

• • • • • focadas no design  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
**SOLUÇÕES**

Designed by  
**FONESTAR**



[www.fonestar.com](http://www.fonestar.com)



**Cantábria / Castela e Leão /  
La Rioja / Navarra / País Basco**

Polígono Trascueto  
39600 Revilla de Camargo  
Cantabria  
+34 942 254 555  
[export@fonestar.es](mailto:export@fonestar.es)

**Astúrias / Galiza**

Avda. Montserrat, 4-18  
Urb. Los Arces, bloque I, local 3  
15009 La Coruña  
+34 942 254 555  
[galicia@fonestar.es](mailto:galicia@fonestar.es)

**Madrid / Castilha-La Mancha**

Avda. Machupichu, 73  
28043 Madrid  
+34 942 254 555  
[madrid@fonestar.es](mailto:madrid@fonestar.es)

**Portugal**

PCI - Parque Ciência e Inovação  
Via do Conhecimento, Edifício 3,  
Sala 3.0.2.  
3830-352 – Ílhavo - Portugal  
+351 966 290 733  
[portugal@fonestar.pt](mailto:portugal@fonestar.pt)

**Valencia /  
Ilhas Canárias / Múrcia**

Avda. de los Tamarindos, 45  
46015 Valencia  
+34 942 254 555  
[levante@fonestar.es](mailto:levante@fonestar.es)

**Aragão / Baleares / Catalunha**

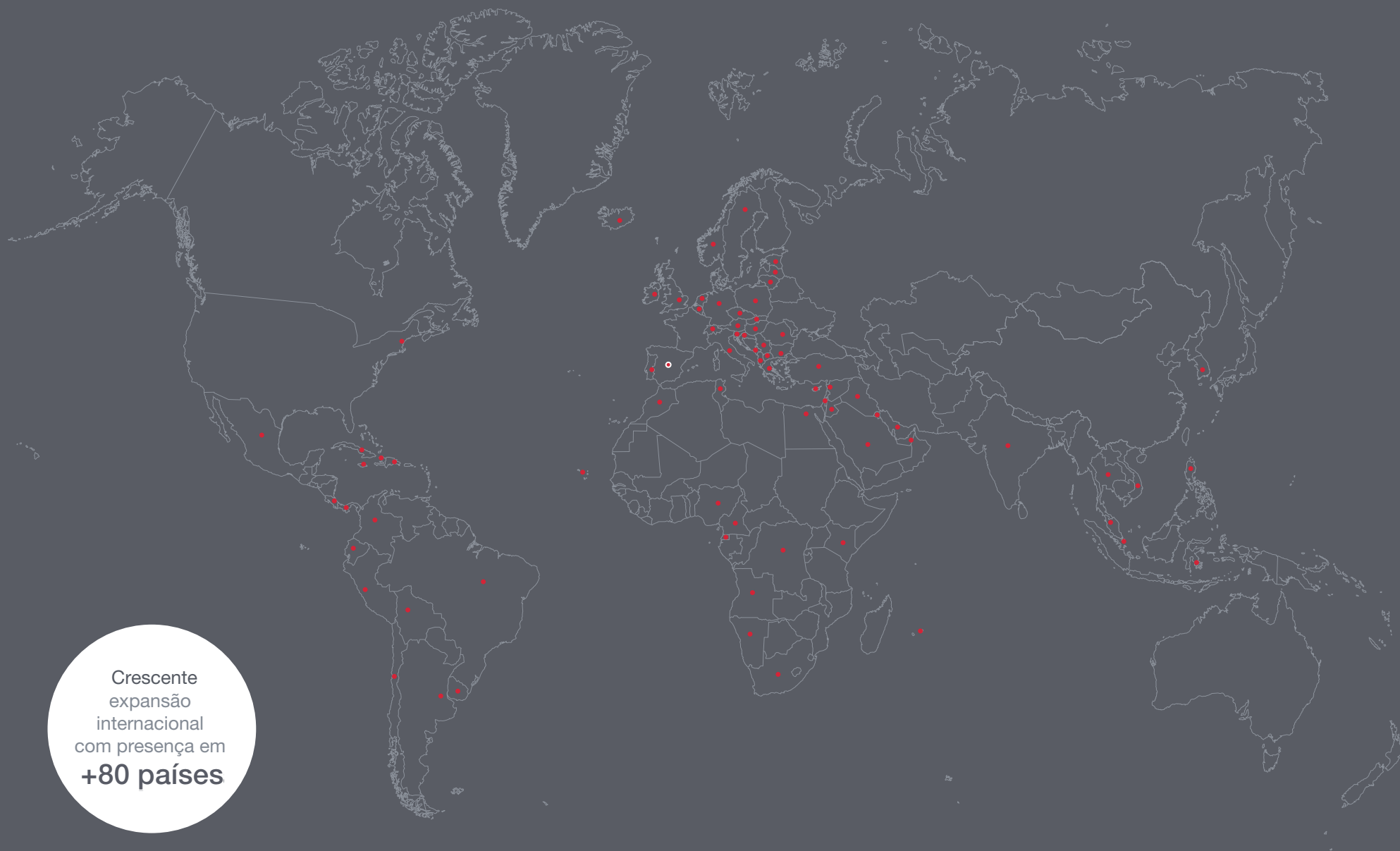
Plaza Tirant lo Blanc, 2  
08005 Barcelona  
+34 942 254 555  
[catalunya@fonestar.es](mailto:catalunya@fonestar.es)

**Andaluzia / Extremadura**

Avda. Mayor L. Uruñuela, 6  
Edif. Congreso  
41020 Sevilla  
+34 942 254 555  
[andalucia@fonestar.es](mailto:andalucia@fonestar.es)

**França**

+33 488 620 925  
[france@fonestar.fr](mailto:france@fonestar.fr)



Crescente  
expansão  
internacional  
com presença em  
**+80 países**



# outra forma de perceber a megafonia

Graças aos nossos clientes somos a referência em **megafonia**, **som** e **microfonia** para qualquer tipo de instalação em Espanha e Portugal e já há 10 anos em **mais de 80 outros países**.

Produzimos e **desenvolvemos** produtos e soluções. Não executamos a instalação; esse serviço é realizado, com todo o profissionalismo, por alguns dos nossos clientes.

A nossa ambição é ser **parceiro** dos nossos clientes a longo prazo, oferecendo soluções para todas as suas oportunidades de crescimento através da inovação tecnológica, novas gamas de produto e designs exclusivos.

**“ Os nossos clientes  
estão primeiro ”**

LÍDERES EM TECNOLOGIA DA COMUNICAÇÃO



INVESTIMENTO  
em  
serviço



Extensa experiência  
desde **1947**



**110** colaboradores



**Apoio ao cliente**  
minucioso e rápido



**Equipa de projetos**  
à sua disposição



Solução integral  
**megafonia +**  
intercomunicação



**Máxima flexibilidade**  
Adaptamos a solução às  
suas necessidades





Instalações por  
todo o mundo



14000 m<sup>2</sup> de armazéns  
com stock permanente



Amplo catálogo  
de produtos



Formação de clientes



Magnífica relação  
qualidade-preço



Equipa I+D+i



Concentramos os  
nossos esforços no  
sentido de renovar  
o nosso catálogo  
aproveitando os  
novos projetos para  
desenhar famílias  
funcionais claras.  
Isto permite-nos  
simplificar e melhorar  
a nossa oferta a cada  
novo projeto.

Designed by  
**FONESTAR**

## OS DETALHES IMPORTAM

### DESIGN A PENSAR NO UTILIZADOR BASEADO EM:

Imagem simples, elegante e fiável  
com uma forte identidade Fonestar.

**Experiência de utilizador simples em  
termos de interação e controlo.**

Design mecânico robusto e otimizado  
que cumpre os requisitos estabelecidos.



# 14.000 m<sup>2</sup> de armazém



## stock permanente

O serviço de logística da FONESTAR é composto por uma grande equipa altamente motivada para cumprir todos os nossos compromissos.

O conceito de logística da FONESTAR prima pela **simplicidade e controlo**. Simplicidade a criar circuitos e procedimentos fáceis de perceber e controlos adequados no registo do inventário e no seguimento de pedidos. O nosso **longo percurso aliado à digitalização** e otimização dos processos transformam o nosso departamento numa máquina bem oleada.

Adicionalmente, graças à melhoria contínua nos nossos processos, contribuímos para fomentar o êxito de todos os nossos clientes ao assegurar uma **gestão de stocks sólida e de confiança**. O nosso abastecimento é sempre feito a tempo de ser utilizado.



*Tem  
o nosso  
compromisso*



# ***sempre a tempo***

Assegurando agilidade e rapidez nas operações e um controlo rigoroso de inventário do maior stock de produto disponível no mercado, queremos proporcionar, desde o momento em que efetua um pedido, a melhor garantia de serviço.



## ***como trabalhamos***

A poupança de custos de manutenção, eliminando o risco de acumulação de mercadoria obsoleta e que não pode ser escoada faz parte da política de compromisso da FONESTAR. Mas não é a única:

- Trabalhamos com as melhores empresas de transporte para um serviço excelente, com envios de produtos para mais de 20 países.
- Contamos com o maior stock de produto disponível no mercado.
- Contamos com instalações de armazenamento modernas, de 14.000 m2 de capacidade, e o sistema mais avançado para a máxima eficiência das nossas operações logísticas.







série | prox

## > PROX-240Z

### Amplificador de megafonia multizona

A melhor ferramenta para sonorização de espaços. Fiável para longas horas de funcionamento. Áudio distribuído para instalações de megafonia com colunas de 100 V, também com saída de baixa impedância. Reprodutor versátil para música ambiente. Com função de reprodução automática ao ativar. Tem 4 saídas de zonas com controlo de volume para diferentes níveis de música por zona. Utilização fácil para o utilizador e um design atual e discreto. Ligações seguras e duradouras com reduzida manutenção. É possível usar em mesa ou instalar em rack.



Entradas com diferentes níveis de prioridade

4 x 100 V zonas de saída com controlo de volume independente

Reprodutor integrado com Bluetooth®, leitor de USB e sintonizador de rádio

Utilização fácil e manutenção reduzida

### características



BLUETOOTH



USB



RADIO



4 ZONAS (100 V)



EMERG / CH1-CH4  
PRIORITY INPUT



240 W RMS@4 Ω  
240 W RMS@100 V



Perfeito para sistemas de megafonia e música ambiente com colunas de linha de 100 V ou de baixa impedância. Espaços comerciais, centros educativos, monumentos, exposições, bares, restaurantes, etc.



## ZONAS

A gama PROX-Z inclui  
2, 3 e 4 zonas

# ampla gama de amplificadores

SÉRIE Z



SÉRIE S



**60 W**  
**PROX-60Z**

Amplificador multizona  
60 W RMS. 2 zonas de  
colunas. Reprodutor  
USB/FM e Bluetooth®

**120 W**  
**PROX-120Z**

Amplificador multizona  
120 W RMS. 3 zonas  
de colunas. Reprodutor  
USB/FM e Bluetooth®

**240 W**  
**PROX-240Z**

Amplificador multizona  
240 W RMS. 4 zonas  
de colunas. Reprodutor  
USB/FM e Bluetooth®



**60 W**  
**PROX-60S**

Amplificador  
monozona  
60 W RMS

**120 W**  
**PROX-120S**

Amplificador  
monozona  
120 W RMS

**240 W**  
**PROX-240S**

Amplificador  
monozona  
240 W RMS



série | max

## PRIORIDADE ENTRADA DE EMERGÊNCIA

Função mute  
(com prioridade  
para entrada de  
emergência) por  
fecho de contactos  
com conector  
euroblock



**120 W**  
MAX-120Z

120 W RMS  
amplificador  
multizona com 3  
zonas de colunas

**240 W**  
MAX-240Z

240 W RMS  
amplificador  
multizona com 4  
zonas de colunas

**360 W**  
MAX-360Z

360 W RMS  
amplificador  
multizona com 5  
zonas de colunas



# máxima potência

> M A X - 3 6 0 Z

## Amplificador de megafonia multizona com reproduutor USB/FM

Design by Fonestar, único, elegante e inovador. Utiliza um amplificador classe D atual de alta eficiência e fiabilidade para oferecer o melhor desempenho a nível de som. Sonoriza qualquer espaço durante longas horas de funcionamento. As zonas de saída permitem selecionar diferentes níveis de volume, personalizando a sonorização de cada zona. A melhor solução para instalações de megafonia e música ambiente com grande quantidade de colunas de linha 100 V. Dispõe também de saída de baixa impedância para colunas sem transformador. Incorpora um reproduutor como fonte de música ambiente. As entradas de microfone permitem efetuar avisos com tons de chamada. Têm prioridade atenuando as entradas auxiliares e ativam a prioridade de atenuadores (24V). Conectores euroblock com ligações seguras e duradouras de manutenção reduzida. Utilização fácil para o utilizador. É possível usar em mesa ou instalar em rack.

Amplificador profissional de classe D de alta eficiência e fiabilidade

5 x 100 V zonas de saída com controlo de volume independente



Entradas com diferentes níveis de prioridade VOX configuráveis

Reproduzidor USB e sintonizador de rádio integrados

## características



USB



RADIO



5 ZONAS (100 V)



EMERG / CH1-CH5  
PRIORITY INPUT



360 W RMS@4 Ω  
360 W RMS@100 V  
360 W RMS@70 V



Perfeito para sistemas de megafonia e música ambiente com colunas de linha de 100 V ou de baixa impedância. Em espaços comerciais, centros educativos, monumentos, exposições, bares, restaurantes, etc.

# PROX



	PROX-60S	PROX-60Z	PROX-120S	PROX-120Z	PROX-240S	PROX-240Z
<b>TIPO DE AMPLIFICADOR</b>	Classe AB	Classe AB	Classe AB	Classe AB	Classe AB	Classe AB
<b>POTÊNCIA [RMS]</b>	60	60	120	120	240	240
<b>ZONAS DE COLONAS</b>	-	2	-	3	-	4
<b>CONTROLE DE ZONAS</b>	Não	Seletor de volume 5 posições e OFF por zona	Não	Seletor de volume 5 posições e OFF por zona	Não	Seletor de volume 5 posições e OFF por zona
<b>REPRODUTOR</b>	Não	Bluetooth/USB/FM	Não	Bluetooth/USB/FM	Não	Bluetooth/USB/FM
<b>CHIME</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>ENTRADAS AUXILIARES</b>	2	2	2	2	2	2
<b>AMP IN</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>PRIORIDADE DE ENTRADAS</b>	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX PLAYER	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX PLAYER	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX	Emergência Mute CH 1 CH 2 3 AUX PLAYER
<b>DEFINIÇÃO PRIORIDADE [VOX]</b>	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral	Geral
<b>PRIORIDADE DE ATENUADORES 24 V</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>PRE OUT</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>SAÍDAS</b>	100 V, 4 Ω	100 V, 4 Ω	100 V, 4 Ω	100 V, 4 Ω	100 V, 4 Ω	100 V, 4 Ω
<b>REC OUT</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>PROTEÇÕES 1. ATIVAÇÃO SUAVE 2. SOBRECARGA 3. TEMPERATURA</b>	Não	Não	Não	Não	Não	Não
<b>VENTILADOR</b>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

	MAX-120Z	MAX-240Z	MAX-360Z
<b>TIPO DE AMPLIFICADOR</b>	Classe D	Classe D	Classe D
<b>POTÊNCIA (RMS)</b>	120	240	360
<b>ZONAS DE COLUNAS</b>	3	4	5
<b>CONTROLE DE ZONAS</b>	Seletor de volume 7 posições e OFF por zona com indicador luminoso	Seletor de volume 7 posições e OFF por zona com indicador luminoso	Seletor de volume 7 posições e OFF por zona com indicador luminoso
<b>REPRODUTOR</b>	USB/FM	USB/FM	USB/FM
<b>CHIME</b>	Sim	Sim	Sim
<b>ENTRADAS AUXILIARES</b>	3	3	3
<b>AMP IN</b>	Sim	Sim	Sim
<b>PRIORIDADE DE ENTRADAS</b>	Emergência Mute CH 1 PAGING MIC CH 2 3 AUX PLAYER	Emergência Mute CH 1 PAGING MIC CH 2 3 4 AUX PLAYER	Emergência Mute CH 1 PAGING MIC CH 2 3 4 5 AUX PLAYER
<b>DEFINIÇÃO PRIORIDADE [VOX]</b>	Emergência CH 1 PAGING MIC CH 2 3	Emergência CH 1 PAGING MIC CH 2 3 4	Emergência CH 1 PAGING MIC CH 2 3 4 5
<b>PRIORIDADE DE ATENUADORES 24 V</b>	Sim	Sim	Sim
<b>PRE OUT</b>	Sim	Sim	Sim
<b>SAÍDAS</b>	100/ 70 V, 4 Ω	100/ 70 V, 4 Ω	100/ 70 V, 4 Ω
<b>REC OUT</b>	Sim	Sim	Sim
<b>PROTEÇÕES</b> 1. ATIVAÇÃO SUAVE 2. SOBRECARGA 3. TEMPERATURA	Sim	Sim	Sim
<b>VENTILADOR</b>	Não	Não	Não

MAX







série | as

> AS - 170 PLUS

## Amplificador estéreo Hi-Fi Bluetooth®/USB/FM

Com base na nossa vasta experiência, a FONESTAR criou um amplificador com o melhor desempenho e um design único, versátil e elegante. Estética de linhas simples e modernas, com um acabamento elegante, ideal para qualquer espaço. Terá sempre a sua música disponível com o reproduutor incorporado, que inclui recetor Bluetooth®, reproduutor USB e rádio FM. O menu de configuração permite ajustar as opções às necessidades de cada situação. Pode sonorizar duas zonas com a sua saída de dois grupos de colunas selecionável, A/B. O reproduutor incorporado e as múltiplas entradas de áudio tornam este amplificador muito versátil e adaptável a todo o tipo de necessidades. Grande potência e som excepcional para a sua música.

Potência  
80 W + 80 W RMS

Saída de colunas com 2  
grupos configuráveis (a/b/  
a+b) e saídas gerais de linha  
e subwoofer

9 entradas seleccionáveis  
(analógica, digital, micro, usb,  
rádio fm e tecnologia sem fios  
bluetooth®)



### características



BLUETOOTH



USB



RÁDIO



80+80 W RMS@4 Ω

Múltiplas definições  
de menu integradas



Amplificador Hi-Fi de uso doméstico  
ou profissional: lar, bares, pubs,  
restaurantes, espaços comerciais,  
centros educativos, etc.

Gama de amplificadores estéreo Hi-Fi com rádio FM, reprodutor USB e tecnologia sem fios Bluetooth®. Inclui comando à distância. A solução para o seu projeto à medida: só tem de escolher a potência de que precisa.

# a série AS completa

Hi-Fi



**AS-1515**  
**15 + 15 W RMS**

1 x entrada auxiliar  
estéreo  
2 x micros  
balanceados  
Colunas:  
Principal I/D,  
4-16  $\Omega$  com  
terminais de rosca



# AS-3030

30 + 30 W RMS

3 x entradas estéreo  
2 x micros  
balanceados  
1 x entrada auxiliar  
estéreo  
Colunas:  
Principal L/R,  
4-16  $\Omega$  com  
terminais de rosca



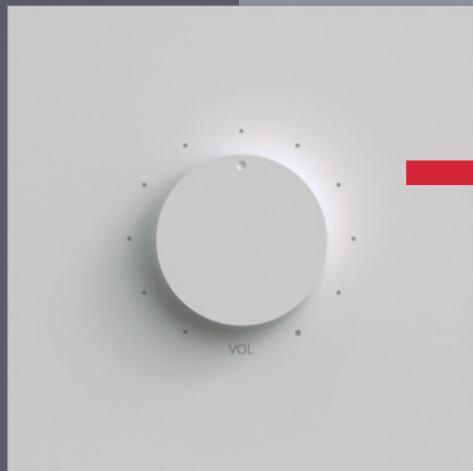
# AS-6060

60 + 60 W RMS

3 x entradas estéreo  
2 x micros  
balanceados  
1 x entrada auxiliar  
estéreo  
1 x áudio digital,  
TOSLINK e RCA  
Colunas:  
Geral L/R,  
4-16 Ω com  
terminais de rosca

“

minimalista



**BIM**

DOT-12TR  
DOT-30TR  
DOT-60TR  
DOT-100TR



# atenuadores



s é r i e | d o t

> D O T - 0 1 N / D O T - 1 2 T R

Estética minimalista, de design próprio da FONESTAR, tendo em conta as necessidades do mercado para as tornar impercetíveis em qualquer instalação, seja doméstica ou profissional. Potenciômetro de design ergonómico de 10 posições com desativação, o que permite uma

fácil utilização do mesmo. Oferece entradas de 2 fios e ainda de 3 ou 4 fios para sistemas com prioridade de 24 V. Por isso mesmo são perfeitos para emitir avisos com prioridade em grandes instalações. Graças às suas medidas standard, podem ser embutidos com caixas universais quadradas e redondas para divisórias de gesso (Pladur). Também podem ser instalados à superfície com as caixas de instalação à superfície mod. DOT-BOX, disponíveis em branco ou negro. Toda esta gama é fornecida em branco, contudo, para instalações que exijam atenuadores em negro, é possível adquirir separadamente o painel negro mod. DOT-01N, que substitui facilmente o branco.



## a série **DOT** completa

### Linha de 100 V

> DOT-100TR	100 W
> DOT-60TR	60 W
> DOT-30TR	30 W
> DOT-12TR	12 W

### Baixa impedância

> DOT-100M	100 W
> DOT-60M	60 W
> DOT-30M	30 W
> DOT-10M	10 W
> DOT-210ST	10 W + 10 W

### Acessórios

> DOT-01N
> DOT-BOX-B
> DOT-BOX-N





## SOM ESTÉREO

*Alta qualidade  
e potência, sem  
distorção*



DESIGN REGISTRADO



BLUETOOTH



USB



MP3



RÁDIO



série | ks

# o poder do compacto



> KS - WALL - 4  
4 colunas + amplificador  
estéreo

> KS - AMP  
Amplificador estéreo

> SPEAK - 6  
Coluna de teto de baixa  
impedância de 6"



## > KS - WALL

Kit de som (tudo em um) que inclui um par de colunas de teto e amplificador de parede. Com múltiplas opções de reprodução: Bluetooth®/USB, sintonizador FM com 50 pré-sintonias e duas entradas auxiliares, ampliando as suas possibilidades e permitindo desfrutar da música reproduzida a partir de qualquer outro dispositivo com saída de nível de linha. Adicionalmente, graças às suas 2 colunas de teto de 6", poderá apreciar um som de grande qualidade e potência sem distorção. Ecrã LCD 2,15" de informação de modo e reprodução. Permite configurar um volume máximo, estabelecendo um limite para garantir que o volume desejado não é ultrapassado, tendo ainda um temporizador para desligar e equalização de graves e agudos. Este kit permite a sua instalação em caixa standard universal quadrada e redonda, sendo fácil de integrar em qualquer espaço. Controlo por botões tácteis ou por comando à distância incluído.



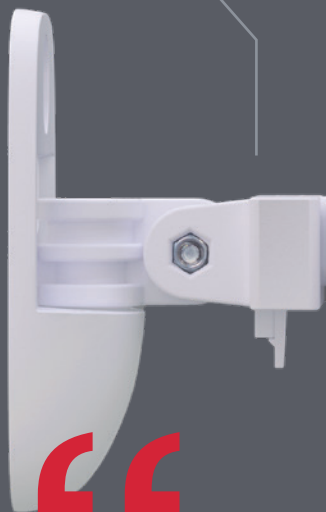
## série | sonora

### A série mais completa e profissional do mercado

Durante os últimos dois anos, trabalhamos arduamente no design da série SONORA. Foi um grande desafio transformar todo o feedback dos nossos clientes num design que cumprisse as suas necessidades, mas acreditamos que desenvolvemos com sucesso soluções bastante diversas partilhando sempre a mesma estética. Assim, deixa de ser necessário utilizar várias famílias de colunas de superfície para resolver uma necessidade específica, uma vez que certamente irá encontrar uma solução dentro desta única série. Uma resposta para cada projeto.



Os dois eixos de rotação permitem um ajuste preciso da orientação



### GRANDE POTÊNCIA

30 / 40 / 60 W RMS  
Ampla gama de potências para todo o tipo de projetos

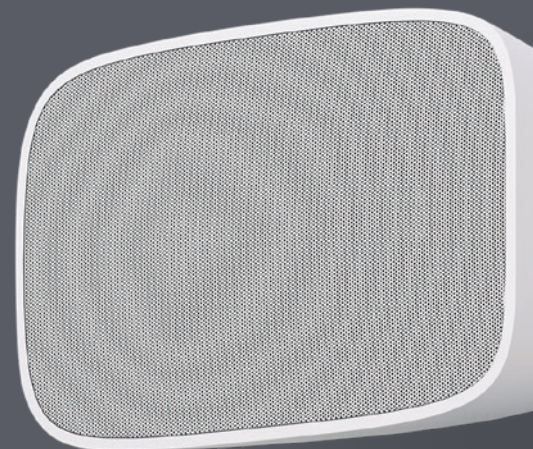


Instalações de megafonia e som ambiente para restaurantes, escolas, cafés, supermercados, centros comerciais, etc.



DESIGN REGISTRADO

Design elegante e minimalista adequado aos locais mais exigentes



Design resistente à intempérie com grande fiabilidade a longo prazo



## SONORA-3

### Colunas de baixa impedância para sistemas de som

A mesma fiabilidade e acabamento da série SONORA agora num tamanho compacto de 3 polegadas, fácil de integrar em qualquer espaço.



## a série SONORA completa

IP-66

IEC  
60068-2-11

\* IP-66 & IEC 60068-2-11  
modelos excluídos

EASE

SONORA-4N/B  
SONORA-4TN/B  
SONORA-5N/B  
SONORA-5TN/B  
SONORA-6N/B  
SONORA-6TN/B

BIM

SONORA-4TN/TB  
SONORA-5TN/TB  
SONORA-6TN/TB  
SONORA-5AIPN/AIPB  
SONORA-5AIPXN/AIPXB



## AIP SONORA-5AIPN

### Ligado ao sistema AIP

Baseados na nossa vasta experiência no setor do som e da megafonia, a FONESTAR criou a SONORA-AIP. A SONORA-AIP é uma série de colunas ativas PoE com reproduzidor de áudio IP e cliente SIP, especialmente desenhadas para aplicações de megafonia e som ambiente. Permitem reproduzir música ambiente, mensagens programadas e instantâneas, alarmes e avisos de voz através da rede de área local (LAN). O excelente acabamento e design elegante permitem uma integração perfeita em qualquer espaço. Adicionalmente, a SONORA-AIP proporciona um som de grande qualidade, definido e sem distorção. Integram microfone para função SPL e autodiagnóstico, com o qual adquire valores de pressão sonora ambiente para configurar automaticamente o volume das zonas. Dispõem de saída para coluna passiva com conetores euroblock, entrada de áudio auxiliar com conector jack e uma entrada isolada programável com conetores euroblock, seguros e fáceis de ligar. Incluem todos os acessórios necessários para uma instalação simples e rápida: suporte de fixação ajustável, parafusos de aço inoxidável e cabo de segurança de aço. A AIP é uma solução 100% escalável, sem limite de dispositivos e canais AIP, com serviço de autodeteção ao ligar-se à rede e um software intuitivo de configuração e controlo (AIP- GO).

série  
Activa

5"  
DIVERSE

- SONORA-5AB \*
- SONORA-5AN \*

- SONORA-5AWB \*
- SONORA-5AWN \*

- SONORA-5AIPB \*
- SONORA-5AIPN \*

- SONORA-5AIPXB
- SONORA-5AIPXN

série  
Pasiva

3"  
COMPACT

- SONORA-3TB \*
- SONORA-3TN \*
- SONORA-3B \*
- SONORA-3N \*

4"  
DISCREET

- SONORA-4TB
- SONORA-4TN
- SONORA-4B
- SONORA-4N

5"  
DIVERSE

• SONORA-5TN-EN  
CERTIFIED  
EN 54

- SONORA-5TB
- SONORA-5TN

- SONORA-5B
- SONORA-5N
- SONORA-5B16
- SONORA-5N16

6"  
STRONG

- SONORA-6TB
- SONORA-6TN
- SONORA-6B
- SONORA-6N

8"  
POWERFUL

- SONORA-8TB
- SONORA-8TN





### GRANDE POTÊNCIA

30 / 40 / 60 / 100 W RMS  
Ampla gama de potências  
para todo o tipo de projetos



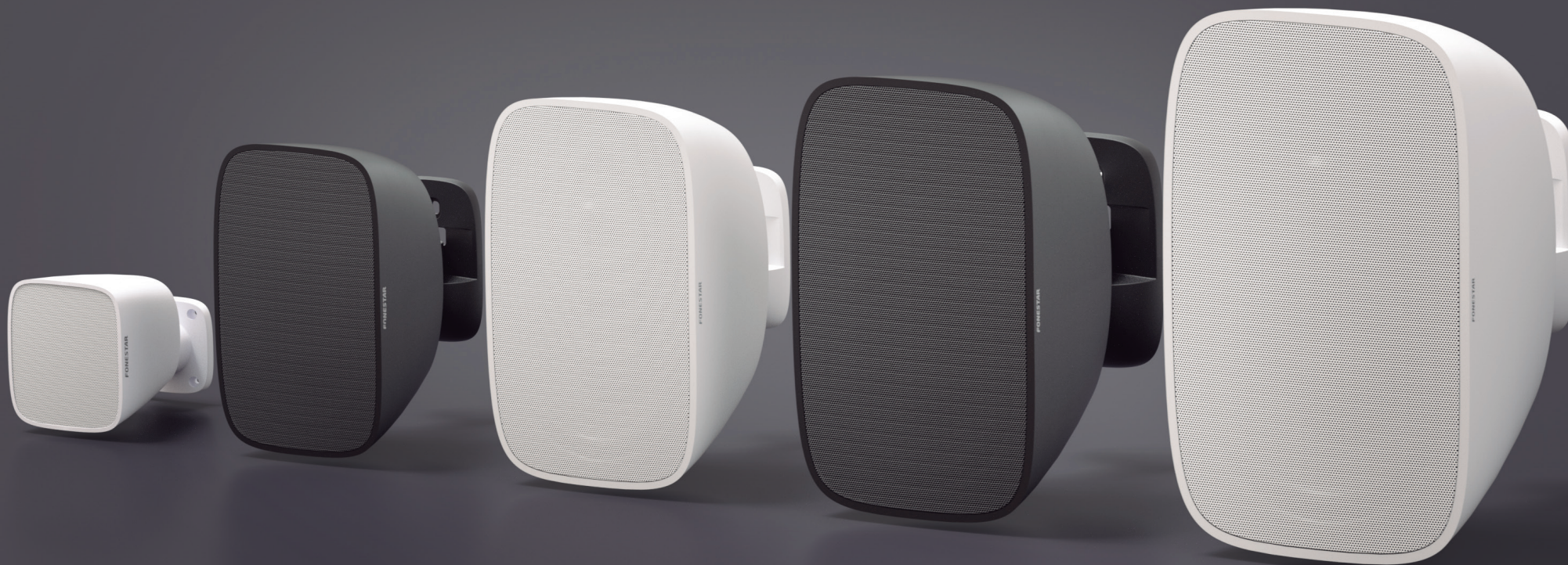
### AJUSTE PRECISO

Os dois eixos de rotação  
permitem um ajuste preciso  
da orientação



### SEM ÓXIDOS

Grelha de alumínio.  
Pernos, porcas e parafusos  
De aço inoxidável



### IP-66

Design resistente à  
intempérie com grande  
fiabilidade a longo prazo

\* Não aplicável a modelos:  
SONORA-3TN/3TB  
SONORA-3N/3B



### DUAS POSIÇÕES

O suporte permite  
uma instalação horizontal  
e vertical

\* Não aplicável a modelos:  
SONORA-3TN/3TB  
SONORA-3N/3B



### DUAS CORES

Versões disponíveis em  
branco (RAL 9003)  
e negro (RAL 9005)





### RESISTE AO NEVOEIRO SALINO

IEC 60068-2-11

Adequado para ambientes marítimos e industriais

\* Não aplicável a modelos:  
SONORA-3TN/3TB  
SONORA-3N/3B



### MONTAGEM FÁCIL

O sistema de clipe permite uma instalação fácil da coluna



### EUROBLOCK

Ligação segura, fácil e duradoura com reduzida manutenção



### CABO DE SEGURANÇA

Evita qualquer acidente após instalar a coluna



### DESENHADA PARA EN 54

Design em conformidade com a norma EN 54



t



série | bass

## > POWERBASS

### Coluna subwoofer com transformador de linha 100 V

Subwoofer com excelente resposta em graves, para reforço de som em música ambiente. Melhora o conteúdo em graves da música, fornecendo graves profundos e potentes sem distorção. Design único FONESTAR, com formas estilizadas e tamanho compacto. Disponível em branco ou negro. Pode ser instalada em chão, parede ou teto e fica facilmente impercetível em qualquer espaço.

Seletor de filtro  
passa-baixo:  
150 Hz, 400 Hz  
ou Bypass



com transformador  
de linha 100V

### características



8" SUBWOOFER +  
BASS-REFLEX



120 W RMS@6  $\Omega$   
120/60/30/15 W RMS@100 V  
85/60/30/15/7.5 W RMS@70 V



Transformador de linha  
100/70 V e ligação de  
baixa impedância



Montagem em  
chão, parede ou  
teto



Perfeita para aplicações de  
música ambiente para o setor  
de comércio, bares, cafés, etc.



#### > POWERBASS - C M B

Suporte de teto de construção robusta em aço que proporciona uma fixação firme e segura para as colunas POWERBASS.



# a série BASS completa

Excelente resposta de baixos com subwoofer de 8" e sistema de reforço de baixos



**POWERBASS  
8TB**

Coluna totalmente protegida. Várias opções para seleção da potência do transformador e ligação de baixa impedância que permite a sua adaptação a qualquer instalação. Incorpora filtro passa-baixo que permite ajustar a resposta de frequência de acordo com o tipo de música e as características do recinto. Reforço bass reflex, utiliza a radiação posterior dos altifalantes para intensificar os graves.



**POWERBASS  
8TN**





# som de qualidade em todo o lado



## 2 TAMANHOS

*Dois tamanhos  
de 8" e 12" que  
permitem a  
sua adaptação  
a qualquer  
espaço*



série | aqua



## > AQUA - 8TG / AQUA - 12TG

AQUA é uma série de colunas especialmente desenhadas para aplicações de megafonia e som ambiente em grandes espaços exteriores. A sua construção robusta e compacta, excelente acabamento e design elegante permitem uma integração perfeita em qualquer espaço. Estão completamente preparadas para uso no exterior, pois têm grelha e suporte de fixação orientável com tratamento para intempérie, parafusos de aço inoxidável e proteção contra a água (IP 66). Adicionalmente, a AQUA-8TG possui um woofer de 8" de grande potência e um motor com difusor que oferecem um som rico em matizes, definido e sem distorção. Resposta em graves melhorada. Oferecem um som de grande alcance e cobertura ampla. Incluem todos os acessórios necessários para uma instalação simples e rápida: suporte de fixação orientável, parafusos e cabo de segurança de aço.





BLUETOOTH



USB



REC



RÁDIO



mixplay - 1



Uso simples e intuitivo. Ideal para pequenas instalações com chamada em espaços comerciais, restaurantes, ginásios



Som sem  
distorção,  
reprodução fiel  
da sua música



## Reprodutor Bluetooth®/USB/FM com função gravador e misturador

Incorpora uma entrada de microfone com função de prioridade que atenua a música automaticamente para transmitir a voz ou emitir avisos sem receio de alterar as definições. Mistura o sinal do microfone com uma das muitas entradas ou com o reprodutor Bluetooth. O MIXPLAY-1 oferece múltiplas entradas, o que lhe confere grande capacidade de interligações, podendo ligar uma entrada digital (ótica ou coaxial), ou entradas auxiliares, ou entrada de linha. O reprodutor dispõe de várias fontes: Bluetooth, USB ou rádio, convertendo-se num sistema de áudio completo. Adicionalmente, a função de gravador permite gravar a mistura do microfone e das restantes entradas. Oferece quatro saídas para ligar aos amplificadores de áudio, sendo uma delas configurável como mono ou estéreo. Além da saída subwoofer para ligar um subwoofer ativo que permite melhorar a resposta em graves da música. Tamanho compacto. Ocupa apenas 1 U rack e inclui os suportes de fixação para um móvel rack 19". MIXPLAY-1 é um centro de áudio versátil para qualquer sistema de som.



série | sky



PRODUTO EM  
DESENVOLVIMENTO

Sistema  
antiqueda  
para ajudar na  
sua instalação

Grelha bloqueável  
por rotação

## A série de colunas de teto com melhor acústica

Foi um desafio emocionante poder transformar os comentários preciosos dos nossos clientes num design que cumprisse as suas necessidades, desenvolvendo com sucesso uma variedade de soluções que partilham uma mesma estética. Com a série SKY eliminámos a necessidade de recorrer a diversas famílias de colunas de teto para abordar necessidades específicas. Agora, dentro desta série excepcional, irá encontrar uma resposta para cada projeto.

- **Utilização flexível**

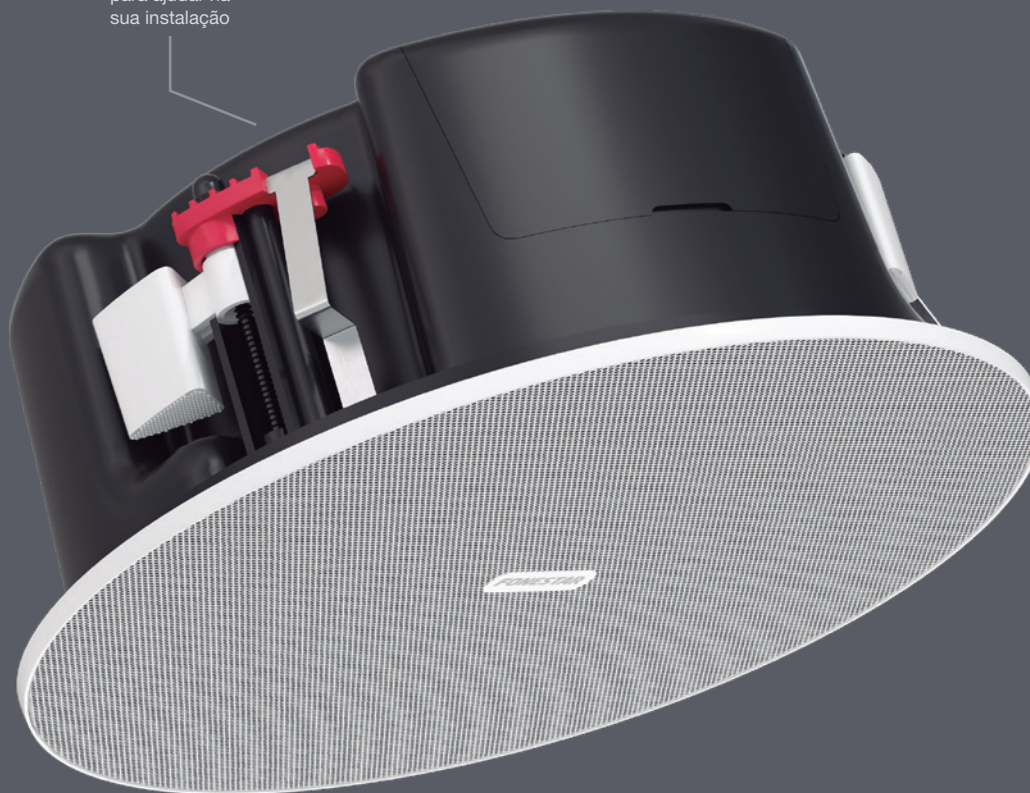
Adaptabilidade nas mais variadas

- **Instalação fácil**

Processo de instalação simplificado.

- **Fiabilidade e durabilidade**

Proteção IP, grelha anticorrosiva, segurança e tecnologia avançada garantem um ótimo envelhecimento.



Design elegante,  
ótima  
performance

SKY-5N-GR  
SKY-6N-GR  
SKY-8N-GR



### Branco ou preto?

Os modelos de 5, 6 e 8 polegadas das gamas SKY e SKY DOME terão a grelha disponível em preto para que possa escolher a cor que melhor se adapta à sua instalação.



Para música ambiente e avisos por voz em restaurantes, escolas, cafés, supermercados, centros comerciais, escritórios, etc.



## SKY

### O equilíbrio perfeito entre qualidade e acessibilidade!

Som premium a um preço espantoso. Supera as gamas básicas do mercado, oferecendo qualidade excepcional, transformador e baixa impedância a um preço muito acessível. Modelos com transformador e baixa impedância.



Terminais de instalação fácil e grande fiabilidade

## SKY DOME

### Som superior e configuração avançada!

O som superior, a maior proteção e as configurações avançadas definem a nossa gama DOME. Em comparação com gamas mais potentes, oferece uma performance otimizada, transformador e baixa impedância, além de opções avançadas.



Bloqueio seguro, fácil de desmontar

## SKY ELITE

### Máxima potência, acústica excepcional

Em destaque como a mais potente e com a melhor performance acústica das três, descubra a excelência de modelos de alta qualidade equipados com transformador a um preço extraordinário.



## a série SKY completa

### SKY

2,5"	SKY-3 SKY-3T	(1,5/3/6 W) (1,5/3/6 W)
5"	SKY-5 SKY-5T	(12 W) (3/6/12 W)

6"	SKY-6 SKY-6T	(15 W) (3/6/12 W)
8"	SKY-8 SKY-8T	(20 W) (5/10/20 W)

### SKY DOME

5"	SKY-5-DOME SKY-5T-DOME	(12 W) (3/6/12 W)
6"	SKY-6-DOME SKY-6T-DOME	(20 W) (2,5/5/10/20 W)

8"	SKY-8-DOME SKY-8T-DOME	(30 W) (3,75/7,5/15/30 W)
----	---------------------------	------------------------------

### SKY ELITE

5"	SKY-5T-ELITE	(3,75/7,5/15/30 W)
6"	SKY-6T-ELITE SKY-6T-SUB	(7,5/15/30/60 W) (em processo)





### SELETOR POTÊNCIA FRONTAL

Aplicável a modelos das gamas:  
SKY-DOME  
SKY-ELITE



### GRELHA DE ROTAÇÃO

Bloqueio seguro,  
fácil de desmontar



### SISTEMA ANTIQUEDA

Permite colocar a coluna antes  
da instalação final com os  
suportes de fixação no teto



### TERMINAIS FIÁVEIS

Oferecem uma ligação instantânea  
com um sistema de fixação seguro  
e máxima condutividade



### DUAS CORES

Os modelos de 5, 6 e 8 polegadas das  
gamas SKY e SKY DOME terão a grelha  
disponível em preto (RAL 9005)



### SEM ÓXIDOS

Grelha produzida em  
alumínio com pintura líquida  
de grande resistência







### PONTO DE FIXAÇÃO DE SEGURANÇA

Evita qualquer acidente após instalar a coluna



### TWEETER ORIENTÁVEL

Altifalante coaxial, com um diafragma de polipropileno de grande resistência e tweeter orientável para melhorar a experiência auditiva

Aplicável a modelos das gamas:  
SKY-DOME  
SKY-ELITE



### RESISTE AO NEVOEIRO SALINO

IEC 60068-2-11

Adequado para ambientes marítimos e industriais



### IP-44 / IP-65

Design resistente à intempérie com grande fiabilidade a longo prazo



### EUIPO DPI

Design protegido por direitos de propriedade intelectual (DPI)

## > INTERFON - V



série | fon

Intercomunicador de guiché que facilita a comunicação através de guichés ou divisórias. Face à situação atual que exige distanciamento social e proteção em determinados postos de trabalho, a comunicação tornou-se mais difícil. Este intercomunicador de guiché amplifica a voz em ambas as direções, melhorando a comunicação e reduzindo o esforço feito para comunicar. Comunicação com mãos livres. Tem controlo de volume independente para o microfone e o guiché, de forma a adaptar melhor o funcionamento aos utilizadores. Para garantir privacidade no posto, apresenta ainda um botão de mute para o interior e guiché. Fácil instalação e manutenção.



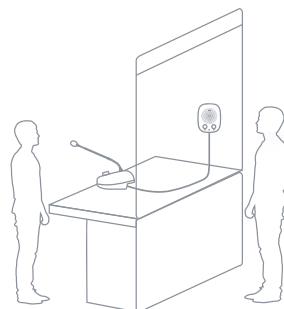
Entrada para mini auricular



Indicadores luminosos LED de funcionamento em intercomunicador de mesa



O intercomunicador de guiché pode ser pendurado ou colado no vidro com os autocolantes de dupla face fornecidos



Guichés de venda de entradas, bancos, caixas, postos de controlo, cabines de portagens, parques de estacionamento, etc.



DESIGN REGISTRADO

## > AUDIFON - V

Sistema de amplificação de anel para adaptar um balcão a utilizadores com auxiliares de audição. O amplificador de anel proporciona sinal para ser recebido por aparelhos auditivos com a função tele-coil (T-coil). Proporciona ao utilizador do aparelho auditivo um sinal claro, sem ruído de fundo. Melhora a comunicação, transmitindo a mensagem com clareza. Reduz o esforço para comunicar. Ideal para locais ruidosos onde a amplificação de áudio de aparelhos auditivos não proporciona bons resultados devido ao ruído de fundo. No entanto, com a função tele-coil é possível obter um sinal sem ruído. Instalação fácil e manutenção reduzida. O amplificador pode cobrir uma maior superfície adaptando as dimensões de anel, até 20 m<sup>2</sup> aproximadamente.



Facilita a comunicação através dos aparelhos auditivos (função T) transmitindo o sinal das entradas de auxiliar e microfone num campo magnético







série | mic



PRODUTO EM  
DESENVOLVIMENTO



SPL máx  
130 dB

“  
qualidade,  
versatilidade,  
performance

Haste flexível  
substituível

Base de liga  
de zinco  
estabilizadora



DISEÑO REGISTRADO

A inovadora série MIC representa um marco significativo ao consolidar e harmonizar o design e a performance do nosso catálogo completo de microfones de mesa. Este trabalho unificador não só simplifica a implementação de soluções auditivas em diversas instalações, como também proporciona uma estética compacta e minimalista aos elementos visíveis destes contextos. Este compromisso com a qualidade e a estética representa um salto significativo, impulsionando a FONESTAR para a vanguarda do mercado de sistemas de áudio.

## fase I

### MICFLEX

**Hastes flexíveis de alta performance  
compatíveis com toda a gama MIC**

- Comprimento de 32 e 45 cm
- Versões com cápsulas de condensador e dinâmicas
- Versões com anel LED na haste flexível

### MICBASE

**Base de mesa compatíveis  
com MICFLEX**

- Versões com alimentação Phantom na base
- Versões com seleção de modo: PTT / PTM / ON-OFF

### MICSET

**Microfones de mesa  
integrados (base+haste flexível)**

- Comprimento de 32 e 45 cm
- Versões com cápsulas de condensador e dinâmicas
- Versões com seleção de modo: PTT / PTM / ON-OFF

## fase II

### MICAMP

**Microfones de mesa  
pré-amplificados**

### MICCONF

**Microfones de mesa para  
sistemas de conferências**

### MICZONE

**Microfones de zonas compatíveis  
com os nossos equipamentos de  
amplificação**

a série  
**MIC**  
completa

MICFLEX-C45LED  
MICFLEX-C32  
MICFLEX-C45  
MICFLEX-D45

MICBASE-P  
MICBASE-MP  
MICBASE  
MICBASE-M

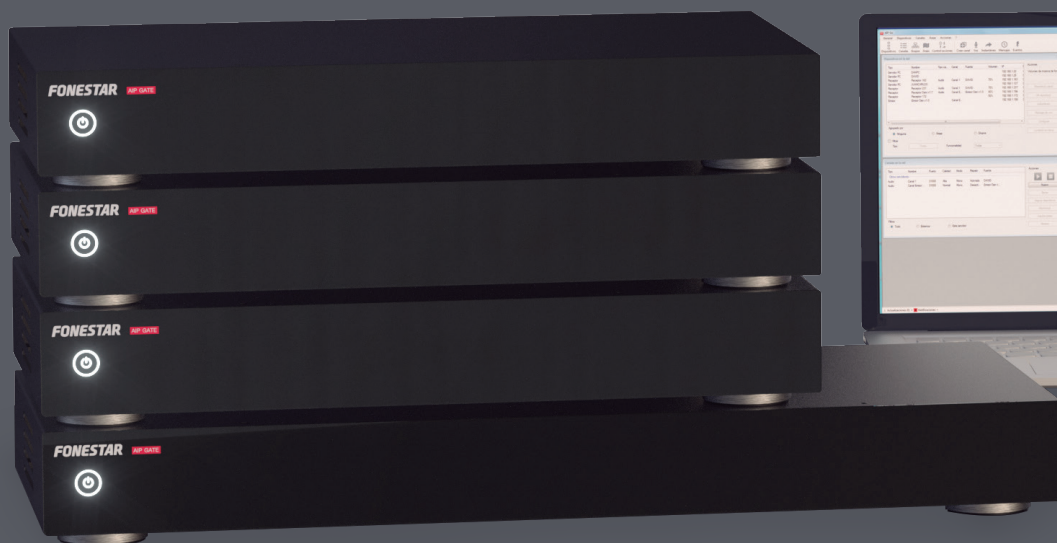
MICSET-C32LED  
MICBASE-C32  
MICBASE-C45  
MICBASE-D32J  
MICBASE-D32XLR  
MICBASE-D32JSE



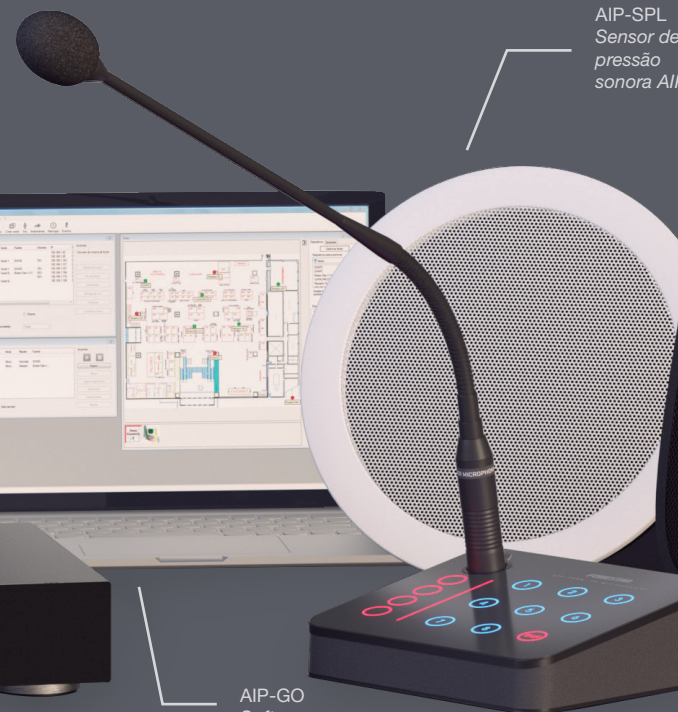


# sistema | aip

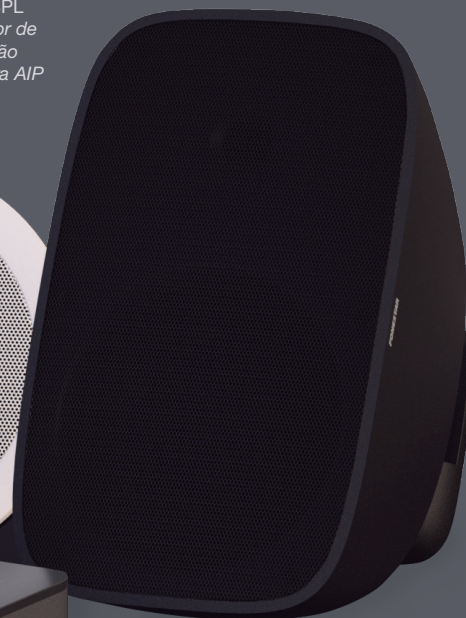
AIP GATE  
*Programador de canais de áudio AIP*  
AIP-PLAYER  
*Reprodutor de áudio IP*  
AIP-STREAMER  
*Transmissor de áudio IP*  
AIP-IO  
*Entradas e saídas de propósito geral para o sistema de áudio IP*  
AIP-AMP  
*Amplificador de áudio IP  
140 e 280 W RMS*



AIP-GO  
Software



AIP-SPL  
Sensor de  
pressão  
sonora AIP



SONORA-5AIPN  
SONORA-5AIPB  
Coluna ativa PoE para  
sistemas AIP

AIP-1020  
Microfone do  
sistema de áudio IP

## características



CANAIS  
ILIMITADOS



LARGURA DE  
BANDA BAIXA



BAIXA  
LATÊNCIA



CONFIGURAÇÃO  
MÚLTIPLA



CONTROLO  
DE FALHAS

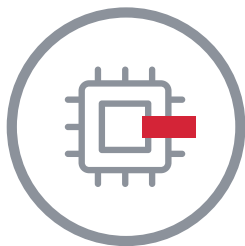


ATUALIZAÇÕES  
DE FIRMWARE



Ideal para grandes centros  
comerciais, escolas,  
escritórios, etc.





ÁUDIO SOBRE IP

**AIP**

# encontrar um novo caminho

Queremos solucionar todos os seus desafios e problemas. Ajudamos em todas as fases do seu projeto. Desde a escolha da solução de megafonia até à sua operacionalização e suporte. Adicionalmente, caso assim o necessite, disponibilizamos formação gratuita no domínio da tecnologia IP/rede. Oferecemos um serviço integral de apoio aos seus projetos de megafonia. Se deseja alcançar mudanças significativas nos resultados do seu negócio, é muito provável que precise de mudanças, também significativas, na sua estratégia. Será pouco provável mudar de direção se simplesmente trabalhar ainda mais no mesmo sentido. Concebemos a megafonia IP como um investimento de presente e de futuro. Um novo foco de trabalho que nos permite averiguar como encher o copo. Porque não compreendemos a discussão sobre o copo estar meio cheio ou meio vazio. O mundo à nossa volta também nos muda. O contexto é o sinal. E agora é quando tudo acelera. O nosso compromisso com os objetivos dos nossos clientes está sempre em primeiro lugar e por isso queremos ajudar nas suas instalações de megafonia com as últimas tendências de mercado.

## > **Integração com LAN**

Redes partilhadas, protocolos TCP/IP, sistemas modulares, plug and play, capacidade de escala, eficiência de recursos e cibersegurança

## > **As múltiplas aplicações**

Integração de diferentes fontes de música de fundo e mensagens programadas, eventos, voz e suporte SIP. Com controlo remoto e uma supervisão completa do sistema

## > **A poupança associada**

Permite uma redução significativa dos custos de cablagem para longas distâncias, ao utilizar a cablagem existente

## > **Controlo e gestão do sistema**

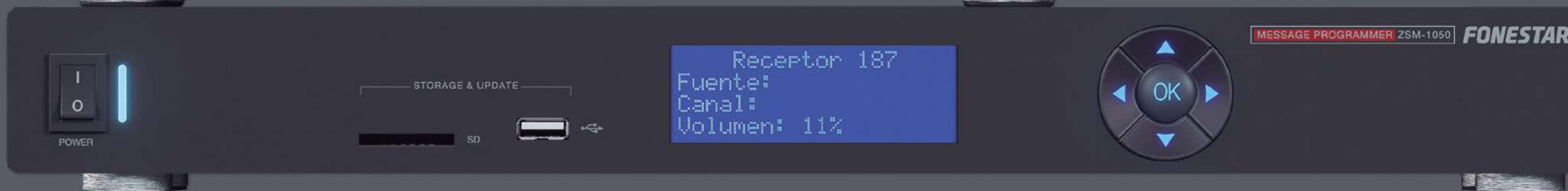
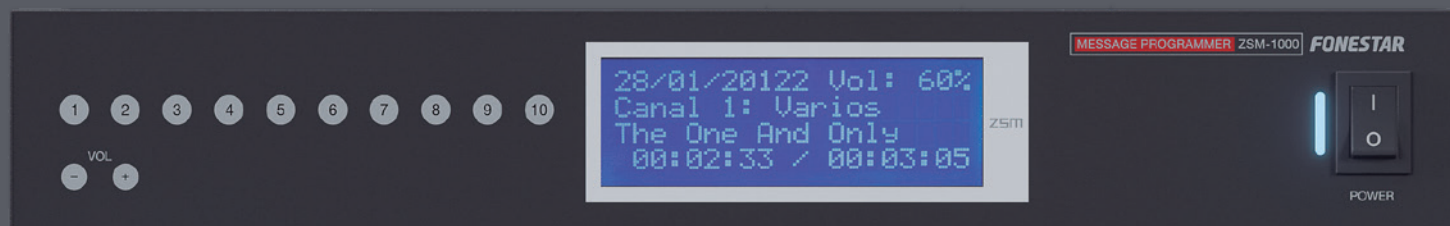
Modele a instalação segundas as suas necessidades, com um controlo total dos conteúdos sobre as zonas e ambientes

Áudio sobre IP



# sistema | zsm

ZSM-1000  
Programador de mensagens, reprodutor  
de música ambiente e cliente SIP



ZSM-1050  
Programador de mensagens multizona,  
reprodutor de música ambiente e cliente SIP

## características

  
CANALIS  
ILIMITADOS  
(música de fundo)

  
DISPOSITIVOS  
AUTÓNOMOS

**32 GB**  
MEMORIA  
INTERNA

  
PROTOCOLO  
SIP

  
ATUALIZAÇÕES  
DE FIRMWARE



Ideal para grandes centros  
comerciais, escolas,  
escritórios, etc.



ZONE SYSTEMS MESSAGE

**ZSM**

# A forma mais fácil de programar mensagens sonoras remotamente

Uma família de dispositivos autónomos de gestão de avisos e música de fundo, desenhados para oferecer soluções avançadas e versáteis em contextos comerciais, empresariais e institucionais. Destaca-se pelo programador de mensagens e a capacidade de transmitir avisos de voz em direto a partir de qualquer terminal de telefones SIP graças ao cliente SIP incorporado. Estas características permitem uma gestão eficiente e pontual da comunicação em diferentes zonas, criando um ambiente sonoro personalizado graças ao reproduzidor de música de fundo incorporado. A música pode ser organizada em diferentes canais, oferecendo uma grande autonomia e flexibilidade na seleção do conteúdo. A facilidade de programação e monitorização remotas constituem duas outras qualidades de destaque. A utilização do software para PC AIP-GO em conjunto com uma ligação de rede de área local (LAN) ou internet permite carregar todos os ficheiros de música e programar os horários das mensagens. A partir deste momento, o equipamento pode funcionar de forma autónoma. Esta capacidade garante a todos os utilizadores a possibilidade de programar, controlar e supervisionar os equipamentos de forma remota e eficiente. Assim, os dispositivos integram-se perfeitamente em sistemas de gestão mais amplos, melhorando a operacionalidade geral

## > **Música de fundo**

Canais de música ilimitados.  
Armazenados em memória interna, SD\* ou USB\*.  
Reproduz o áudio da entrada auxiliar\*.

## > **Mensagens programadas**

Reproduz avisos sonoros em função da hora, do dia da semana e data.  
Avisos únicos ou repetitivos.

## > **Eventos**

Reage a eventos externos através de entradas de sensor de contacto seco.\*  
Integração simples com equipamentos de terceiros.\*

## > **Voz SIP**

Avisos de voz por telefone SIP.  
Cliente SIP incorporado.

\*Só no ZSM-1050

Zone System Message



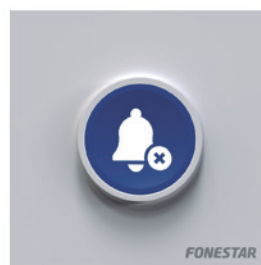


call | help



#### > LAMP-UNIT

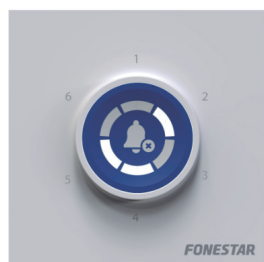
Ilumina-se e emite um som quando o utilizador efetua uma chamada, de modo a poder ser visto com facilidade e ouvido por qualquer pessoa que passe pelo corredor/zonas comuns



#### > CANCEL-UNIT

Permite cancelar localmente a chamada após ter sido atendida pelos profissionais de saúde. A luz irá permanecer acesa enquanto houver uma chamada ativa

# Ajuda imediata com uma simple chamada



**central de  
controlo**

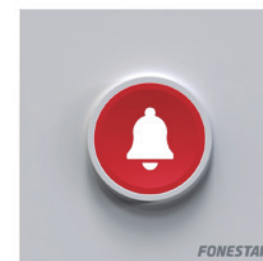
#### > CALL-CENTRAL

Unidade de controlo desenhada para uso num posto de controlo de enfermaria, receção ou ecrã de informação. Pelo menos um CALL-HELP deve estar ligado à CALL-CENTRAL.  
Admite até 6 kits CALL-HELP



#### > CALL-UNIT

Permite ao utilizador efetuar chamadas pressionando o botão ou puxando um dos anéis fornecidos. Após efetuar a chamada, fica iluminado e avisa a LAMP UNIT para acender a luz e tocar



*Controla até  
6 serviços  
diferentes ou  
quartos a partir  
do mesmo lugar*

## KIT CALL-HELP

CALL-UNIT  
CANCEL-UNIT  
LAMP-UNIT

+

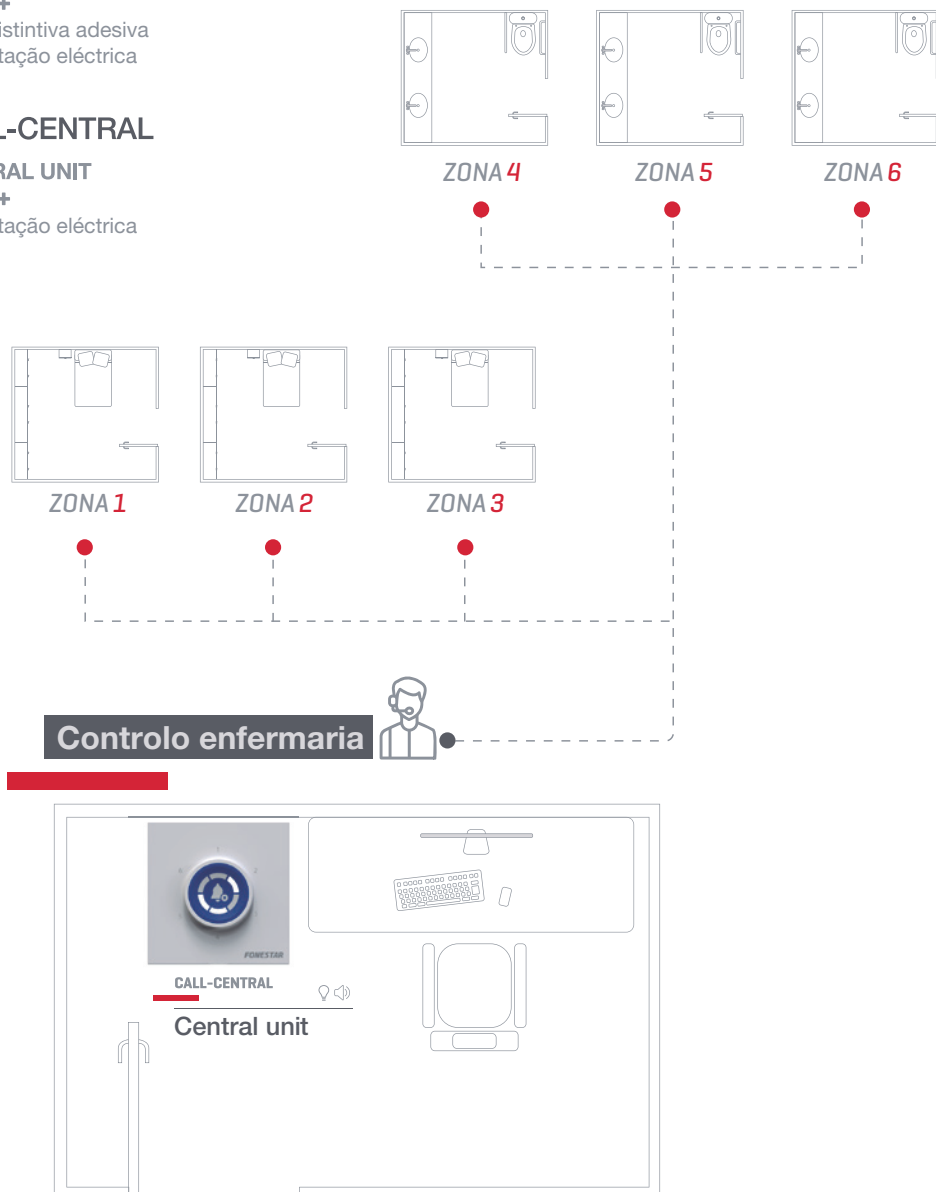
Sinal distintiva adesiva  
Alimentação eléctrica

## CALL-CENTRAL

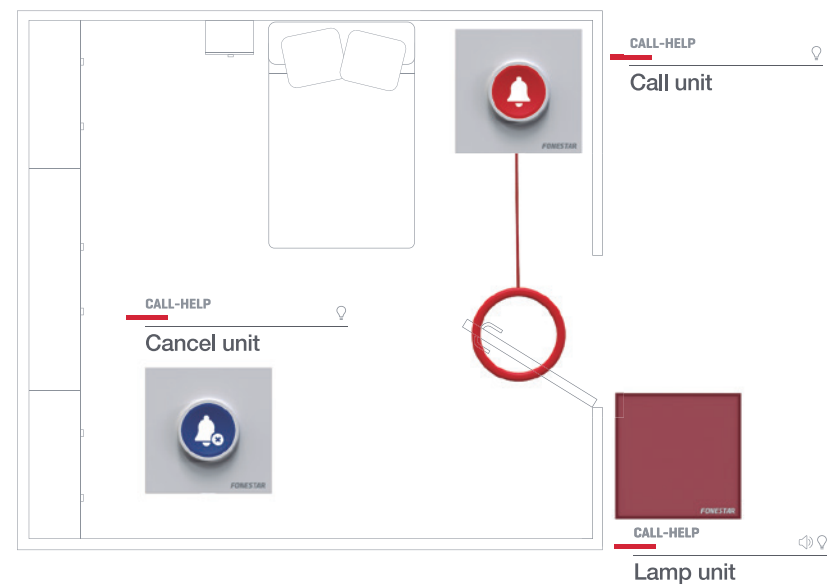
CENTRAL UNIT

+

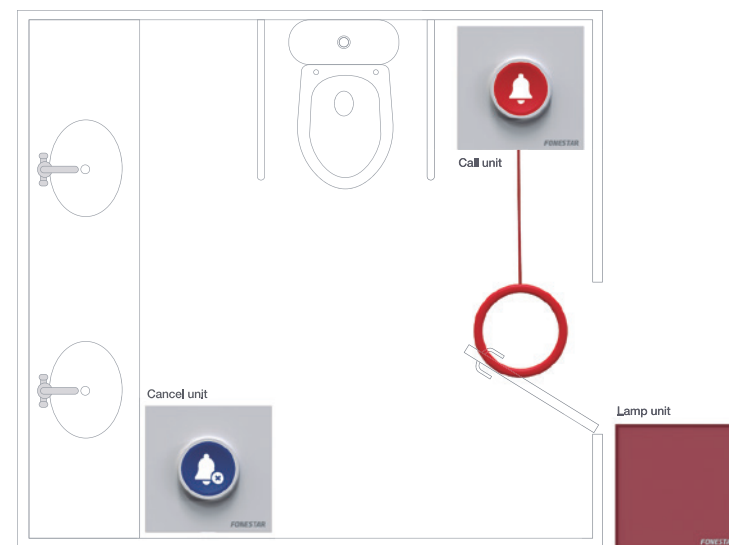
Alimentação eléctrica



## Quarto



## WC acessível





# casos de **sucesso**







Raufosshallen  
Norway

Braintcroft Primary  
E-Act Academy  
United Kingdom

Selena  
Offices  
Poland



Nursing school  
Nimes Hospital  
France

Arianespace  
France

Caelia beach mamaia  
Romania

Abha Hospital  
International  
Turkey

Xiaomi Shops  
Portugal

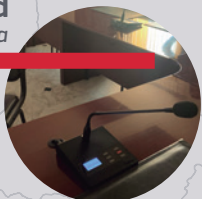
W Algarve  
residences  
Portugal

Royal Princess  
Hotel  
Croatia



Mosque Sarkisla  
Muhsin  
Turkey

National Health  
Insurance  
Fund  
Tunisia



Labranda Riviera  
Marina Hotel  
Spain

Convention & Exhibition  
Centre  
Oman

Negros Oriental  
State University  
Thailand

Solaire Resort and Casino  
Thailand

Pru Life UK  
Office  
Philippines



Palawan State University  
Philippines

Lanson Place  
Mall of Asia  
Philippines

Samsung Electronics  
Philippines

Evercare Hospital  
Nigeria

Krill Hospital  
Kenya

National Health  
Insurance Fund  
Tanzania



LÍDERES EM  
TECNOLOGIA DA  
COMUNICAÇÃO

