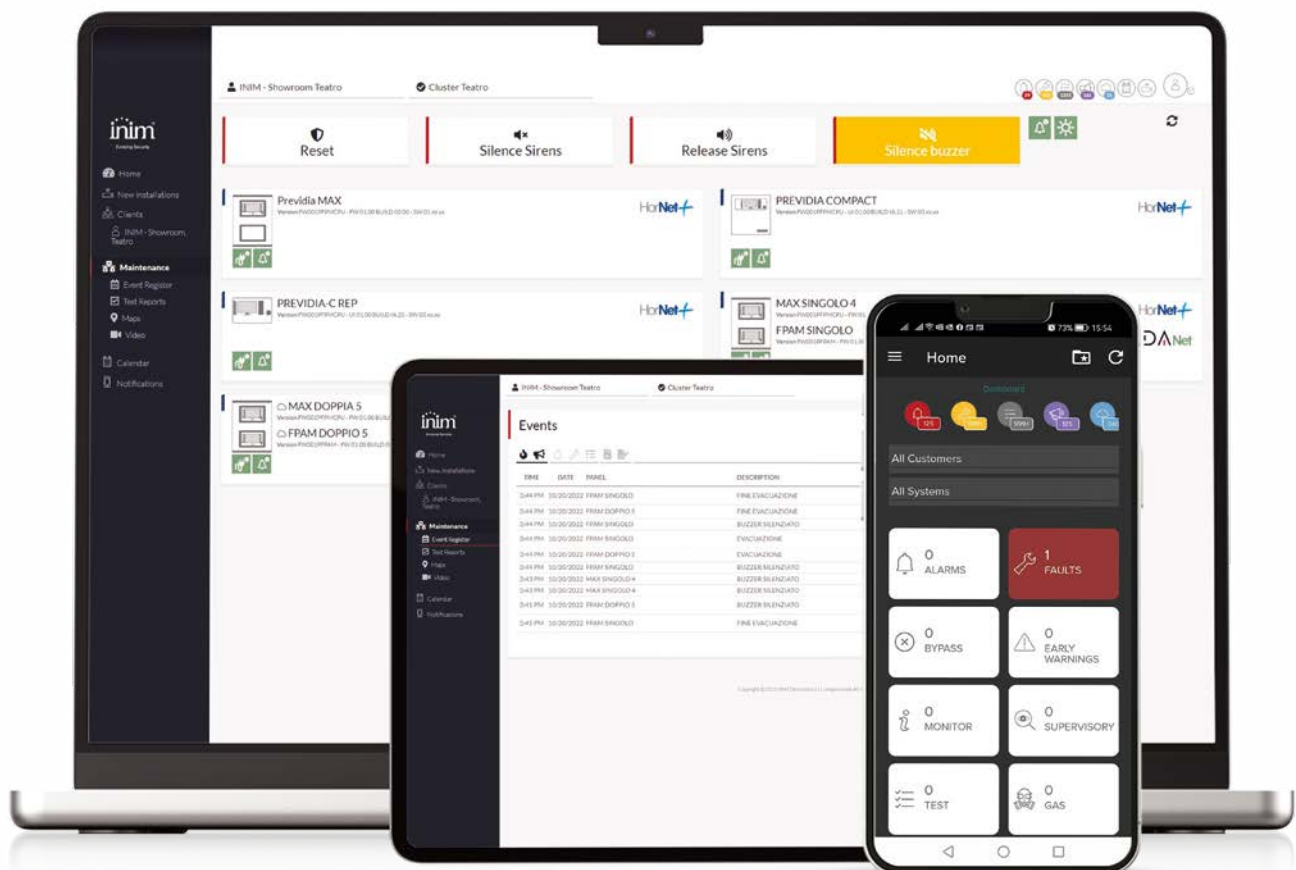
**Diagnóstico do sistema**



**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.

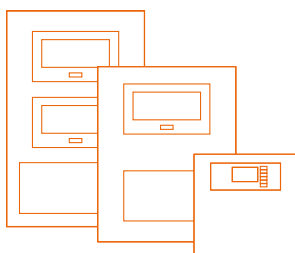
- visão sinóptica dos eventos ativos em todos os sistemas sob a sua pertinência;
- mapas gráficos interativos para localização imediata do evento;
- verificação de vídeo através de qualquer câmara ONVIF existente no local;
- registo interativo do sistema onde pode comentar cada evento ou acrescentar 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. Registrar em [inimcloud.com](http://inimcloud.com)
3. Crie a sua própria conta e receba um código único (ID do instalador).
5. Introduza o código num teclado do sistema.
6. A central já está no cloud.
7. Gira as funções do sistema.
8. Armazenar e consultar online documentos de registo de sistema



# Aplicativo Inim Fire



## Todo o sistema gerido pelo Smartphone

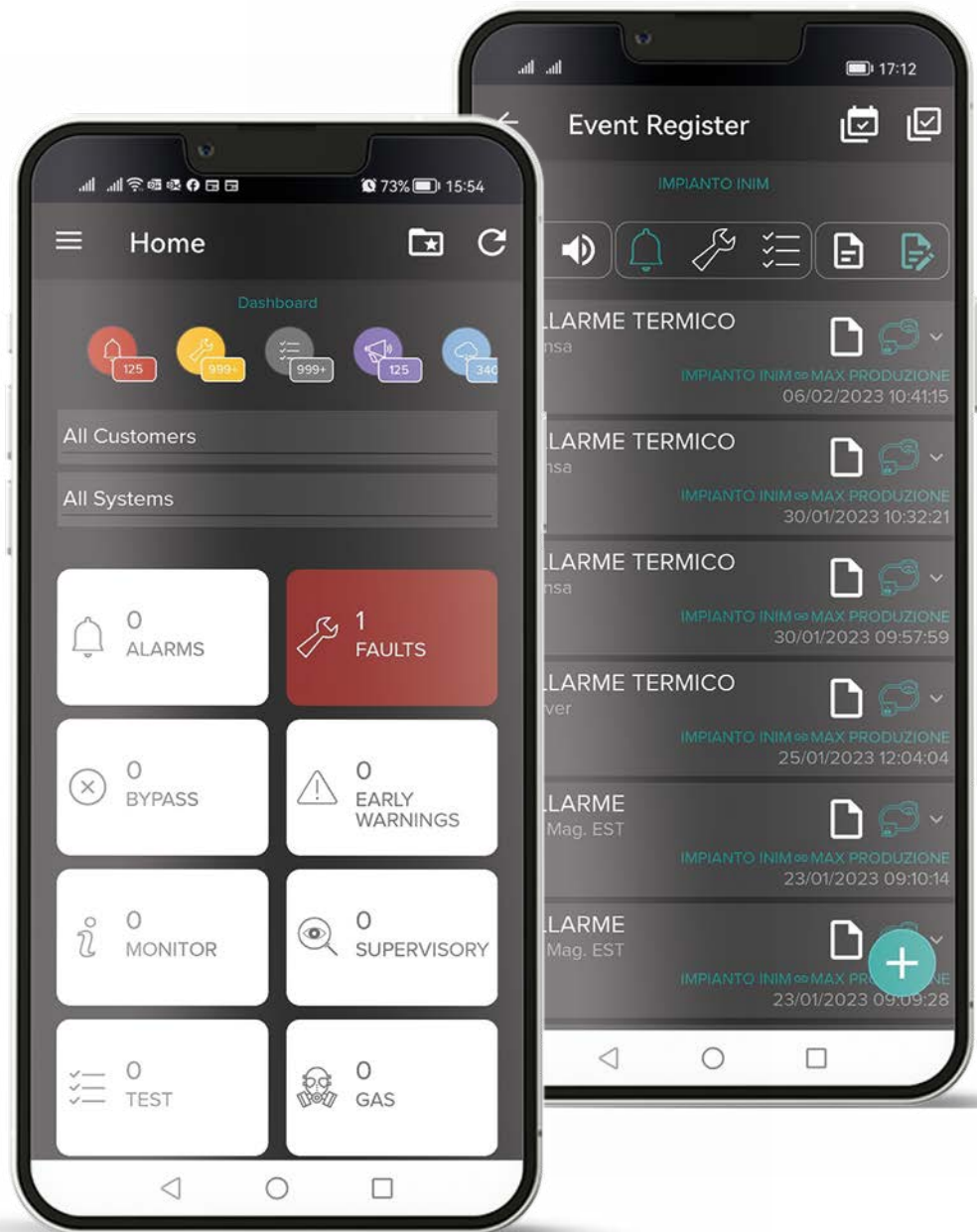
Uma aplicação gratuita, destinada tanto a profissionais (técnicos de manutenção e instaladores) como a utilizadores finais (gestores de instalações, gestores de segurança, etc.), permite gerir todos os painéis de controlo da série Previdia ligados ao Inim Cloud Fire.

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 selecionar 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 selecionadas 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

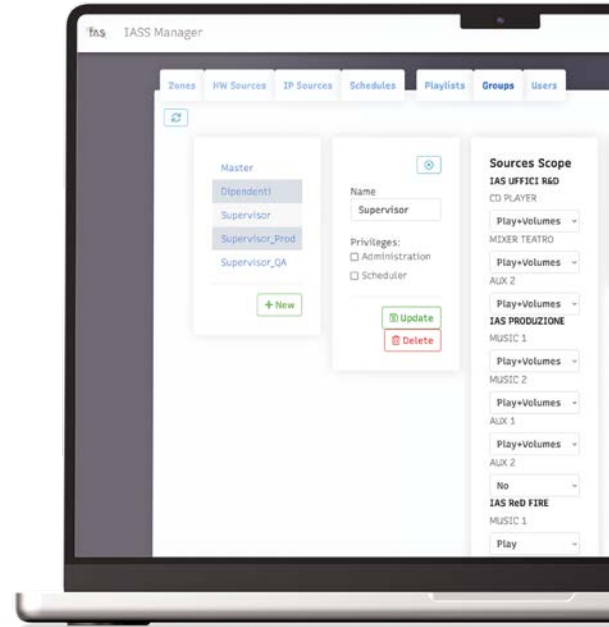
O servidor IASS é instalado num PC dentro da mesma rede TCP-IP que um centro de controlo Previdia UltraVox e acrescenta funções de “entretenimento” áudio de última geração ao sistema.

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)

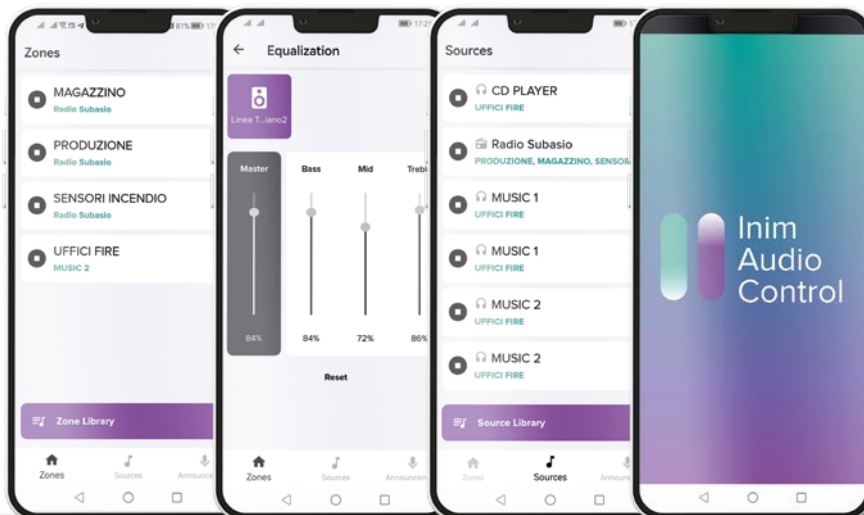
## Controlo áudio total

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







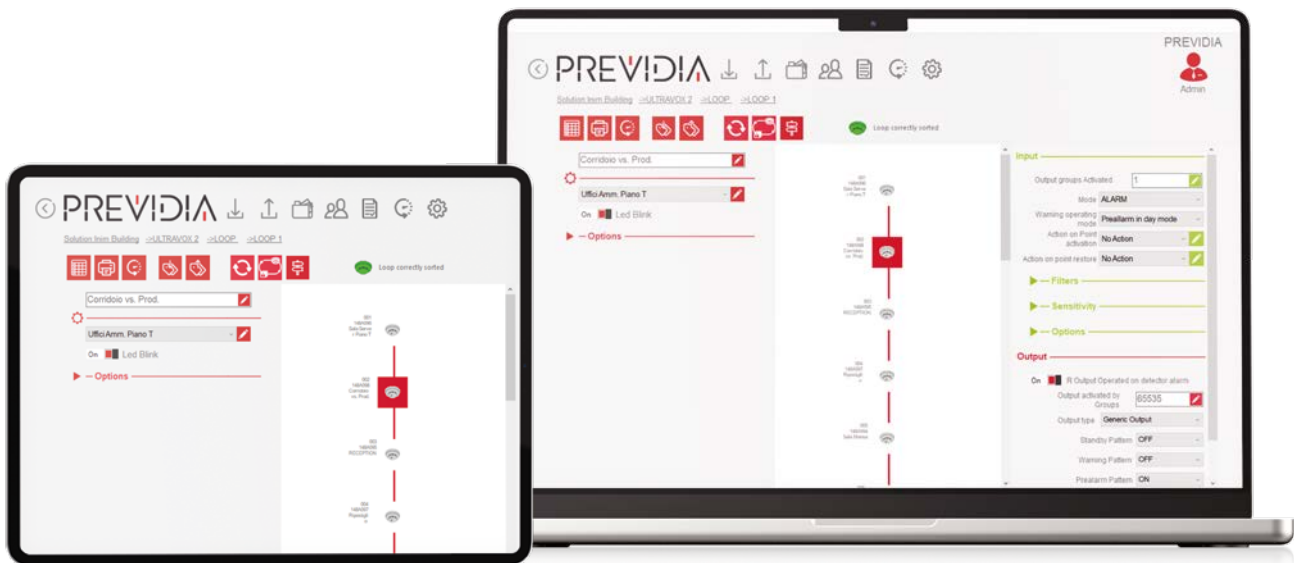
# Previdia/STUDIO

## 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](http://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**

Licenças para a gestão de 500 pontos

**PRALICBAC1000**

Licenças para a gestão de 1000 pontos

**PRALICBAC1500**

Licenças para a gestão de 1500 pontos

**PRALICBAC2000**

Licenças para a gestão de 2000 pontos



# 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 compacidade, 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

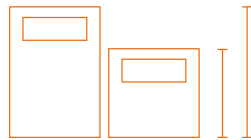
Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões 020:	322 x 324 x 86 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	4 A (036); 1,5 A (020)	Peso sem bateria 020:	3,3 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	4 A (036); 1,5 A (020)	Dimensões 036:	497 x 380 x 97 mm
As especificações 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		



### 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.



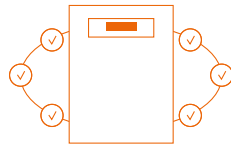
### Versátil

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.



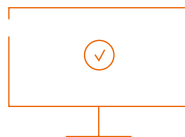
### Completa

- 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.



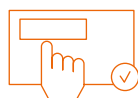
### Certificada para sistemas de extinção

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);



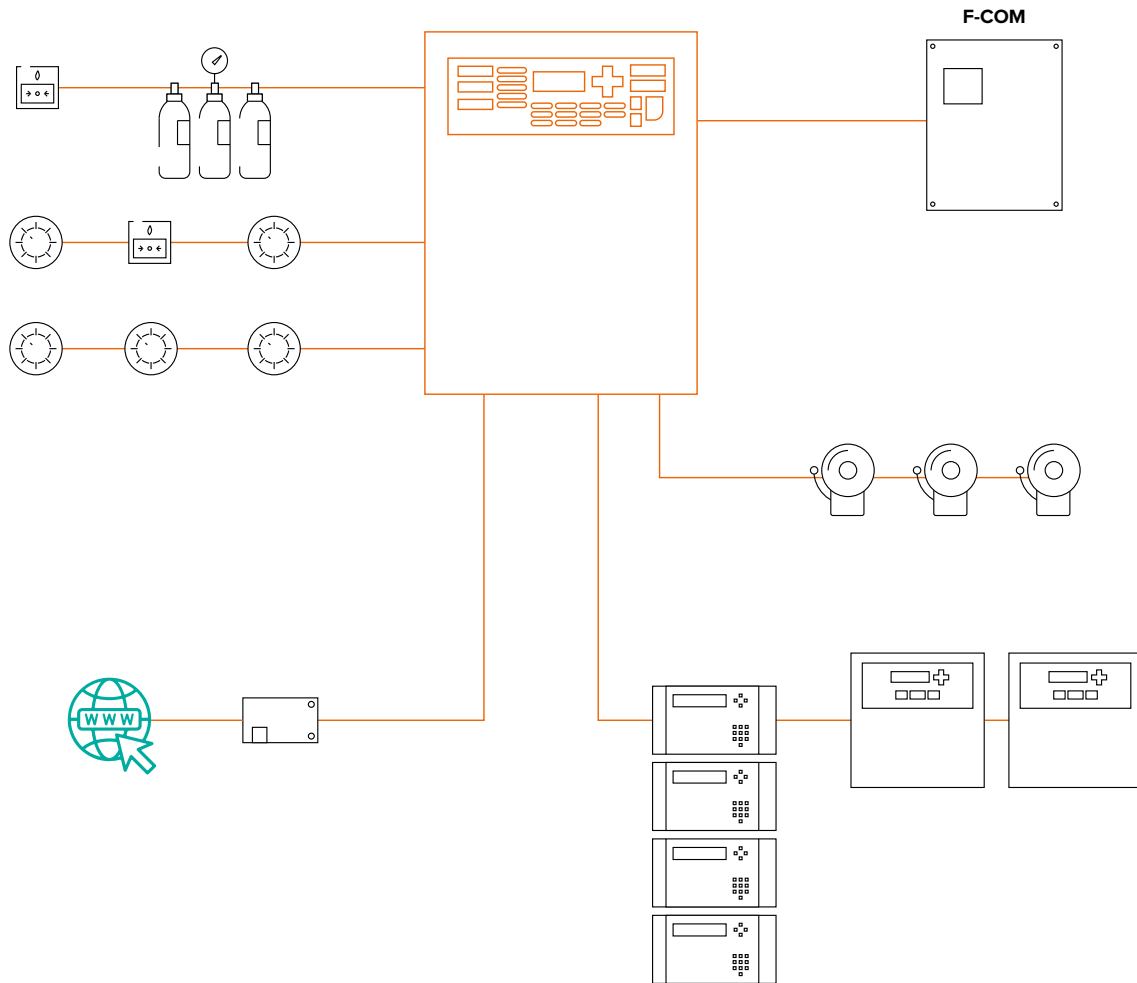
### Conexão TCP-IP

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



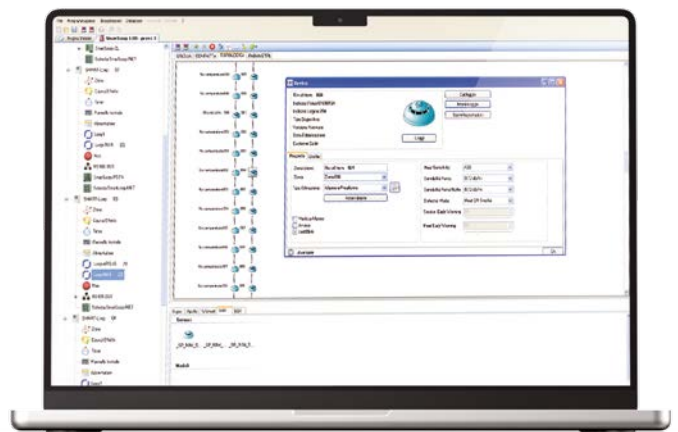
CÓDIGOS DE ENCOMENDA	ZONAS A BORDO		EXPANSÍVEIS		FUNTE DE ALIMENTAÇÃO
	2	4	20	36	
SmartLine020-2	✓				1.5 A
SmartLine020-4		✓	✓		1.5 A
SmartLine036-4		✓		✓	4 A

## 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

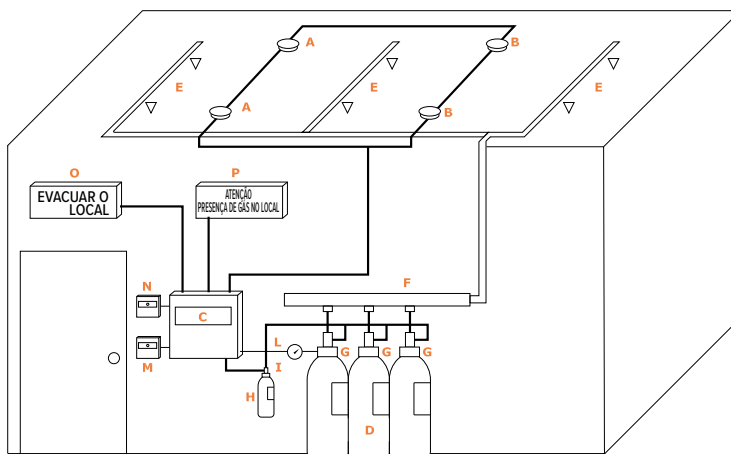


Equipando a central com esta placa tem-se à disposição um canal de extinção a GÁS certificada de acordo com a norma EN12094-1.

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 endereçada 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 endereçado pode fornecer e um número limitado de pontos de deteção.

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 deteção, é capaz de gerir uma vasta gama de detetores e dispositivos complementares oferecendo uma extrema versatilidade de uso.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

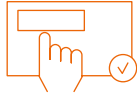
Tensão de alimentação:	230 V~ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões:	325 x 325 x 80 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	1.5 A	Peso sem bateria:	3 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	1.5 A		
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40°C		



### **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.



### **Simples de instalar**

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



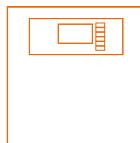
### **Intuitiva**

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.



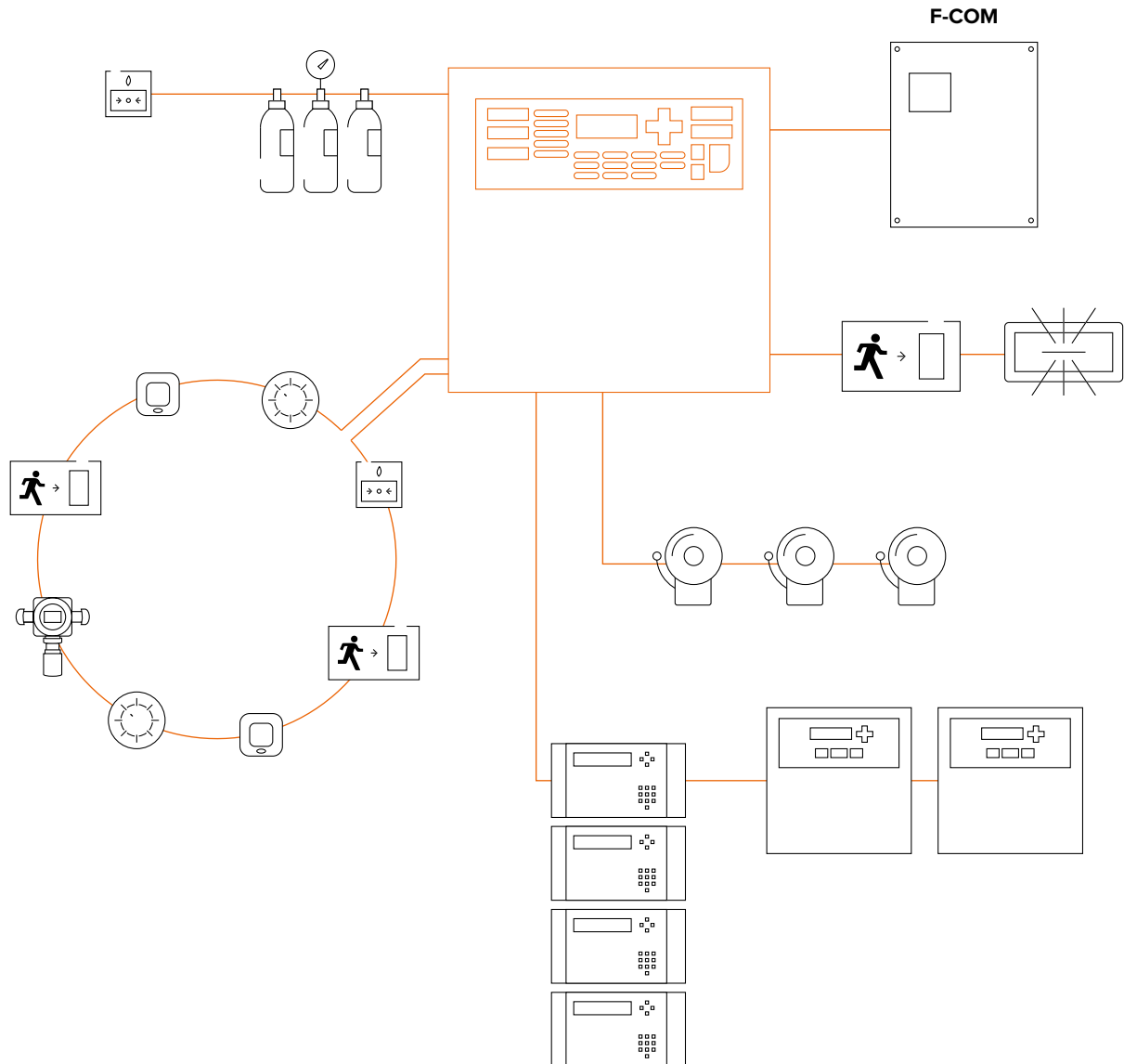
### **Compacta**

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

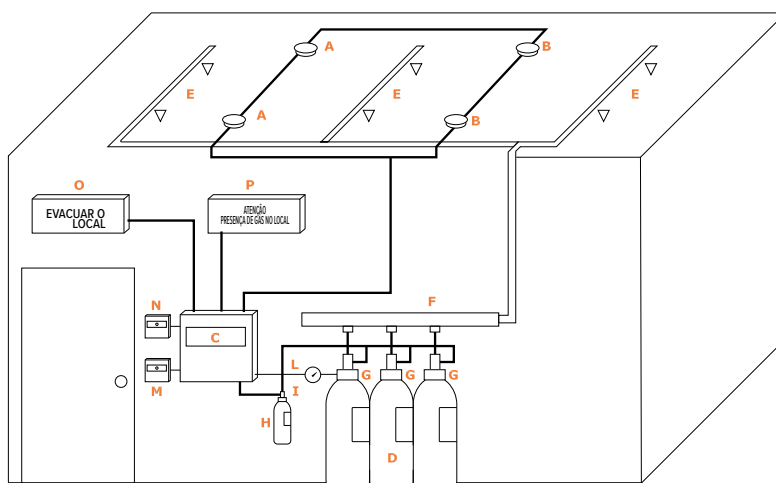


Equipando a central com esta placa tem-se à disposição um canal de extinção a GÁS certificada de acordo com a norma EN12094-1.

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.

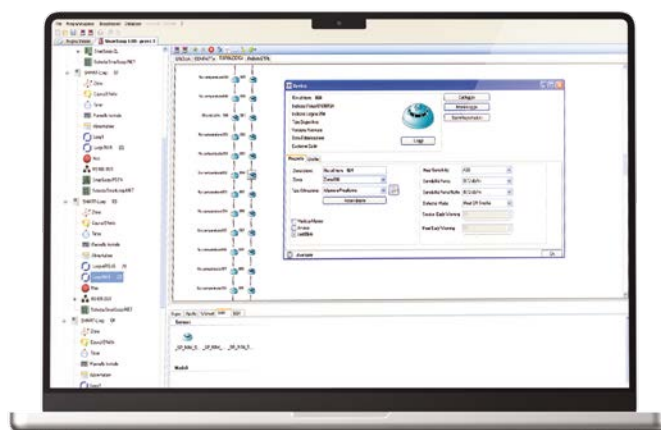


# Software SmartLeague

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 endereçada 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

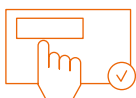
Tensão de alimentação:	230 V $\sim$ (-15% / +10%) 50/60 Hz	Dimensões:	480 x 470 x 135 mm
Corrente máxima do alimentador interno:	4 A	Peso sem bateria:	8 Kg
Corrente máxima disponível para uma carga externa:	4 A		
As especificações da bateria:	2 x 12 V, 7 Ah ; 2 x 12 V, 17 Ah		
Temperatura de funcionamento:	-5° ... +40°C		



### Certificada EN54

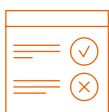
Certificada de acordo com as normas:

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



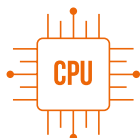
### Simple de instalar

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).



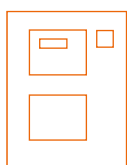
### OpenLoop

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.



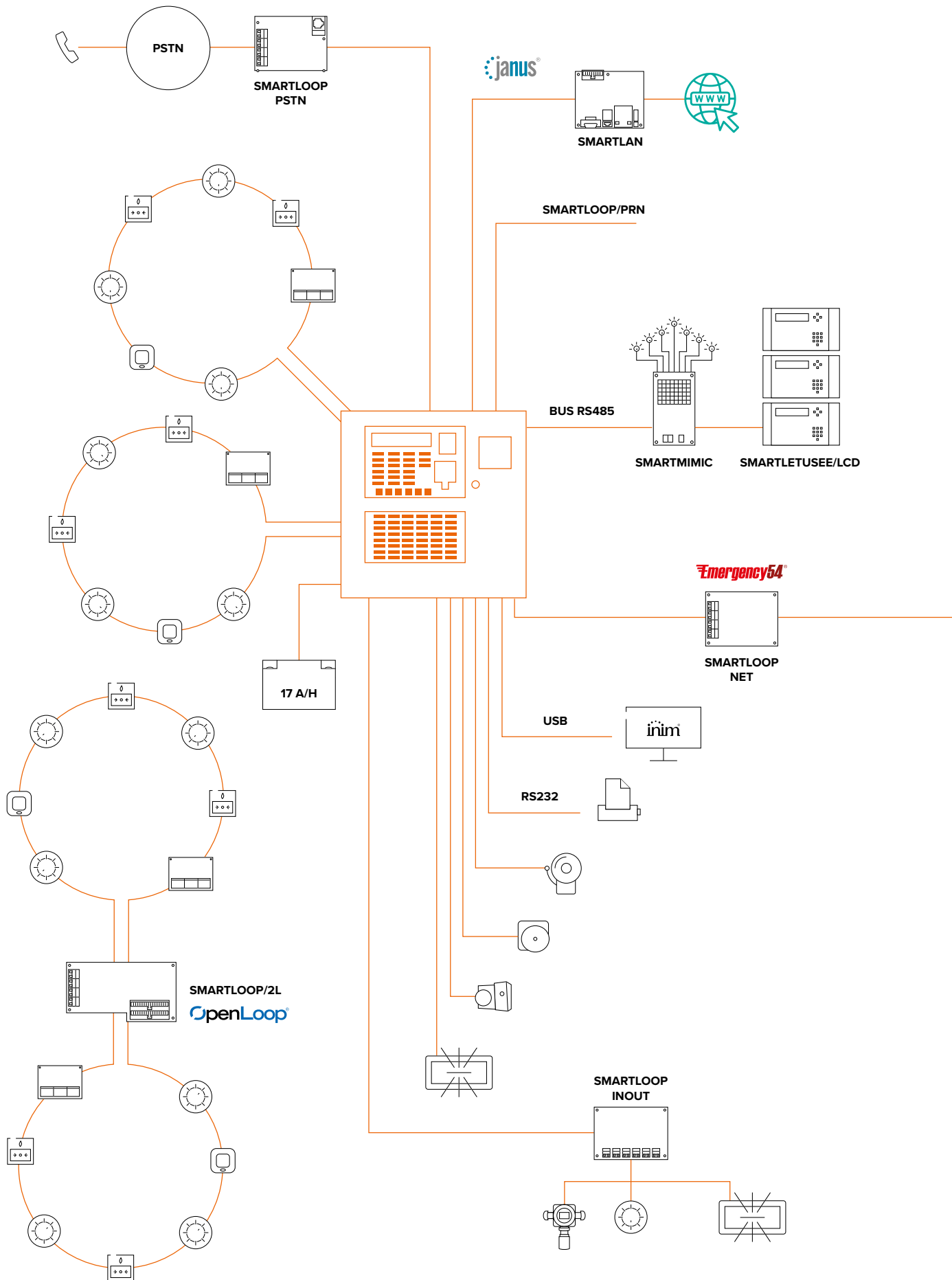
### Versátil

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

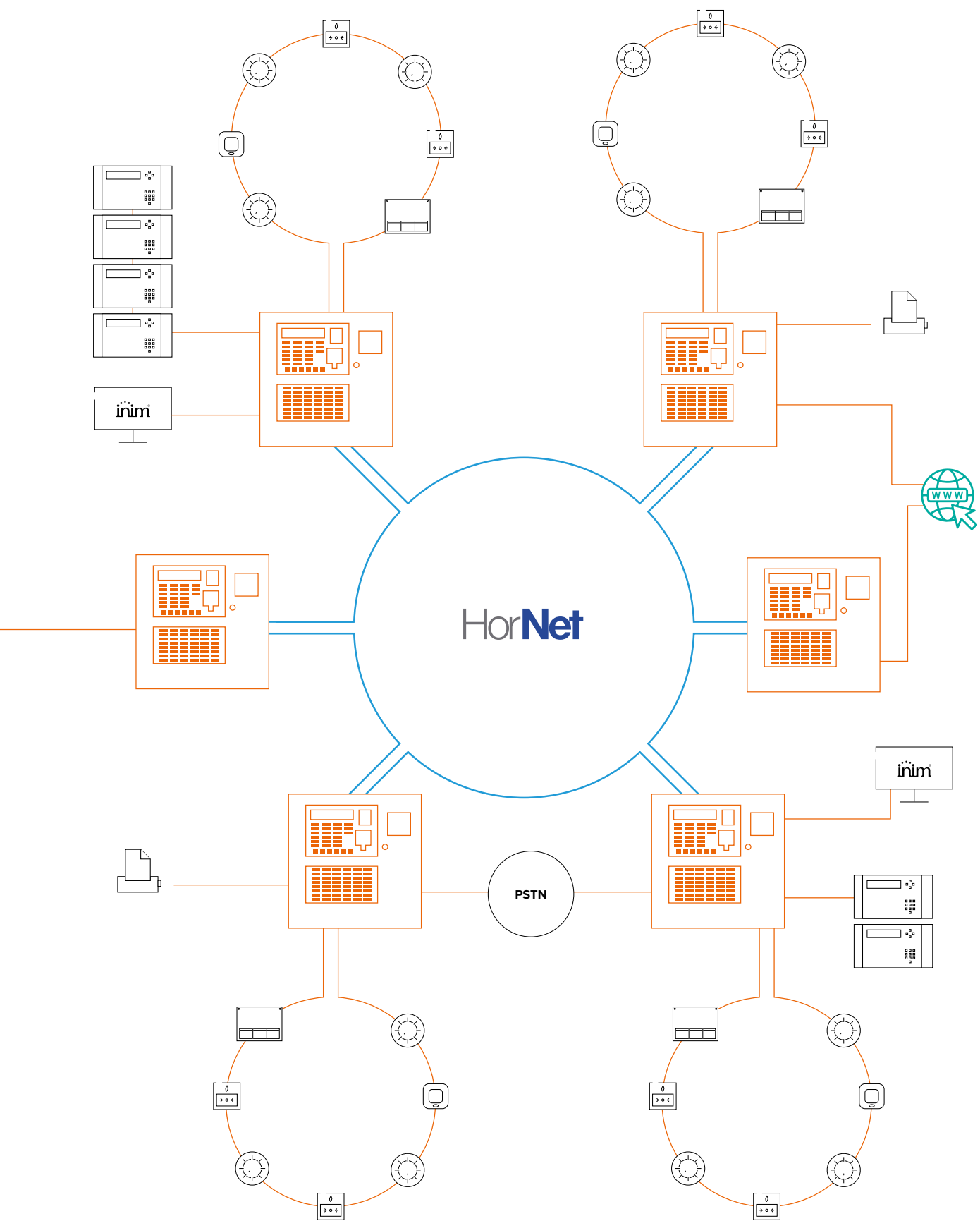




# Esquema da unidade central SmartLoop









### 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 endereçada, 2 laços expansíveis a 8 nos modelos expansíveis 2080, 1 laço presente nos modelos não expansíveis 1010, até 240 dispositivos por laço.

### 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

- Contenedor 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.



### Emergency 54

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

### 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	Preparação para o alojamento
<b>SmartLoop1010/P</b>	✓		✓	✓	✓
<b>SmartLoop2080/P</b>		✓	✓	✓	✓
<b>SmartLoop1010/G</b>	✓		✓		
<b>SmartLoop2080/G</b>		✓	✓		
<b>SmartLoop1010/S</b>	✓				
<b>SmartLoop2080/S</b>		✓			

# 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



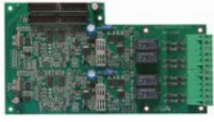
O software SmartLetUSee IP é uma aplicação que reproduz no PC o painel frontal da central SmartLoop. A comunicação entre a aplicação e a central é realizada por meio de protocolo TCP/IP pelo que a central SmartLoop deve ser equipada com uma placa SmartLAN ou SmartLAN/SF e conectada a uma rede Ethernet. 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 – 1 A 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 TELEFÓNICA PSTN



Fornece à central a capacidade de comunicar através de uma linha telefónica PSTN. Esta placa gerencia até 2 linhas telefónicas 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 telefónicas 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 endereçados

## 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.



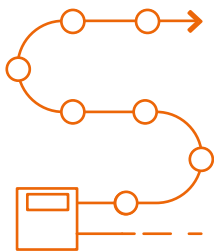
**Poupança significativa de cabos para a realização de laços**



**Realização de sistemas simples e facilmente geríveis a nível local**



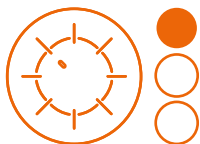
**Comunicação bidireccional com a unidade central**



### 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 último alarme detetado.



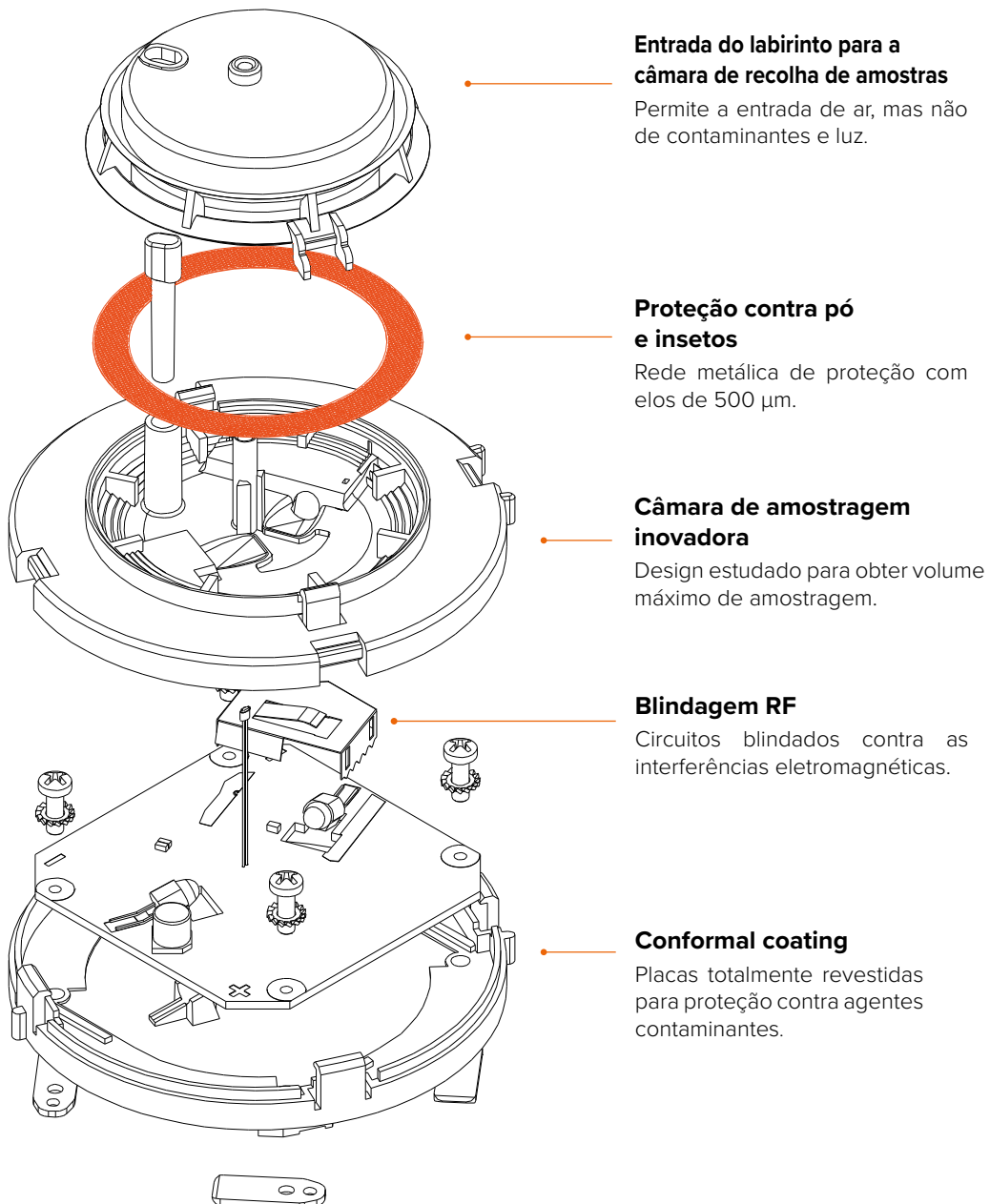


# Detetores da série Enea

## 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

**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**

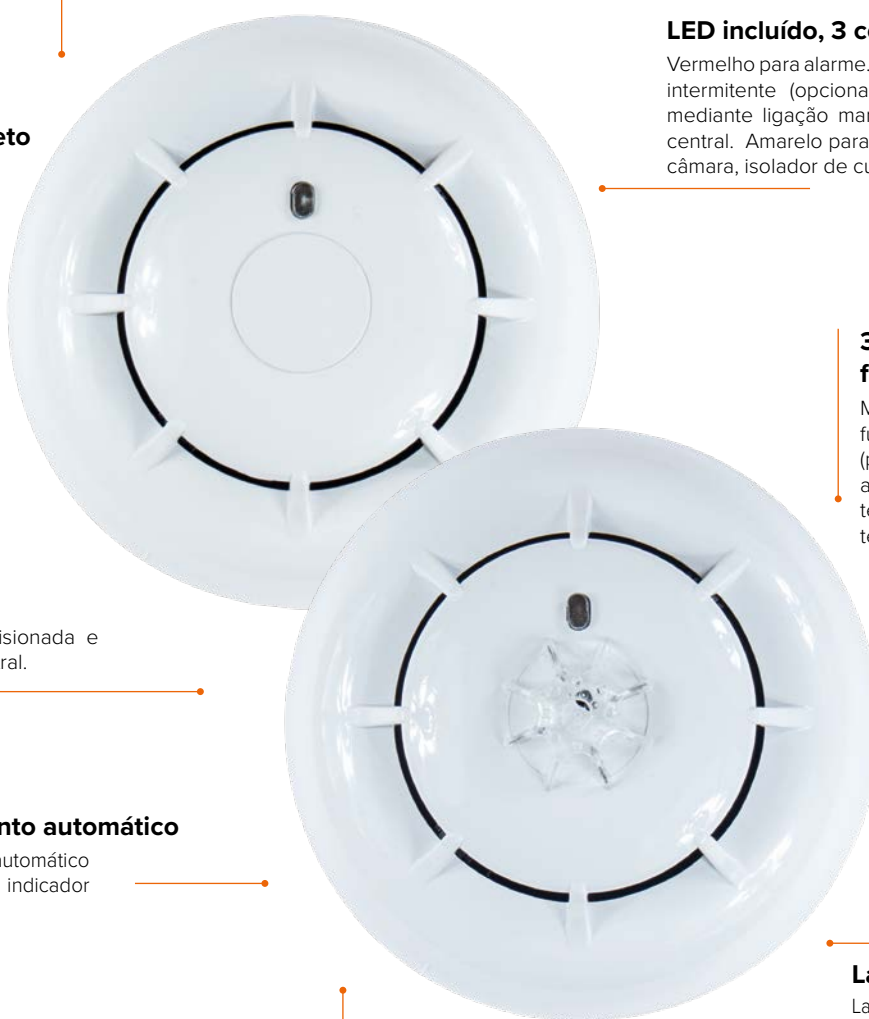
Compensação dos valores da câmara em função da quantidade de sujidade.

**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 excepcional 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

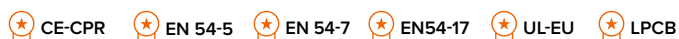


O detetor pode ser configurado nas modalidades: A1R (limiar fixo a 58°C e deteção termovelocimétrica), B (limiar fixo a 72°C), A2S (limiar fixo a 58°C), BR (limiar fixo a 72°C com deteção termovelocimétrica). Graças à sua alta versatilidade, adapta-se a todas as condições em que a deteção de fumo é difícil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



### EB0010SC

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



## Módulos para laços endereçados

A interação do sistema de deteção 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 $\mu$ A	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 $\mu$ A	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

★ CE-CPR ★ EN54-17 ★ EN54-18



Conecta-se ao laço e permite conectar às centrais analógicas endereçadas 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 $\mu$ F 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

CE-CPR
 EN54-17
 EN54-18
 LPCB



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

CE-CPR
 EN54-17
 EN54-18
 IMQ



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 para montagem em barra 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: Simplex	Máx. 1 A / 30 V
Corrente absorvida em alarme:	20 mA	Total em 4 saídas	Máx. 2 A / 30 V
Resistência de balanceamento (entrada):	22 KOhm	Temperatura:	-5° ... +40°C
Resistência de alarme (entrada):	2,2 KOhm	Dimensões:	106 x 113 x 29 mm
		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



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





## Botões de alarme endereçados

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 endereçados 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 endereçadas. 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 endereçado amarelo para a ativação manual da extinção nos sistemas de extinção.

#### EC0030B

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

#### EC0020G

Botão endereçado verde

#### EC0020W

Botão endereçado branco



### EC0011E

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 endereçadas 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



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 $\mu$ A	Dimensões:	120 x 95 x 31 mm
Corrente absorvida em alarme:	5 mA	Peso:	96 g



# Sinalizadores de alarme endereçados

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.

<b>ES2011RE</b>	Sinalizador acústico vermelho de parede
<b>ES2011WE</b>	Sinalizador acústico branco de parede
<b>ES2021RE</b>	Sinalizador ótico-acústico vermelho de parede
<b>ES2021WE</b>	Sinalizador ótico-acústico branco de parede
<b>ES2030RE</b>	Sinalizador acústico vermelho de parede com mensagens vocais
<b>ES2030WE</b>	Sinalizador acústico branco de parede com mensagens vocais
<b>ES2050RE</b>	Sinalizador ótico-acústico vermelho de parede com mensagens vocais
<b>ES2050WE</b>	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 40 mA conforme o tom selecionado
Temperatura de funcionamento:		-10° ... +55° C
Peso:		150 g
Dimensões:		121 x 121 x 57 mm

## ESS021

PLACA ÓTICO ACÚSTICA



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.

**ESS022** Placa ótico acústica com sinalizador ótico

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	50 mA
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C	
Dimensões:	293 x 130 x 55 mm	



## 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 4 mm.

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

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

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

### VERSÃO ENDEREÇADA

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

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



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 40 mA 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



Sinalizador ótico-acústico endereçado 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 endereçado
- ES1021** Sinalizador ótico/acústico de teto endereçado
- ES1020** Sinalizador ótico/acústico de teto endereçado com terminais para alimentação
- ES1030** Sinalizador acústico de teto com funções vocais endereçado
- ES1050** Sinalizador ótico/acústico de teto com funções vocais endereçado

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.

- ES1000SPB** Espaçador preto.





# EITK2000-ToolKit

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:

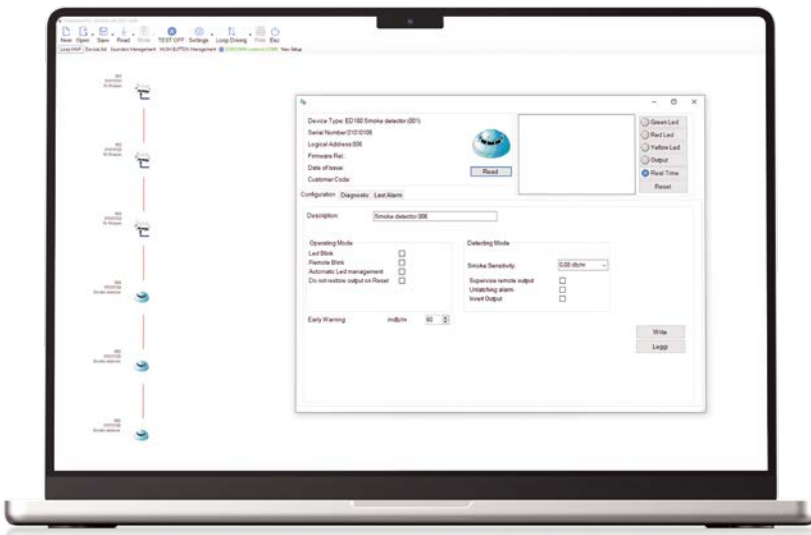
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Accessórios para ligação e alimentação.**

O driver EDRV2000 permite realizar rapidamente as operações de endereçamento manual dos dispositivos analógicos endereçados 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:

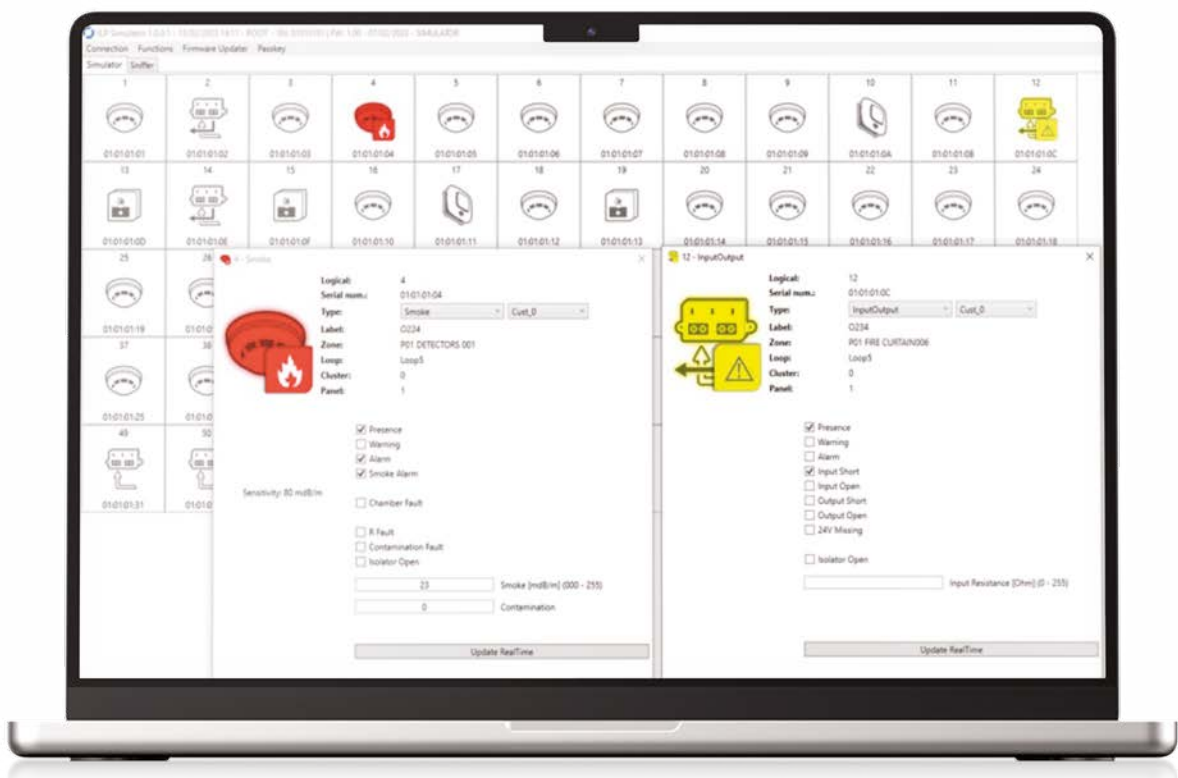
- transferir a configuração de um laço específico extrapolada de uma solução guardada com o software Previdia Studio para o dispositivo ILPS100 (basta exportar uma solução para um ficheiro e abrir o ficheiro com o software ILP Simulator);
- visualizar a atividade do laço, o software mostrará em tempo 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 endereçados de terceiros reconhecidos pelas centrais Inim

Graças à tecnologia OpenLoop, as centrais analógicas endereçadas 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 ENDEREÇADOS DA SÉRIE ALTAIR

CE-CPR EN54-17 EN54-5 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 endereçados 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 $\mu$ A	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 endereçado 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 ENDEREÇADOS DE ENTRADA/SAÍDA

CE-CPR EN 54-18 EN54-17



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 <sup>2</sup>

## ALCP100

BOTÃO DE ALARME ENDEREÇADO

CE-CPR EN 54-11 EN54-17



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

- ALCP100** Botão de alarme manual endereçado para uso interno
- AI-CPW-R-01** Botão de alarme manual endereçado para uso externo
- ALCI** Proteção em plexíglas 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

CE-CPR EN54-3 EN54-23



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<sub>DC</sub>

---

Consumo em repouso: 120  $\mu$ A

---

Temperatura de funcionamento: -10° ... +55° C

---

## ALPU1000

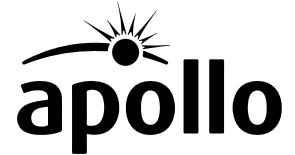
PROGRAMADOR MANUAL ARGUS



Permite configurar os endereços dos dispositivos da série Argus.



# Dispositivos Apollo



## Dispositivos analógicos endereçados de terceiros reconhecidos pelas centrais Inim

Graças à tecnologia OpenLoop as centrais analógicas endereçadas 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.

### 55000-620APO

DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇADOS DA SÉRIE XP95



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 endereçado XP95

**55000-420APO**

Detetor de temperatura (classe A2S) endereçado XP95

**55000-401APO**

Detetor de temperatura (classe CS) endereçado XP95

**55000-885APO**

Detetor de fumo e temperatura endereçado XP95

**55000-660APO**

Detetor de fumo preto endereçado XP95

### 58000-600APO

DETECTORES DE INCÊNDIO ENDEREÇADOS DA SÉRIE DISCOVERY



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 endereçado DISCOVERY

**58000-400APO**

Detetor de temperatura endereçado DISCOVERY

**58000-300APO**

Detetor de CO endereçado DISCOVERY

**58000-700APO**

Detetor de fumo e temperatura endereçado DISCOVERY

**58000-305APO**

Detetor de CO e temperatura endereçado DISCOVERY

### 45681-210APO

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

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.

## 58100-910APO

BOTÃO DE ALARME ENDEREÇADO 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

## SA4700-102APO

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

## SA4700-302APO

MÓDULOS ENTRADA/SAÍDA PARA MONTAGEM EM GUIA 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



## 55000-742APO

### 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

## 55000-620APO

### 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

## 45681-278APO

BASE DE MONTAGEM PARA DETETORES APOLLO COM SINALIZADORES DE ALARME



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 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 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 laço, tom DIN

**45681-700APO**

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



WD100





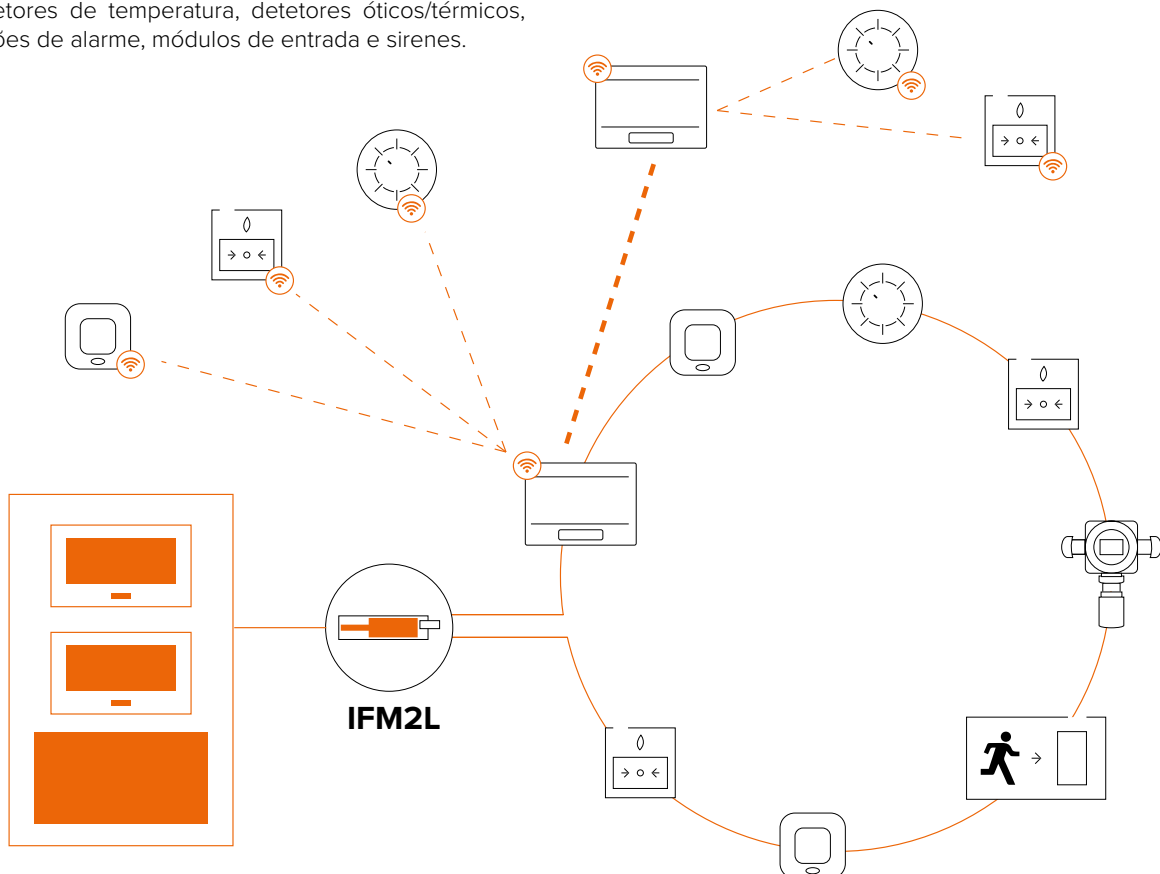
# Dispositivos sem fios

## 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 deslocador 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 deslocador e os dispositivos pode ser direta ou através de módulos repetidores que permitem alargar o alcance e criar uma rede redundante que oferece caminhos 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 deslocadores e dispositivos (Field Bus) e até 1000 m entre deslocadores e expansões (Network Bus). A gama dos dispositivos wireless disponíveis inclui detetores óticos/térmicos, detetores de temperatura, detetores óticos/térmicos, botões de alarme, módulos de entrada e sirenes.





## EWT100

DESLOCADOR DE LAÇO INIM PARA DISPOSITIVOS VIA RÁDIO

CE-CPR EN54-17 EN54-18 EN54-25



É reconhecido no laço como um dispositivo endereçado Inim e ocupa, além do seu próprio endereço, um endereço para cada dispositivo de rádio que lhe está associado. O deslocador pode gerir diretamente até um máximo de 32 dispositivos via rádio ou, adicionando módulos de expansão XWT100, até um máximo de 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 para deslocadores e módulos de expansão, até 200 m entre deslocadores/módulos de expansão e dispositivos de rádio.

### EWT100/B Deslocador 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

## XWT100

EXPANSÃO VIA RÁDIO

CE-CPR EN 54-18 EN54-25



Compatível com os deslocadores EWT100, 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 para deslocadores e módulos de expansão, até 200 m entre deslocadores/módulos de expansão e dispositivos de 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 detecção de infravermelhos (duplo ângulo de reflexão), garante uma detecção rápida de fumo e uma elevada rejeição de falsos alarmes. O detetor é totalmente gerido pela central (se combinado com centrais endereçadas) 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 endereçadas) e os detalhes individuais do seu estado são comunicados à central. Pode ser configurado a partir da central como termovelocimétrico (AIR) 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 endereçadas) 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



O botão de alarme WC0010, compatível com os deslocadores endereçados EWT100 ou 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 endereçadas).

- 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 deslocadores endereçados EWT100 ou 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:	2A @ 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



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 deslocadores endereçados EWT100 ou 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 DA SIRENE E INTERMITENTE PARA DETETORES VIA RÁDIO



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 deslocadores endereçados EWT100 ou 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 da sirene e intermitente para detetores via rádio - Luz led branca

### WSB1020B

Base da sirene preta e intermitente para detetores via rádio - Luz led branca

### WSB1021

Base da sirene e 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

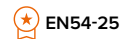
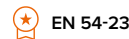
#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 deslocadores endereçados 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.

<b>WS2010RE</b>	Sinalizador via rádio de parede acústico, plástico vermelho
<b>WS2020RE</b>	Sinalizador via rádio de parede ótico-acústico, plástico vermelho
<b>WS2010WE</b>	Sinalizador via rádio de parede acústico, plástico branco
<b>WS2020WE</b>	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

INDICADOR LUMINOSO VIA RÁDIO



O indicador 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.

<b>EWT100-TESTER</b>	KIT DE TESTE
<b>EWT100-DONGLE</b>	Adaptador Bluetooth - Transmissor (já incluído no KIT)
<b>EWT100-WD2</b>	Detetor de teste (já incluído no KIT)
<b>EWT100-XWT1</b>	Transmissor de teste (já incluído no kit)



## EWT100-DONGLE

ADAPTADOR BLUETOOTH - TRANSMISSOR



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

## LID200-AL/X

TAMPAS PARA A BASE DA SIRENE SEM DETETOR



**LID200-AL/R**

Tampa vermelha



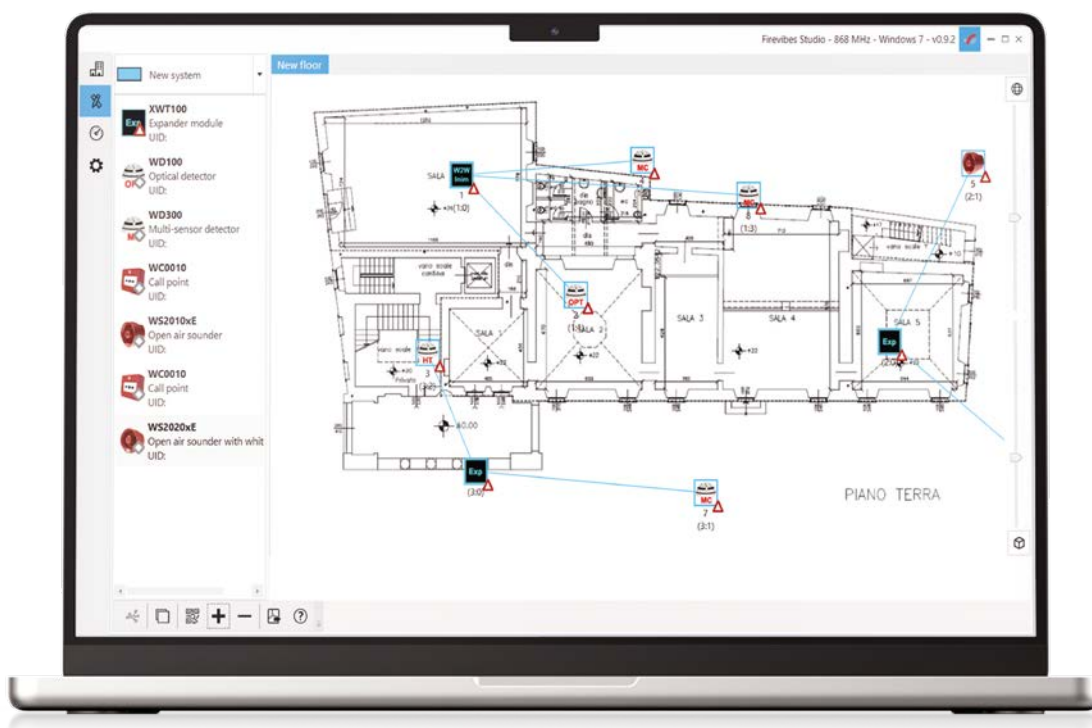
**LID200-AL/W**

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

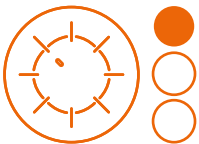


# Dispositivos convencionais da série Iris

## 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.

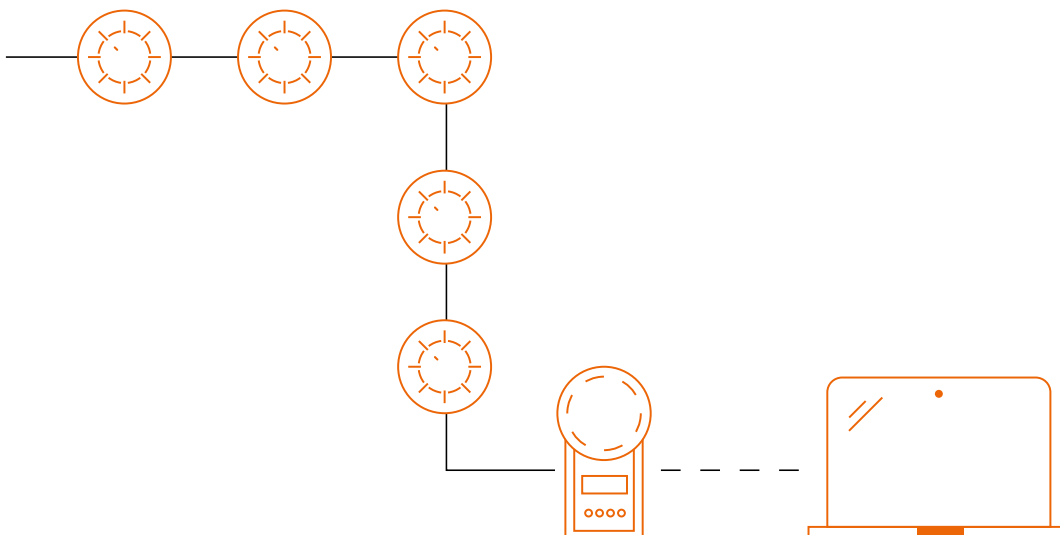


### VERSA++

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.

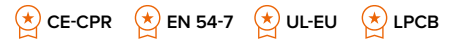
Cada detetor contém uma memória não volátil na qual é possível ler a evolução do fumo e da temperatura medida no período anterior ao último alarme detetado.







## ID100 DETETOR ÓTICO DE FUMO



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

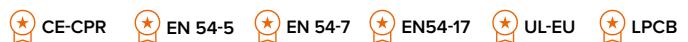
## ID200 DETETOR DE TEMPERATURA



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



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 endereçados ou analógicos.



### EB0010SC

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

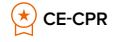


# Botões de alarme convencionais

Um sistema de deteção 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

## IC0011E

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

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:

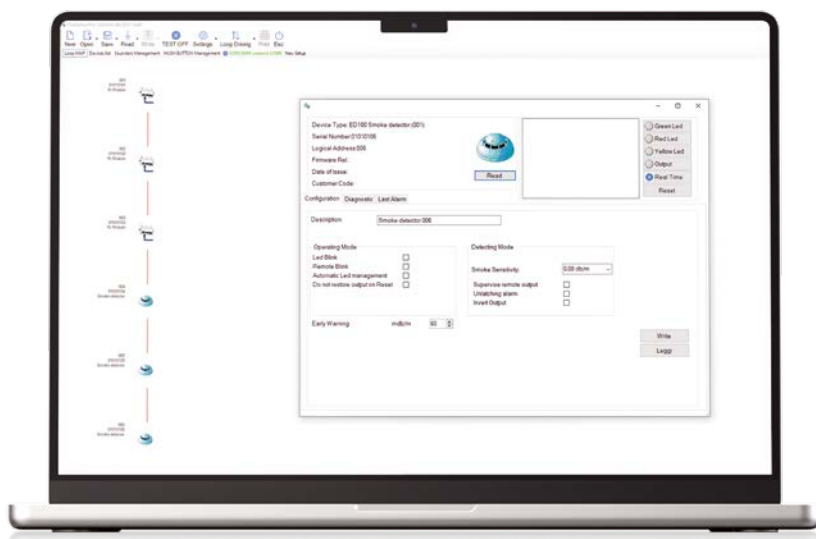
- **Driver EDRV2000**
- **Software FireGenius-PRO**
- **Acessórios para ligação e alimentação**

O driver EDRV2000 permite realizar rapidamente as operações de endereçamento manual dos dispositivos analógicos endereçados 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.







**DELFI 165/6 PP**

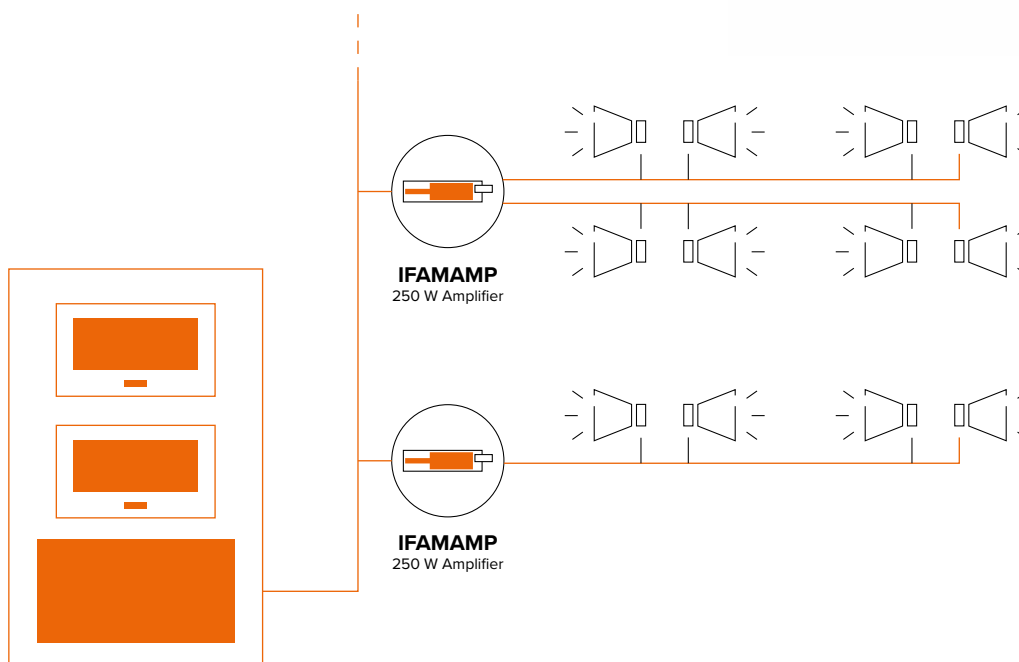


# Altifalantes

## Difusores 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 para teto falso

### SPI-C56100

CANDEIRO DE TECTO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



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:	Ø 200 x 105 mm
Diâmetro interno do altifalante:	5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	91 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	0,9 Kg

### SPI-C66100

CANDEIRO DE TECTO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



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:	Ø 200 x 65 mm
Diâmetro interno do altifalante:	6,5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	88 dB (1 W @ 1 m)	Peso:	0,9 Kg

### SPI-C810100

CANDEIRO DE TECTO 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

### DELFI 165/6 PP

CANDEIRO DE TECTO 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

CANDEEIRO DE TECTO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



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

CANDEEIRO DE TECTO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



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

CANDEEIRO DE TECTO FALSO PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ



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

DIFUSOR 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

DIFUSOR 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)		

## Altifalante de parede

### SPI-W56100

DIFUSOR 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

DIFUSOR PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ MONTADO 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

DIFUSOR PARA SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ MONTADO NA PAREDE



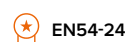
Para uso interno (Tipo A) IP21. Potência regulável (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Completo com terminais cerâmicos e fusível térmico.

#### 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

DIFUSOR MONTAGEM DE PAREDE



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

DIFUSOR DE BANDA LARGA MONTADO NA PAREDE



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

DIFUSOR DE BANDA LARGA MONTADO NA PAREDE



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)		





## Projetores de som

### SPI-DP40110R

PROJETOR 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

PROJETOR 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

PROJETOR 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

PROJETOR 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

PROJETOR 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

PROJETOR BIDIRECCIONAL 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

PROJETOR BIDIRECCIONAL 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.	10 W @ 100 V	Material:	Alumínio
Potência mín.:	2,5 W	Dimensão:	202 x 173 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

PROJETOR 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 x 173 mm Ø 146
Diâmetro interno do altifalante:	2 x 5"	Cor:	Branco RAL9016
SPL:	92,3 dB (1 W @ 1 m)		



### SPI-P620100

PROJETOR ACÚSTICO EM ABS MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Difusor acústico do 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

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

### SPI-P620110

PROJETOR ACÚSTICO EM ALUMÍNIO 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

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

## Difusor de buzina

### SPI-H2215100R

DIFUSOR DE BUZINA MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



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

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Potência máx.</b>	15 W @ 100 V	<b>Material:</b>	ABS
<b>Potência mín.:</b>	1,5 W	<b>Dimensão:</b>	237 x 236 x 175 mm
<b>Diâmetro interno do altifalante:</b>	5"	<b>Cor:</b>	Cinza RAL7035
<b>SPL:</b>	110 dB (1 W @ 1 m)		

### SPI-H2830100R

DIFUSOR DE BUZINA MONTAGEM NA PAREDE OU NO TETO



CE-CPR



EN54-24



Para uso externo (Tipo B) IP66. Potência regulável (30 / 15 / 7,5 / 3,75 W). Completo com terminais de cerâmica.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Potência máx.</b>	30 W @ 100 V	<b>Material:</b>	ABS
<b>Potência mín.:</b>	3,75 W	<b>Dimensão:</b>	285 x 205 x 280 mm
<b>Diâmetro interno do altifalante:</b>	5"	<b>Cor:</b>	Cinza RAL7035
<b>SPL:</b>	105 dB (1 W @ 1 m)		

### DK 10/T-EN54-PG

DIFUSOR DE BUZINA 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:	Cinzeno RAL7035
SPL:	95 dB (1 W @ 1 m)		

### DK 15/T-EN54-PG

DIFUSOR DE BUZINA 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:	Cinzeno RAL7035
SPL:	95 dB (1 W @ 1 m)		

### DK 30/T-EN54-PG

DIFUSOR DE BUZINA 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:	97dB (1 W @ 1 m)		



## Difusores de coluna

### TSU 300/10 PP

DIFUSOR DE COLUNA MONTAGEM NA PAREDE



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

DIFUSOR DE COLUNA MONTAGEM NA PAREDE



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

DIFUSOR DE COLUNA MONTAGEM NA PAREDE



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

DIFUSOR DE COLUNA MONTAGEM NA PAREDE



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)		



## Difusores de parede de duas vias

### SPI-W420200

ALTIFALANTES DE PAREDE DE DUAS VIAS COM BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Difusor 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 PAREDE DE DUAS VIAS COM BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Difusor 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 PAREDE DE DUAS VIAS COM BASS REFLEX



CE-CPR



EN54-24



Difusor 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

DIFUSOR DE PAREDE DE DUAS VIAS 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

DIFUSOR DE PAREDE DE DUAS VIAS COM ELEVADA QUALIDADE DE SOM



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

DIFUSOR DE PAREDE DE DUAS VIAS COM ELEVADA QUALIDADE DE SOM



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

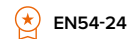
#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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)		

## Difusores suspensos para tetos falsos

### SPI-CP620100

PROJETOR ACÚSTICO EM ABS PARA MONTAGEM SUSPensa



Difusor acústico do tipo projetor com altifalante de 6,5". Montagem suspensa, contendor em ABS resistente à chama, grelha metálica para proteger a parte visível. Suporta linhas de 70V ou 100V 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

DIFUSOR ESFÉRICO PENDENTE 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

DIFUSOR ESFÉRICO PENDENTE 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.

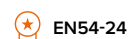


#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

DIFUSOR ESFÉRICO PENDENTE DE TETO



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

DIFUSOR ESFÉRICO PENDENTE DE TETO



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)		

## 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 mm<sup>2</sup> 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 4 mm<sup>2</sup> 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 4 mm<sup>2</sup> 3 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm<sup>2</sup> 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm<sup>2</sup> 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 6 mm<sup>2</sup> 3 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm<sup>2</sup> 1 PÓLO

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm<sup>2</sup> 2 PÓLOS

TERMINAIS EM ESTEATITE 16 mm<sup>2</sup> 3 PÓLOS



**IS2011WE**

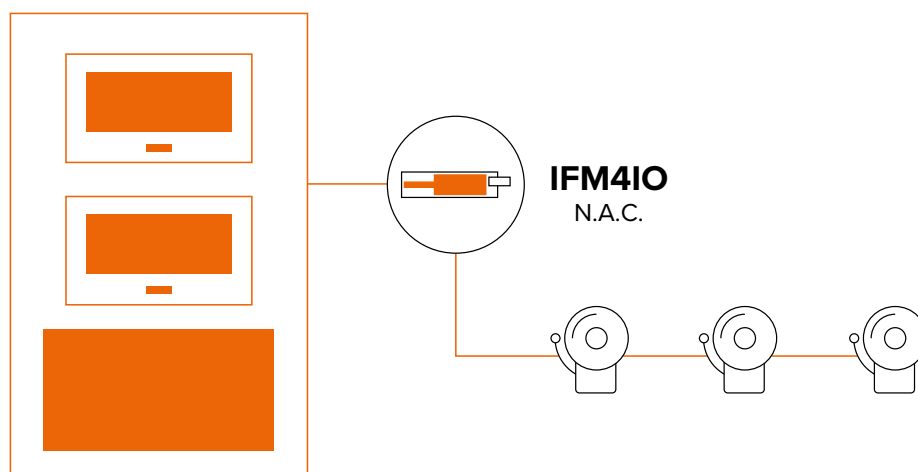


# Sinalizadores de alarme convencionais

## 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.

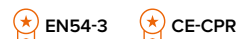






### IS2011

SINALIZADOR ACÚSTICO DE PAREDE



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



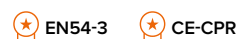
Sinalizador ótico-acústico, faixa de operação de 20 a 30 V DC, grau de proteção IP65. Através do interruptor DIP é possível selecionar o tom de alarme escolhendo entre 14 disponíveis, regular o volume e potência do sinal luminoso intermitente.

**IS2021RE** Sinalizador vermelho

**IS2021WE** Sinalizador branco

### IS2030

SINALIZADOR ACÚSTICO DE PAREDE COM MENSAGENS DE VOZ



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



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



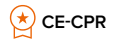
Para combinar com os sinalizadores modelo IS2000 e ES2000, com indicação "ALARME DE INCÊNDIO" (indicação branca sobre fundo vermelho) e logótipo Inim. O painel é fornecido com kit de fixação e gabarito. Dimensões 430 x 130 x 4 mm.

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

## Sinalizadores acústicos de teto

### IS1011

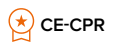
SINALIZADOR ACÚSTICO DE TETO



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.



## IS2050

SINALIZADOR ÓTICO ACÚSTICO DE TETO COM MENSAGENS VOCAIS

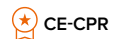


Utilizando o programador manual EDRV2000, é possível selecionar o tom ou as mensagens de alarme em 8 idiomas diferentes disponíveis no dispositivo, ajustar o volume, a potência do intermitente e personalizar os tons/mensagens vocais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ES2011	ES2021	ES2030	ES2050
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



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



Componente ótico certificado de acordo com a norma EN54-23, completo com base de montagem. Tom selecionável entre os 32 disponíveis por meio de DIP switch interno, frequência de intermitência 0,5Hz / 1 Hz (selecionável por DIP SWITCH), 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

<b>IS0120RE</b>	Vermelho, base profunda, instalações em parede
<b>IS0120RS</b>	Vermelho, base de baixo perfil, instalações em parede
<b>IS0120REC</b>	Vermelho, base profunda, instalações no teto
<b>IS0120RSC</b>	Vermelho, base de baixo perfil, instalações no teto
<b>IS0120WE</b>	Branco, base profunda, instalações em parede
<b>IS0120WEC</b>	Branco, base profunda, instalações no teto

## IS0130

SINALIZADOR ACÚSTICO DE ALTA POTÊNCIA



Fornecem 32 tons configurados através de interruptor DIP. O volume pode ser facilmente ajustado através do uso do compensador (trimmer) interno.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tom:	64	Dimensões:	166 x 150 mm
Potência acústica a 1 m:	105 / 110 / 120 dB	Peso:	1,8 Kg
Consumo:	de 20 a 45 mA		
Grau de proteção:	IP66		
Tensão de funcionamento:	10 - 60 V DC		
Temperatura de funcionamento:	-25° ... +70° C		

<b>IS0130</b>	Sinalizador acústico de alta potência de 120 dB
<b>IS0131</b>	Sinalizador acústico de alta potência de 110 dB
<b>IS0132</b>	Sinalizador acústico de alta potência de 105 dB



## IS0160

SINALIZADOR ÓTICO-ACÚSTICO DE ALTA POTÊNCIA



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:	de 18 mA a 65 mA		
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"



- 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	ISS021
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	50 mA	21 mA (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		



# F-COM

EN 54-4 EN 54-21 CE-CPR

## Comunicador telefónico universal para sistema anti-incêndio



Como previsto pela norma de referência, todos os sistemas de detecção e alarme de incêndio (IRAI) 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.

Graças 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).

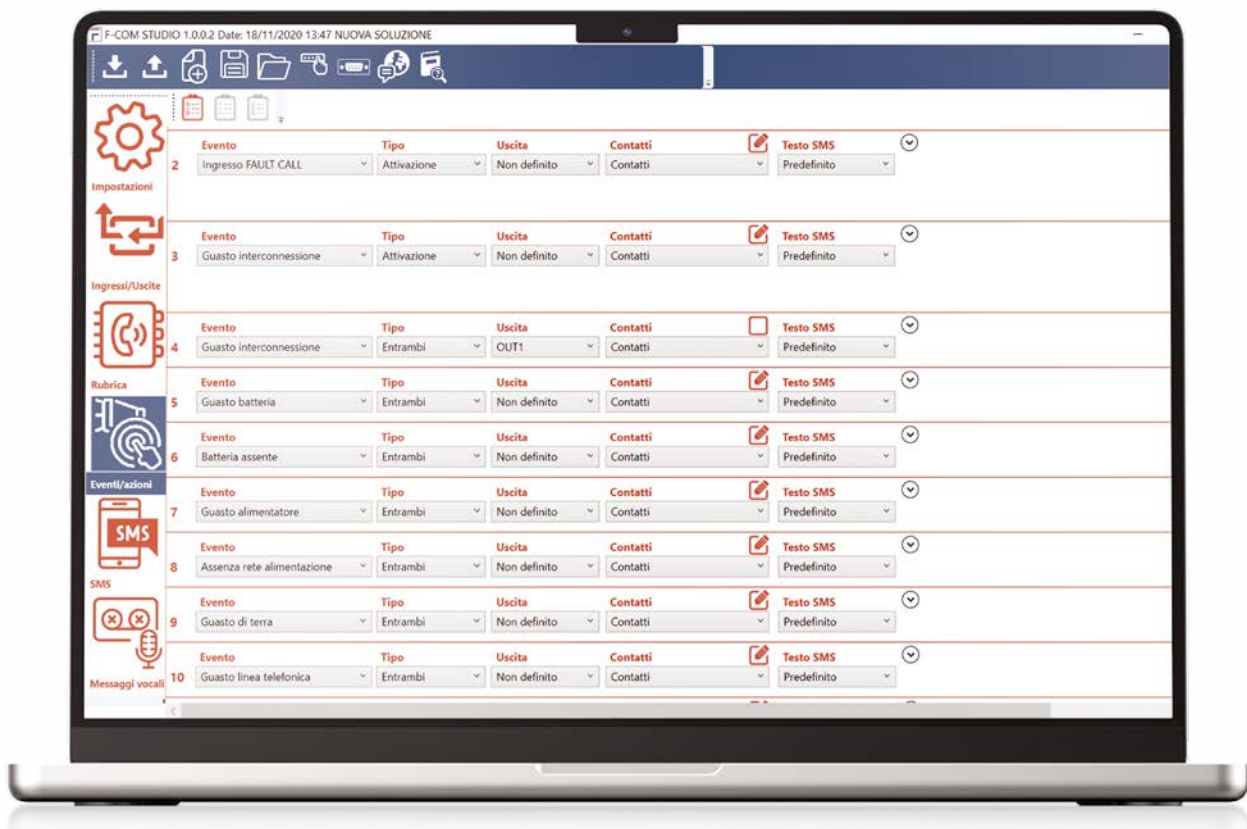
### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

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.



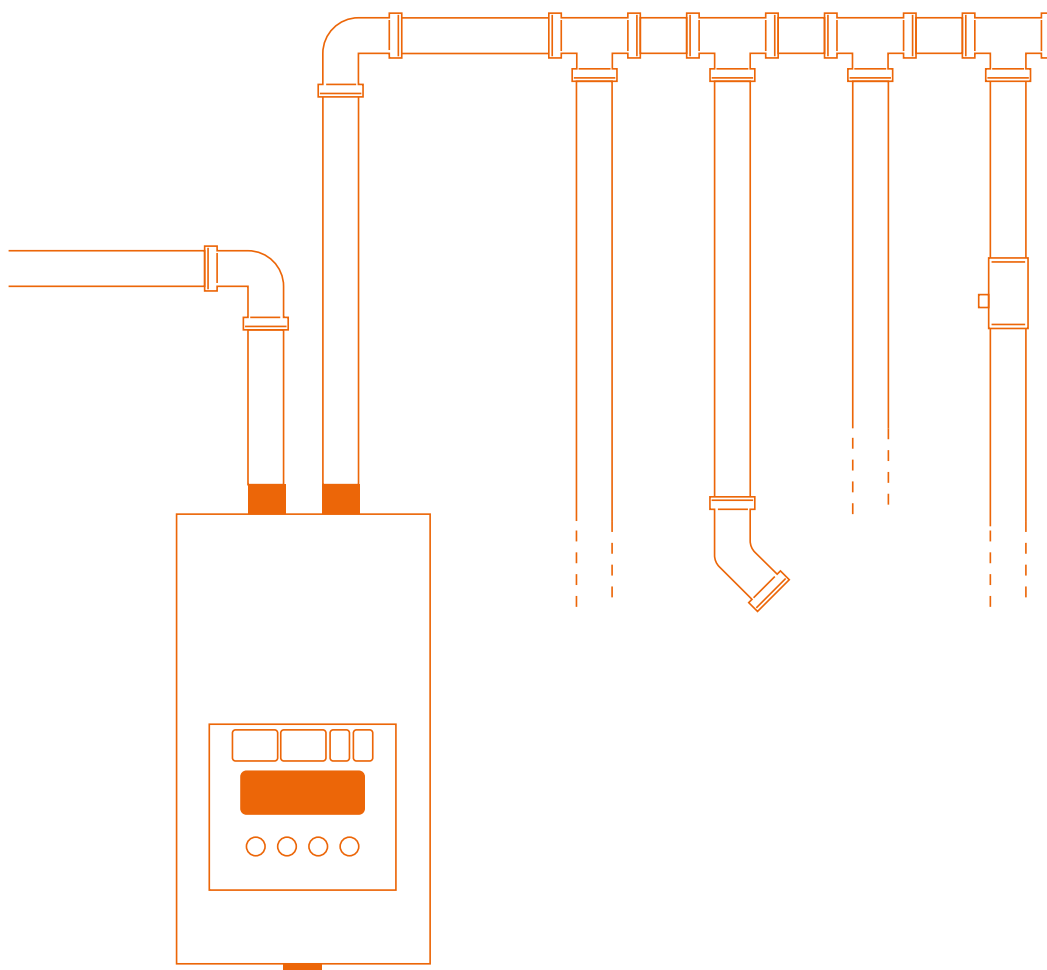


# Detetores de fumo de aspiração

## 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, bem como 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 endereçadas 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, 16 na classe B, 50 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 endereçadas 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 DETEÇÃO DE FUMO DE ASPIRAÇÃO

#### Canais expansíveis

Sistema de deteção 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.



### 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.

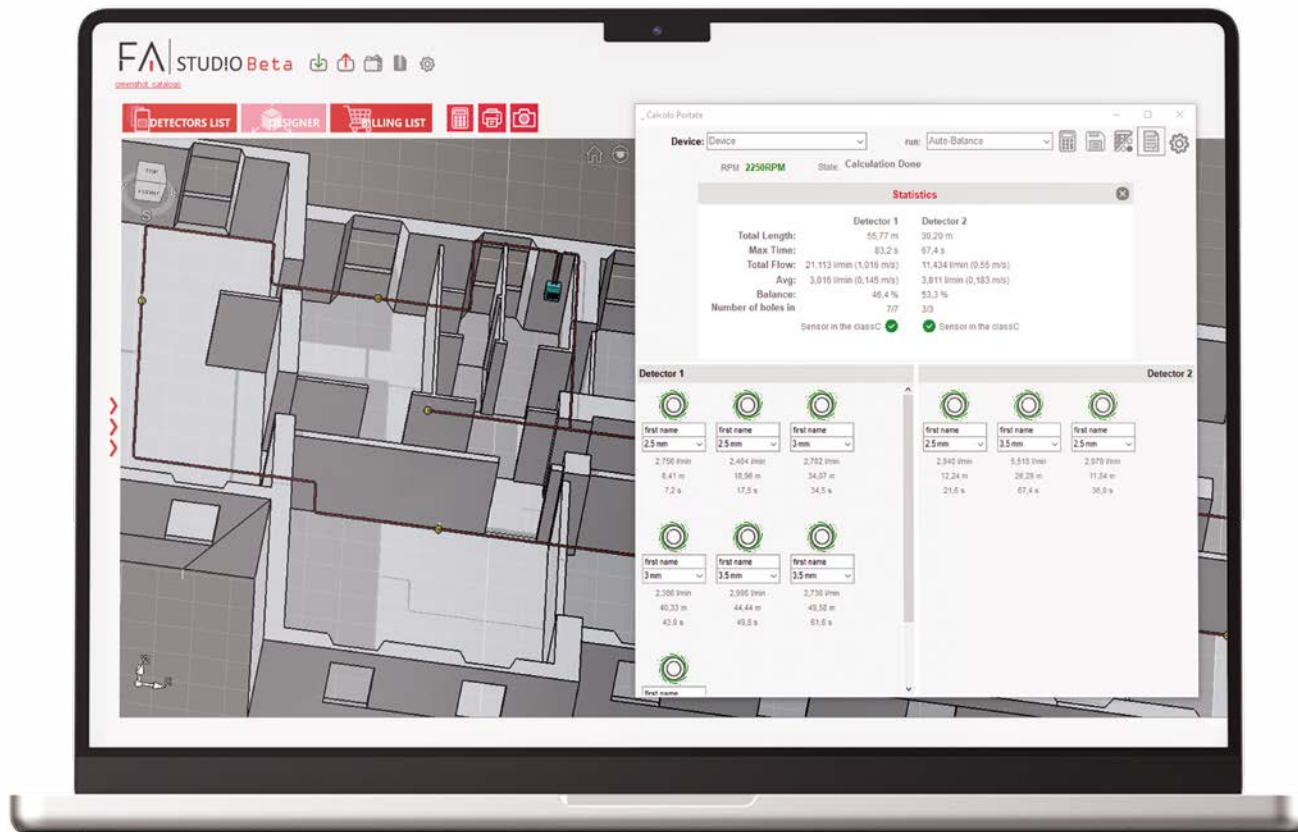
A secção de conceção, baseada num sistema CAD 3D, pode importar ficheiros autocad e desenhar a rede de aspiração sobre os mesmos. O software ajuda o projetista indicando as áreas de cobertura de cada orifício, os limites e as restrições.

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.





# Stratos

Os detetores de fumo por aspiração da série STRATOS disponibilizam uma vasta gama de soluções para ambientes de diferentes naturezas e dimensões. Baseados em detetores laser garantem uma deteção atempada e fiável

## IN30725

DETETOR DE FUMO DE ASPIRAÇÃO MICRA 10

CE-CPR EN54-20



Micra 10 constitui um sistema de deteção de fumo de aspiração compacto, fiável e de simples instalação. O algoritmo “Classifire” implementado no seu interior é capaz de otimizar a sensibilidade do detetor em função do ambiente no qual está instalado, de modo automático e sem a necessidade de complexas operações de calibração. Graças aos seus relés de saída (contactos limpos) o aparelho é compatível com qualquer sistema de deteção de incêndio.

## IN30671

DETETOR DE FUMO DE ASPIRAÇÃO MICRA 25

CE-CPR EN54-20



Mantendo todas as características peculiares dos sistemas Stratos (ClassiFire® Perceptive Artificial Intelligence Dual TechnologyLDD 3D3), Micra 25 representa o sistema mais económico para realizar um sistema de aspiração Laser. Na verdade permite conectar um tubo de amostragem com um comprimento até 50 m adequado para a proteção de pequenos locais ou de locais particularmente sensíveis a princípios de incêndio.

## IN30672

DETETOR DE FUMO DE ASPIRAÇÃO MICRA 100

CE-CPR EN54-20



Micra 100 permite realizar sistemas de pequenas e médias dimensões: de fato, é capaz de gerir dois tubos de amostragem com um comprimento total de 100 m.

## N30436

Placa de relé para Stratos Micra

## IN30755

Filtros antipó para Stratos Micra

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MICRA 10	MICRA 25	MICRA 100
Tensão de alimentação:		21,6 - 26,4 V DC	
Consumo:	Máx. 250 mA @ 24 V		Máx. 400 mA @ 24 V
Temperatura de funcionamento:		-10° ... +60° C	
Humidade:		0 - 90% sem condensação	
Máximo comprimento do tubo:	50 m		100 m
Diâmetro do tubo de amostragem:		3/4" (27 mm Ø externo)	
Entrada de tubos:	1		2
Tubos de saída para descarga:		1	
Número máximo de furos de amostragem:	10		25
Níveis de deteção:		Alarme, Pré-Alarme	
Relé a bordo:		Pré-Alarme, Alarme, Avaria	
Grau de proteção:		IP50	
Dimensão:	220 x 144 x 90 mm		300 x 220 x 85 mm
Peso:	1,7 Kg		3,8 Kg



## STRATOS HSSD2

DETETOR DE FUMO DE ASPIRAÇÃO



CE-CPR



EN54-20



O sistema Stratos HSSD2 é capaz de gerir até quatro tubos de amostragem com um comprimento máximo de 100m cada (com um comprimento máximo total nos 4 tubos de 200m). Fornecido com painel com teclado e ecrã LCD na frente, onde é possível verificar os estados de funcionamento e as condições de alarme.

**IN30621**

Detetor de aspiração HSSD 2

**IN30699**

Filtros antipó para Stratos HSSD2

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	21,6 - 26,4 V DC	Dimensão:	427 x 372 x 95 mm
Consumo:	Máx. 450 mA @ 24 V	Peso:	5,2 Kg
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +60° C	Grau de proteção:	IP50
Humidade:	0 - 90% sem condensação		
Máximo comprimento do tubo:	100 m		
Diâmetro do tubo de amostragem:	3/4" (27 mm Ø externo)		
Entrada de tubos:	4		
Tubos de saída para descarga	1		
Número máximo de furos de amostragem:	100		
Níveis de deteção:	Alarme, Pré-Alarme		
Relé a bordo:	Pré-Alarme, Alarme, Avaria		

## STRATOS MODULASEAR

DETETOR DE FUMO DE ASPIRAÇÃO



CE-CPR



EN54-20



ModuLaser é um detetor de fumo por aspiração escalável e modular. O detetor baseia-se num módulo de controlo disponível em três versões: Padrão com ecrã TFT a cores, LEDs de estado e botões de navegação, Mínimo apenas com LEDs de estado e Command que é semelhante ao padrão, mas com a funcionalidade adicional de controlar vários módulos no SenseNET. Ao módulo de controlo pode ser combinados até um máximo de 8 detetores, cada módulo detetor pode alojar até 250 metros de tubo de amostragem combinada.

**9-30780**

Stratos ModuLaser - Minimum display module

**9-30781**

Stratos ModuLaser - TFT display module

**9-30782**

Stratos ModuLaser - Command module

**9-30783**

Stratos ModuLaser - Detector module

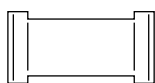
### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação:	18 - 30 V DC	Dimensão:	300 x 135 x 110 mm
Consumo:	Máx. 940 mA @ 24 V	Peso:	1,5 Kg
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +60° C	Grau de proteção:	IP50
Humidade:	0 - 90% sem condensação		
Máximo comprimento do tubo:	150 m		
Diâmetro do tubo de amostragem:	3/4" (27 mm Ø externo)		
Entrada de tubos:	4		
Tubos de saída para descarga	1		
Número máximo de furos de amostragem:	20 (A) / 40 (B) / 50 (C)		
Níveis de deteção:	Alarme, Pré-Alarme		
Relé a bordo:	Pré-Alarme, Alarme, Avaria		



# Tubos de amostragem para sistemas de aspiração

EN61386-1



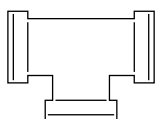
## TUBOABS0250M

Tubo Ø externo 25 mm  
Barra de 3 m  
Embalagem de 25 barras



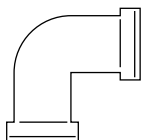
## SASO100250RS

Manga de conexão  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 10 unidades



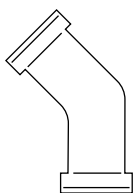
## SATE400250RS

Derivação em T  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 10 unidades



## SABE300250RS

Curva a 90°  
Ø externo 25 mm (raio largo),  
Embalagem de 10 unidades



## SAEY500250RS

Cotovelo de 45°  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 10 unidades



## SACA700250RS

Tampa para fim de tubagem  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 10 unidades



## SAUN800250RS

Manga de ligação de abrir  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 10 unidades



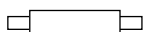
## STS25REDK

Grampo para tubos  
Ø externo 25 mm  
Embalagem de 50 unidades



## SGLUEN0250 / SGLUEN0500

Cola para selagem  
Embalagem de 250 ml ou 500 ml



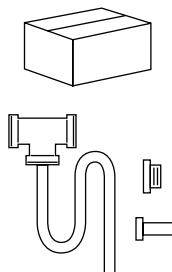
## GC025

Junta telescópica com excursão de  
200mm D.25mm



## 17250019050

Tubo flexível em espiral  
Ø externo 25 mm  
Rolo 10 m



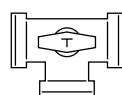
## CAPKIT2510SR

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



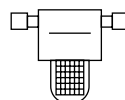
## MPE1008025M-R

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.



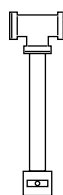
## AAD12025CRS

União Macho/Fêmea de 3/4"G a 25 m  
Necessário para adaptar o filtro 504F075ABS aos tubos Ø externo 25 mm



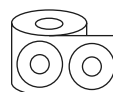
## ASO15025CRS

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

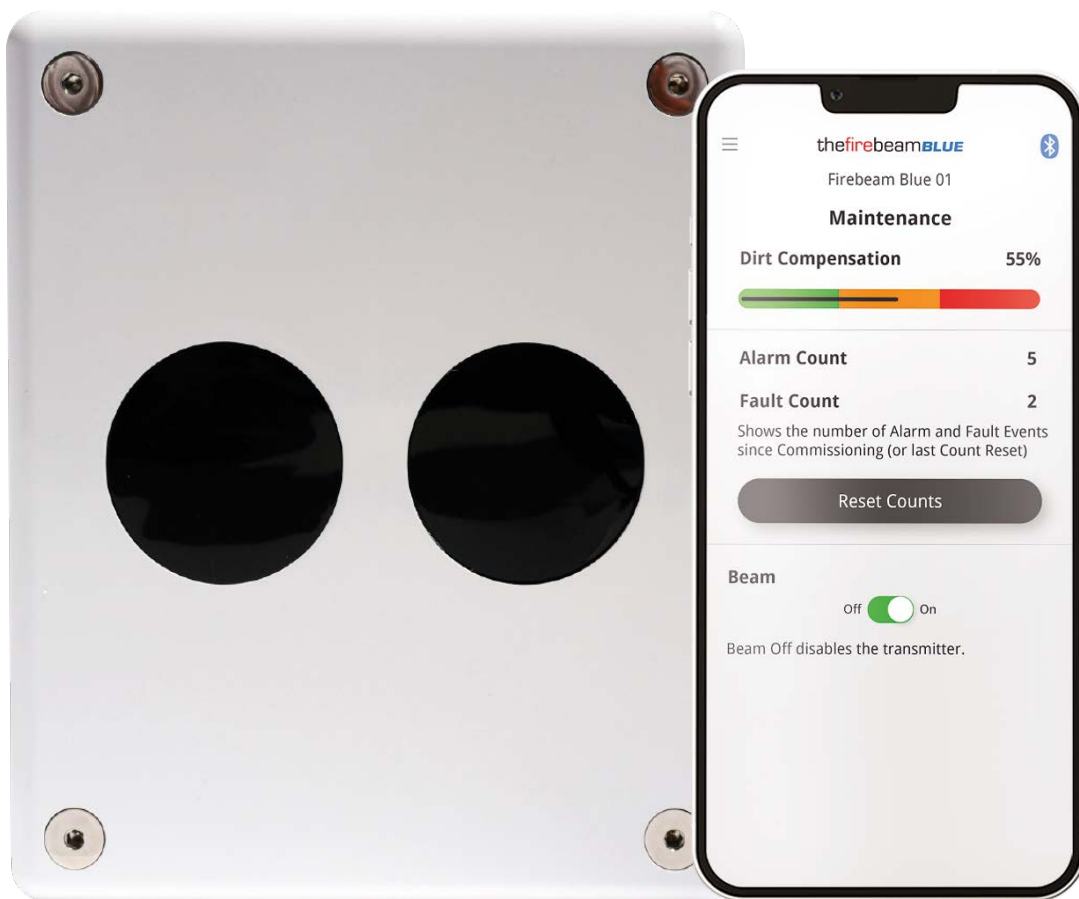




# Detetores especiais

## 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	

## BDH200

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: 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	



Descarregue a aplicação na loja Android



Descarregue a aplicação na loja Android

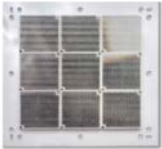
## Acessórios para detetores de fumo lineares BDH



### 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 chapa 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.





## 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 detetor 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 do próprio laço até um máximo de 5 detetores por laço (a verificar com o software de dimensionamento do laço).

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 detetor 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 detetor.

- 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 detetor.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consumo em condição de repouso:	20 mA	Dimensão:	172 x 110 x 81 mm
Consumo em condição de alarme:	20 - 40 mA	Peso:	350 gr
Temperatura de funcionamento:	-10° ... +55° C		
Tensão de funcionamento:	12 / 30 V		

## Adaptadores para conduta

A deteção 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 puntiformes 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 CONDUTA 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 / TV15N / TV28N

#### TUBO DE AMOSTRAGEM

O tubo de amostragem está disponível em três diferentes comprimentos: 0,6 m 1,5 m 2,8 m e deve ser escolhido em base à 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 38 mm.

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.



### DDHBRKTN

#### SUPORTE DE MONTAGEM

Permite adaptar o artigo EBDDHN a condutas circulares, fixa-se na conduta e fornece uma base de apoio plana.



### DDHCOVERN

#### COBERTURA DE VEDAÇÃO ESTANQUE

Cobertura estanque para o artigo EBDDHN em caso de instalações ao ar livre.



### DDH204

#### CONJUNTO DE GUARNIÇÕES SOBRESSALENTES



### DDH F1/10 N

#### FILTRO ANTIPÓ



## Detetores de chama

São capazes de detetar as radiações emitidas por chamas abertas no espectro infravermelho e ultravioleta, e são adequados para supervisionar todas as fontes de perigo onde as chamas podem ser libertadas (tubagens, pontos de junção, depósitos de materiais inflamáveis, etc.). A escolha do tipo de detetor deve ser feita tendo em conta o tipo de chama a detetar (verificação da correspondência entre a radiação emitida pela chama a detetar e a detetada pelo detetor) e a dimensão da chama que pode ser libertada (posicionamento e distância do detetor de chamas em relação à zona a vigiar).

### DETETORES DE CHAMA DA SÉRIE TALENTUM IR2

DETETORES DE CHAMA IR<sup>2</sup> COM DUPLO SENSOR INFRAVERMELHO

 CE - CPR  EN54-10

Os detetores de chama capazes de detetar radiação infravermelha em duas bandas diferentes são capazes de discriminar a radiação de uma chama da radiação proveniente de outras fontes. Saída relé.



**016581**

DETETOR DE CHAMA INFRAVERMELHO DE BANDA DUPLA PARA USO INTERNO

Detetor de chama infravermelho de banda dupla para uso interno



**016571**

DETETOR DE CHAMA INFRAVERMELHO DE BANDA DUPLA. PARA USO INTERNO

Certificado ATEX Intrinsically Safe  
ATEX: II 1 G - Ga Ex ia IIC T4



**016511**

DETETOR DE CHAMA IR<sup>2</sup> EM CONTENTOR ANTIDEFAGRANTE

Detetor de chama infravermelho de banda dupla. Certificado ATEX em contentor antideflagrante. ATEX: II 2 G D - Ex d IIC T4 Gb - Ex d IIIC T135°C Db IP66 A21

### DETETORES DE CHAMA DA SÉRIE TALENTUM IR3

DETETORES DE CHAMA IR<sup>3</sup> COM DUPLO SENSOR INFRAVERMELHO

 CE - CPR  EN54-10

Os detetores de chama capazes de detetar radiação infravermelha em três bandas diferentes são capazes de discriminar a radiação de uma chama da radiação proveniente de outras fontes. Saída relé.



**016589**

DETETOR DE CHAMA IR<sup>3</sup>

Detetor de chama infravermelho de banda tripla. Para uso interno. Excelente imunidade aos falsos alarmes



**016579**

DETETOR DE CHAMA IR<sup>3</sup> INTRINSECAMENTE SEGURO

Detetor de chama infravermelho de banda tripla. Para uso interno. Excelente imunidade aos falsos alarmes. ATEX Intrinsically Safe. ATEX: II 1 G Ga Ex ia IIC T4



**016519**

DETETOR DE CHAMA IR<sup>3</sup> EM CONTENTOR ANTIDEFAGRANTE

Excelente imunidade aos falsos alarmes. Certificado ATEX em contentor antideflagrante. ATEX: II 2 G D - Ex d IIC T4 Gb - Ex d IIIC T135°C Db IP66 A21

## DETETORES DE CHAMA DA SÉRIE TALENTUM UV/IR<sup>2</sup>

DETETORES DE CHAMA COM SENSOR UV E DUPLO SENSOR INFRAVERMELHO

CE - CPR EN54-10

Os detetores de chama capazes de detetar radiação infravermelha em duas bandas diferentes e a radiação ultravioleta são capazes de discriminar a radiação de uma chama da radiação proveniente de outras fontes. Saída relé.



### 016591

DETETOR DE CHAMA INFRAVERMELHO DE BANDA DUPLA E DETETOR ULTRAVIOLETA

Detetor de chama infravermelho de banda dupla e detetor ultravioleta. Para uso interno. Máxima imunidade aos falsos alarmes



### 016521

DETETOR DE CHAMA UV/IR<sup>2</sup> EM CONTENTOR ANTIDEFLAGRANTE

Detetor de chama infravermelho de banda dupla e detetor ultravioleta. Máxima imunidade aos falsos alarmes. Certificado ATEX em contentor antideflagrante. ATEX:- II 2 G D  
Ex d IIC T4 Gb - Ex d IIIC T135°C Db IP66 A21

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	IR2	IR3	UV/IR2
Tensão de alimentação:		14 - 30 V dc	
Consumo:		de 8 a 28 mA	
Classe IP:		IP 65	
Intervalo de cobertura:		0.1m <sup>2</sup> n-heptane at 25 m	
Sensibilidade:		Classe 1 (EN54-10)	
Ângulo de cobertura:		90° cone	
Espectro de resposta:	IR <sup>2</sup> 0.75 to 2.7 μm	IR <sup>3</sup> 0.75 to 2.7 μm	UV 185 to 260nm / IR <sup>2</sup> 1.0 to 2.7 μm
Temperatura de funcionamento:		-10° C ...+ 55° C	

## Acessórios para detetores de chama para série Talentum



### 007127

SUPORTE DE MONTAGEM ORIENTÁVEL



### 012545

COBERTURA EM AÇO PARA DETETORES DE CHAMA



### 007279

COBERTURA EM AÇO PARA DETETORES DE CHAMA EM CONTENTOR ANTIDEFLAGRANTE



### 16091

TESTADOR PARA DETETORES DE CHAMA

Simulador para detetor de chama. Portátil com baterias recarregáveis, porta-baterias incluído. Amplo espectro de saída, UV, Visível, IR, Mid-IR.  
Saída selecionável: Flash constante e regular, cintilação irregular.  
Inclui uma caixa de transporte.



## DETETORES DE CHAMA DA SÉRIE SENSEWARE

### DETETORES DE CHAMA



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 cMus classe 3611.



#### IR3-109/1

##### DETETOR DE CHAMA IR<sup>3</sup>

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 <sup>2</sup> n-heptane at 35 m		0.09m <sup>2</sup> 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



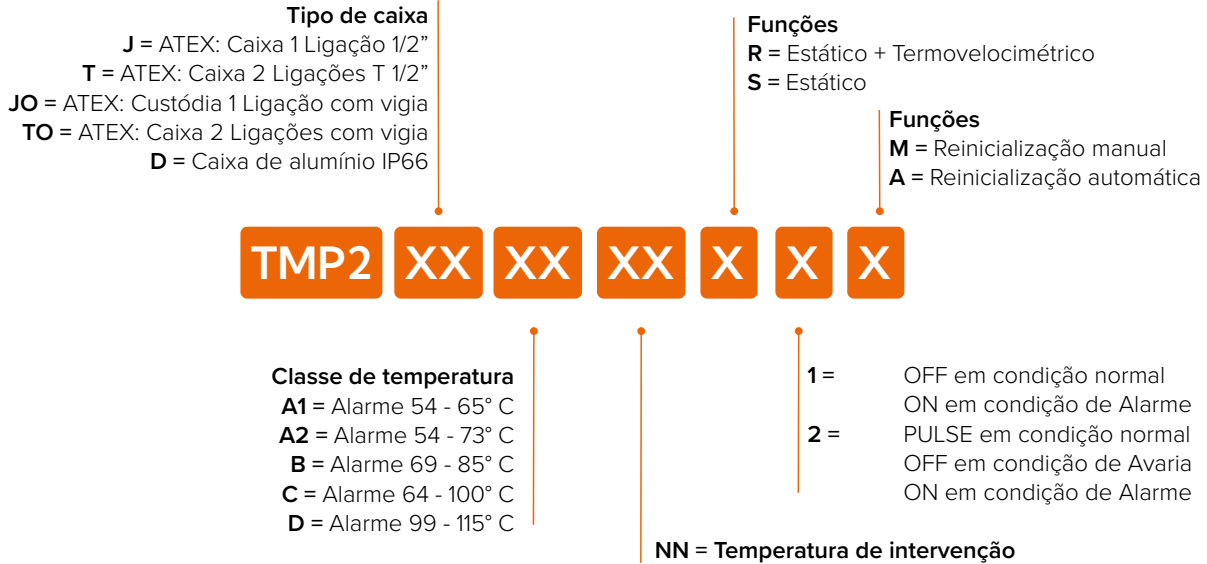
#### TC-940/1Z

##### 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		



# Detetores lineares de temperatura não reinicializáveis (cabos termossensíveis)

Quantidade mínima de encomenda 100 m  
Quantidades superiores em múltiplos de 50 m

Os detetores térmicos lineares não reinicializáveis graças ao seu desempenho, fiabilidade, simplicidade de utilização e custos reduzidos, são adequados para todos os tipos de instalação em que esteja prevista a deteção de incêndios através do controlo da temperatura. Os cabos termossensíveis são classificados de acordo com o tipo de revestimento exterior e com a temperatura de intervenção. O cabo é composto por dois condutores de aço isolados individualmente por meio de um polímero termossensível. O cabo é torcido de forma a garantir uma pressão mecânica mínima entre os dois condutores; quando a temperatura nominal é atingida, o isolamento entre os condutores cede, permitindo que os dois condutores entrem em contacto e sinalizando o estado de alarme à central de controlo.

## CABO BIPOLAR DA SÉRIE EPC

REVESTIMENTO À BASE DE VINIL IGNÍFUGO BOA RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS



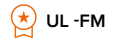
Concebido para aplicações comerciais e industriais internas. Este revestimento caracteriza-se por uma boa resistência a muitas substâncias químicas comuns e por uma excelente flexibilidade a baixas temperaturas.

- diâmetro externo:  $\pm 4$  mm;
- resistência:  $0.607 \Omega / m$ ;
- marcação, em intervalos de 1 m, com características do cabo e das marcas de certificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	EPC155	EPC190	EPC220	EPC280	EPC356
Temperatura de alarme:	68° C	88° C	105° C	138° C	180° C
Temperatura de instalação:	-40 ÷ +46° C	-40 ÷ +66° C	-40 ÷ +79° C	-40 ÷ +93° C	-40 ÷ +105° C

## CABO BIPOLAR DA SÉRIE XLT

REVESTIMENTO À BASE DE VINIL IGNÍFUGO TEMPERATURA DE INTERVENÇÃO BAIXA



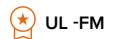
Concebido para aplicações em que se espera uma temperatura de funcionamento particularmente baixa, particularmente adequado para aplicações em células frigoríficas. Este revestimento caracteriza-se por uma boa resistência a muitas substâncias químicas comuns e por uma excelente flexibilidade a baixas temperaturas.

- diâmetro externo:  $\pm 4$  mm;
- resistência:  $0.607 \Omega / m$ ;
- marcação, em intervalos de 1 m, com características do cabo e das marcas de certificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	XLT135
Temperatura de alarme:	57° C
Temperatura de instalação:	-51 ÷ +38° C

## CABO BIPOLAR DA SÉRIE XCR

PARA AMBIENTES COM CONDIÇÕES AMBIENTAIS AGRESSIVAS, ÓTIMA RESISTÊNCIA À ABRASÃO MECÂNICA, AOS AGENTES QUÍMICOS ÁCIDOS, BÁSICOS E NEUTROS E SOLVENTES LÍQUIDOS



Revestimento fabricado a partir de um fluoropolímero que lhe confere uma excelente resistência à abrasão mecânica e aos agentes químicos, tornando-o particularmente adequado para aplicações no exterior e em ambientes com condições hostis.

- diâmetro externo:  $\pm 4$  mm;
- resistência:  $0.607 \Omega / m$ ;
- marcação, em intervalos de 1 m, com características do cabo e das marcas de certificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	XCR155	XCR190	XCR220	XCR280	XCR356
Temperatura de alarme:	68° C	88° C	105° C	138° C	180° C
Temperatura de instalação:	-40 ÷ +46° C	-40 ÷ +66° C	-40 ÷ +79° C	-40 ÷ +93° C	-40 ÷ +121° C

## Acessórios para detetores de temperatura lineares



### TAR 362

#### PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CABO TERMOSENSÍVEL

Em material plástico, para ser fixado diretamente no cabo. Cor do fundo: vermelho, cor das letras: branco. A placa de identificação contém a inscrição "ATENÇÃO CABO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO – WARNING FIRE DETECTION CABLE".



### CL2

#### GRAMPOS DE FIXAÇÃO PARA CABO TERMOSENSÍVEL

Grampo de fixação para cabo termossensível, em material termoplástico, com parafuso e cavilha em aço inoxidável.



### STFCL2

#### SUORTE DE AÇO PARA SUORTE DA BASE CL2

Suporte em aço AISI304 para suporte da base CL2. Dimensões: 200 x 50 sp. 2 mm.



### PL-I

#### CASSETE DE INÍCIO DE LINHA EM ALUMÍNIO

- grau de proteção IP65, dimensões 92 x 92 x 66 mm;
- 4 terminais para a ligação da linha de deteção do cabo termossensível, de tipo BK4;
- a cassette está equipada com 1 prensa-cabos PG7, para a saída do cabo termossensível;
- a cassette está equipada com 1 prensa-cabos PG13, para a entrada do cabo de sinal.



### PL-F

#### CASSETE DE FIM DE LINHA EM ALUMÍNIO

- grau de proteção IP65, dimensões 92 x 92 x 66 mm;
- 4 terminais para a ligação da linha de deteção do cabo termossensível, de tipo BK4;
- a cassette está equipada com 1 prensa-cabos PG7, para a saída do cabo termossensível.



### BRT-F-TW

#### CASSETE DE FIM LINHA COM UNIDADE DE TESTE EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA (GRP)

- grau de proteção IP66, cor preto, dimensões 120 x 120 x 90 mm;
- 4 terminais para a ligação das linhas de deteção do cabo termossensível;
- equipada com 1 prensa-cabos PG 7 em poliamida, para a entrada do cabo termossensível;
- 1 seletor de chave com 1 contacto para o teste semestral (SIMULA O ALARME).



### PL-G

#### CASSETE DE JUNÇÃO EM ALUMÍNIO

- grau de proteção IP65, dimensões 92 x 92 x 66 mm;
- 4 terminais para a ligação da linha de deteção do cabo termossensível, de tipo BK4;
- a cassette está equipada com 1 prensa-cabos PG 7, para a entrada do cabo termossensível;
- a cassette está equipada com 1 prensa-cabos PG 7, para a saída do cabo termossensível.



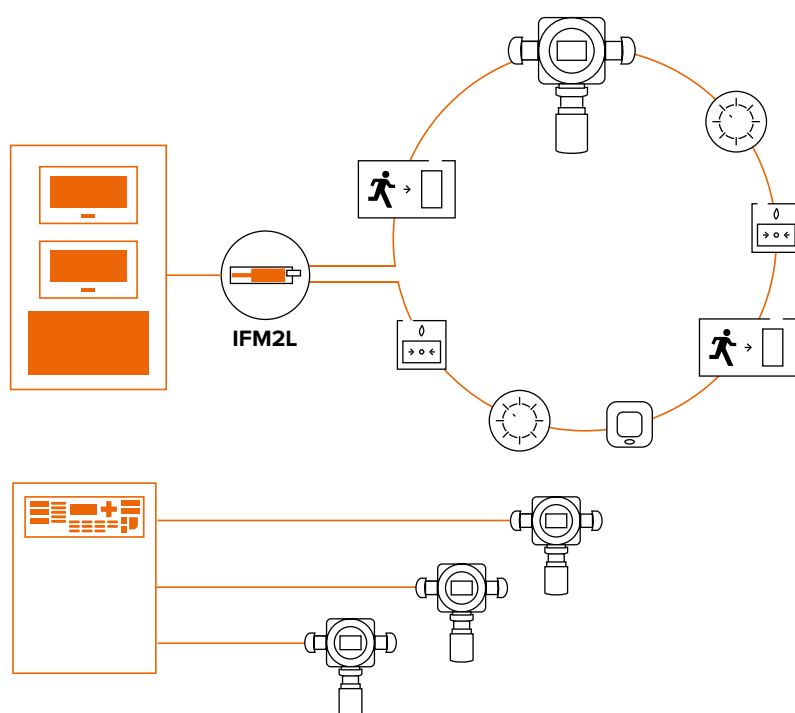


# Deteção de gás

## Produtos para monitorização de ambientes técnicos e áreas com risco de libertação de gás

A deteção de incêndios anda muitas vezes “de mãos dadas” com a deteção de GÁS: deteção de CO em parques de estacionamento, deteção de gases explosivos em locais técnicos ou de carregamento de baterias, deteção 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 deteção de uma vasta gama de gases (consoante o modelo): inflamáveis, tóxicos ou asfíxiantes.







## 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.

Limiars 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 ANTIDFLAGRANTE

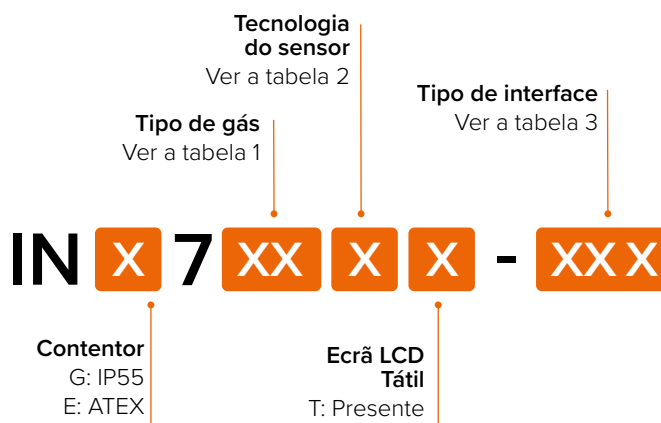
Detetor em contentor antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificado ATEX; a parte que aloja o circuito eletrónico é realizada em alumínio fundido em matriz e adequada para instalação em área classificada. O elemento sensível está alojado em um contentor de aço AISI 302 e em latão cromado, resinado e homologado, 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 ANTIDFLAGRANTE 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 <sub>4</sub> )	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 <sub>2</sub>	Bióxido de Azoto (NO <sub>2</sub> )	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01HH <sub>2</sub> S	Sulfureto de Hidrogénio (H <sub>2</sub> S)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01IR	Anidrido Carbónico (CO <sub>2</sub> ) / Butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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 <sub>3</sub> )	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
08	Amoníaco (NH <sub>3</sub> )	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 no 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 endereçados 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 endereçados 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 endereçados 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 endereçados 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 sobresalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçados 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 sobresalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçados Inim	Para conexão a terminais da unidade 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 sobressalente
	4-20 mA	Relé	Para conexão a módulos endereçados Inim	Para conexão a terminais da unidade 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 endereçados 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 endereçados 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 endereçados Inim	Para conexão a terminais da unidade 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	INE701HHT2S-42	INE701HHT2S-RL	INE701HHT2S-AS-M	INE701HHT2S-AS-C	INE701HHT2S-LE	INE701HHT2S-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 endereçados 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 endereçados 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 endereçados 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.

### INB12 - 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
Benzeno 36,92% L.I.E.	INB12-128	INB34-128	INB58-128
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 4-20mA		Limiar de medição	Cartucho sobressalente		Botija para calibração	Anos*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Metano	Catalítico	SE237KM	SE138KM	TS282KM	TS293KM	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PM	SE138PM	TS282PM	TS293PM	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Infravermelho				TS293IM	0 - 100% LIE			BO200	
GLP	Catalítico	SE237KG	SE138KG	TS282KG	TS293KG	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PG	SE138PG	TS282PG	TS293PG	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Infravermelho				TS293IG	0 - 100% LIE			BO200	
Hidrogénio	Catalítico	SE237KI	SE138KI	TS282KI	TS293KI	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PI	SE138PI	TS282PI	TS293PI	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Gasolina	Catalítico	SE237KB	SE138KB	TS282KB	TS293KB	0 - 20% LIE	ZSK04	ZSK04/EX	BO200	5
	Pellistor	SE237PB	SE138PB	TS282PB	TS293PB	0 - 100% LIE	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	ZSE01	ZSE01/EX	BO015	2
Anidrido sulfuroso	Eletroquímico	SE237ES	SE138ES	TS282ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2
Acetileno	Pellistor		SE138PE		TS293PE	0 - 100% LIE		ZSP02/EX	BO200	5
Estireno	Pellistor		SE138PS		TS293PS	0 - 100% LIE		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% LIE			BO200	5
	Pellistor***	SE237PX	SE138PX	TS282PX	TS293PX	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	Pellistor****		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% LIE			BO200	5
	Infravermelho****				TS293IX	0 - 100% LIE				
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), Ciclohexano, 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 ANTIDEFAGRANTE 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 Industrial 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.



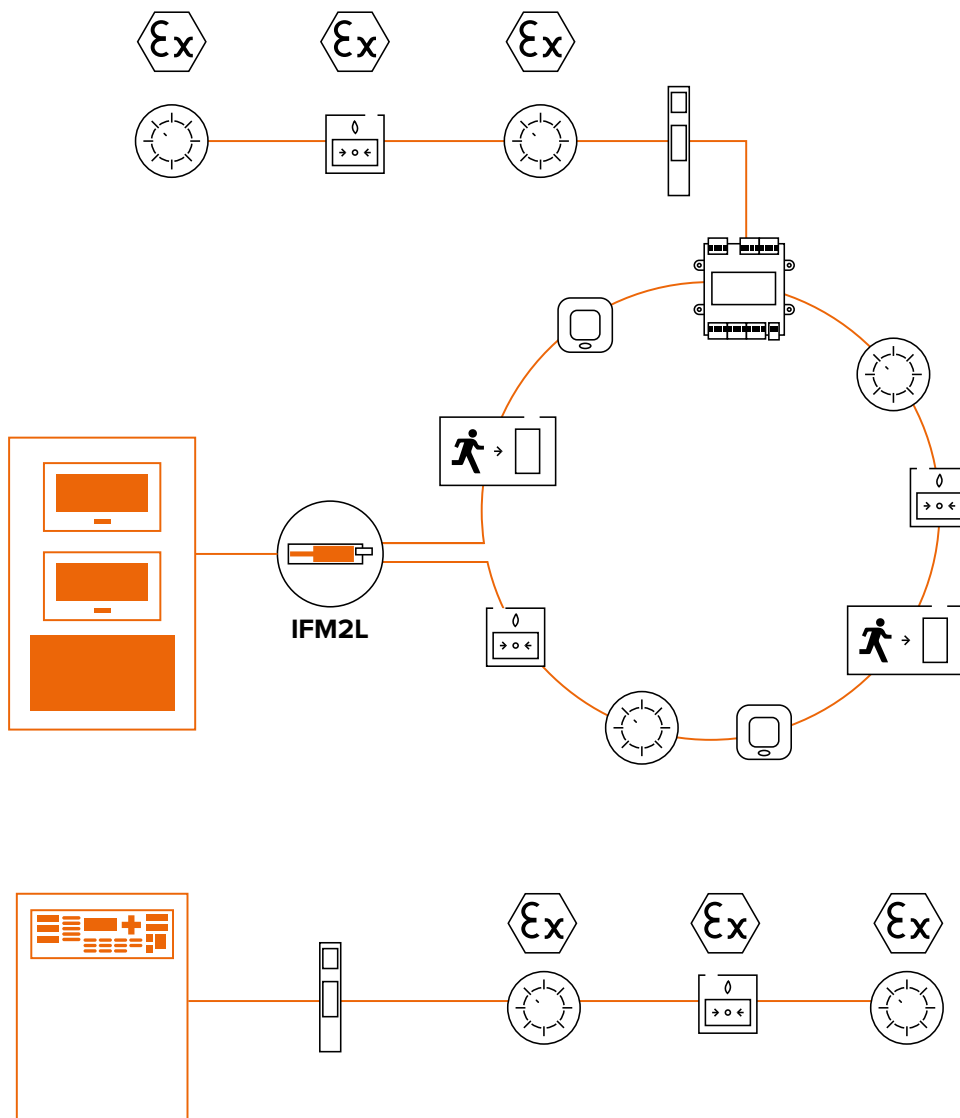


# Dispositivos ATEX

## 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 IIIC T60°C Db)

## 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  $U_0$ : 28 V,  $I_0$ : 93 mA,  $P_0$ : 660 mW,  $C_i$ : 0,  $L_i$ : 0. O valor mínimo de  $U_0$  não deve ser inferior a 23,6 V e o valor mínimo de  $I_0$  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 IIIC T85°C Da;
- Zona 0, 1, 2, 20, 21 & 22;
- EN 60079-0:2012 + All:2013 (IEC 60079-0:2011) EN-60079-11:2012 + (IEC 60079-11:2011).
- Dustproof & Weatherproof

**TCC-0001 - IS**                      Sonos Sounder - Red with deep base  
**TCC-0007 - IS**                      Sonos Sounder Beacon Red deep base Amber lens  
**TCC-0008 - IS**                      Sonos Sounder Beacon Red deep base Red lens

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Absorção:</b>	33 mA	<b>Grau de proteção:</b>	IP66
<b>Potência acústica:</b>	105 dB @ 1 m	<b>N° Tons:</b>	32 (interruptor DIP interno)
<b>Entrada de cabos:</b>	3x M20		
<b>Temperatura de funcionamento:</b>	-40°C ... +55°C		

## TCA-0004

CAMPÂNULA DE ALARME ATEX EXPLOSION PROOF



A campânula Explosion Proof foi concebida para ser utilizada em áreas classificadas como Zona 1 e 2. Grau de proteção IP66, certificado ATEX II 2G Exd e IIC T6.

Com uma saída de áudio até 105 dB, fornece um sinal claro que se destaca do ruído de fundo.

- Aprovado pela ATEX e CQST;
- IMETRO e IECEX;
- ATEX: II 2G Exd e IIC T6;
- Zonas 2;
- Weatherproof.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Absorção:</b>	320 mA	<b>Grau de proteção:</b>	IP66
<b>Potência acústica:</b>	105 dB @ 1 m		
<b>Tensão nominal:</b>	24 V DC		
<b>Temperatura de funcionamento:</b>	-40°C ... +40°C		





## 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		

## 29600-378

### BARREIRAS GALVÂNICAS PARA DISPOSITIVOS ATEX



#### 29600-378 (P+F KFD0-CS-EX1.51P)

Barreira galvânica para detetores convencionais, montagem em guia DIN

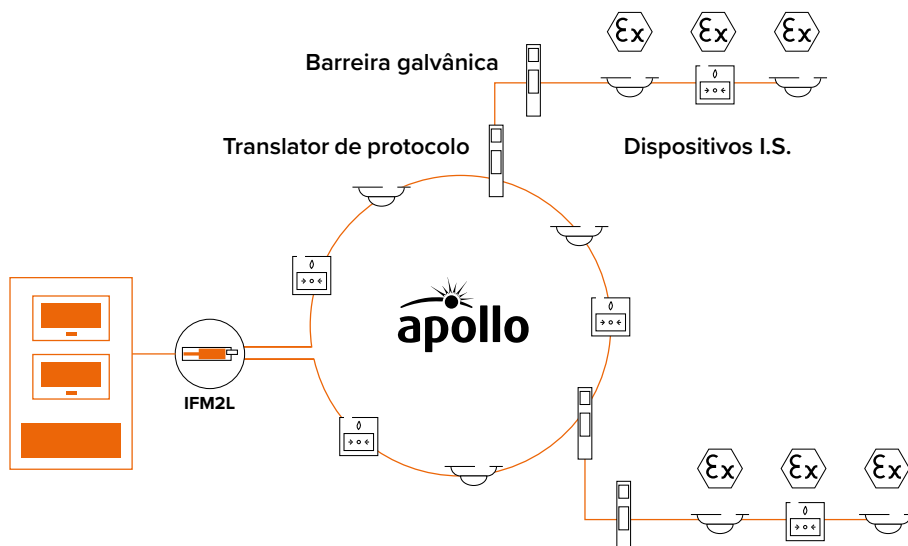
#### 29600-440 (P+F KFD0-SD2-Ex1.1045)

Barreira galvânica para sinalizadores I.S. - Máx. 45 mA Permite a supervisão da ligação SOLO até à entrada da barreira, não na zona ATEX



# Detetores e acessórios endereçados 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 endereçados I.S. e os acessórios necessários.



## 55000-440APO

DETETORES ENDEREÇADOS XP95 I.S.



Detetores endereçados I.S., categoria II 1G Ex ia IIC T5



### 55000-440APO

Detetor de temperatura endereçado I.S. (A2S)  
Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

### 55000-640APO

Detetor de fumo ótico endereçado I.S.  
Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

### 45681-215APO

Base de montagem para detetores endereçados I.S.

### 55200-940

Botão endereçado I.S.

Aprovação E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60° C).

## 29600-196

BASES DE FIXAÇÃO PARA DETETORES



Permite a fixação da base do detetor de modo a manter a parte superior selada e conectada com as tubagens do exterior.



### 29600-196

Base de fixação em plástico para conexão com tubagens à vista PG16.

## 29600-098

BARREIRAS GALVÂNICAS PARA DISPOSITIVOS ATEX



### 29600-098 (P+F KFD0-CS-EX1.54)

Barreira galvânica para detetores analógicos, montagem em guia DIN.

### 55000-855

Transmissor de protocolo de canal individual, montagem em guia DIN. Para dispositivos endereçados XP95 I.S.

### 55000-856

Transmissor de protocolo de duplo canal, montagem em guia DIN. Para dispositivos analógicos endereçados XP95 I.S.



## Dispositivos Marine

Nesta secção, é apresentada uma seleção de detetores e acessórios, tanto analógicos, endereçados 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 ENDEREÇADOS 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 ENDEREÇADOS 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 guia DIN certificado Marine

**55000-181MAR**

Módulo de saída para sinalizadores de alarme em guia DIN certificado Marine

**55000-774MAR**

Módulo Input/output em guia DIN certificado Marine

**55000-770MAR**

Isolador de curto-circuito com duplo canal em guia DIN certificado Marine

**55000-775MAR**

Mini módulo de entrada certificado Marine

**55000-772MAR**

Módulo de entrada em guia 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



M1614  
L0460-001

CAUTION  
Use Battery  
Pack in Use

**Ecolife**  
DETECTOR TESTERS

# 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 endereçada, podem ser fornecidos em cores diferentes para outras aplicações que não de alarme de incêndio.

<b>IC0020Y</b>	Botão convencional amarelo
<b>IC0020G</b>	Botão convencional verde
<b>IC0020B</b>	Botão convencional azul
<b>IC0020W</b>	Botão convencional branco
<b>EC0020Y</b>	Botão endereçado amarelo
<b>EC0020G</b>	Botão endereçado verde
<b>EC0020B</b>	Botão endereçado azul
<b>EC0020W</b>	Botão endereçado branco
<b>IC0030Y</b>	Botão convencional amarelo para a ativação manual da extinção nos sistemas de extinção.
<b>IC0030B</b>	Botão convencional azul sem retenção para paragem de emergência da libertação nos sistemas de extinção.
<b>EC0030Y</b>	Botão endereçado amarelo para ativação manual da extinção nos sistemas de extinção.
<b>EC0030B</b>	Botão endereçado azul sem retenção para paragem da emergência da libertação nos sistemas de extinção.

## IC0011E

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.

<b>IC0011EY</b>	Botão convencional amarelo
<b>IC0011EG</b>	Botão convencional verde
<b>IC0011EB</b>	Botão convencional azul
<b>IC0011EW</b>	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.

<b>ICB010Y</b>	Botão amarelo
<b>ICB010G</b>	Botão verde
<b>ICB010B</b>	Botão azul
<b>ICB010W</b>	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.

<b>ICK010Y</b>	Seletor amarelo
<b>ICK010G</b>	Seletor verde
<b>ICK010B</b>	Seletor azul
<b>ICK010W</b>	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** “EXTINCIION 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	21 mA (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 endereçadas (protocolo Inim). Graças à sua interface de laço é reconhecida pela central como estação de alimentação e é completamente supervisionada de modo automático indicando todas as sinalizações na 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 (230 V~):	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	5,2 A
	para carga externa:	1,5 A	4 A
	para carregamento da bateria:	0,6 A	1,2 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	800 g	

### 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.

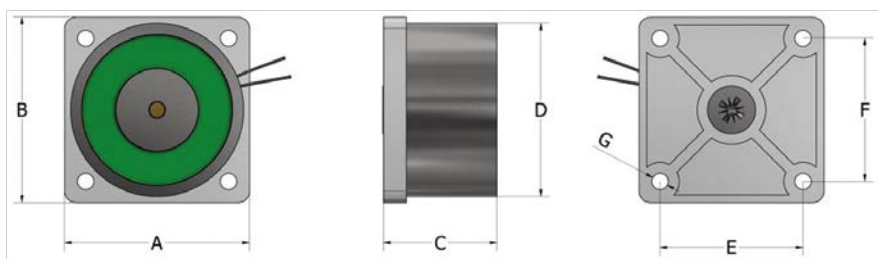


# Bloqueios eletromagnéticos para portas corta-fogo

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	#
<b>S10060_01</b>	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	<b>S01060</b>
<b>S10060_02</b>	500v n / 50 Kg	60	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	<b>S02060</b>
<b>S10110_01</b>	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	<b>S01110</b>
<b>S10110_02</b>	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Fio	Plástico	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	<b>S02110</b>
<b>S10140_02</b>	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fio	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	<b>S02160</b>
<b>S10140_H2</b>	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Fio	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	<b>SH2160</b>
<b>S13060_01</b>	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	<b>S01060</b>
<b>S13060_02</b>	500 n / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Plástico	Não	68	68	30	50	52	52	ø 6	<b>S02060</b>
<b>S13110_05</b>	1000 n / 100 Kg	100	24 V DC	Terminal	Aço	Não	68	68	40	60	52	52	ø 6	<b>S05110</b>
<b>S13140_02</b>	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Terminal	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	<b>S02160</b>
<b>S13140_H2</b>	1500 n / 150 Kg	100	24 V DC	Terminal	Aço	Não	75	75	40	70	60	60	ø 6	<b>SH2160</b>

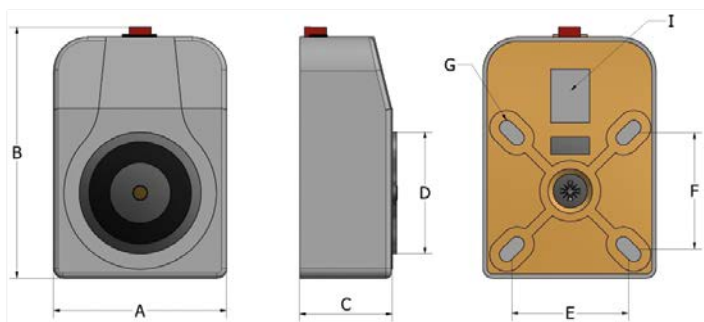
#### # CARACTERÍSTICAS DAS CONTRAPLACAS FORNECIDAS

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 (díodo em série para polarizar a bobina e contradíodo 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.

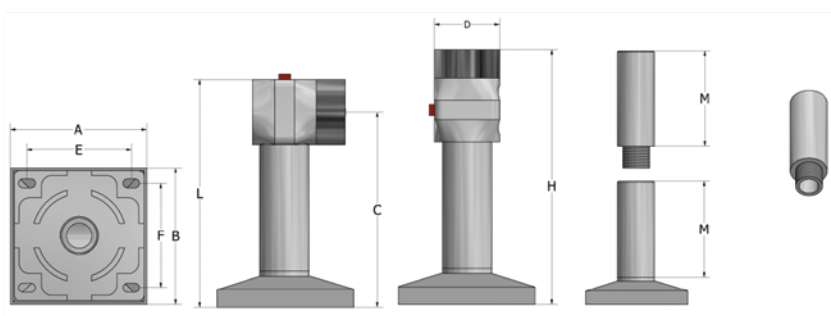
DIMENSÕES (MM)

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 (díodo em série para polarizar a bobina e contradíodo 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)

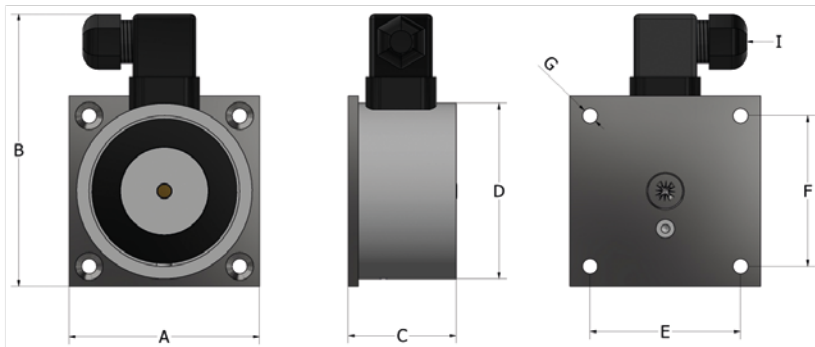
MODELO	FORÇA	MA	V	LIGAÇÃO	COR	SENSOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	MV	#
S30060_01	500 N / 50 Kg	60	24 V DC	Terminal	Preto	Não	105	105	122	50	80	80	6,5x12	185	20	150-165	100	S01060
S30110_01	1000 N / 100 Kg	100	24 V DC	Terminal	Preto	Não	105	105	122	50	80	80	6,5x12	196	20	150-165	100	S01110

# = CONTRAPLACA FORNECIDA - ARTICULADA, AMORTECIDA, DE PLÁSTICO



## SÉRIE S5

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS COM BOTÃO DE DESBLOQUEIO, CIRCUITO DE PROTEÇÃO E COBERTURA EM ABS



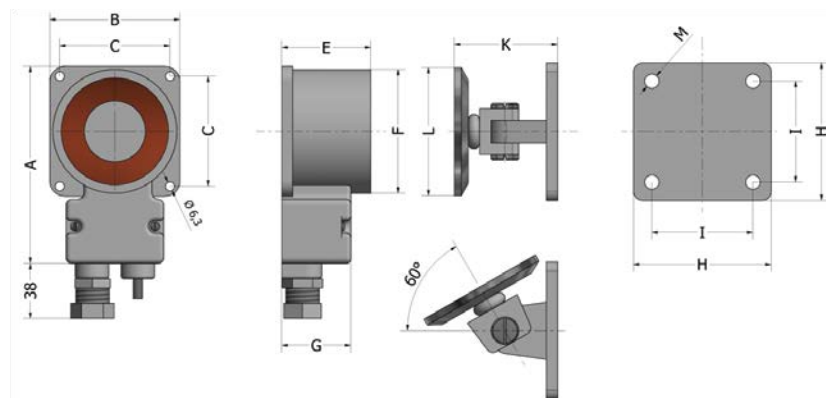
Bloqueios eletromagnéticos de 150 Kg com base em aço galvanizado, disponíveis com grau de proteção IP00 ou IP65 (bobina encapsulada em resina) ou IP67 (bobina encapsulada em resina e superfície magnética de acoplamento tratada, para ambientes críticos como navios de passageiros), sem botão de desbloqueio. 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

## SÉRIE EXM

BLOQUEIOS ELETROMAGNÉTICOS CERTIFICADOS ATEX PARA AMBIENTES COM RISCO DE EXPLOÇÃO



Bloqueios eletromagnéticos para ambientes com elevado risco de explosão, força de retenção nominal garantida utilizando a contraplaca articulada GH (não fornecida), os eletroímãs são certificados de acordo com a classe de proteção II T6 II2G ml EX1, 2 (gás, névoa, vapor). EX II2 D TDA21 IP65 T80 °C, para utilização na zona 21, 22 (poeiras). Força de retenção 65, 130 ou 200 kg consoante o modelo, ligação por cabo padrão (1 m já incluído).

MODELO	FORÇA	mA	V	LIGAÇÃO	SENSOR	DIMENSÕES (MM)										#	
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	K		L
EXM-650	65 Kg	45	24 V DC	CABO 1m	NÃO	113	66	52	54	42	Ø 54	38	60	44	50	Ø 56	GH-6
EXM-1300	130 Kg	65	24 V DC	CABO 1m	NÃO	138	86	52	70	64	Ø 81	45	80	60	62	Ø 86	GH-13/20
EXM-2000	200 Kg	160	24 V DC	CABO 1m	NÃO	138	86	52	70	64	Ø 81	45	80	60	62	Ø 86	GH-13/20

# = CONTRAPLACA NÃO FORNECIDA - NÃO ARTICULADA. AMORTECIDA, DE AÇO

# Contraplacas

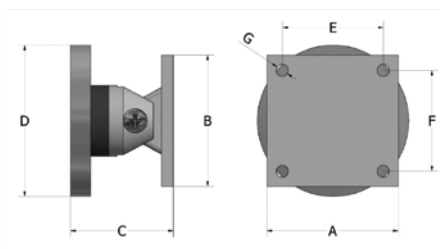
A secção seguinte mostra as contraplacas articuladas (normalmente fornecidas com os bloqueios eletromagnéticos) disponíveis como artigos separados.

## 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.



DIMENSÕES (MM)

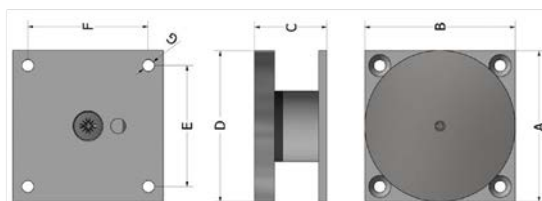
MODELO	FORÇA	AMORTECIDO	ARTICULADO	MATERIAL DO DISCO	MATERIAL DA BASE	A	B	C	D	E	F	G	I
S01060_00	500 N / 50 Kg	SIM	SIM	AÇO	PLÁSTICO	65	65	46	55	50	50	Ø 6	PG11
S01110_00	1000 N / 100 Kg	SIM	SIM	AÇO	PLÁSTICO	65	65	7	65	50	50	Ø 6	PG11

## 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.



DIMENSÕES (MM)

MODELO	FORÇA	AMORTECIDO	ARTICULADO	DISCO	BASE	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						



### 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.

### S03000-N / ...

#### SUPORTE 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.

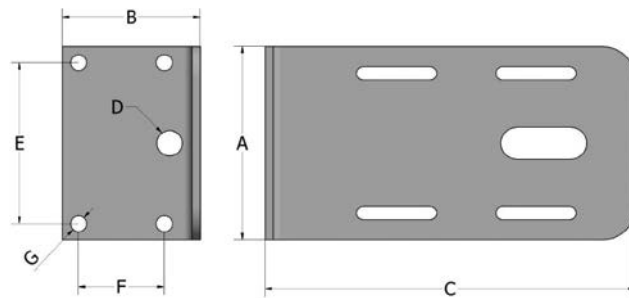
#### S03000-N

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



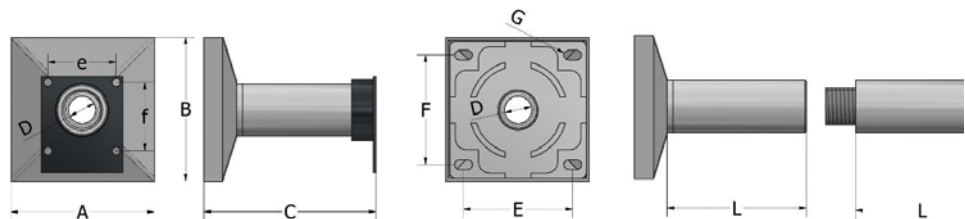
### S03130

#### 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



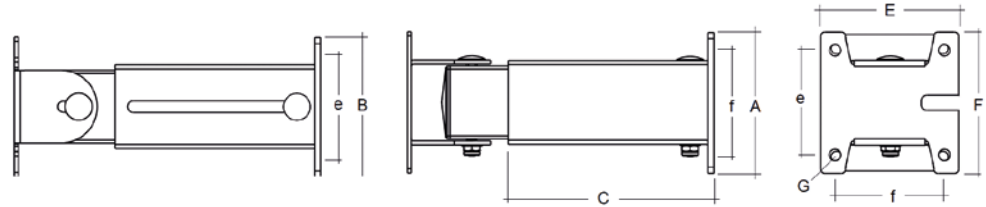
### S03150

#### 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** Lata de 150 ml

**SOLOA10S** Lata de 250 ml

### 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.

### SOLO461

TESTADOR PARA DETETORES DE TEMPERATURA COM BATERIA



Aparelho para o teste funcional dos detetores de temperatura, funcionante com bateria permite verificar o funcionamento dos detetores de modo rápido e eficaz. Juntamente às extensões telescópicas indicadas em seguida, permite realizar o teste 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

Kit para teste de detetores de fumo

#### E63-12PACK-001

Cartucho de fumo para SOLO365 (embalagem de 12 unidades)

#### SOLO370-1PACK-001

Pacote de baterias de Lítio

## TESTIFIRE 1001-101

### KIT PARA TESTE DE DETETORES DE FUMO E TEMPERATURA



Sistema de teste combinado para sensores de fumo e temperatura, um só aparelho para ambas as tecnologias. O simulador de fumo não utiliza latas mas cápsulas, evitando problemas associados ao transporte de latas de spray pressurizadas. O kit inclui:

- aparelho TestFire 1000-001;
- cápsula para teste de fumo TS3-001;
- 2 hastes/bateria;
- carregador de baterias rápido.

#### TESTIFIRE 1001-101

Kit para teste de detetores de fumo e temperatura

#### TS3-6PACK-001

Cápsula TS3 para a geração do fumo (embalagem de 6)

#### SOLO770-001

Bateria recarregável cilíndrica de substituição

## TESTIFIRE 6001-101

### KIT PARA TESTE DE DETETORES DE FUMO E TEMPERATURA



O kit inclui aquilo que é indicado no kit 1001-101 com a adição de:

- haste telescópica em fibra de vidro de 4,5 m;
- 200-001 adaptador para a remoção de sensores da base;
- 610-001 mala.

#### TESTIFIRE 6001-101

Kit para teste de detetores de fumo e temperatura

#### TS3-6PACK-001

Cápsula TS3 para a geração do fumo (embalagem de 6)

#### SOLO770-001

Bateria recarregável cilíndrica de substituição

## 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.



## 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 24 V a 14 V, ideal para alimentar dispositivos alimentados a 12 V (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 1 A.



### 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 encaixe 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

As lâmpadas de sinalização e iluminação da Inim são projetadas para serem conectadas diretamente aos laços\* de detecção das unidades centrais Previdia e SmartLoop. A ligação das lâmpadas Harper às unidades centrais de detecção e sinalização de incêndio Previdia e SmartLoop permitem:

- Ligar ou desligar as lâmpadas de iluminação de emergência em função do estado do sistema de detecção: desta forma é possível manter as lâmpadas com uma luminosidade reduzida ou desligadas em condições normais e ativá-las com plena intensidade em caso de alarme;
- Ligar ou desligar as lâmpadas 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 lâmpadas em modo permanente (apenas modelos Previdia);
- Executar a manutenção das lâmpadas: 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 50 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 LiFePO<sub>4</sub>, mais duradouras, mais compactas e mais ecológicas relativamente aos tradicionais, contribuem a aumentar a durabilidade e eficiência das lâmpadas.



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 lâmpadas 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 lâmpadas a conexão com a rede elétrica.

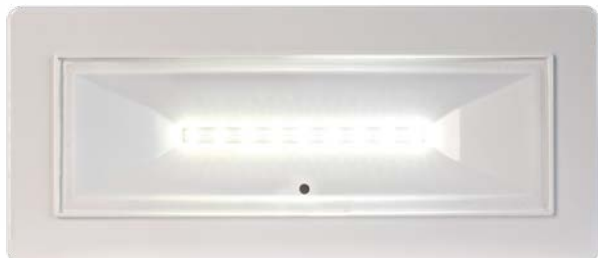
Nome do produto	VR	VERALED
	DV	DIVA
	DIR	DEXIA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
	SP	SPOTLED
Versão	S	Padrão
	A	Autoteste
	B	Supervisão por Bus
	L	Central-bateria
Permanente (SA) Não permanente (SE)	E	Não Permanente
	A	Permanente
Potência	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
	36	W
Duração	01	1 hora
	15	1,5 horas
	02	2 horas
	03	3 horas
	04	4 horas
	05	5 horas
	06	6 horas
	07	7 horas
Grau IP	40	IP40
	42	IP42
	65	IP65



## DIVA

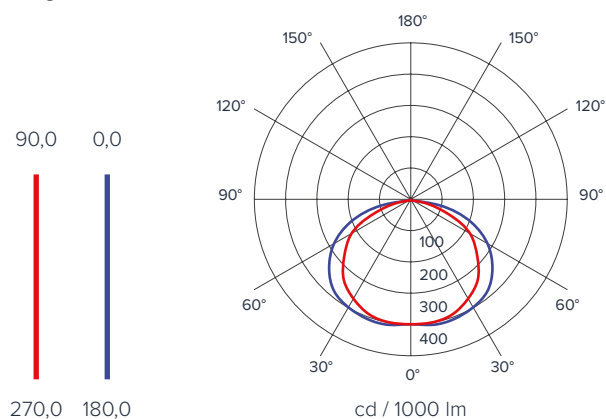
LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



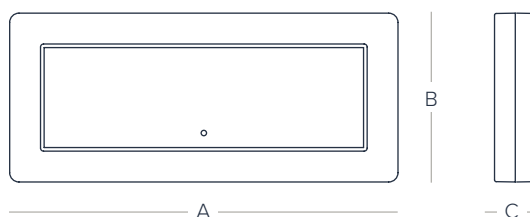
Lâmpada de iluminação de emergência com LED de design compacto e minimalista. Terminal dedicado para a função de inibição e terminal dedicado para a função de modo de repouso.

### 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)
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	
Instalação	Parede, teto
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 <sup>(1)</sup>
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura operacional	de 0° a 50° C
Dimensões (L x A x P)	230 x 100 x 22,5 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	25 peças

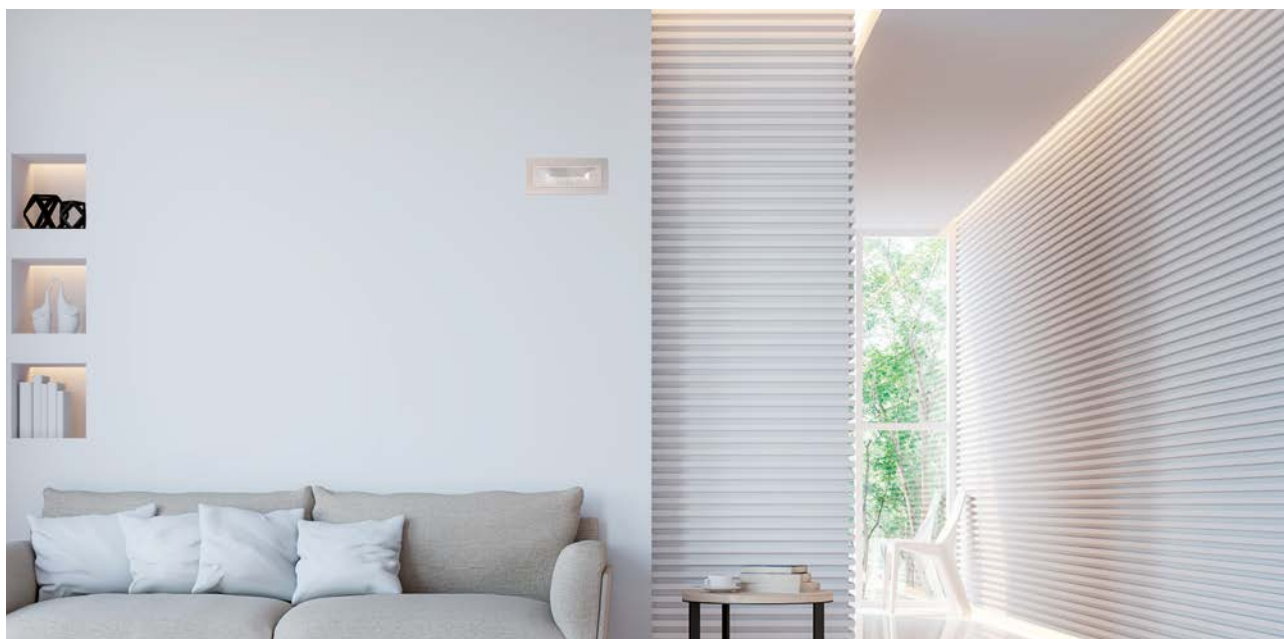
<sup>(1)</sup> O grau IP65 obtém-se com um kit de acessórios



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência <sup>(2)</sup>	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 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 - 175	-	IP42	12 h	-
	DVSE181542	24W - 18W	1h - 1,5h	1,5	SE	435 - 330	-	IP42	12 h	-
	DVSA060342	6W	3h	0,6	SE/SA	80	115	IP42	12 h	✓
	DVSA081542	8W	1,5h	0,6	SE/SA	155	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	✓
autoteste	DVAA080342	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	✓
	DVAA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	✓
	DVAA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	✓
	DVAA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	✓
	DVAA180242	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	✓
	DVAA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	✓
supervisão por bus	DVBA080342	8W	3h	1,5	SE/SA	145	145	IP42	6h	-
	DVBA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	195	195	IP42	6h	-
	DVBA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	195	195	IP42	12 h	-
	DVBA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	340	195	IP42	6h	-
	DVBA180242	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	340	195	IP42	12 h	-
	DVBA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	415	240	IP42	12 h	-
central-bateria	DVLA080042	8W	-	-	-	-	145	IP42	-	-
	DVLA110042	11W	-	-	-	-	195	IP42	-	-
	DVLA180042	18W	-	-	-	-	340	IP42	-	-
	DVLA240042	24W	-	-	-	-	415	IP42	-	-



<sup>(2)</sup> Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente

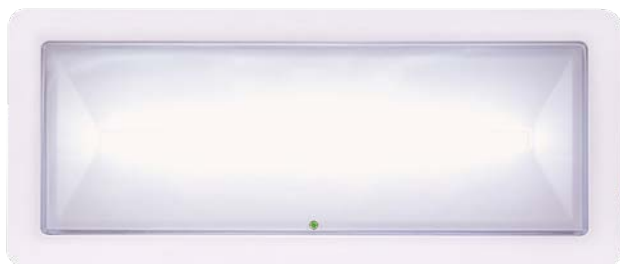




# DEXIA

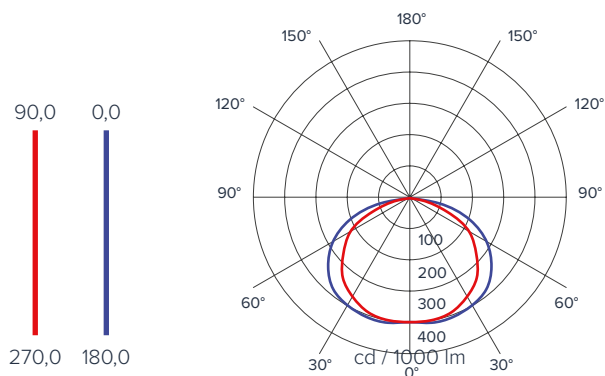
## LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



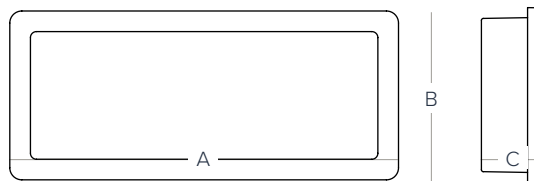
Lâmpada LED de iluminação de emergência de alto fluxo, concebida para âmbitos industriais, grandes armazéns e estacionamento.

### 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, encastre na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 <sup>(1)</sup>
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura operacional	de 0° a 40° C
Dimensões (L x A x P)	322 x 140 x 50 mm
Garantia	5 anos
Embalagem	8 peças

<sup>(1)</sup> O grau IP65 obtém-se com um kit de acessórios



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência <sup>(2)</sup>	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	DXSA180142	18W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	550-450-350-250	450	IP42	12 h	✓
	DXSA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	✓
	DXSA280142	28W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-840-640-440	840	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	DXAA180142	18W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	550-450-350-250	450	IP42	12 h	✓
	DXAA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	✓
	DXAA280142	28W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-840-640-440	840	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	DXBA180142	18W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	550-450-350-250	450	IP42	12 h	-
	DXBA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	IP42	12 h	-
	DXBA280142	28W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1000-840-640-440	840	IP42	12 h	-
	DXBA360142	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	-	-

<sup>(2)</sup> Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente







## DEXIA ARTIC

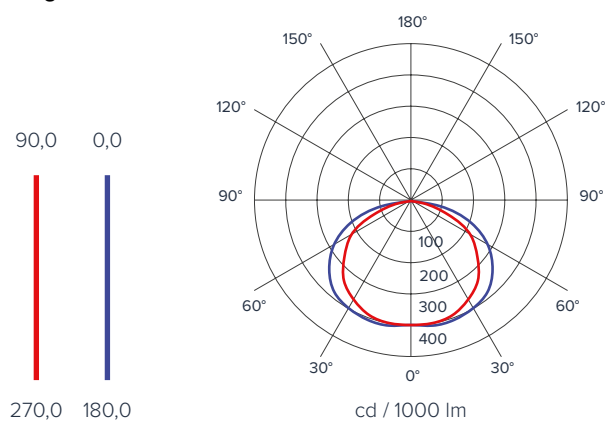
LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED ESPECÍFICA PARA CONDIÇÕES EXTREMAS

★ 55015 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 61000-3-2 ★ 61000-3-3 ★ 61347-1 ★ 61347-2-7 ★ 61547 ★ 62471



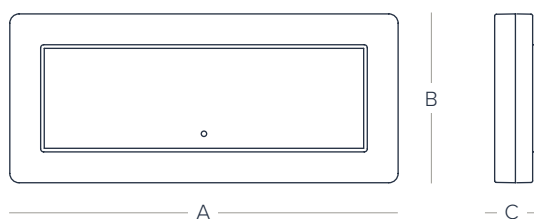
Lâmpada LED de iluminação de emergência de alto fluxo, concebida para ambientes com temperatura até -30°.

### 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, encastre na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V EXTENDED TEMPERATURE
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 operacional	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 <sub>4</sub> 3,2V [Ah] EXTENDED TEMPERATURE	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade 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	-



# HP100

LÂMPADA 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



Lâmpadas 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

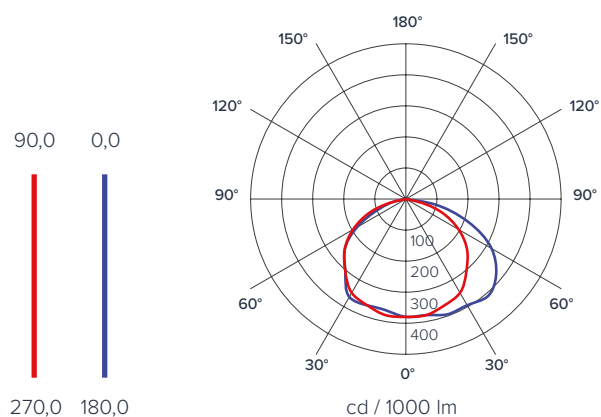
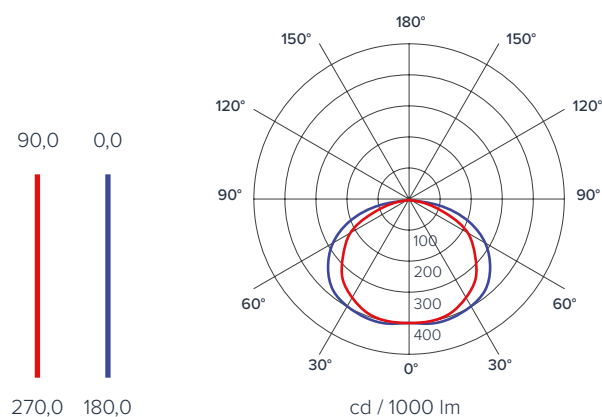
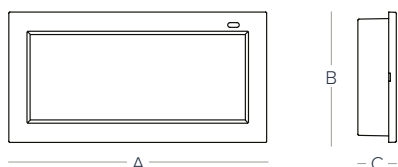


Diagrama fotométrico 18W e 24W



## 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 <sub>4</sub> 3,2V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700%
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 operacional	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 <sup>(1) (2)</sup>	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 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	-
central-bateria	HP100LA110040	11W	-	-	-	-	130	IP40	-	-
	HP100LA240040	24W	-	-	-	-	250	IP40	-	-
	HP100LA110065	11W	-	-	-	-	130	IP65	-	-
	HP100LA240065	24W	-	-	-	-	250	IP65	-	-



supervisão por bus

<sup>(1)</sup> É possível escolher entre dois valores de potência (onde indicado) em fase de instalação

<sup>(2)</sup> Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente



# HP200

LÂMPADA 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



Lâmpadas 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

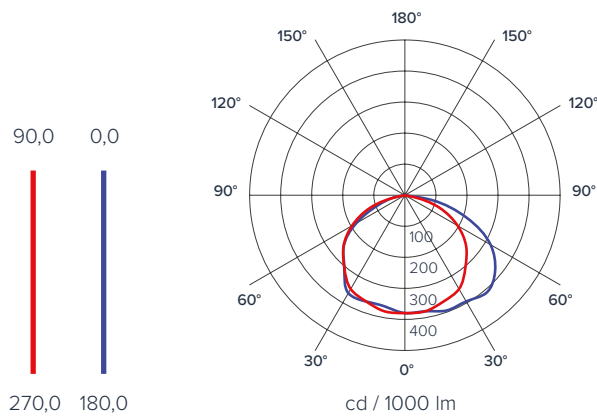
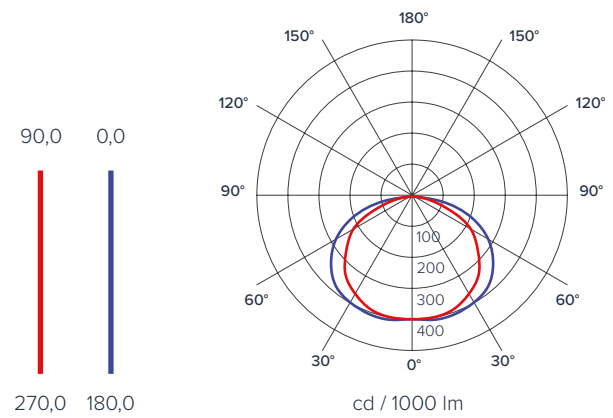
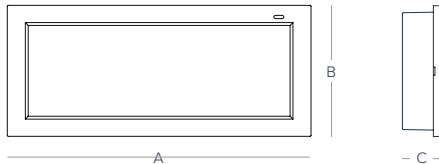


Diagrama fotométrico 18W e 24W



### 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 <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 operacional	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 <sup>(1)</sup> ( <sup>2</sup> )	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 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	-
central-bateria	HP200LA180042	18W	-	-	-	-	180	IP42	-	-
	HP200LA360042	36W	-	-	-	-	360	IP42	-	-
	HP200LA180065	18W	-	-	-	-	180	IP65	-	-
	HP200LA360065	36W	-	-	-	-	360	IP65	-	-



supervisão por bus

<sup>(1)</sup> É possível escolher entre dois valores de potência (onde indicado) em fase de instalação

<sup>(2)</sup> Potência indicativa para a comparação com aparelhos com lâmpada fluorescente



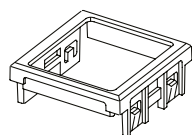
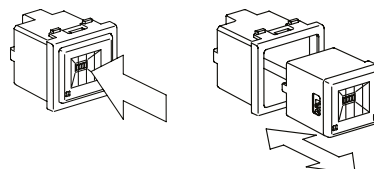
# HP50

MINILÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ENCASTRE COM LANTERNA REMOVÍVEL E PORTÁTIL

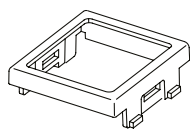
★ CEI 64-8 ★ 60598-1 ★ 60598-2-22 ★ 60598-2-2



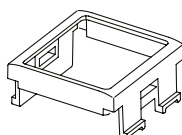
Disponível na versão de 2 módulos, é compatível com as placas das séries civis mais comuns e está em conformidade com a norma CEI64-8 para instalações residenciais. Tem uma linha elegante alinhada à parede e pode-se extrair e reinserir com um simples clique.



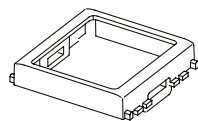
BTicino axolute, axolute air



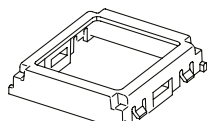
BTicino magic, matix



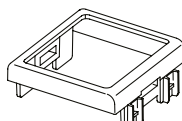
BTicino living light, living light air, living international, light



Vimar plana, eikon, eikon evo, arke'



Vimar idea



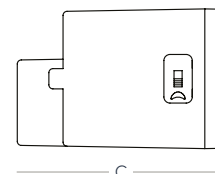
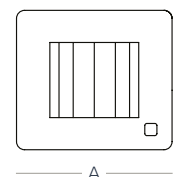
Gewiss chorus lux, chorus one

### 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 encastre 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	5700 K
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 antirremoção
Grau de proteção IP	IP40
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura operacional	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

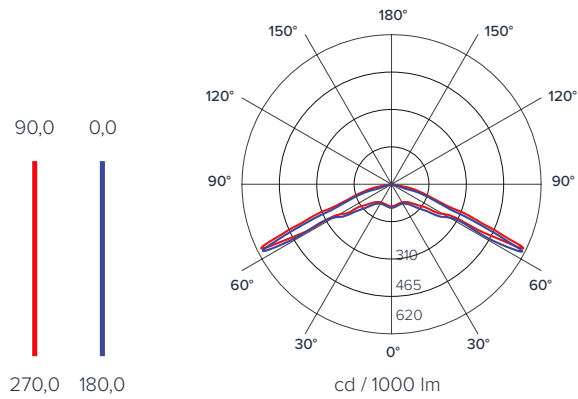


Holofote de iluminação de emergência de embeter com desenho ultrafino e caracterizado por um elevado desempenho iluminotécnico. Está equipado de série com lente simétrica e assimétrica.

**SPOTLED**  
Lente simétrica



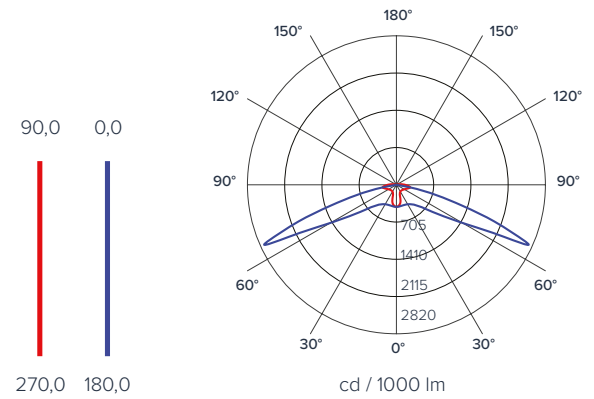
**Diagrama fotométrico**  
Lente simétrica



**SPOTLED**  
Lente assimétrica

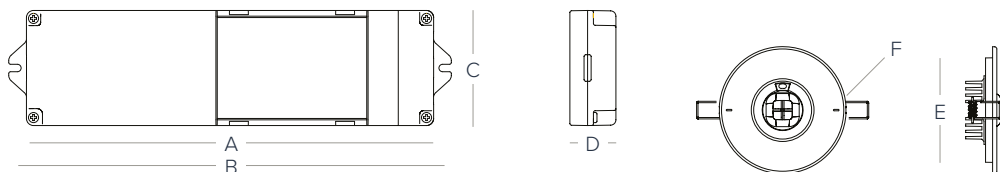


**Diagrama fotométrico**  
Lente assimétrica



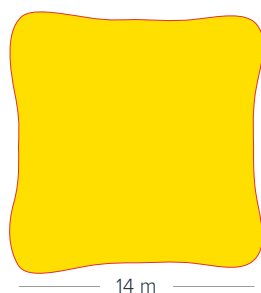
## Dimensões

- A = mm 230
- B = mm 240,2
- C = mm 65
- D = mm 26
- F = ø 90
- E = ø 74

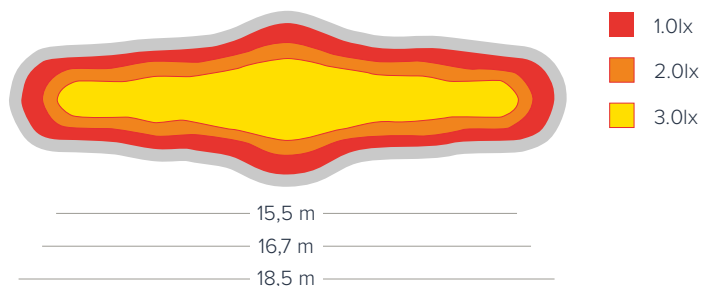


## Desempenho iluminotécnico com altura de instalação 3 m

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 <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 operacional	de 0° a 40° C
Diâmetro (mm)	90
Garantia	5 anos

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 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	-
central-bateria	SPLA240040	-	-	-	-	300	-	-







# GEMMA

MINI-HOLOFOTE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ENCASTRE

60598-1 60598-2-22 61000-2-2 55015 61547



Design ultrafino, ideal para instalações residenciais. Está disponível com três diferentes óticas estudadas para iluminar áreas abertas, vias de fuga e para instalação em parede.

**GEMMA-A**  
Lente para área aberta

**GEMMA-C**  
Lente para via de fuga

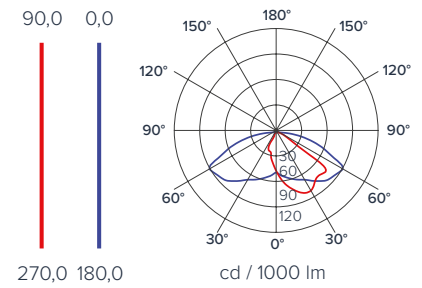
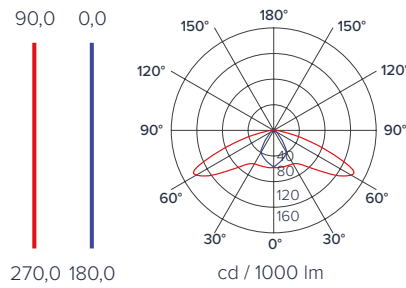
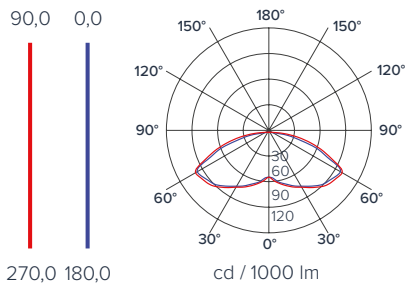
**GEMMA-M**  
Lente para instalação na parede



**Diagrama fotométrico GEMMA-A**

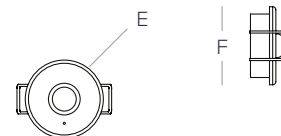
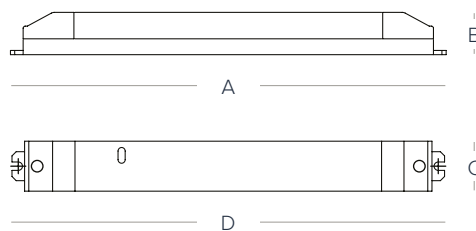
**Diagrama fotométrico GEMMA-C**

**Diagrama fotométrico GEMMA-M**



## Dimensões

- A = mm 205
- B = mm 20
- C = mm 24
- D = mm 200
- E = ø mm 37
- F = mm 30





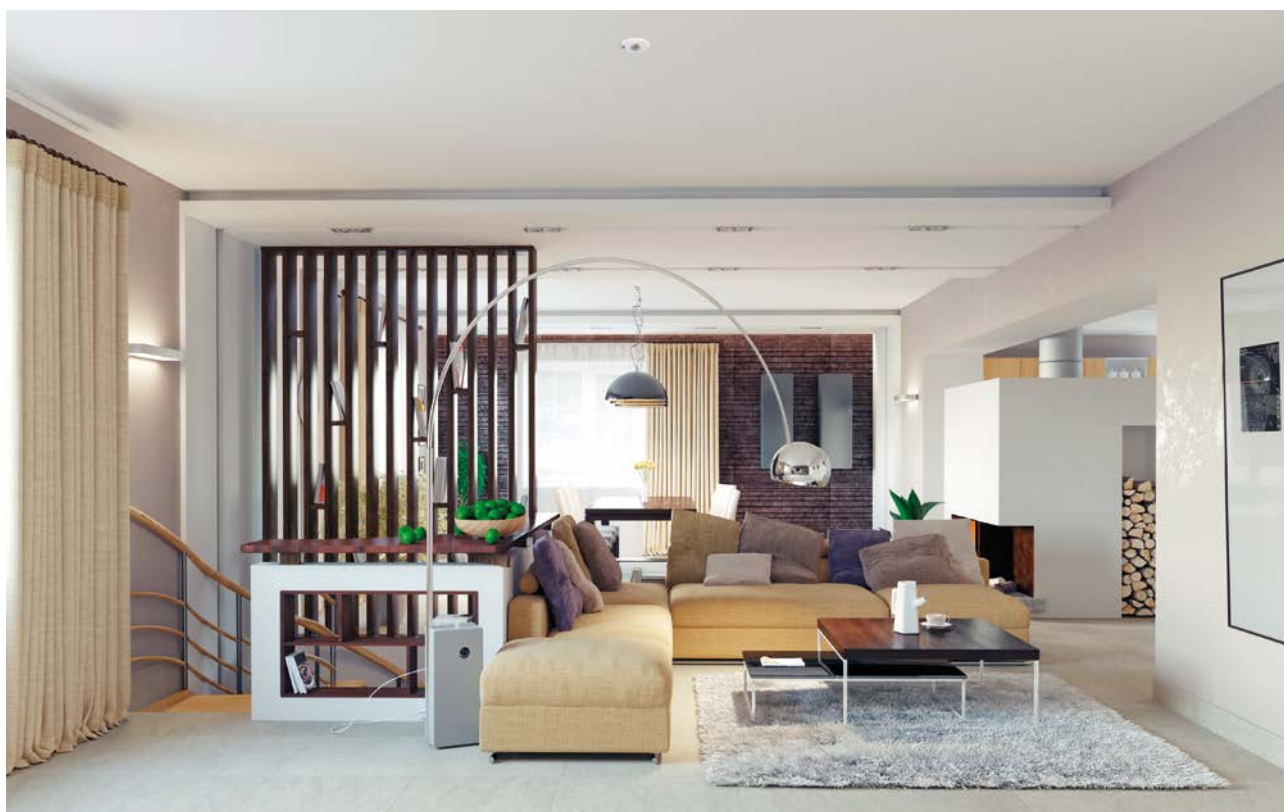
## DESCRIÇÃO

Gama de produtos	GEMMA
Tipo de produto	Aparelho de iluminação de emergência
Versões	Padrão
Tipo	Não permanente (SE)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Encastre na parede/teto falso
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	II
Cor	Branco
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	4000 K
Grau de proteção IP	IP20
Grau de proteção IK	IK07
Temperatura operacional	de 0° a 50° C
Diâmetro	37 mm
Embalagem	20 peças

VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Nome do produto	Tipo de lente	Consumo máx [W]	Duração	Bateria Li-FePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Grau IP	Recarga
padrão	GMSE0A0320-B	GEMMA - A	Área aberta	1,5	3h	1,5	SE	150	IP20	12 h
	GMSE0C0320-B	GEMMA - C	Via de fuga	1,5	3h	1,5	SE	150	IP20	12 h
	GMSE0M0320-B	GEMMA - M	Instalação na parede	1,5	3h	1,5	SE	150	IP20	12 h





# VERALED

LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE LED COM KIT DE EMERGÊNCIA

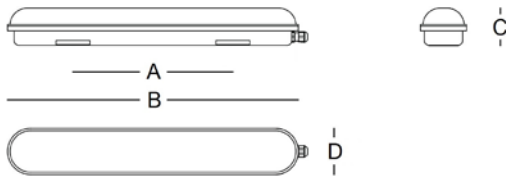
- 55015
- 60598-1
- 60598-2-22
- 61000-3-2
- 61000-3-3
- 61347-1
- 61347-2-7
- 61547
- 62471



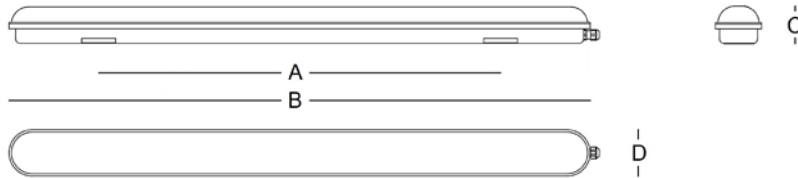
Lâmpada de iluminação vedada de LED com kit de conversão em emergência. Ideal para contextos industriais, grandes armazéns e parques de estacionamento.

## Dimensões

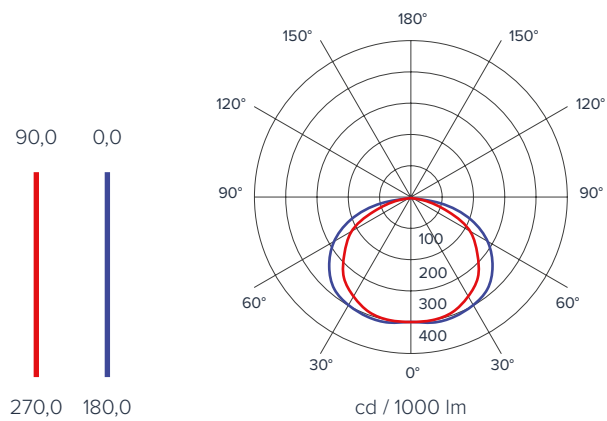
A = 330 mm  
B = 600 mm  
C = 90 mm  
D = 95 mm



A = 830 mm  
B = 1200 mm  
C = 90 mm  
D = 95 mm



## Diagrama fotométrico





## DESCRIÇÃO

Gama de produtos	VERALED
Tipo de produto	Lâmpada de iluminação com kit de emergência
Tipo	Permanente (SA) – Não permanente (SE)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Parede, teto, proteção luz
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V
Classe de isolamento	I
Cor	Cinzentos
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5000 K
Ecrã	Policarbonato transparente
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	IK08
Temperatura operacional	de 0° a 50°C



VERSÕES DISPONÍVEIS	Códigos de encomenda	Potência	Duração	Bateria LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Fluxo SE [lm]	Fluxo SA [lm]	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
padrão	VRSA20	15W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	1700	IP65	12 h	✓
	VRSA50	48W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	5100	IP65	12 h	✓
autoteste	VRAA20	15W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	1700	IP65	12 h	✓
	VRAA50	48W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	5100	IP65	12 h	✓
supervisão por bus	VRBA20	15W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	1700	IP65	12 h	-
	VRBA50	48W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	5100	IP65	12 h	-
central-bateria	VRLA20	15W	-	-	-	-	1700	IP65	-	-
	VRLA50	48W	-	-	-	-	5100	IP65	-	-

# CONVERTLED

LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO COM KIT DE EMERGÊNCIA

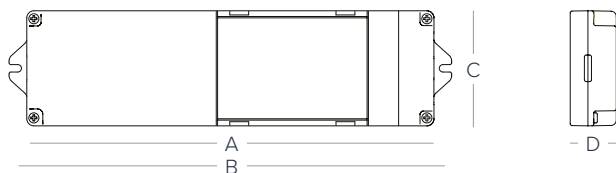
55015 60598-1 60598-2-2 60598-2-22 61000-3-2 61000-3-3 61347-1 61347-2-7 61547 62471



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 <sub>4</sub> 3,2 V
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 operacional	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 <sub>4</sub> 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

LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA

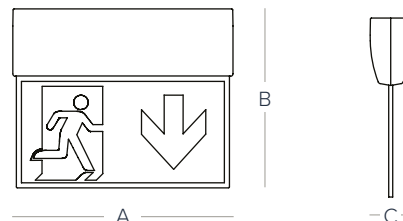
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



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 <sub>4</sub> 3,2 V
Distâncias de visibilidade	20 m
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700%
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 operacional	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 <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – Não permanente (SE)	Grau IP	Recarga	Compatibilidade INICOM
autoteste	HP320AA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	✓
supervisão por bus	HP320BA000340	3h	1,5	SA	IP40	6h	-
central-bateria	HP320LA000040	-	-	-	IP40	-	-





# HP330

LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA

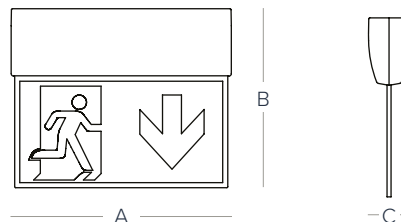
60598-1 60598-2-22 1838 61347-1 3864-4 7010



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 <sub>4</sub> 3,2 V
Distâncias de visibilidade	30 m
Classe de isolamento	II
Cor	Branco RAL9003
Fonte luminosa	LED
Temperatura cor	5700 K
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 operacional	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 <sub>4</sub> 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	-
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 lâmpadas.

As centrais de supervisão Harper Manager e Harper Manager XL permitem também de 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 lâmpadas. 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 ed 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 lâmpadas Inim, predispostas para a comunicação no bus, possuem todas um número de série único para permitir um extremamente simples e rápido reconhecimento das lâmpadas 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 lâmpada, portanto o acendimento da fonte luminosa. Um resultado negativo indica que o aparelho está avariado. A identificação da lâmpada avariada é facilitada pelo acendimento de um LED vermelho posicionado na antena do aparelho.

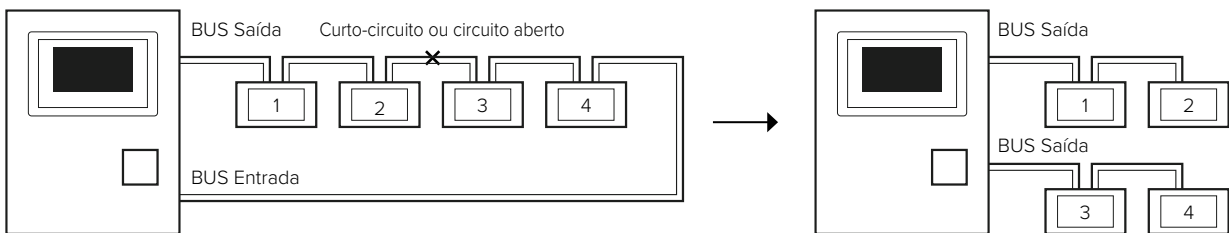
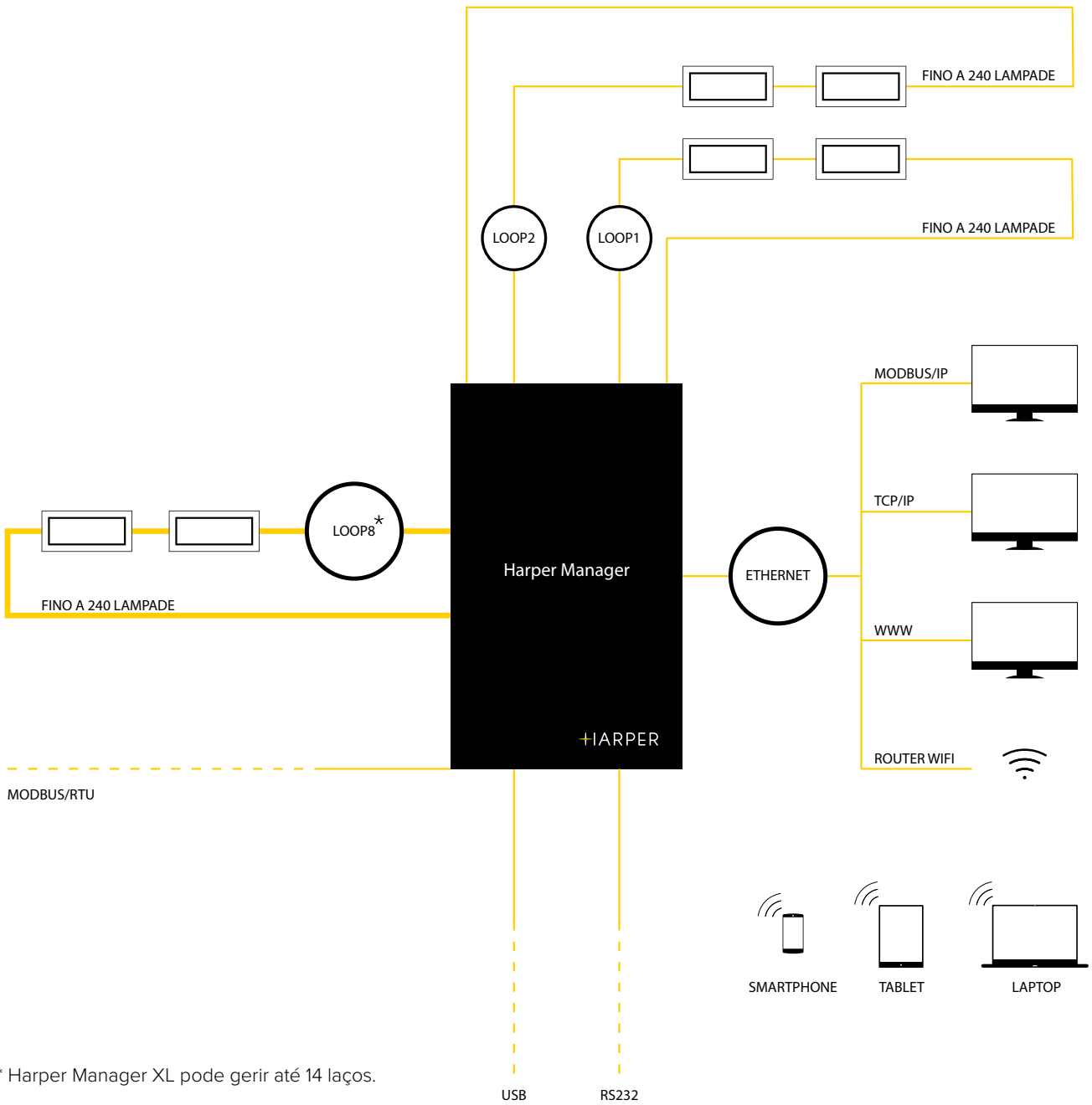
**Teste de autonomia:** por meio de uma simulação da falta de rede elétrica, a lâmpada é acesa por meio da bateria interna até à sua descarga total. No fim do teste irá obter-se a medida da autonomia real para a comparar com a autonomia nominal. Um resultado negativo indica que a bateria deve ser substituída. A identificação da lâmpada 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 bis (LAÇO) e avaria nas 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

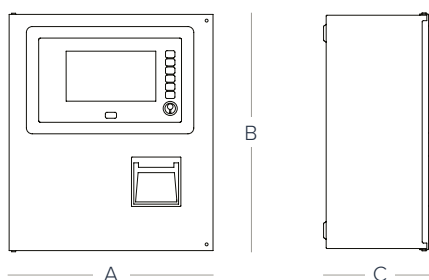
60598-1 60598-2-22 62471



Sistemas com funções inovadoras para a supervisão e manutenção periódica do sistema capazes de gerir lâmpadas 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 12V 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 lâmpadas de emergência permanentes (SA)
Completamente 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 lâmpadas	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

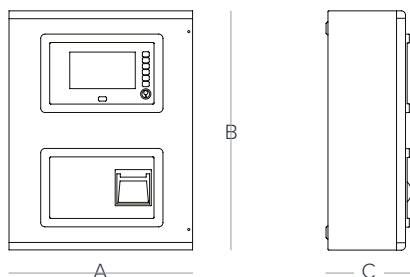
60598-1 60598-2-22 62471



Sistemas com funções inovadoras para a supervisão e manutenção periódica do sistema capazes de gerir lâmpadas 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 lâmpadas de emergência permanentes (SA)
Completamente 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 lâmpadas	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, óperas 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	Guia DIN (4 módulos)
Alimentação	220/230 Vac, 50-60 Hz
Bateria	LiFePO <sub>4</sub> 3,2 V
Número de Saídas	2
Número máximo de lâmpadas controláveis	150 totais
Classe de isolamento	II
Grau de proteção IP	IP30
Temperatura operacional	de 0° a 50° C
Em conformidade com as normas	EN 60598-2-22

## Baterias

### BTLF032601W175400

Bateria de Lítio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 0,6AH SIZE 14500.



### BTLF032152W186500

Bateria de Lítio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 1,5AH SIZE 18650.



### BTLF032332W266500

Bateria de Lítio  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 3,3AH SIZE 26650.



### BTLF032322W266501

Bateria de Lítio EXTENDED TEMPERATURE  
LiFePO<sub>4</sub> 3,2V 3,2AH SIZE 26650.





## 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 lâmpada



### 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 lâmpada



### OH200BRI

Caixa para encastre



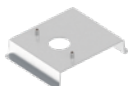
### INICOM

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 lâmpada



### OH100PTDW (para HP100)

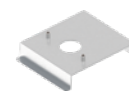
### OH200PTDW (para HP200)

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



### OHBBK

Kit para fixação em barra eletrificada



## Acessórios para CONVERTLED

### OHCNTB

Botão de teste



## Acessórios para SPOTLED E VERALED

### 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 (para HP320)

### OH330PNRL (para HP330)

Painel PMMA e pictogramas aplicados com seta de indicação para a direita/esquerda



### OH3X0GRT

Grelha metálica para proteção completa da lâmpada



### OH320PNDW (para HP320)

### OH330PNDW (para HP330)

Painel PMMA e pictogramas aplicados com seta de indicação para baixo



### 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"



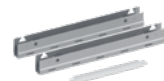
### OHMCLAN

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"



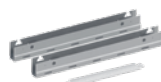
### OHMCLAN

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.







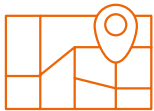
# SmartLook

## 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 (endereçadas 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.

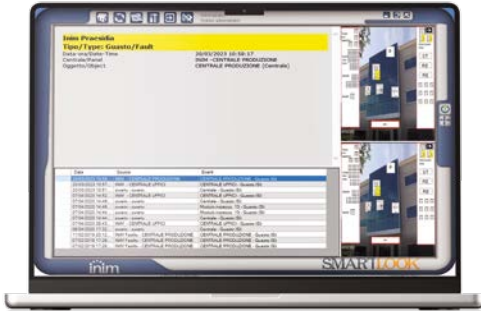


O operador interage com o sistema em tempo real, pelo que é possível verificar o estado dos detetores, efetuar a reposição, exclusão, ativação de saídas, etc. e controlar instantaneamente a instalação graças à funcionalidade de vídeo integrada, que permite a ligação de câmaras e DVR com uma interface 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**
- SMARTLOOK/F01E**
- SMARTLOOK/F02E**
- SMARTLOOK/F05E**
- SMARTLOOK/F10E**
- SMARTLOOK/I01L**
- SMARTLOOK/I01E**
- SMARTLOOK/I02E**
- SMARTLOOK/I05E**
- SMARTLOOK/I10E**

Licença incêndio "lite" – Licença para a gestão de uma unidade central de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença não expansível.

Licença para a gestão de uma unidade central de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

Licença para a gestão de duas unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

Licença para a gestão de cinco unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

Licença para a gestão de dez unidades centrais de deteção de incêndio Previdia, SmartLoop ou SmartLine. Licença expansível.

Licença de intrusão "lite" – Licença para a gestão de uma unidade central anti-intrusão da série SmartLiving. Licença não expansível.

Licença para a gestão de uma unidade central anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

Licença para a gestão de duas unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

Licença para a gestão de cinco unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.

Licença para a gestão de dez unidades centrais anti-intrusão da série SmartLiving e Prime. Licença expansível.



# Hevoluto

## 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**



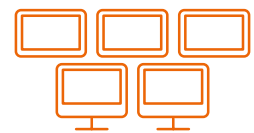
**Integração  
com sistemas  
de terceiros**



**Gestão de  
câmaras**

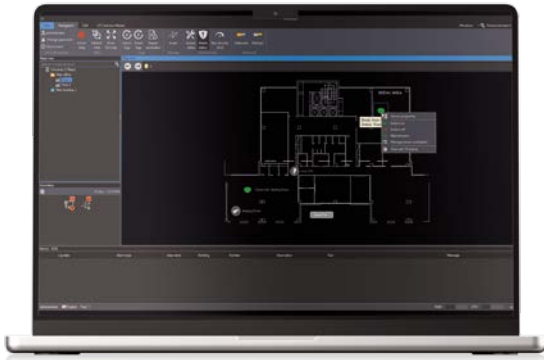


**Compatibilidade  
com ficheiros  
AutoCAD**



**Gestão  
multiecrã**





## LICENÇAS SERVER

- HV-SVLIC1K** Inclui 1 Client Operador e 1000 pontos de dados (intrusão, deteção 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, deteção 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-SSVACLIC)

- 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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---











# Fire & Safety



DCCTINPOFIRESAFETY-601

