

# Access Easy Control System

## Guia de seleção



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



# Conteúdo

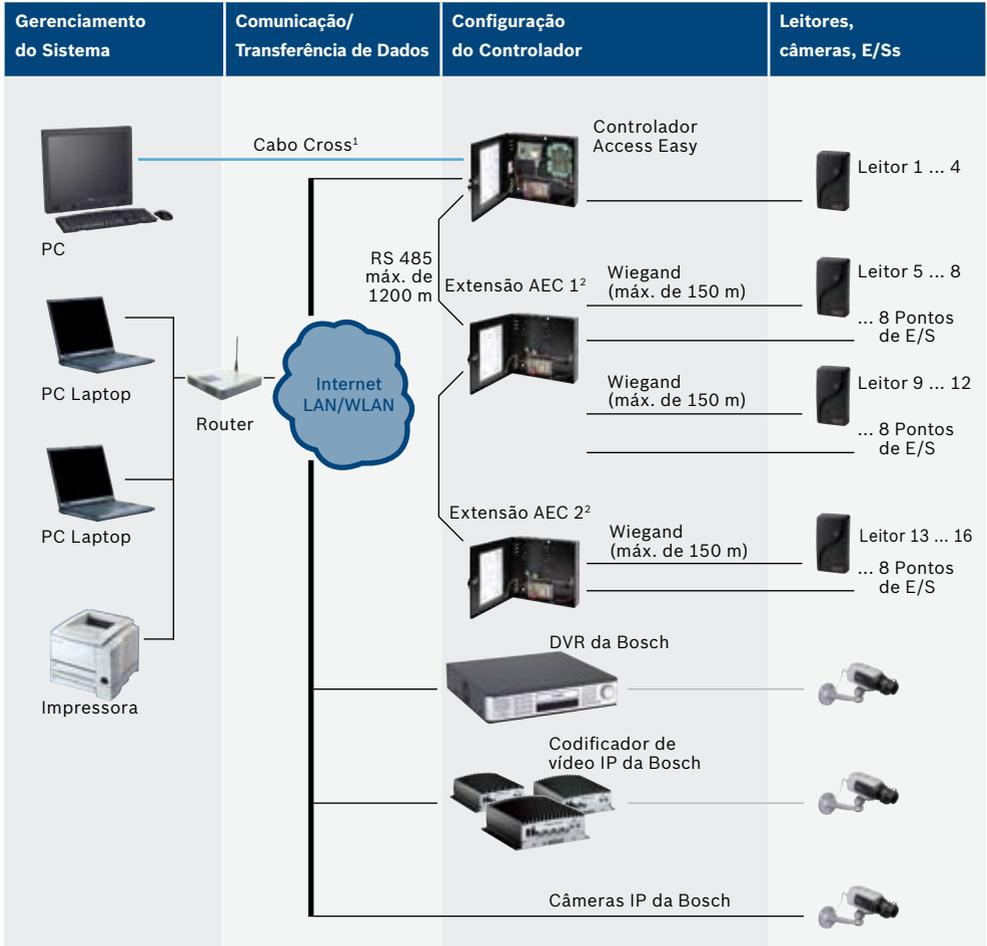
- 3 Visão Geral do Sistema**
- 4 Hardware da Interface Wiegand**
- 5 Configuração do Controlador Access Easy**
  - 5 Passo 1: Selecionar o Tamanho do Sistema Desejado na Instalação**
  - 6 Passo 2: Definir a Quantidade de Produtos Necessários**
  - 7 Passo 3: Selecionar o Tipo e a Quantidade de Leitores**
  - 8 Passo 4 (opcional): Selecionar os Dispositivos de Vídeo**
- 9 Controlador Principal Access Easy:  
Quem disse que um grande sistema deve ser complicado?**
- 10 Configuração do Sistema com AEMC**
- 11 Exemplo de aplicação: Edifícios de Escritórios**
- 15 Soluções e Serviços**

## Visão Geral do Sistema

O Controlador Access Easy (AEC) da Bosch é um sistema de controle de acesso amigável, baseado na Web, especialmente desenvolvido para aplicações empresariais de pequeno e médio porte. Oferece ao usuário a capacidade de controlar todos os aspectos de seu sistema de controle de acesso através de uma simples e conhecida conexão de browser de Internet. O Controlador Access Easy poderá ajudá-lo no monitoramento de movimentos através do edifício, gerenciando e controlando portas, com capacidade de abri-las, apertando um simples botão, definir e gerenciar todos os leitores de acesso, receber sinais de alarme e monitorar eventos passados. O software já se encontra pré-instalado no controlador, oferecendo ao usuário a flexibilidade de usar um computador com Web Browser padrão e conexão de Internet para gerenciar e monitorar o edifício. Este computador pode acessar o controlador independentemente da localização física ou do sistema operacional instalado.

### Hardware da Interface Wiegand

A Bosch desenvolveu o Controlador Access Easy para suportar todos os leitores Wiegand padrões disponibilizados com frequência de 125 kHz ou 13,56 MHz e diversas tecnologias de cartões disponíveis atualmente na indústria.



<sup>1</sup> Além da conexão através de LAN/WAN corporativa ou Internet, uma estação de trabalho também pode ser conectada diretamente a um painel AEC usando um cabo cross de rede. Observe, no entanto, que o painel não suporta ambos os tipos de conexões simultaneamente.

<sup>2</sup> As extensões AEC fornecem dois slots cada, permitindo qualquer combinação de leitor e placas E/S para cumprir exatamente os requisitos individuais de uma instalação.

# Configurar o Controlador Access Easy

Siga os 3 passos, simples e rápidos, abaixo para configurar o sistema.

## Passo 1: Selecionar o Tamanho do Sistema Desejado na Instalação

- ▶ Selecione a linha com base no número de leitores necessários
- ▶ Selecione a coluna com base no número máximo de pontos de entrada e saída necessários
- ▶ Tome nota da letra correspondente ao sistema desejado

		Pontos de Entrada e Saída				
		0	1-8	9-16	17-24	25-32
Número de Leitores Necessários	1-4	A	E	I	M	Q
	5-8	B	F	J	N	R
	9-12	C	G	K	O	S
	13-16	D	H	L	P	T

### Passo 2: Definir a Quantidade de Produtos Necessários

- ▶ Localize a letra do passo anterior na primeira linha da tabela abaixo
- ▶ A coluna abaixo da letra lhe mostra o número exato de cada um dos quatro componentes básicos AEC que necessitará para a sua instalação. Na primeira coluna, encontram-se os itens de encomenda correspondentes

### Número de Produtos Necessários para Configurar o Sistema

Código de Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
APC-AEC21-UPS1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEC-AEC21-EXT1	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
API-AEC21-4WR	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3
API-AEC21-8I8O	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

APC-AEC21-UPS1: Controlador AEC com uma interface para quatro leitores, que pode suportar 4 leitores Wiegand, 8 pontos de entrada, 8 pontos de saída e uma porta RS485 para conexão à unidade de Extensão AEC.

AEC-AEC21-EXT1: Extensão AEC permitindo a extensão do Sistema AEC para até 16 leitores, 32 pontos de entrada e 32 pontos de saída através da porta RS485.

API-AEC21-4WR: Placa de interface AEC para 4 leitores permitindo o uso de até quatro leitores de cartões e fornecendo pontos de terminação do cabeamento para leitores, travas eletromagnéticas de porta ou travas magnéticas, contatos de porta e dispositivos “Requisição de Saída”.

API-AEC21-8I8O: Cartão com 8 Entradas e 8 Saídas que pode monitorar 8 entradas de alarmes (que não sejam dos leitores de cartão) e controlar até oito dispositivos externos, tais como campainhas, ventiladores, luzes, etc.

### Passo 3: Selecionar o Tipo e a Quantidade de Leitores

O formato de cartão influencia o tipo de leitor a ser usado no sistema. Para novas instalações, o formato de cartão pode ser livremente selecionado dependendo de uma variedade de fatores. Recomendamos a discussão dessas opções com o representante local da Bosch. Em instalações já existentes, onde somente parte do sistema será alterado, recomendamos manter o formato de cartão existente, otimizando assim, tempo e dinheiro.

Selecionar Formato de Cartão	Leitores Bosch Recomendados*
EM, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD-AYK12</li> <li>▶ ARD-AYJ12</li> <li>▶ ARD-AYH12</li> <li>▶ ARD-AYQ12</li> <li>▶ ARD-AYCE65B</li> </ul>
HID Prox, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD ProxPoint Plus</li> <li>▶ ARD MiniProx</li> <li>▶ ARD Prox80</li> <li>▶ ARD Prox26-01</li> </ul>
iClass, 13,56 MHz Mifare CSN, 13,56 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD R10</li> <li>▶ ARD R30</li> <li>▶ ARD R40</li> <li>▶ ARD RK40</li> <li>▶ ARD R90**</li> </ul>

\* Somente compatível com leitores Wiegand.

\*\* Somente compatível com credenciais iClass.

#### Passo 4 (opcional): Selecionar os Dispositivos de Vídeo

Com a integração do vídeo no Controlador Access Easy, pode ser efetuada a verificação e identificação exata dos portadores de cartão. As imagens ao vivo podem ser verificadas diretamente com as do banco de dados e permite aos operadores decidir se liberam um acesso ou não. Os arquivos de alarme de eventos passados de uma porta podem ser facilmente acessados a partir dos DVRs conectados.

Observe que é necessário um PC com o sistema operacional Windows para ativar as funções de vídeo.

Funcionalidade Básica de Vídeo	Aplicação Desejada	Produtos Bosch Recomendados
Vídeo ao vivo	Câmera de identificação para verificação por vídeo ou câmera de vigilância para uso com a verificação por vídeo e/ou de alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dinion IP</li> <li>▶ FlexiDome IP</li> <li>▶ AutoDome IP</li> <li>▶ Videojet X10*</li> <li>▶ VIP-X*</li> <li>▶ VIP10*</li> </ul>
Arquivo <sup>3</sup>	Armazenamento de vídeo para arquivar imagens durante um período de tempo definido ou verificação de alarme anterior. Acessar arquivos de vídeo associados com um evento no histórico do Controlador Access Easy	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vidos NVR</li> <li>▶ DVR DiBos</li> <li>▶ DVR Divar XF</li> <li>▶ Dispositivo iSCSI ou USB em conjunto com um dos dispositivos VIP ou Videojet acima</li> </ul>

\* somente o codificador IP, necessidade de câmera(s) analógica(s) adicional(ais) para esses dispositivos

A velocidade de fotogramas da imagem (qualidade) e a capacidade de armazenamento do sistema variam de acordo com os produtos selecionados. Para mais detalhes e recomendações sobre os dispositivos de vídeo, contate seu representante local da Bosch Sistemas de Segurança.

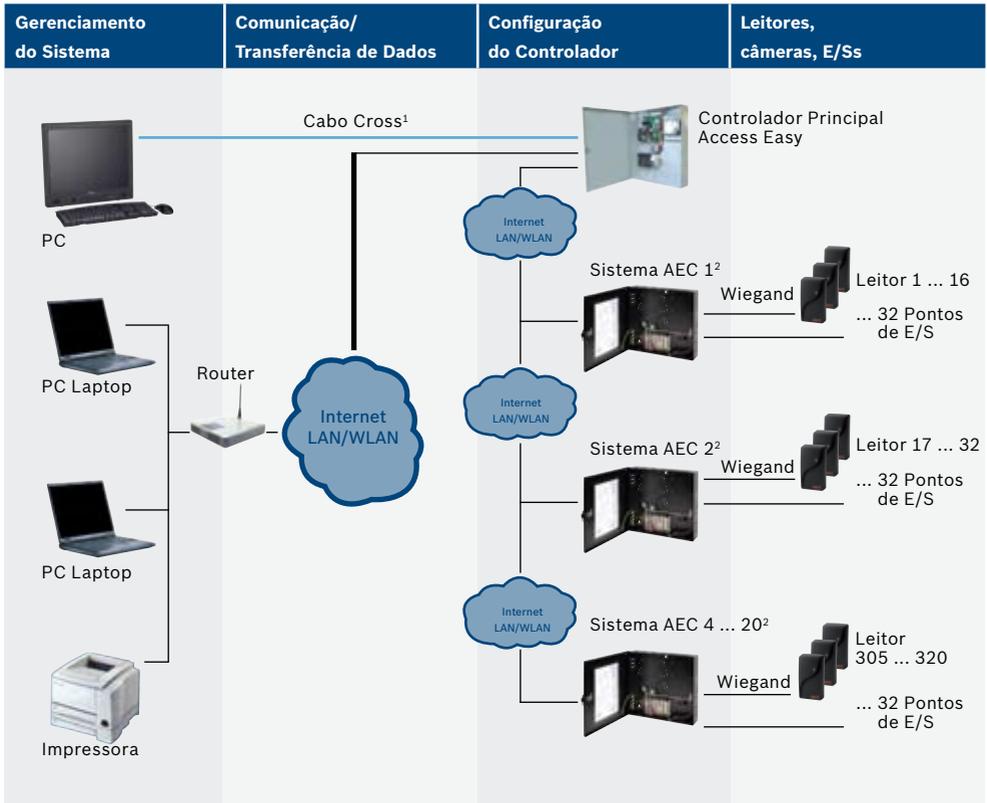
<sup>3</sup> O arquivo e a funcionalidade de exibição de vídeo ao vivo podem ser combinados ou definidos independentemente. O identificador apenas recomenda quais os dispositivos de vídeo necessários para qual funcionalidade. No entanto, é necessário que a funcionalidade de gravação de vídeo esteja ativa para iniciar a característica de reprodução.

## Controlador Principal Access Easy: Quem disse que um grande sistema deve ser complicado?

Apesar de o Controlador Access Easy constituir um sistema ideal para instalações pequenas, a Bosch concebeu uma solução para parceiros cujas necessidades dos clientes aumentam além do tamanho padrão do controlador ou que estão convencidos das vantagens de possuir um sistema baseado na Web e que desejam um sistema que suporte mais do que 16 leitores.

Para instalações com mais de 16 leitores, a instalação do Controlador Principal Access Easy permite a conexão conjunta em rede de um total de 20 Controladores Access Easy para um total de 320 leitores. Além dos 320 leitores, o mesmo sistema pode controlar até 640 entradas e 640 saídas.

## Configuração do Sistema com AEMC



<sup>1</sup> Além da conexão através de LAN/WAN corporativa ou Internet, uma estação de trabalho também pode ser conectada diretamente em um painel AEC usando um cabo cross de rede. Observe, no entanto, que o painel não suporta ambos os tipos de conexão simultaneamente.

<sup>2</sup> As extensões AEC fornecem dois slots cada, permitindo qualquer combinação de leitor e placas E/S para cumprir exatamente os requisitos individuais de uma instalação.

## Exemplo de aplicação: Edifícios de Escritórios

### Desafio

As empresas de pequeno e médio porte com produtos e áreas sensíveis à segurança, procuram um método fácil e acessível de proteger seus bens. Fácil de instalar e de usar, o Access Easy Control System integra uma grande variedade de funcionalidades de segurança, tais como verificação por vídeo e monitoramento de intrusão, sem sacrificar a simplicidade e o controle intuitivo. Na realidade, é fácil em todos os sentidos: software pré-carregado para rápida instalação e configuração, um servidor Web integrado para fácil conexão à rede, fácil de manter e atualizar com firmware descarregável para a memória flash.

### Funcionalidade do sistema

O software já se encontra pré-instalado no controlador, oferecendo a flexibilidade de usar um computador com Web browser padrão e conexão de Internet para gerenciar e monitorar o edifício. Este computador pode acessar o controlador independentemente da localização física ou do sistema operacional instalado.

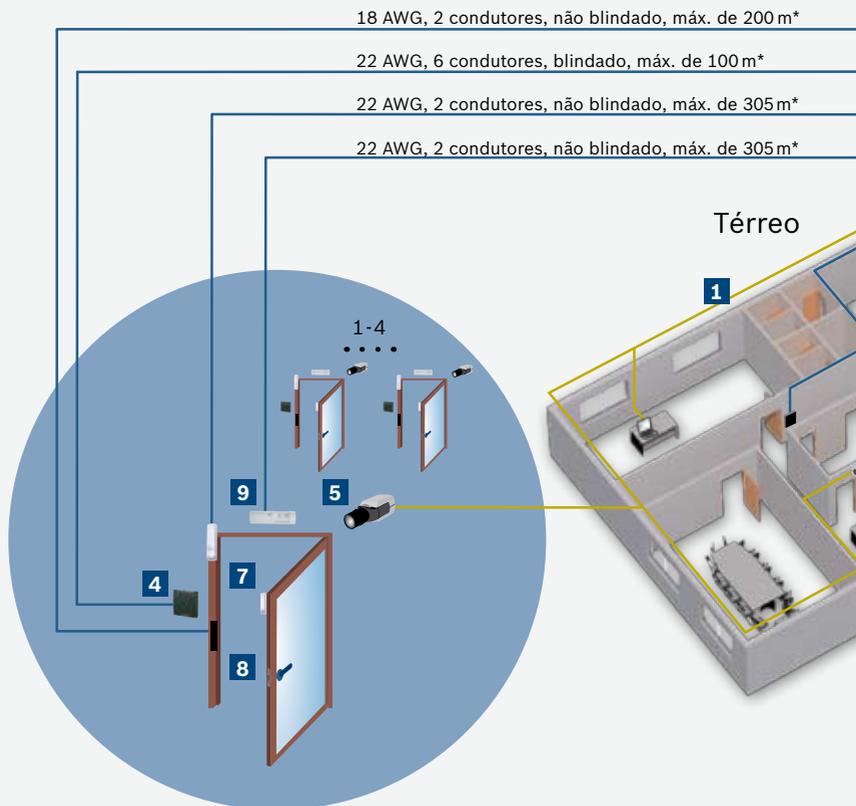
Na entrada principal e em outras portas que estão protegendo os bens, podem ser conectadas até três câmeras e vários leitores de cartões para identificar pessoas que desejam entrar em uma área autorizada.

Além disso, a verificação por vídeo é confiável e simples e o arme e desarme do sistema de intrusão integrado é extremamente fácil.

### Aplicações comuns

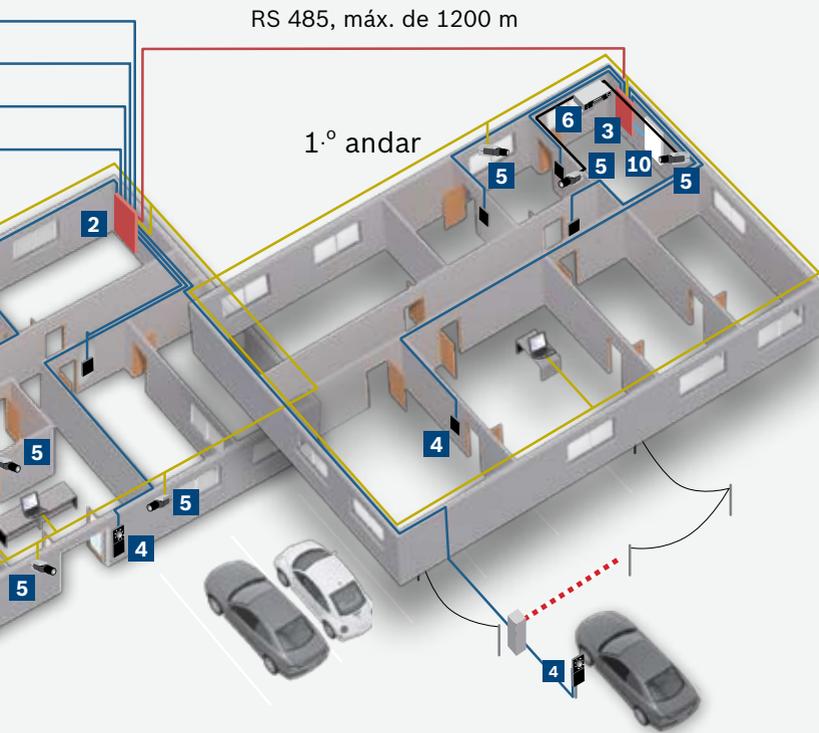
- ▶ Acesso normal, por ex. na entrada principal
- ▶ Acesso às áreas de alta segurança, por ex. centro de informática com leitor de entrada e saída, verificação por vídeo e vigilância de vídeo com armazenamento/acesso às imagens
- ▶ Acesso ao estacionamento com leitor normal e vigilância ou verificação por vídeo
- ▶ Arme/desarme do sistema de intrusão através do teclado do leitor
- ▶ Vigilância de vídeo das entradas e saídas, do estacionamento ou de outros locais

### Exemplo de instalação



\* os tipos de cabo são apenas exemplos

- 1 Cabo de rede IP
- 2 Controlador de acessos AEC, para Wiegand
- 3 Extensão AEC
- 4 Leitor de acesso, por ex., ARD-AYK12 ou ARD-R10
- 5 Dispositivo de vídeo IP, por ex., câmera Dinion IP



- 6** DVR (Gravador Digital de Vídeo), por ex., Divar XF
- 7** Contato da porta
- 8** Trava eletromagnética da porta
- 9** Sensor de requisição de saída
- 10** Painel de intrusão

Lista dos produtos - seleção básica			
1	-	Cabo de rede IP	Cabo de rede padrão CAT5 conectando dispositivos como o AEC, câmeras IP ou computadores à LAN/WAN corporativa
2	APC-AEC21-UPS1	Controlador de acesso AEC	O componente principal, armazenando até 20480 portadores de cartão e os direitos de acesso atribuídos. Este dispositivo pode funcionar offline.
3	AEC-AEC21-EXT1	Extensão AEC	Expande o controlador principal com até quatro leitores adicionais e oito E/Ss. Um controlador principal suporta até três dessas extensões conectadas através do bus RS485.
4	ARD-R10*	Leitor de acesso	Um leitor de entrada e/ou saída standard
5	LTC 0455/X*	Dispositivo de vídeo IP, por ex., câmera Dinion IP	Para verificação por vídeo
6	DHR-1600B-400A*	DVR (Gravador Digital de Vídeo), por ex., Divar XF	Gravação contínua de pontos estratégicos
7	ISW-BMC1-S135X*	Contato da porta	Conectado à entrada AEC, informa o estado da porta, é monitorado e ativa o alarme quando a porta é aberta sem autorização ou quando o tempo de abertura é excedido
8	Para mais informações, contate o seu representante local da Bosch.	Trava eletromagnética da porta	Conectada à saída AEC, destrava a porta durante um tempo definido caso seja apresentado um cartão de identificação autorizado no leitor correspondente
9	DS150i*	Sensor de requisição de saída	É instalado acima da porta no lado interno da área controlada e conectado a uma entrada do AEC. Quando detecta movimento na sua frente, o AEC destrava a porta. Alternativamente, pode-se substituir o sensor por um botão de destrave para a mesma finalidade.
10	ICP-EZ2AWT-01*	Painel de intrusão	Conectado ao AEC através de entradas e saídas definidas, pode ser armado e desarmado através do teclado do leitor de acesso correspondente quando for apresentado um cartão de identificação autorizado e pela introdução do código PIN correto para o arme/desarme

\* exemplo de uma ampla gama de produtos Bosch

**Soluções e Serviços**

Como cada edifício possui a sua própria estrutura, é recomendada uma análise do local para identificar as vulnerabilidades, o nível de segurança necessário para cada ponto de interesse e a quantidade de dispositivos necessários para obter uma solução completa que cumpra todos os requisitos adequadamente.

## **Bosch Sistemas de Segurança**

Para mais informações,  
visite a nossa página:  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
ou envie um e-mail para:  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009  
Reservado o direito a alterações  
Impresso na Alemanha | 05/09 | Printer  
MS-OT-pt-55\_F01U520559\_02