



BOSCH

Access Professional Edition

Log viewer

pt-BR Manual de configuração

Sumário

1	Visão Geral	4
1.1	Design modular	4
1.2	Módulos de servidor e cliente	4
2	Geral	5
2.1	Introdução	5
2.2	Iniciar sessão (login) do usuário	6
2.3	Layout do Visualizador do histórico	9
2.4	Botões de ícone	9
3	Histórico de eventos	12
3.1	Lista de mensagens	12
3.2	Filtragem de mensagens	13
3.3	Ativar o modo de alarme	16
3.4	Relatórios: Visualização da página	17
3.5	Reprodução de vídeo	19
4	Requisitos da UL 294	21

1 Visão Geral

1.1 Design modular

O sistema Access Professional Edition (mencionado aqui como **Access PE**) fornece controle de acesso autônomo para pequenas e médias empresas. Ele consiste em vários módulos:

- LAC Service: um processo em constante comunicação com os LACs (Controladores de Acessos Locais – denominados a partir de agora como Controladores). Os AMCs (Controladores Modulares de Acesso) são usados como Controladores.
- Configurador
- Gerenciamento de funcionários
- Visualizador do histórico
- Gerenciamento de alarmes
- Verificação por vídeo

1.2 Módulos de servidor e cliente

Os módulos podem ser divididos em módulos de servidor e módulos de cliente.

O LAC Service necessita permanecer em contato constante com os controladores, em primeiro lugar, porque está constantemente recebendo mensagens destes relativas a movimentos, presença e ausência de usuários de cartões e, em segundo lugar, porque transmite aos controladores alterações aos dados, p. ex., atribuição de novos cartões, mas sobretudo porque efetua verificações de metanível (verificações das sequências de acesso, verificações de antirretorno, revista aleatória).

O Configurador também deve ser executado no servidor, no entanto, pode ser instalado em estações de trabalho de clientes e operado a partir delas.

Os módulos Gerenciamento de funcionários e Visualizador do histórico pertencem ao componente de Cliente e também podem ser executados no Servidor ou em outro PC com uma conexão de rede ao servidor.

Os seguintes Controladores podem ser usados.

- AMC2 4W (com quatro interfaces de leitor Wiegand) - pode ser ampliado com uma AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (com quatro interfaces de leitor RS485)

2

Geral

2.1

Introdução

O Access PE é um sistema de controle de acesso concebido para oferecer os mais elevados padrões de segurança e flexibilidade em instalações de pequeno e médio porte.

O Access PE deve a sua estabilidade e possibilidade de atualização a um projeto de três camadas: **a primeira camada** é a de administração com os seus serviços de controle. Todas as tarefas administrativas são aqui executadas, por ex., o registro de novos cartões e a atribuição de direitos de acesso.

A segunda camada é formada pelos controladores de acessos locais (LACs) que controlam cada grupo de portas e entradas. Mesmo quando o sistema está offline, um LAC é capaz, de forma independente, de tomar decisões de controle de acesso. Os LACs são responsáveis pelo controle das entradas e dos tempos de abertura da porta ou pela solicitação de códigos PIN em pontos de acesso críticos.

A terceira camada consiste em leitores de cartão.

A comunicação entre cliente, servidor e usuários de cartões é criptografada por AES.

A versão multi-usuário do Access PE permite que várias estações de trabalho controlem o sistema. Os níveis de direitos do usuário configuráveis restringem o acesso e garantem a segurança. Desta forma, é possível, por exemplo, manter os dados do cartão a partir de uma estação de trabalho enquanto usa outra para verificar se um funcionário se encontra no edifício

O Access PE oferece uma configuração excepcionalmente flexível dos direitos de acesso, modelos de tempo e dos parâmetros de entrada. A seguinte lista fornece uma visão geral das características mais importantes:

Atribuição fácil e rápida de cartões

Os cartões (até três) podem ser atribuídos a pessoas manualmente ou usando um leitor de cadastramento conectado a um PC por meio de uma conexão serial. Todos os cartões atribuídos estão ativos. Na atualização dos cartões, o cartão antigo é automaticamente substituído e torna-se inválido, evitando assim que cartões antigos tenham acesso, mesmo que os responsáveis os tenham esquecido ou não tenham conseguido cancelá-los.

Direitos de Acesso (incluindo Privilégios do Grupo)

Cada pessoa pode herdar privilégios do grupo, bem como ter direitos individuais atribuídos. Os privilégios podem ser restritos por área e tempo com uma precisão de um minuto. Os privilégios do grupo podem ser utilizados para conceder e limitar os direitos de acesso para qualquer ou para todos os usuários de cartão simultaneamente. Os privilégios do grupo podem estar dependentes de modelos de tempo, o que restringe o acesso em determinados períodos do dia.

Rastreamento de Acesso

Ao definir áreas é possível seguir e cumprir uma sequência correta de acessos. Mesmo sem monitoração, esta configuração torna possível exibir a localização do usuário do cartão.

Anti-Dupla Entrada

Quando um cartão for lido, pode ser bloqueada a sua entrada a este mesmo ponto de acesso durante um período de tempo definido. Assim, é possível evitar a "dupla entrada", em que um usuário passa o seu cartão através de uma barreira para proporcionar acesso a uma pessoa não autorizada.

Cancelamento Automático de Cartões em caso de Expiração

Visitantes e pessoal temporário necessitam frequentemente de acesso apenas durante um período limitado.

Os cartões podem ser registrados para um período de tempo específico, de modo a que percam automaticamente a sua validade assim que esse período expire.

Modelos de Tempo e Modelos de Dia

Modelos específicos de tempo podem ser atribuídos a um usuário do cartão que regulam as horas que essa pessoa tem acesso. Os modelos de tempo podem ser definidos de forma flexível utilizando modelos de dia que determinam como é que dias da semana específicos, fins de semana, feriados e dias especiais diferem dos dias de trabalho normais.

Identificação através de Código PIN

Em vez de um cartão, uma pessoa pode usar um Código PIN especial para entrar.

Verificação através de Código PIN

As áreas particularmente sensíveis podem ser programadas de forma a exigirem Códigos PIN adicionais. Esta proteção pode, por sua vez, ser dependente de modelos de tempo para que, por exemplo, apenas seja necessário um Código PIN para o acesso durante períodos de férias ou fora do período de expediente.

Flexível Gerenciamento da Porta

A parametrização flexível de modelos de porta individuais permite um ótimo equilíbrio entre a segurança e o conforto. O período de "shunt" ou de supressão de alarme pode ser especificado individualmente para regular durante quanto tempo uma porta deve permanecer aberta. Em cooperação com um sistema de alarme, o ponto de acesso pode então ser opcionalmente travado.

Desbloqueio Periódico da Porta

Para facilitar o acesso, os alarmes da porta podem ser "shuntados" para desbloquear as portas durante períodos de tempo específicos. Os períodos de desbloqueio da porta podem ser definidos manual ou automaticamente através de um modelo de tempo.

Apontamento de Frequência

Os pontos de acesso podem ser parametrizados para registrar a entrada e saída para fins de apontamento de frequência.

Design do Cartão

O módulo gráfico suplementar **Card Personalization** (CP) (Personalização de Cartão) está completamente integrado no sistema de controle de acesso para permitir ao operador criar cartões sem mudar de aplicações.

Atribuição de Fotografias

Se o módulo suplementar **Card Personalization** (CP) (Personalização de Cartão) não estiver ativado, a identificação através de fotografia pode, apesar disso, ser realizada através da importação da fotografia e respectiva associação aos usuários de cartão.

Sistema de bloqueio offline

As áreas que, por algum motivo, não estão cobertas pela alta disponibilidade do sistema de controle de acesso online, podem, apesar disso, ser travadas offline.

Administração de dispositivos de vídeo

As entradas podem ser adicionalmente equipadas com câmeras para identificar e seguir os movimentos das pessoas que as estão utilizando.

2.2

Iniciar sessão (login) do usuário

Os seguintes aplicativos estão disponíveis. Consulte os respectivos manuais do usuário para mais detalhes:



Gerenciamento de pessoal



Configurador



Visualizador do histórico



Gerenciamento de Mapas e Alarmes



Verificação por vídeo



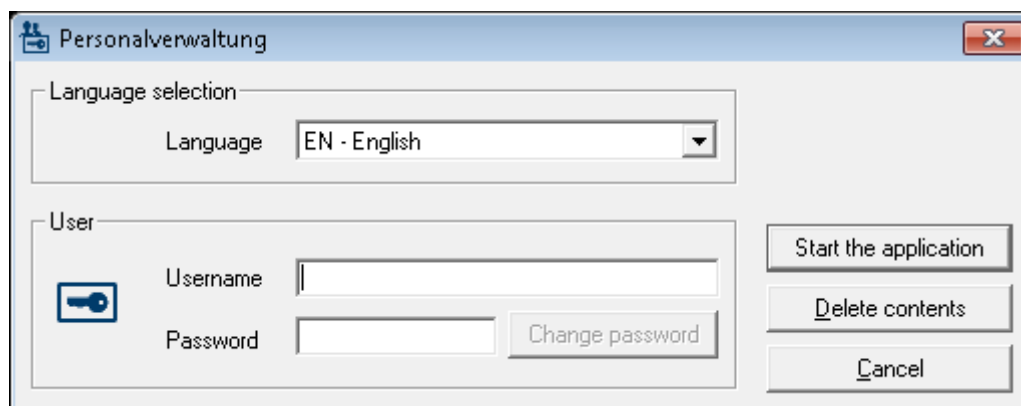
Aviso!

Só é possível fazer o login a partir do cliente se o serviço LAC estiver em execução no servidor.

Login do cliente

Os aplicativos do sistema estão protegidos contra uso não autorizado. As **senhas padrão** no primeiro uso são:

- Nome de usuário: **bosch**
- Senha: **bosch**



Após a inserção do nome de usuário e senha, o botão **Change Password** (Alterar senha) fica ativo.

Após três tentativas incorretas, será necessário aguardar um momento antes de tentar fazer o login novamente. Isso vale para os botões "Start the Application" (Iniciar o aplicativo) e "Change Password" (Alterar senha).

A lista suspensa na parte superior pode ser usada para selecionar o **idioma** de interação desejado. O idioma predefinido é aquele que foi usado para instalar o aplicativo. Se houver uma mudança de usuário sem reiniciar o aplicativo, é mantido o idioma anterior. Por este motivo, é possível que apareça uma caixa de diálogo em um idioma indesejado. Para evitar isto, volte e inicie a sessão do Access PE.

Os aplicativos do Access PE podem ser executados nos seguintes idiomas:

- Inglês
- Alemão
- Francês
- Japonês

- Russo
- Polonês
- Chinês (PRC)
- Holandês
- Espanhol
- Português (Brasil)

**Aviso!**

Todas as opções, como nomes de dispositivos, rótulos, modelos e esquemas de direitos dos usuários, são exibidas no idioma em que tiverem sido inseridas. Igualmente, os botões e rótulos controlados pelo sistema operacional podem ser exibidos no idioma do sistema operacional.

Após clicar no botão **Change Password** (Alterar senha), insira um novo nome de usuário e uma nova senha nesta caixa de diálogo:

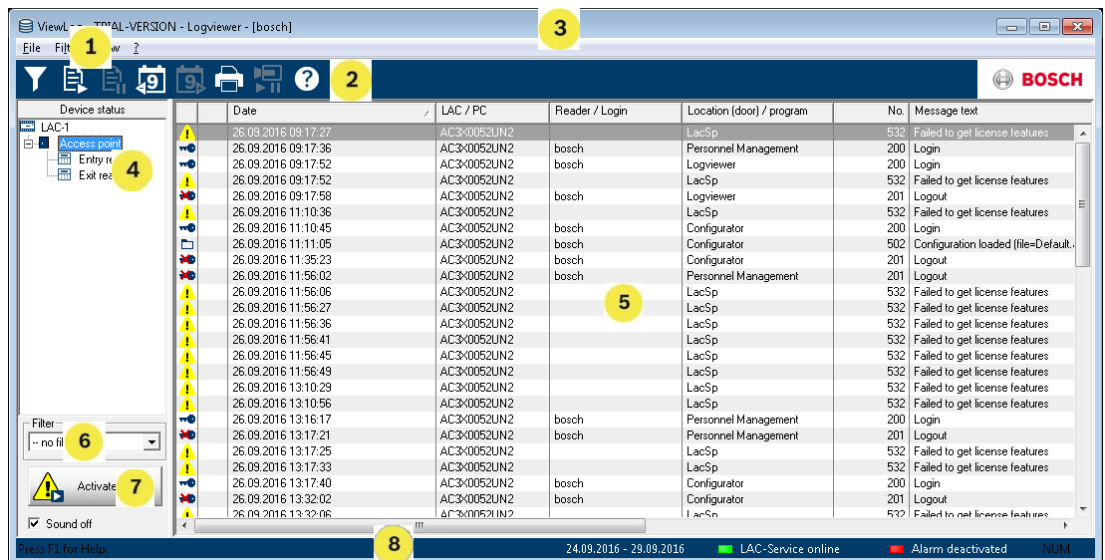
The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Change password". It contains two text input fields, one labeled "New password" and another labeled "Confirmation". Below the input fields are two buttons: "Ok" and "Cancel".

**Aviso!**

Não se esqueça de alterar a senha!

O botão **Start the application** (Iniciar o aplicativo) verifica os privilégios do usuário e, com base neles, inicia o aplicativo. Se o sistema não conseguir autenticar o início de sessão, aparecerá a seguinte mensagem de erro: **Nome de usuário ou senha incorretos!**







2.3 Layout do Visualizador do histórico






- 1 = **Barra de menus** - Contém todas as funções da caixa de diálogo organizadas em menus.
- 2 = **Barra de ferramentas** - Contém as funções mais importantes da caixa de diálogo na forma de botões de ícone.
- 3 = **Barra de título** - Corresponde ao Windows padrão e contém botões para minimizar e fechar a janela de diálogo principal. O nome do usuário atual é mostrado entre colchetes.
- 4 = **Status do dispositivo** - lista dos dispositivos configurados e entradas juntamente com o respectivo estado de conexão.
- 5 = **Lista de mensagens** - lista das mensagens recebidas até o momento. A exibição pode ser modificada por configurações de filtro específicas.
- 6 = **Seleção de filtro** - podem ser selecionados da caixa de seleção filtros predefinidos e personalizados.
- 7 = **Ativação de alarme** - aciona a ativação/desativação de alarmes para mensagens. Uma mensagem recebida pode ser acompanhada de um sinal acústico.
- 8 = **Barra de status** - datas dos arquivos de histórico de eventos abertos. Status do LAC Service. Configurações de alarme.

2.4 Botões de ícone

As seguintes funções estão disponíveis para a avaliação do histórico de eventos através de menus e botões de ícone.

Menu	Função	Botão de ícone	Descrição
Arquivo	Imprimir...		Imprime as mensagens exibidas do histórico
	Sair		Fecha o aplicativo LogViewer.
Filtro	Definição de filtro		Abre a caixa de diálogo de filtragem de mensagens.
	Modo contínuo ativado		Inicia a exibição contínua de mensagens. Este ícone só está ativo quando a função já não está em execução e o filtro de mensagens está configurado para o dia atual. Exibição contínua de mensagens é a configuração predefinida.
	Modo contínuo desativado		Pausa a apresentação contínua de mensagens. Este ícone só está ativo quando a exibição contínua de mensagens está em execução.
	Eventos do dia anterior		Muda para as mensagens do dia anterior.
	Eventos do dia seguinte		Muda para as mensagens do dia seguinte.
Ver	Barra de símbolos		Oculto/Mostra a barra de ferramentas. Predefinido = ativado.
	Barra de status		Oculto/Mostra a barra de status. Predefinido = ativado.
sem item de menu			

Menu	Função	Botão de ícone	Descrição
			
			
? (Ajuda)	Tópicos de ajuda		Abre este arquivo de ajuda.
	Sobre o LogViewer		Abre a Ajuda Sobre o LogViewer do Access PE.

Coluna	Descrição
Reader/Login (Leitor/Início de sessão)	Fonte da mensagem se o controlador tiver apenas encaminhado a mensagem. Se a fonte for uma estação de trabalho, então será usado o nome do usuário dessa estação.
Location (Door)/ Program (Localização (Porta)/Programa)	Nome da entrada, sinal ou outra instalação. Se for uma estação de trabalho, então o nome usado será o do aplicativo.
Nº	Número da mensagem de acordo com a lista dos textos do histórico de eventos no Configurator (Configurador).
Mensagem	Mensagem de texto como definida no Configurator (Configurador).
Card-No. (Nº do cartão)	Número do cartão (na medida em que foi lido e reconhecido pelo sistema).
Sobrenome	Sobrenome do usuário do cartão.
Nome	Primeiro nome do usuário do cartão.
Company/Dept. (Empresa/Depto.)	Empresa/Departamento do usuário do cartão.
Local date (Data local)	Se o AMC estiver localizado em um fuso horário diferente, a hora local de criação da mensagem será exibida aqui.

A lista de mensagens pode ser personalizada como desejado. Por exemplo, a ordem das colunas pode ser alterada arrastando e soltando os cabeçalhos das colunas. Dessa forma, pode destacar as colunas que considerar mais importantes.

Para encontrar as mensagens que mais interessam a você, a visualização da lista permite **classificar** (alternando entre a ordem crescente ou decrescente) clicando duas vezes em qualquer cabeçalho da coluna.



Aviso!

Dependendo dos direitos atribuídos ao usuário, as mensagens exibidas serão mais ou menos limitadas. Para usuários autorizados apenas a visualizar suas próprias mensagens, todas as mensagens pertencentes a outras pessoas serão filtradas. Para usuários que não estejam autorizados a visualizar quaisquer dados pessoais, as quatro últimas colunas de conteúdos aparecerão em branco.

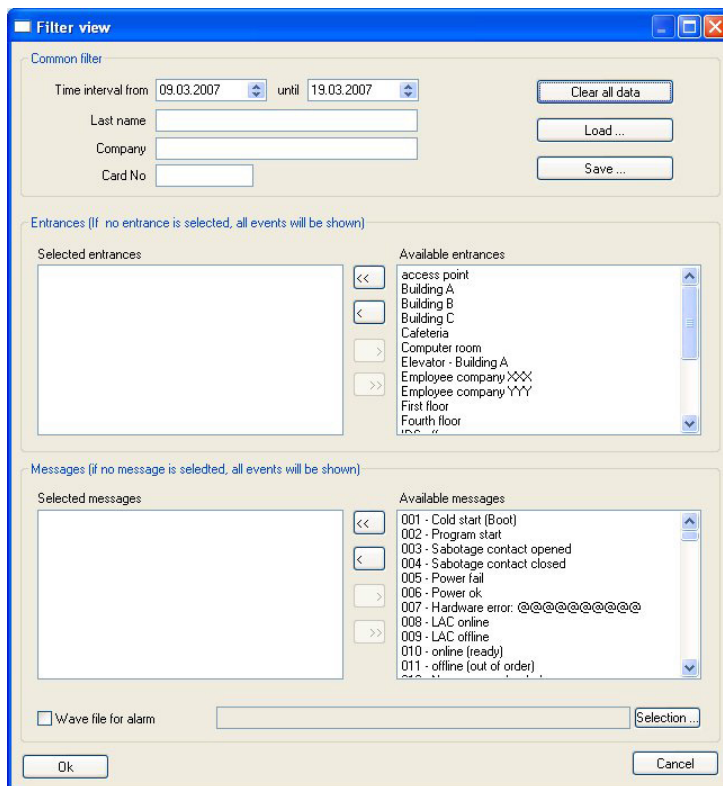
3.2

Filtragem de mensagens

Para restringir a exibição das mensagens que correspondem a critérios específicos, clique em



Filter > Filter Definition (Filtro > Definição do filtro) ou no botão de ícone na barra de ferramentas. Será exibida uma caixa de diálogo para selecionar os critérios de filtragem.



As mensagens podem ser filtradas de acordo com os seguintes critérios:

Critérios de filtragem	Descrição	Notas
Time period from ... to... (Período de tempo de... a...)	Ao introduzir datas aqui, é possível restringir a exibição para um determinado período. A data atual pode ser introduzida como a mais recente. Ao introduzir outras datas de exibições de eventos de datas anteriores, é possível alterar ou expandir os dados já exibidos.	Uma vez que todos os arquivos de histórico de eventos serão lidos, não é recomendável especificar um período muito longo para a exibição. Dependendo do tamanho dos arquivos de histórico de eventos, recomendamos, no máximo, um mês no total.
Nome	A exibição pode ser limitada a pessoas cujos nomes correspondam aos critérios de filtragem.	Os filtros Name (Nome), Company/Dept. (Empresa/Depto.) e card devem ser

Critérios de filtragem	Descrição	Notas
Company/Dept. (Empresa/ Depto.)	A exibição pode ser limitada a pessoas de determinadas empresas ou departamentos.	usados individualmente e não podem ser combinados.
card (cartão)	A exibição pode ser limitada a pessoas cujos números de cartão estejam dentro de um intervalo específico. Por exemplo, todos os números de cartão que comecem por 6.	
Entrances (Entradas)	Limita a exibição das mensagens relacionadas com as entradas especificadas.	
Messages (Mensagens)	Limita a exibição de determinados tipos de mensagem.	
Alarm siren with .wav file (Sirene de alarme com arquivo .wav)	As mensagens de alarme podem ser enfatizadas por meio de um sinal acústico. Qualquer arquivo de áudio do sistema pode ser selecionado para acompanhar um alarme.	



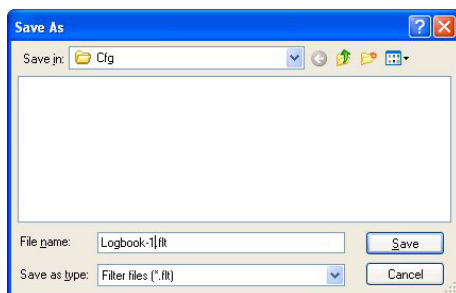
Aviso!

Um filtro permanecerá ativo somente enquanto o aplicativo estiver em execução. As configurações predefinidas (por ex., dia atual, sem filtro) são restauradas assim que o LogViewer (Visualizador do histórico) for reiniciado.


Salvar e recarregar filtros

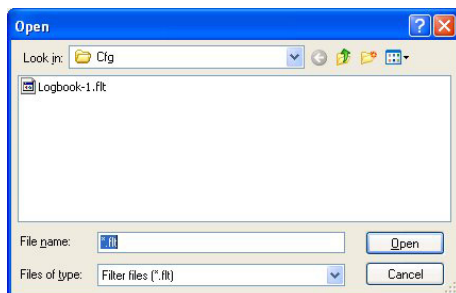
Para não ser necessário redefinir os filtros cada vez que o programa for reiniciado, o LogViewer (Visualizador do histórico) permite a cada usuário armazenar e recarregar as configurações de filtro preferidas.

Depois de definir as suas configurações de filtro pessoais, será possível armazená-las clicando em **Save...** (Salvar) na parte inferior da caixa de diálogo. Por predefinição, as configurações de filtro com nome (**<nome do arquivo>.flt**) são armazenadas em **C:\BOSCH\Access Professional Edition\Data\Cfg**




Para recarregar ou ativar configurações de filtro salvas, selecione-as na caixa de seleção Filter (Filtro), no canto inferior esquerdo.

Para verificar e/ou editar um filtro previamente definido, carregue e abra-o clicando em  e em **Load...** (Carregar) na caixa de diálogo **Filter view** (Visualização de filtros).



Agora, as configurações de filtro carregadas podem ser verificadas, modificadas e finalmente aplicadas no aplicativo em execução, clicando em **OK**.

3.3 Ativar o modo de alarme

Clicando em **Activate alarm** (Ativar alarme) ou selecionando um filtro salvo com ativação de alarme, a janela LogViewer (Visualizador do histórico) é fechada e passa para o modo de standby. Ela é exibida na bandeja do sistema com o ícone . Passando o mouse o texto a seguir, é exibida a mensagem **Access PE: Wait for alarm** (Access PE: Aguarde o alarme). Clique duas vezes no ícone a qualquer momento para retornar a janela de diálogo para o primeiro plano.



Aviso!

Enquanto o **Alarm mode** (Modo de alarme) estiver ativo, o aplicativo não poderá ser fechado pelo botão **x** na barra de título nem por **File > Exit** (Arquivo > Sair). Em vez disso, o LogViewer (Visualizador do histórico) voltará para o modo de standby.

Se uma mensagem for recebida, a janela principal voltará para o primeiro plano. Enquanto a caixa **Sound Off** (Som desligado) não estiver marcada, o alarme de entrada também será acompanhado por um sinal de áudio.

3.4 Relatórios: Visualização da página

É possível definir filtros para limitar o conteúdo do relatório a um subconjunto. Se nenhum filtro for definido, todos os dados serão apresentados. O botão **Procurar** ativa a coleta de dados e a sua exibição em uma janela de pré-visualização.



Aviso!

Ao alterar critérios de filtragem, é recomendável usar o botão **Limpar formulário** para evitar uma filtragem não intencional e, assim, equívocos nos relatórios.

Os arquivos de histórico de eventos abertos podem ser salvos ou impressos. O item de menu



File > Print (Arquivo > Imprimir) ou o botão  permite abrir uma pré-visualização.


Date	LAC/PC	Reader/Login	Location /program	Last name, first name	Card no.	Company	Message
25.05.2009 14:19:31	LAC-1	Processor 4	Board 0				online (ready)
25.05.2009 14:19:31	LAC-1						Program download
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Main entrance - north				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Main entrance - south				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-3				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-4				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-5				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-6				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-7				Door in normal
25.05.2009 14:19:32	LAC-1		Entrance-8				Door in normal
25.05.2009 14:19:40	LAC-1						Personnel data
25.05.2009 14:19:41	LAC-1						Program download
25.05.2009 14:20:18			LACSP				No video verify
25.05.2009 14:20:21			LACSP				No video verify
25.05.2009 14:20:23			LACSP				No video verify







Aviso!

Todos os arquivos de histórico de eventos abertos serão impressos. Feche todos os arquivos que não devem ser impressos ou restrinja a seleção às mensagens importantes.

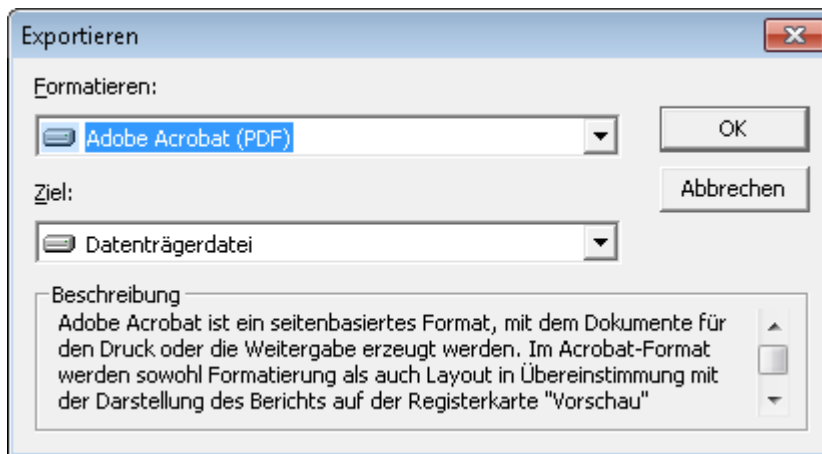
A **visualização da página do relatório** oferece ferramentas para modificar e manipular a exibição:

Botão	Significado	Descrição
	Exportar	A lista pode ser exportada para um arquivo para processamento posterior. Estão disponíveis os seguintes formatos: Acrobat Portable Document Format (PDF) Valores Separados por Vírgulas (CSV)

Botão	Significado	Descrição
	Imprimir	Imprime o relatório por meio de uma caixa de diálogo de impressão que permite a configuração de uma impressora predefinida.
	Selecionar página	Os botões de seta levam para a primeira página, página anterior, página seguinte ou última página do relatório. O controle também mostra o número total de páginas e a página onde se encontra neste relatório.
	Nº de páginas	Solicita a página atual e o número total de páginas.
	Zoom	A escala padrão de visualização (100 %) pode ser alterada como desejado.

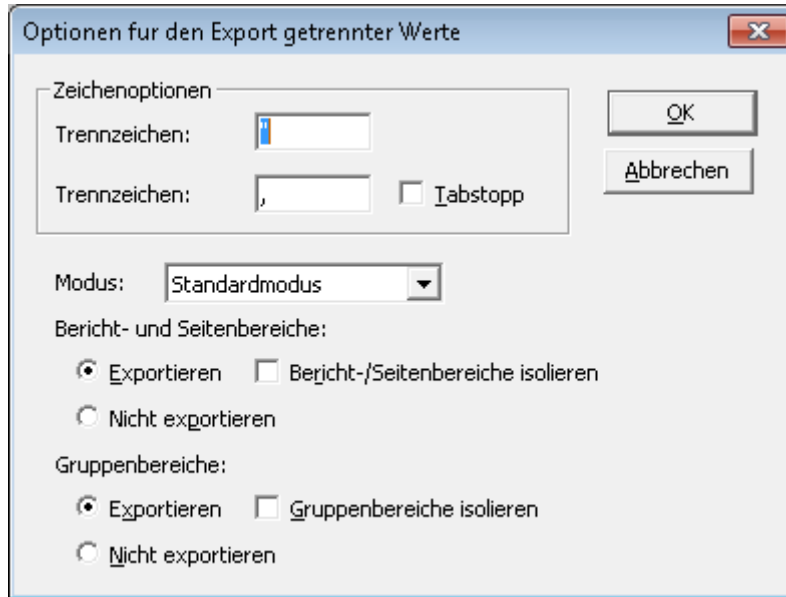
Exportar listas

Pressione o botão  para abrir uma caixa de diálogo que definirá os critérios de exportação.



O campo da lista de seleção **Format** (Formato) oferece os formatos de saída .pdf (para encaminhar e arquivar resultados específicos de procura) e .csv (para outros dados de processamento).

Durante a exportação dos dados para um arquivo csv, estes poderão sofrer um determinado processamento.





Da mesma forma que pode introduzir um **Delimiter** (Delimitador) e o modo de exportação (**Mode**), é possível também excluir ou isolar da exportação **Report and Page sections** (Seções do relatório e de páginas) (cabecinhos de colunas e detalhes da página) e **Group sections** (Seções do grupo) (dados selecionados).

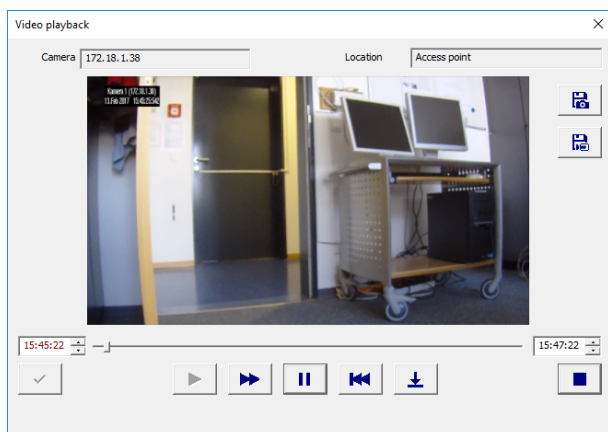
Você pode selecionar uma das seguintes opções como **Destination** (Destino).

- **Application** (Aplicativo) – abre o arquivo usando o aplicativo adequado. Este aplicativo deve estar instalado no computador. Os arquivos pdf são abertos no Adobe Acrobat Reader e os arquivos csv, no MS Excel.
- **Disk file** (Arquivo de disco) (predefinido) – abre uma caixa de diálogo do Explorer para selecionar o diretório necessário. É sugerido um nome para salvar o arquivo.
- **Exchange folder** (Pasta de intercâmbio) – o arquivo pode ser diretamente enviado para um destinatário do MS Outlook.
- **Lotus Domino Mail** – o arquivo pode ser diretamente enviado para um destinatário do Lotus Mail.

3.5 Reprodução de vídeo

Se uma câmera de vigilância tiver sido configurada para uma entrada, todas as mensagens para essa entrada serão marcadas com um  na caixa de diálogo do histórico de eventos. Dependendo da configuração do dispositivo de vídeo, isso significa que as sequências de vídeo da câmera de vigilância selecionada estarão disponíveis e poderão ser reproduzidas, começando no momento em que a mensagem for emitida.

Ao selecionar uma mensagem com câmera de identificação, o botão  na barra de ferramentas será ativado. Pressione este botão para abrir a caixa de diálogo Reprodução de vídeo.



Reprodução de vídeo

Ao abrir a caixa de diálogo Reprodução de vídeo, a reprodução será iniciada, por padrão, 20 segundos antes da emissão do alarme e encerrará após 120 segundos.

Você pode configurar o ponto de início e a duração das sequências definidas quando o alarme é emitido.

Notas sobre o funcionamento da caixa de diálogo:

- Barra de progresso que mostra em que ponto do período de tempo configurado está a reprodução.
- Campos ajustáveis para o início e o fim do período de tempo da sequência de vídeo a ser exibida.
- As horas de início e fim definidas apenas serão ativadas ao confirmá-las com o pressionamento deste botão.
- Reiniciará a sequência de vídeo após sua interrupção com o botão de pausa, ou reduzirá a velocidade de reprodução se o modo rápido tiver sido ativado.
- Modo rápido – avança rapidamente a sequência de vídeo.
- Pausa – interrompe a exibição – produz uma imagem fixa.
- Vai para o início da sequência e reinicia a reprodução.
- Vai para a hora de emissão do alarme para o qual a gravação de vídeo foi aberta.

Nota: Isso apenas será possível se a hora do alarme estiver dentro do intervalo definido.
- Fecha a caixa de diálogo **Reprodução de vídeo**.

4 Requisitos da UL 294

Recursos não avaliados pela UL:

- O Sistema de verificação de vídeo
- Visualizador de mapas e o gerenciamento de alarmes com verificação por mapas e vídeo
- Aparelho de vídeo
- Criador de crachá
- O Delta 1200 Series
- Rosslare ARD-1200EM Series
- Controladores LAC
- Controladores LACi
- Controladores APC-AMC2-4R4CF
 - Protocolo de interface do leitor BG 900
 - Protocolo de interface do leitor L-BUS
- IDS do sistema de segurança - Armar/Desarmar
- Uso do elevador
- Textos
- Livro de registros
- Gerenciamento de funcionários e relatórios
- Uso do alarme contra roubo

Recursos avaliados pela UL:

- Leitores no formato Wiegand de 26 bits
- Controladores AMC2:
 - APC-AMC2-4WCF
 - API-AMC2-4WE
 - API-AMC2-8IOE
 - API-AMC2-16IOE
- APE-SW como equipamento de monitoramento complementar

Os seguintes leitores de cartão de modelo Bosch foram avaliados pela UL quanto à compatibilidade com o sistema do software do APE-SW da Bosch:

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019