

# acmax

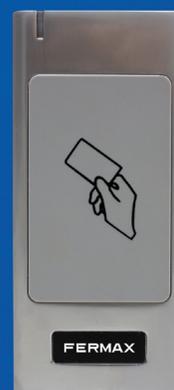
FERMAX ACCESS CONTROL SYSTEM

O SISTEMA DE  
CONTROLO DE ACESSO  
IP MAIS COMPETITIVO



# acmax

FERMAX ACCESS CONTROL SYSTEM



AC-MAX é um sistema de Controlo de Acessos centralizado com funções avançadas e simples de integrar. Perfeito para projetos de tamanho médio. Permite realizar uma gestão completa de múltiplos acessos de uma forma distribuída.

O sistema conecta os diferentes leitores com centrais IP, realizando o controlo mediante um intuitivo software próprio com a gestão de impressões.

Software gratuito  
Disponível e actualizado em  
[www.fermax.com](http://www.fermax.com)



# vantagens

FERMAX



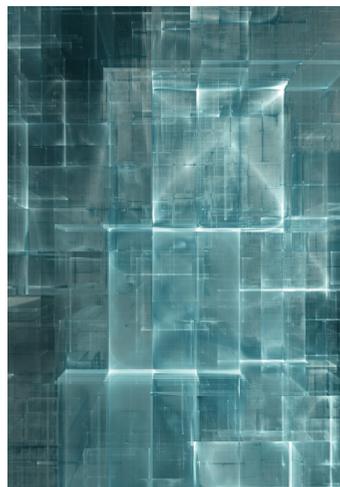
Formato do kit  
fácil de citar e  
instalar

---



Assistente que guia  
o profissional a  
fazer a sua própria  
configuração

---



Gestão de acesso  
visual por rede  
IP, com site

---



Leitores de  
impressões digitais  
integrados e geridos  
a partir de um único  
software

---



Possibilita o  
registo de eventos  
em relatórios  
personalizáveis

---

# tipos de projectos

PROJECTO DE RESIDÊNCIA



ESCRITÓRIOS



INDÚSTRIAS



ESTACIONAMENTO



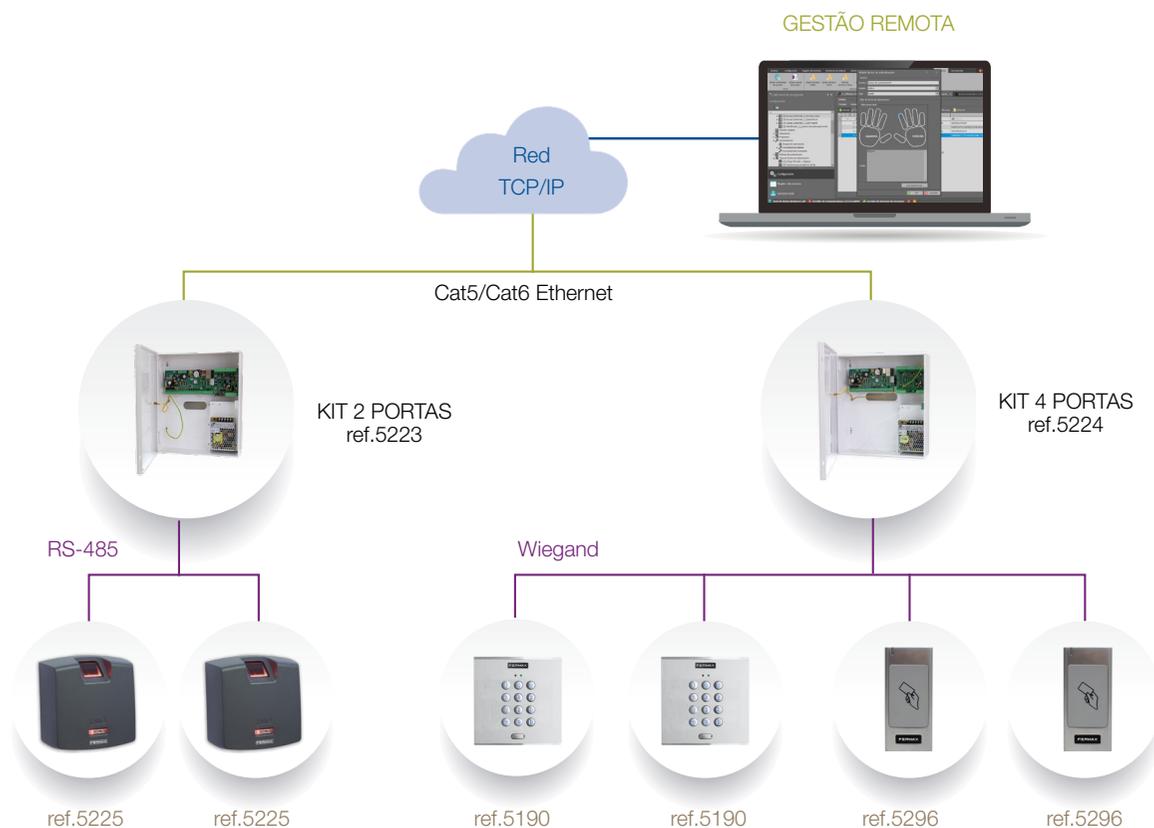
GINÁSIO



COMÉRCIO



# instalação



Sistema baseado em controladores IP, que podem ser instalados utilizando vários pontos de rede na mesma instalação, com 1 controlador para cada 2 ou 4 portas.

Quando as portas a serem fixadas estão localizadas em edifícios diferentes, ou existem grandes distâncias entre portas no mesmo edifício, é possível acrescentar controladores IP adicionais.

Os controladores permitem ligar leitores Wiegand e leitores de impressão digital AC-MAX (RS-485 bus).

O número de kits na mesma instalação pode ser aumentado de acordo com as necessidades de cada projecto. Serão ligados um ao outro por IP.

# capacidades



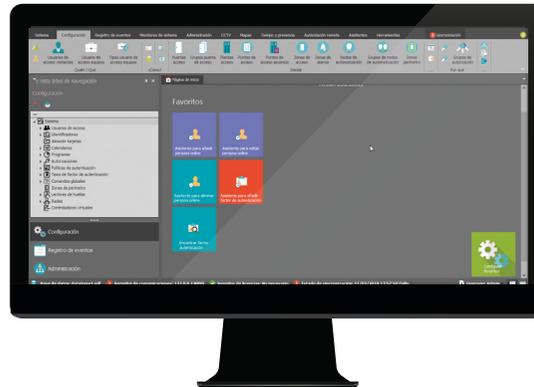
O AC-MAX tem  
2 softwares livres

AC-MAX (ST) com todas as funções necessárias para lidar com grandes instalações.

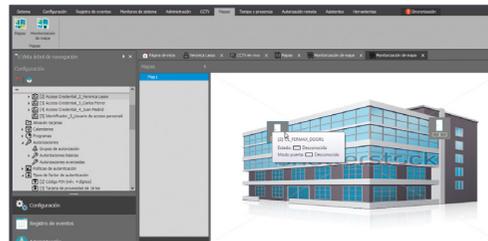
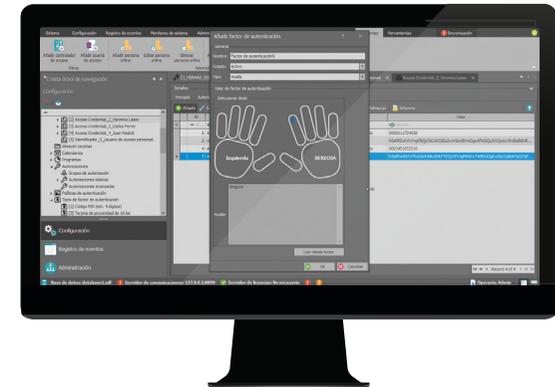
AC-MAX Lite (LT), uma versão reduzida mais simples, que é especialmente indicada para projectos pequenos ou médios (até 20 portas) ou de complexidade média onde não é necessário supervisionar o sistema a partir de um computador em tempo real.

Línguas: espanhol, inglês, português, francês, alemão, flamengo.

Assistente que guia o profissional a fazer a sua própria configuração (Versão ST)



Gestão de registos de pegadas e cancelamentos integrados no software



Mapa do sítio e gestão do acesso em linha (Versão ST)

# CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0	ST 2.0
<b>CAPACIDADES</b>		
LICENÇA NECESSÁRIA	NÃO	NÃO
Nº DE PORTAS	Sem limites	Sem limites
Nº DE USUÁRIOS	8.192	8.192
Nº DE UNIDADES CENTRAIS	Sem limites	Sem limites
Nº DE RELÉS	Sem limites/ 128 por ud. central	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE SENSORES	Sem limites/ 128 por ud. central	Sem limites/ 128 por ud. central
Nº DE EVENTOS	8.000.000	8.000.000
<b>FUNÇÕES BÁSICAS</b>		
Assistente configuração	NÃO	SIM
Registo de eventos tempo real	SIM	SIM
Informes	SIM	SIM
Alta de impressão integrado	SIM	SIM
Mapa de sitio	NÃO	SIM
Abertura porta remota por software	SIM	SIM
Antipassback local	SIM	SIM
Perfiles de operador de software	SIM	SIM
Zonas de acesso	SIM	SIM
Límite controlo de ocupação	SIM	SIM
Contagem de controlo de ocupação	SIM	SIM
Lista de pessoas em zona	SIM	SIM
Zonas de alarme	SIM	SIM
Automatizações	SIM (8 modos)	SIM (8 modos)

CARACTERÍSTICAS SOFTWARE	LT 2.0	ST 2.0
Data de expiração das credenciais	SIM	SIM
Credenciais multi-utilizador	SIM	SIM
<b>CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS</b>		
Número limitado de passes	NÃO	NÃO
Anti-passback global	NÃO	SIM
Zonas perimetrais	NÃO	SIM
Instalação cliente/servidor	SIM	SIM
Múltiplas empresas	NÃO	Sim, Licença necessária
Projectos múltiplos	SIM	SIM
Gestão remota da Internet	SIM	SIM
Controlo de presença	Básico	Básico
Gestão básica de visitantes	NÃO	SIM
Desenho/impressão de cartões de proximidade	NÃO	SIM
Autorização avançada	NÃO	SIM
Políticas de autenticação	SIM	SIM
Gestão de equipamento/dispositivo	NÃO	SIM
Alertas por e-mail	NÃO	SIM
Alarmes de incêndio	NÃO	SIM
<b>INTEGRAÇÃO</b>		
Base de dados externa	SIM	SIM
Recepção videostream CCTV	SIM	SIM
API	NÃO	Sim, Licença necessária
Controlo do elevador	NÃO	Sim, Licença necessária

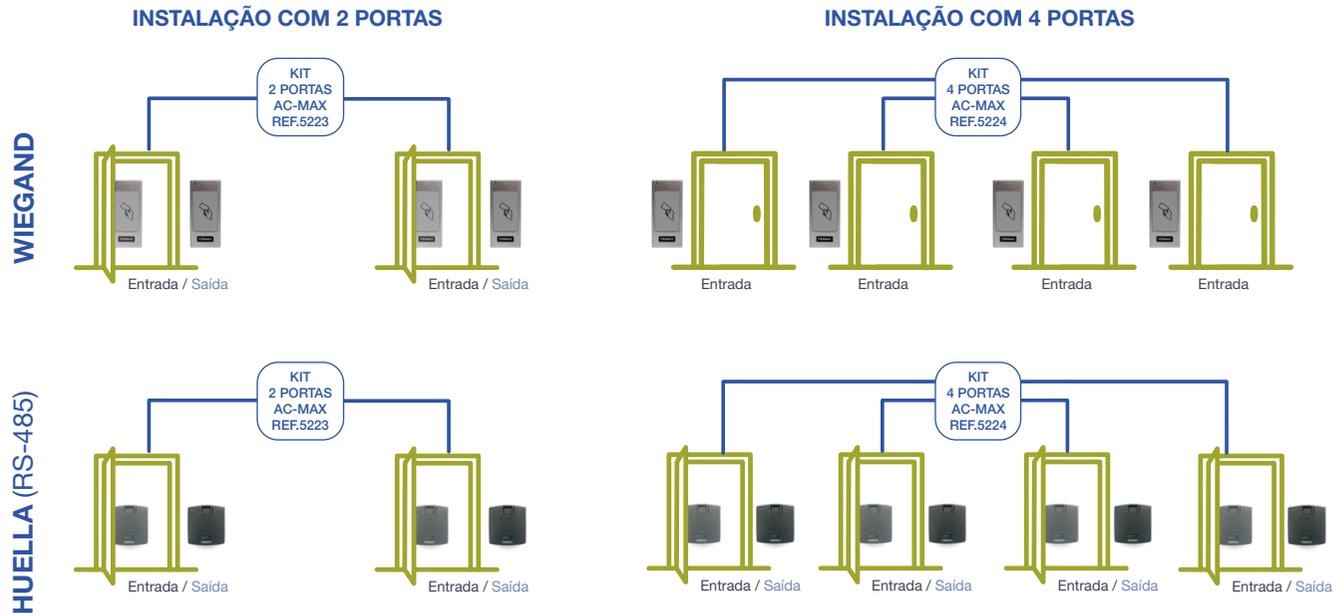
## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

CAPACIDADE	
Sistema	Centralizado
Conectividade entre centrais	IP nativa
Conexão de gestão	TCP/IP
Tipo de leitores de wiegand	Prox: Cidade, Marinha, Skyline, Resistente. Teclado: Cidade, Marinha, Skyline, Resistente. Recetores RF.
Leitores de impressões digitais	Alta de usuários e impressões digitais <b>do mesmo software.</b>
Nº máximo de utilizadores	8.192 / central
Quantidade de portas (1 leitor por porta)	Sem limites
Nº max. unidade central ou controlador	Sem limites
Gestão de eventos u.c.	8.000.000
Relés e sensores	Integrado no conselho controlador principal e controlador e cartão/botoneira expansora.
Redimensionável e expansível	Sim
Software ou ferramenta	Software livre.

	REF.5223 KIT 2 PORTAS	REF.5224 KIT 4 PORTAS
Nº de Portas	2	4
Nº máx. leitores entrada	2	4*
Nº máx.leitores saída	2	4*

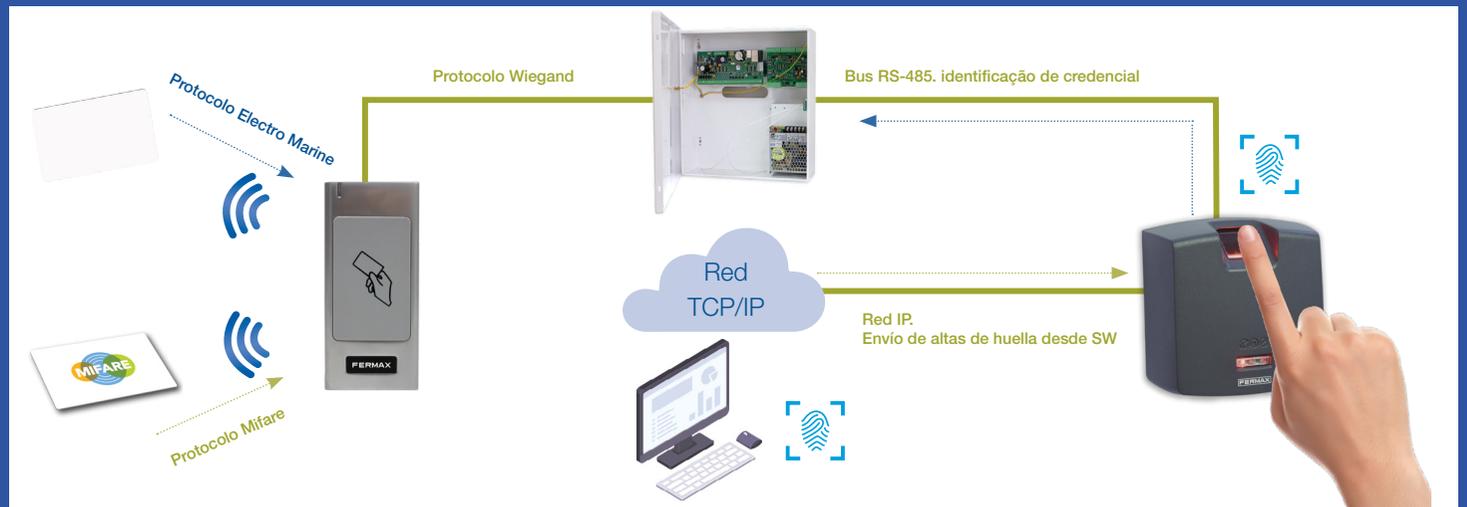
\* No KIT de 4 portas é possível ligar até 4 leitores Wiegand ou 8 leitores de impressões digitais (4 de entrada e 4 de saída).

# configurações



NOTA: Os leitores de impressões digitais também devem estar ligados à rede IP.

## PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO



# dispositivos

## REF. 5223 KIT CONTROLADOR AC-MAX 2 PORTAS

O kit consta de uma caixa metálica com fonte de alimentação, uma unidade controlo IP e um expansor de E / S.



**Caixa da bateria:** 12Vdc/7A

**Dimensões:**

295 (L) x 285 (A) x 90 (P) mm

**Fonte de alimentação:** 3.5A

## REF. 5224 KIT CONTROLADOR AC-MAX 4 PORTAS

O kit consta de uma caixa metálica com fonte de alimentação, uma unidade controlo IP em rede e um expansor de E / S.



**Caixa da bateria:** 12Vdc/7A

**Dimensões:**

325 (V) x 305 (H) x 100 (P) mm

**Fonte de alimentação:** 5A

## REF. 5225 LEITOR IMPRESSÃO DIGITAL FPAC-MAX

O FPAC-MAX é um leitor biométrico de impressões digitais equipado com um sensor óptico de alta qualidade e um leitor de proximidade ISO/IEC 14443A e MIFARE®.



Os utilizadores podem ser reconhecidos comparando a sua impressão digital com as registadas na memória do leitor (modo 1:N) ou com as registadas no cartão MIFARE® (modo 1:1). O leitor pode armazenar até 1.900 impressões digitais.

**Dimensões:** 85 (V) x 85 (H) x 52 (P) mm

**IP:** 41

Para projectos com mais de 4 portas: basta ligar o número desejado de kits à mesma rede IP. São geridos a partir de um único software por IP.

## LEITORES

### LEITORES DESFIRE (recomendado)

**6957 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY**  
Exterior/Interior. Caixa encastrar incluída (ref.8948).  
Caixa saliente opcional (ref.7061).

**7463 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE CITY**  
Acessório para botoneiras CITYLINE e SKYLINE.

**5509 LEITOR PROXIMIDADE DESFIRE MARINE**  
Exterior. Aço. Caixa encastrar incluída ST1 (ref.4641).

**4533 LEITOR DE CARTÃO USB DESFIRE**

**4534 PROGRAMAÇÃO USB CARTÃO DESFIRE**

### MIFARE CLASSIC 13.56 MHz

**6958 LEITOR PROX. WG MIFARE/EM CITYLINE**

**7461 LEITOR PROX. WG MIFARE/EM SKYLINE**

**5296 LEITOR PROX. RESISTANT WG**

(Leia também EM 125 KHz, Mifare Classic 13,56MHz e HID ISOPROXII)



ref.6957 / ref.6958



ref.4533



ref.5509 / ref.5472



ref.5296



ref.7463 / ref.7461

### TECLADOS

**5190 TECLADO WIEGAND CITYLINE**  
Exterior/Interior. Caixa encastrar incluída (ref.8948).  
Caixa saliente opcional (ref.7061).

**5191 TECLADO WIEGAND SKYLINE W**  
Acessório para botoneiras CITYLINE e SKYLINE.

**5192 TECLADO WIEGAND MARINE**  
Exterior. Aço. Caixa encastrar incluída ST1 (ref.4641).

**5293 TECLADO C/PROX. RESISTANT (Wiegand)**  
(Leia também EM 125 KHz, HID ISOPROXII e Mifare Classic 13,56MHz)



ref.5190



ref.5191



ref.5192



ref.5293

NOTA: Distância máxima com fio ao controlador:

- Leitores ref.: 5293, 5296, 6958, 7461: **100m**.

- Leitores ref.: 6992, 7440, 5472, 5190, 5191, 5192: **10m**

## RECETORES 868 Mhz

### 5266 RECETOR RF (Wiegand) 12Vdc

Recetor RF com um alcance máximo de até 100mts dependendo dos obstáculos. Permite a sua conexão em wiegand 26 (4 fios a partir de cada recetor) à central. Dimensões: 77x180x30mm.



ref.5266

## IDENTIFICADORES

### DESFIRE (recomendado)

#### 4531 CARTÃO PROX. DESFIRE EV2 2K

#### 4532 CHAVEIRO PROX. DESFIRE EV2 2K



ref.4531



ref.4532

### MIFARE CLASSIC 13,56 MHz

#### 52740 CHAVEIRO PROXIMIDADE MIFARE

#### 52750 CARTÃO PROXIMIDADE MIFARE

### MANDOS RF 868 MHz

Compatível com os recetores ref.5266.

#### 5259 EMISSOR RF KEYSINGLE MINI 2 PULS.

#### 5231 EMISSOR RF KEYSINGLE PLUS 2 PULS.

#### 5232 EMISSOR RF KEYSINGLE PLUS 4 PULS.



ref.5259



ref.5231

\* Identificadores de proximidade com números NÃO CORRELATIVOS

## ACESSÓRIOS

### 5201 EXPANSOR AC-MAX 8 E/S (EXP8-IO)

Cartão expansor com 8 saídas de relé e 8 sensores de entrada. Permite a activação de 8 relés adicionais para a realização de automatismos ou aberturas simultâneas. Tem 8 entradas de sensores que permitem a detecção de alarmes ou estado das portas. O circuito inclui adaptadores para montagem em calha DIN. É necessária uma caixa de registo com calha DIN não incluída no produto.



ref.5201

### 5204 LEITOR PROX. DESKTOP AC-MAX (KEY3-USB)

Leitor USB de secretária que permite a introdução de novas credenciais de utilizador através da leitura de cartões de proximidade MIFARE. Desta forma, não é necessário escrever o código do cartão de proximidade. Inclui cabo de extensão USB de secretária.



ref.5204

### 1608 CHAVE DE LICENÇA AC-MAX (KEY6-USB)

Chave de segurança para carregar licenças de software para integração. É necessário adquirir licenças de integração adicionais em função do número de acessos (Consultar).

## CONTROLO DE ELEVADORES

### 5222 KIT DE CONTROLO DE ELEVADORES 8 PLANTAS

#### 1 x Controlador IP

1 x expansor 8 entradas / 8 saídas Ref.5201

Licença de 1 x 8 andares guardada em cartão SD Ref.5221

1 x Fonte de alimentação 5.4A

1 x caixa metálica com calha DIN (Pode acomodar 2 x Ref.5201 8 I/O adicionais)



ref.5222

### 5201 EXPANSOR 8 ENTRADAS / 8 SAÍDAS (EXP8-IO)

Módulo expansor que fornece **8 relés adicionais**, para activar 8 andares adicionais. O KIT de controlo do elevador já inclui um módulo para que possa lidar com 8 andares. O kit permite a ligação e alimentação de até 7 módulos adicionais. **O número total de relés que um KIT de controlo de elevador pode manejar é 64.**



ref.5201

### 5221 EXTENSÃO DE LICENÇA 8 PLANTAS C.ELEVADORES

Ficheiro digital para actualizar o KIT de controlo do elevador com 8 andares adicionais. O KIT já inclui uma licença de 8 andares.

NOTA: Ao encomendar 2 ou mais extensões de licença de 8 andares para um KIT, receberá um único ficheiro com o número total de andares. **O endereço MAC do KIT Ref.5222 deve ser indicado na encomenda.**



ref.5209

### 5209 ARMÁRIO METÁLICO PARA CONTROLO ELEVADORES

Caixa de metal adicional para acomodar expansores adicionais de 8 E/S Ref.5201. O número máximo de expansores que podem ser acomodados é 4 (equivalente a 32 relés/plantas).



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

