

Bosch Recording Station Appliance



BOSCH

pt Guia de Instalação Rápida

Índice

1	Precauções de segurança	5
1.1	Precauções Gerais de Segurança	5
1.2	Precauções de Segurança Eléctrica	8
1.3	Avisos importantes	9
1.4	Conformidade com a FCC e ICES	9
1.5	Conformidade CEM	11
1.6	Precauções Contra Descargas Electrostáticas	11
1.7	Precauções de Utilização	11
2	Configuração do hardware do sistema	12
2.1	Introdução	12
2.1.1	Âmbito de entrega	12
2.1.2	Hardware conectado	12
2.1.3	Endereço IP	13
2.2	Desembalamento	13
2.3	Preparar para a Configuração	13
2.3.1	Seleccionar um Local de Instalação	13
2.3.2	Precauções para o Bastidor (apenas para montagem em bastidor)	13
2.3.3	Precauções do Sistema	13
2.3.4	Aspectos da Montagem em Bastidor (apenas modelos de BRS de 19 polegadas)	14
2.4	BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor - Instruções de Montagem em Bastidor	15
2.4.1	Identificar as Secções das Calhas do Bastidor	15
2.4.2	Calhas Interiores/Extensões das Calhas Interiores	15
2.4.3	Calhas Exteriores	16
2.4.4	Instalar o Chassis num Bastidor	17
2.4.5	Instalar o Chassis num Bastidor Telco	18
2.5	BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor - Instruções de Montagem em Bastidor	19
2.5.1	Separar as Secções das Calhas do Bastidor	19
2.5.2	Calhas Interiores/Extensões das Calhas Interiores	19
2.5.3	Calhas Exteriores	20
2.5.4	Instalar o Chassis num Bastidor	21
3	Configuração do software do sistema	22
3.1	Iniciar o sistema pela primeira vez	22
3.2	Configurar a Estação de gravação Bosch	23
3.3	Carregar uma configuração já existente	25
4	Configurar a Firewall do Windows	26
5	Activar um pacote de licenças	27
6	Notas sobre a Operação	28
6.1	Actualizações automáticas do Windows	28
6.2	Discos rígidos, modo de espera, protecção de ecrã	28

7	Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)	29
8	Procedimento de recuperação	30

1 Precauções de segurança

1.1 Precauções Gerais de Segurança

As seguintes precauções de segurança têm de ser respeitadas:

Leia, siga e guarde as instruções

Todas as instruções de segurança e funcionamento têm de ser lidas e seguidas antes de instalar o dispositivo. Guarde as instruções para futura referência.

Respeite os avisos

Respeite todos os avisos presentes no dispositivo e no Manual de Instalação do Hardware.

Dispositivos add-on

Não utilize dispositivos add-on que não sejam recomendados pelo fabricante, pois podem provocar riscos.

Notas sobre a instalação

- Não coloque o dispositivo sobre um suporte, tripé ou base semelhante sem estabilidade. O dispositivo pode cair para o chão e ferir gravemente o utilizador ou ficar danificado.
- Utilize apenas acessórios que tenham sido recomendados pelo fabricante ou que sejam fornecidos com o dispositivo.
- Monte o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante.
- Tenha todo o cuidado ao transportar o dispositivo num carrinho. Uma paragem abrupta, efeitos de força extremos e superfícies irregulares podem fazer com que o dispositivo e o carrinho se virem.
- Mantenha a área em volta do sistema limpa e ordenada.
- Afaste do sistema a tampa superior do chassis e quaisquer componentes que tenham sido retirados ou coloque-os sobre uma mesa para que não sejam pisados acidentalmente.
- Enquanto trabalha no sistema, não use peças de vestuário soltas, tais como gravatas e mangas de camisa desabotoadas, as quais podem entrar em contacto com os circuitos eléctricos ou com uma ventoinha de arrefecimento.
- Retire quaisquer peças de joalharia ou objectos metálicos que, enquanto excelentes condutores, podem originar curto-circuitos e provocar ferimentos se entrarem em contacto com placas de circuitos impressos ou com áreas onde existe passagem de corrente eléctrica.
- Depois de aceder ao interior do sistema, feche a parte posterior do sistema e fixe-o à unidade de bastidor, após se certificar de que todas as ligações foram efectuadas.
- O sistema é pesado quando está totalmente carregado. O sistema deve ser levantado lentamente por duas pessoas, posicionadas uma em cada extremidade e com os pés afastados para distribuir o peso. Mantenha sempre as costas direitas e exerça a força nas pernas.

Limpeza

Desligue o dispositivo da alimentação de rede eléctrica antes de limpar. Siga as instruções para o dispositivo. Normalmente, a limpeza pode ser feita com um pano húmido. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em latas de spray.

Assistência técnica

Não tente reparar o dispositivo sozinho. Pode ser exposto a tensões eléctricas elevadas ou a outros perigos, se abrir ou remover as tampas. A manutenção tem de ser realizada por pessoal de manutenção qualificado.

Danos que necessitem de assistência.

Desligue o dispositivo da alimentação de rede eléctrica e providencie a reparação do dispositivo por pessoal qualificado:

- O cabo ou a ficha de alimentação está danificado/danificada.
- Estão presentes líquidos ou corpos estranhos no dispositivo.
- O dispositivo entrou em contacto com água e/ou foi exposto a condições ambientais extremas (p. ex. chuva, neve, etc.).
- Se o dispositivo não funcionar correctamente, apesar de as instruções de funcionamento terem sido seguidas, efectue alterações apenas nos elementos de comando que estão descritos nas instruções de funcionamento. Alterações incorrectas em outros elementos de comando podem causar danos que necessitem de uma reparação extensiva realizada por técnicos qualificados.
- O dispositivo caiu ao chão ou a caixa foi danificada.
- Ocorreu uma alteração visível no desempenho do dispositivo. Neste caso, o dispositivo tem de ser reparado.

Peças sobressalentes

Se forem necessárias peças sobressalentes, o pessoal da assistência técnica tem de utilizar peças sobressalentes recomendadas pelo fabricante ou correspondentes às peças originais. A utilização de peças sobressalentes erradas pode resultar em incêndios, choques eléctricos ou outros perigos.

Teste de segurança

Após a conclusão da manutenção ou reparação, peça ao pessoal da assistência técnica que realize um teste de segurança para assegurar que o dispositivo está a funcionar correctamente.

Fonte de alimentação

O dispositivo só pode ser operado com a fonte de alimentação indicada na etiqueta. Se não tiver a certeza se pode operar o dispositivo com uma determinada fonte de alimentação, pergunte ao revendedor a quem comprou o dispositivo ou ao seu fornecedor de electricidade. Para dispositivos operados com unidades de alimentação externas, apenas devem ser utilizadas unidades de alimentação testadas.

Para dispositivos operados com unidades de alimentação com alimentação limitada, a unidade de alimentação tem de estar em conformidade com a norma EN 60950. Outras unidades de alimentação de substituição podem danificar o dispositivo e provocar incêndios ou choques eléctricos.

Ligação à terra coaxial

Se um sistema de cabos estiver ligado ao dispositivo, certifique-se de que o sistema de cabos está ligado à terra. Apenas para modelos disponíveis nos E.U.A.: a secção 810 do National Electrical Code (Norma Electrotécnica Norte-Americana), ANSI/NFPA n.º 70-1981, contém informações sobre o correcto estabelecimento de uma ligação à terra do suporte, a ligação à terra coaxial num dispositivo de descarga, o tamanho dos condutores da ligação à terra, a localização do dispositivo de descarga, a ligação a eléctrodos de descarga e os requisitos relativos aos eléctrodos de descarga.

Ligação à terra ou polarização

Este dispositivo pode ter uma ficha AC polarizada (uma ficha com um pino mais largo do que o outro). Com este sistema de protecção, a ficha só pode ser inserida numa tomada de uma forma. Se não conseguir inserir completamente a ficha na tomada, rode a ficha e tente novamente. Se, ainda assim, não conseguir inserir a ficha, peça a um electricista para substituir a tomada por um modelo mais recente. Não tente inibir a ficha polarizada. Em alternativa, o dispositivo pode ter uma ficha de 3 fases com ligação à terra com um terceiro pino (de ligação à terra). Com este sistema de protecção, a ficha só pode ser inserida numa tomada com ligação à terra. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, peça a um electricista para substituir a tomada por um modelo mais recente. Não tente inibir a ficha com terra.

Relâmpagos

Para maior protecção durante uma tempestade ou quando o dispositivo não for utilizado por um longo período de tempo, desligue o dispositivo da rede e desconecte o sistema de cabos. Isso evita que o dispositivo seja danificado por relâmpagos ou por uma sobretensão.

Localização

O local de instalação deve ser calmo e ter apenas **acesso limitado**.

Dispositivos para uso no interior

Água e humidade – Não utilize este dispositivo perto de água (p. ex. numa cave húmida) ou em locais húmidos.

Entrada de corpos estranhos e líquidos – Não insira corpos estranhos nas aberturas do dispositivo, pois pode tocar em peças que estejam sob alta tensão ou causar um curto-circuito, que pode resultar em incêndios ou choques eléctricos. Não derrame líquidos sobre o dispositivo.

Cabo de alimentação e protectores do cabo de alimentação – Para dispositivos que funcionam a 230 V AC, 50 Hz, os cabos de alimentação de entrada e saída têm de estar em conformidade com publicação CEI 227 ou a publicação CEI 245. Os cabos de alimentação devem ser dispostos de forma a que não seja possível pisá-los e colocar outros objectos em cima ou encostados a eles. Proteja, em particular, cabos, fichas e tomadas, assim como os pontos de entrada do dispositivo.

Sobrecarga – Não sobrecarregue as tomadas e as extensões de cabos, pois isso pode provocar incêndios ou choques eléctricos.

Dispositivos de montagem em bastidor

Ventilação – Este dispositivo não deve ser instalado em locais onde não seja possível assegurar uma ventilação correcta ou seguir as instruções do fabricante. A temperatura máxima de funcionamento para este dispositivo não pode ser excedida.

Carga mecânica – Durante a montagem do dispositivo em bastidor, esteja consciente dos perigos que podem advir de cargas mecânicas mal distribuídas.

AVISO!

Interrupção da alimentação de rede:

A tensão é aplicada assim que a ficha de alimentação seja inserida na tomada de corrente. No entanto, para dispositivos com um comutador de corrente, o dispositivo apenas está pronto para ser utilizado quando o comutador de corrente (ON/OFF) está na posição ON. Quando a ficha de alimentação é retirada da tomada, a alimentação do dispositivo é completamente interrompida.



**AVISO!**

Remover a caixa:

Para evitar choques eléctricos, a caixa só pode ser removida por técnicos qualificados. Antes de remover a caixa, a ficha tem de ser sempre retirada da tomada de corrente e permanecer desconectada enquanto a caixa é removida. A manutenção tem de ser sempre realizada por técnicos qualificados. O utilizador não pode realizar quaisquer reparações.

**AVISO!**

Pilha de lítio:

As pilhas que tenham sido incorrectamente inseridas podem causar uma explosão. Substitua sempre as pilhas descarregadas por pilhas do mesmo tipo ou de tipo semelhante, recomendadas pelo fabricante.

Elimine as pilhas descarregadas de acordo com as instruções do fabricante.

CUIDADO!

Dispositivo sensível a descargas electrostáticas:

Para evitar descargas electrostáticas, as medidas de protecção CMOS/MOSFET têm de ser aplicadas correctamente.

Ao manusear circuitos impressos sensíveis a descargas electrostáticas, têm de ser usadas pulseiras antiestáticas com ligação à terra e têm de ser respeitadas as precauções contra descargas electrostáticas.

**NOTA!**

A instalação só deve ser realizada por pessoal qualificado do Serviço de Assistência ao Cliente em conformidade com os regulamentos sobre electricidade aplicáveis.

**Eliminação da bateria**

O seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais de alta qualidade e componentes que podem ser reutilizados.

Este símbolo significa que os dispositivos eléctricos e electrónicos têm de ser eliminados separadamente do lixo doméstico, no fim da sua vida útil.

Na U.E., já existem sistemas de recolha separados para produtos eléctricos e electrónicos. Elimine estes dispositivos no seu centro de recolha local ou num centro de reciclagem.

1.2

Precauções de Segurança Eléctrica

Deve respeitar as precauções básicas de segurança eléctrica para sua própria protecção e para protecção do sistema:

- Tenha em mente a localização do interruptor de ligar/desligar no chassis, bem como do interruptor de emergência da divisão, do interruptor para desligar a energia ou da tomada eléctrica. Se ocorrer um acidente eléctrico, pode interromper rapidamente a alimentação do sistema.
- Não trabalhe sozinho quando manusear componentes de alta tensão.
- A alimentação deve estar sempre desligada quando remover ou instalar componentes do sistema principal, tais como a placa principal, os módulos de memória ou a unidade de disquetes. Ao desligar a alimentação, desligue primeiro o sistema através do sistema operativo e, em seguida, desligue os cabos de alimentação de todas as fontes de alimentação do sistema.

- Ao trabalhar junto a circuitos eléctricos expostos, é imperativo que exista outra pessoa familiarizada com os interruptores eléctricos nas proximidades, para desligar a alimentação, se necessário.
- Utilize apenas uma mão quando trabalhar com equipamento eléctrico alimentado. Isto evita que o circuito fique completo, o que provocará choques eléctricos. Tenha todo o cuidado ao utilizar ferramentas metálicas, que podem danificar facilmente quaisquer componentes eléctricos ou placas de circuitos impressos com os quais entrem em contacto.
- Não utilize tapetes concebidos para diminuir a descarga electrostática como protecção contra choques eléctricos. Utilize antes tapetes de borracha especificamente concebidos como isoladores eléctricos.
- Os cabos da fonte de alimentação têm de incluir uma ficha com ligação à terra e têm de ser ligados a tomadas eléctricas com terra. A unidade tem mais do que um cabo de alimentação. Desligue ambos os cabos de alimentação antes de efectuar a manutenção para evitar choques eléctricos.
- Fusíveis soldados na placa principal substituíveis: a substituição de fusíveis PTC (coeficiente de temperatura positivo) com reposição automática da placa principal só pode ser efectuada por técnicos especializados. Os novos fusíveis devem ser iguais ou equivalentes aos fusíveis substituídos. Contacte a assistência técnica para obter mais informações e assistência.

**CUIDADO!**

Bateria da placa principal: existe um risco de explosão se a pilha incorporada for instalada ao contrário, o que inverte as respectivas polaridades. Esta pilha só pode ser substituída por outra do mesmo tipo ou equivalente, recomendado pelo fabricante (CR2032). Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

**CUIDADO!**

Laser da unidade de DVD-ROM: alguns sistemas estão equipados com uma unidade de DVD-ROM. Para evitar a exposição directa ao feixe laser, bem como a exposição a radiação perigosa, não abra a caixa nem use a unidade de forma não convencional.

**CUIDADO!****Produto a laser da classe I**

Radiação laser invisível quando o obturador estiver aberto. Evite a exposição ao feixe.

1.3**Avisos importantes**

Acessórios - Não coloque esta unidade sobre bancadas, tripés, suportes ou apoios instáveis. A unidade pode cair, provocando ferimentos graves e/ou danos sérios na unidade. Utilize apenas o carrinho, a prateleira, a mesa, o tripé ou o suporte especificado pelo fabricante. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover a combinação de carro/aparelho para evitar lesões devido a uma queda. Paragens abruptas, força excessiva ou superfícies irregulares podem fazer com que a combinação de carro/unidade se vire ao contrário. Monte a unidade de acordo com as instruções do fabricante.

1.4**Conformidade com a FCC e ICES****FCC & ICES Information**

(U.S.A. and Canadian Models Only)

This device complies with *part 15* of the *FCC Rules*. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to *Part 15* of the *FCC Rules* and *ICES-003* of *Industry Canada*. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a **commercial environment**. This equipment generates, uses, and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his expense.

Intentional or unintentional modifications, not expressly approved by the party responsible for compliance, shall not be made. Any such modifications could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for corrective action.

The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes *FCC partie 15*. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

1.5 Conformidade CEM

**NOTA!**

Este é um produto de Classe A. Numa instalação doméstica, este produto pode provocar interferências radioelétricas. Nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar as medidas adequadas para atenuar esses efeitos.

1.6 Precauções Contra Descargas Electrostáticas

A descarga electrostática (ESD) é gerada por dois objectos com cargas eléctricas diferentes, que entram em contacto um com o outro. É criada uma descarga eléctrica para neutralizar esta diferença, a qual pode danificar os componentes electrónicos e as placas de circuitos impressos. As medidas que se seguem são normalmente suficientes para neutralizar esta diferença antes de existir contacto, de forma a proteger o equipamento contra ESD:

- Use uma pulseira antiestática com ligação à terra concebida para evitar descargas de electricidade estática.
- Mantenha todos os componentes e placas de circuitos impressos (PCBs) nos sacos antiestáticos até ao momento da respectiva instalação.
- Toque num objecto metálico com ligação à terra antes de remover a placa do respectivo saco antiestático.
- Não deixe que os componentes ou printed circuit boards entrem em contacto com o seu vestuário, o qual pode reter uma carga eléctrica, mesmo quando utiliza uma pulseira antiestática.
- Manuseie uma placa segurando apenas nas extremidades. Não toque nos respectivos componentes, chips periféricos, módulos de memória ou contactos.
- Quando manuseia chips ou módulos, evite tocar nos respectivos pinos.
- Coloque a placa principal e os periféricos nos respectivos sacos antiestáticos quando não estão a ser utilizados.
- Para fins de ligação à terra, certifique-se de que o chassis do computador proporciona uma excelente condutividade entre a fonte de alimentação, a caixa, os fixadores de montagem e a placa principal.

1.7 Precauções de Utilização

A tampa do chassis deverá estar no devido lugar quando o sistema estiver a funcionar para garantir o arrefecimento adequado. Se esta prática não for estritamente cumprida, o sistema pode sofrer danos não cobertos pela garantia.

2 Configuração do hardware do sistema

2.1 Introdução

Este guia de instalação rápida abrange a instalação inicial, a criação de uma configuração e o processo para carregar uma configuração já existente.

Este guia de instalação rápida aplica-se aos seguintes modelos:

- Torre da Estação de gravação Bosch (torre da BRS)
- Bosch Recording Station 1U x 19 pol. montada em bastidor (BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor)
- Bosch Recording Station 2U x 19 pol. montada em bastidor (BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor)

Para mais informações sobre a configuração, consulte o Manual de Instalação do Hardware. Para obter informações relacionadas com a operação da Estação de gravação Bosch, consulte o manual de instruções.

Nota:

A saída VGA de monitor dos modelos BRS Appliance de 19 polegadas destina-se apenas a procedimentos de configuração e manutenção.

2.1.1 Âmbito de entrega

Torre da BRS

- O software da Estação de gravação Bosch está pré-instalado com uma licença para 8 IP.
- Sistema minitorre, totalmente equipado com um ou quatro discos rígidos
- Além do sistema propriamente dito, são enviados também os seguintes itens com cada sistema
 - Cabos de alimentação AC (dependentes da região)
 - Um CD com manuais
 - Este guia de instalação rápida

BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor/BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor

- O software da Estação de gravação Bosch está pré-instalado com uma licença para 8 IP.
- Totalmente equipado com 4 discos rígidos (BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor) ou 8 discos rígidos (BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor).
- Além do sistema propriamente dito, são enviados também os seguintes itens com cada sistema
 - Um kit de montagem em bastidor
 - Cabos de alimentação AC para cada fonte de alimentação (dependentes da região)
 - Um CD com manuais
 - Este guia de instalação rápida

2.1.2 Hardware conectado

Podem ser conectados ao sistema os seguintes componentes.

- Câmaras IP e AutoDomes IP (para obter codecs compatíveis, consulte a folha de dados da Estação de gravação Bosch)
- Codificadores com câmaras analógicas (para obter codecs compatíveis, consulte a folha de dados da Estação de gravação Bosch)
- ATM/POS (caixas automáticos/sistemas de multibanco)
- Painéis de alarme da Bosch
- Dispositivos de comunicação

- Servidor de e-mail SMTP e serviço de SMS
- Subsistemas RAID para uma melhor capacidade de memória
- Estações remotas (Bosch Recording Station ou gravador DiBos/gravador IP DiBos)

2.1.3 Endereço IP

Recomendados que sejam atribuídos endereços IP fixos a todas as câmaras IP e a todos os codificadores. Não usar DHCP.

2.2 Desembalamento

Inspeccione a caixa de expedição do sistema e tome nota de eventuais danos. Se o sistema propriamente dito estiver danificado, preencha uma reclamação de danos junto do transportador que fizer a entrega e notifique o escritório correspondente de RMA da Bosch. Devido ao peso do conjunto de discos, quando abrir a parte superior da caixa de expedição, é recomendável que duas pessoas se coloquem uma em cada extremidade e ambas devem levantar o conjunto de discos em simultâneo.

2.3 Preparar para a Configuração

Siga as indicações de modo a concluir o processo de instalação num período de tempo mínimo. Leia esta secção antes de iniciar o procedimento de instalação descrito nas secções seguintes.

2.3.1 Seleccionar um Local de Instalação

Este produto destina-se exclusivamente a instalação num local de acesso restrito (salas de equipamento, quadros de assistência técnica e semelhantes).

O sistema deverá estar situado numa área limpa, sem pó e bem ventilada. Evite áreas quentes ou que geram ruído eléctrico e campos electromagnéticos. Também será necessário posicioná-la junto a uma tomada de corrente com terra.

Torre da BRS

Deixe espaço suficiente nas partes frontal e lateral da tampa do chassis do sistema de modo a que possa remover os discos de substituição, para que haja uma suficiente circulação de ar e para que a manutenção seja fácil.

BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor/BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor

Deixe espaço suficiente em frente ao bastidor de modo a que possa abrir a porta frontal por completo (aproximadamente 64 cm (25 pol.)) e de aproximadamente 76 cm (30 pol.) na parte de trás do bastidor para que haja uma suficiente circulação de ar e a manutenção seja fácil.

2.3.2 Precauções para o Bastidor (apenas para montagem em bastidor)

- Certifique-se de que os pés de nivelamento na parte inferior do bastidor estão totalmente estendidos até ao chão, com o peso total do bastidor assente sobre estes.
- Numa instalação de bastidor único, é necessário fixar estabilizadores no bastidor. Em instalações de múltiplos bastidores, os bastidores devem ser acoplados em conjunto.
- Certifique-se sempre de que o bastidor se encontra estável antes de estender um componente a partir do bastidor.
- Deve estender apenas um componente de cada vez, já que estender um ou mais componentes em simultâneo pode tornar o bastidor instável.

2.3.3 Precauções do Sistema

- Reveja as precauções de segurança gerais e eléctricas.

- Use uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) reguladora para proteger o sistema contra sobrecargas e picos de tensão, caso pretenda manter o seu sistema a funcionar em caso de corte de energia
- Deixe os discos SATA e módulos de fonte de alimentação arrefecerem antes de lhes tocar.
- Para manter o arrefecimento adequado, mantenha sempre as tampas do chassis fixas no lugar, excepto se estiver a efectuar a manutenção.
- Determine a localização de cada componente no bastidor antes de instalar as calhas (apenas modelos de BRS de 19 polegadas).
- Instale primeiro os componentes mais pesados do sistema no fundo do bastidor e prossiga com a instalação, de baixo para cima (apenas modelos de BRS de 19 polegadas).
- Para manter o arrefecimento adequado, mantenha a porta frontal do bastidor e todos os painéis e componentes dos servidores sempre fechados, excepto se estiver a efectuar a manutenção (apenas modelos de BRS de 19 polegadas).

2.3.4

Aspectos da Montagem em Bastidor (apenas modelos de BRS de 19 polegadas)

Temperatura Ambiente de Funcionamento

Caso seja instalado num bastidor fechado ou para várias unidades, a temperatura ambiente de funcionamento do bastidor pode ser superior à temperatura ambiente da divisão. Assim sendo, deve ser considerada a instalação do equipamento num ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima indicada pelo fabricante (T_{mra}).

Fluxo de Ar Reduzido

O equipamento deve ser montado num bastidor de modo a que seja garantido o fluxo de ar necessário para a operação segura.

Cargas Mecânicas

O equipamento deve ser montado num bastidor de modo a evitar uma situação de perigo decorrente da sujeição a cargas mecânicas mal distribuídas.

Sobrecarga do Circuito

Deve haver especial atenção na ligação do equipamento ao circuito da fonte de alimentação e no efeito que a possível sobrecarga dos circuitos pode ter na protecção contra sobrecarga e na cablagem da fonte de alimentação. Devem ser consideradas as classificações indicadas na etiqueta do equipamento ao abordar este assunto.

Ligação eficaz à terra

Tem de ser mantida uma ligação eficaz à terra sob qualquer circunstância. Para que isto seja assegurado, o próprio bastidor deve estar ligado à terra. Deve dar especial atenção às ligações da fonte de alimentação que não as ligações directas ao circuito de um ramal (ou seja, o uso de blocos de tomadas, etc.).

2.4 BRS 1U x 19 pol. montada em bastidor - Instruções de Montagem em Bastidor

Esta secção fornece-lhe informações sobre a instalação do chassis numa unidade de bastidor. Existe um vasto conjunto de unidades de bastidor no mercado, o que significa que o procedimento de montagem pode variar ligeiramente. Deve consultar igualmente as instruções de instalação fornecidas com a unidade de bastidor que está a utilizar.

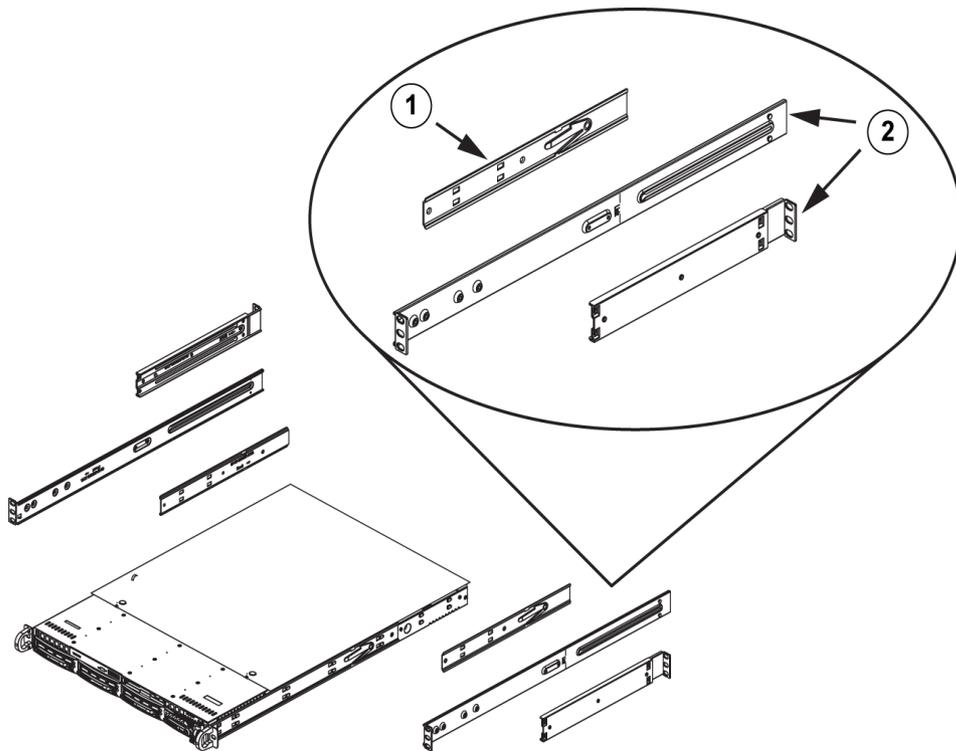
Nota:

Esta calha pode ser instalada num bastidor com uma profundidade entre 66 e 85 cm (26 e 33,5 pol.).

2.4.1 Identificar as Secções das Calhas do Bastidor

A embalagem do chassis inclui dois conjuntos de calhas no kit de montagem em bastidor. Cada conjunto é composto por duas secções:

- uma calha de chassis interior fixa, presa directamente ao chassis do sistema
- uma calha de bastidor exterior fixa, presa directamente ao bastidor.



1	Extensão da calha (a Calha Interior está pré-instalada no chassis)
2	Calhas Exteriores

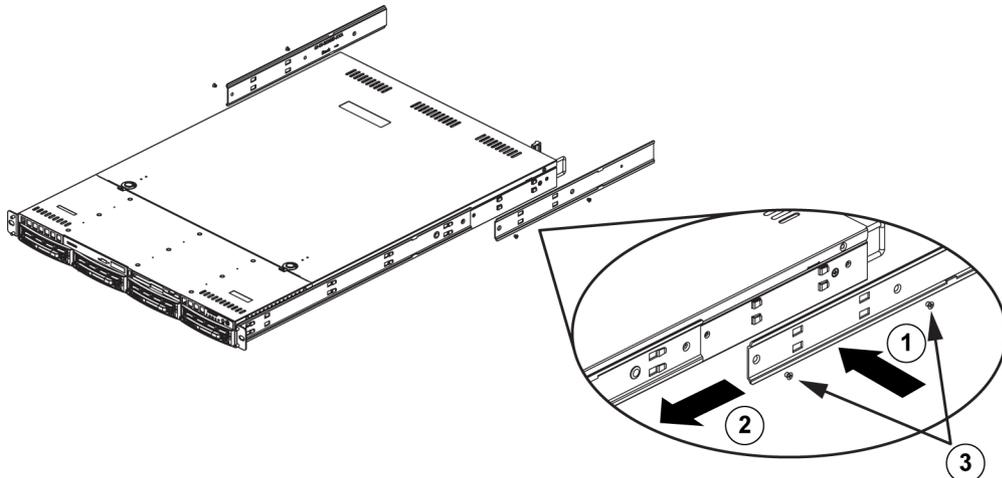
2.4.2 Calhas Interiores/Extensões das Calhas Interiores

O chassis inclui um conjunto de calhas interiores dispostas em duas secções:

- calhas interiores
- extensões das calhas interiores.

As calhas interiores estão pré-instaladas e não interferem com a utilização normal do chassis caso não pretenda utilizar um bastidor de servidor. Instale a extensão da calha interior para estabilizar o chassis no interior do bastidor.

Instalar as Calhas Interiores

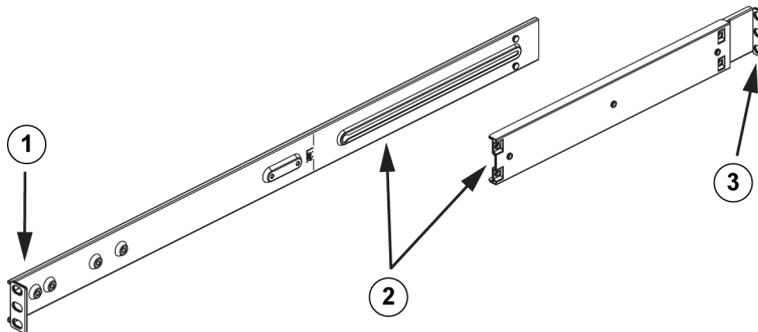


1. Coloque as extensões das calhas interiores na parte lateral do chassis, alinhando os ganchos do chassis com os orifícios das extensões das calhas interiores. Certifique-se de que a extensão da calha interior fica orientada para fora, tal como a calha interior pré-instalada.
2. Faça deslizar a extensão na direcção da parte frontal do chassis.
3. Fixe o chassis com 2 parafusos, tal como ilustrado.
4. Repita os passos de 1 a 3 para a outra extensão da calha interior.

2.4.3

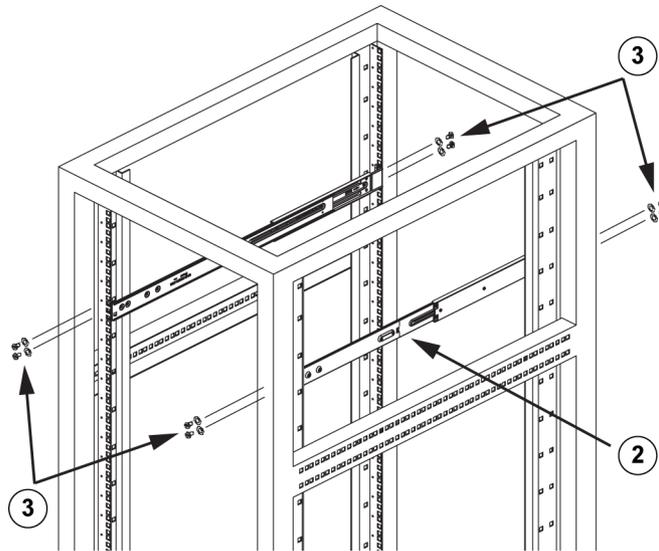
Calhas Exteriores

Montagem das Calhas Exteriores



1	Fixe à parte da frente do bastidor.
2	Instale as duas secções da calha exterior em conjunto.
3	Fixe à parte de trás do bastidor.

Instalar as Calhas Exteriores no Bastidor



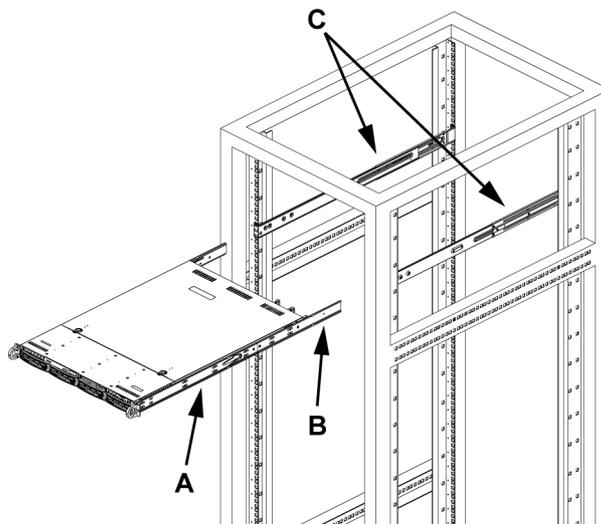
1. Fixe a secção mais comprida da calha exterior à parte de fora da secção mais curta da calha exterior. Tem de alinhar os pinos com os cursores. Ambas as extremidades da calha exterior têm de estar orientadas na mesma direcção, para permitir a fixação no bastidor (ver também *Secção Montagem das Calhas Exteriores, Página 16*).
2. Ajuste o comprimento de ambas as secções da calha exterior para que esta se adapte convenientemente ao interior do bastidor.
3. Fixe a secção mais longa da calha exterior à parte da frente do bastidor com dois parafusos M5 e a secção mais curta à parte de trás do bastidor com dois parafusos M5.
4. Repita os passos de 1 a 4 para a calha exterior restante.

Patilhas de Bloqueio

- Ambas as calhas do chassis têm uma patilha de bloqueio que tem duas funções. A primeira é manter o sistema no devido lugar depois de instalado e colocado no bastidor, ou seja, na sua posição normal. A segunda função destas patilhas é prender o sistema ao devido lugar quando afastado do bastidor. Isto evita que o sistema seja completamente retirado do bastidor quando o puxar para fazer a manutenção.

2.4.4

Instalar o Chassis num Bastidor

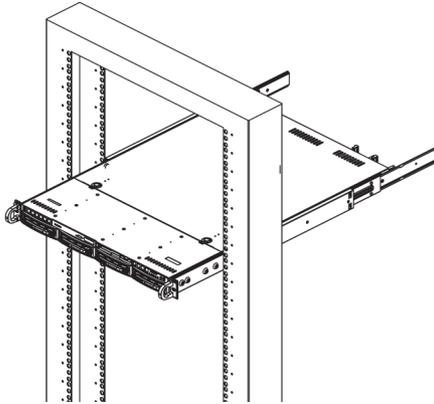


1. Confirme se o chassis inclui as calhas interiores (A) e as extensões das calhas (B). Para além disso, confirme se as calhas exteriores (C) estão instaladas no bastidor.
2. Alinhe as calhas do chassis (A e B) com a parte da frente das calhas do bastidor (C).
3. Faça deslizar as calhas do chassis nas calhas do bastidor, mantendo a pressão uniforme em ambos os lados (pode ser necessário premir as patilhas de bloqueio ao inserir). Quando o servidor estiver completamente inserido no bastidor, poderá ouvir as patilhas de bloqueio a encaixar com um "clique" na respectiva posição.
4. (Opcional) Insira e aperte os parafusos serrilhados que fixam a parte da frente do servidor ao bastidor.

2.4.5

Instalar o Chassis num Bastidor Telco

Para instalar o chassis num bastidor tipo Telco, utilize dois suportes em forma de L em cada um dos lados do chassis (quatro no total). Primeiro, determine a distância de extensão do servidor relativamente à parte da frente do bastidor. Um chassis maior deverá ser posicionado de forma a equilibrar o peso entre a parte da frente e a parte de trás. Se o servidor possuir uma moldura, retire-a. Fixe os dois suportes da frente a cada um dos lados do chassis e, em seguida, os dois suportes de trás, posicionados com espaço suficiente para acomodar a largura do bastidor Telco. Termine a instalação fazendo deslizar o chassis no bastidor e fixando os suportes ao bastidor.



2.5 BRS 2U x 19 pol. montada em bastidor - Instruções de Montagem em Bastidor

Esta secção fornece-lhe informações sobre a instalação do chassis numa unidade de bastidor com as calhas de montagem rápida fornecidas. Existe um vasto conjunto de unidades de bastidor no mercado, o que significa que o procedimento de montagem pode variar ligeiramente. Deve consultar igualmente as instruções de instalação fornecidas com a unidade de bastidor que está a utilizar.

NOTA: Esta calha pode ser instalada num bastidor com uma profundidade entre 26" e 33,5".

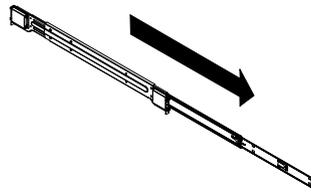
2.5.1 Separar as Secções das Calhas do Bastidor

A embalagem do chassis inclui dois conjuntos de calhas de bastidor no kit de montagem em bastidor. Cada conjunto é composto por duas secções: uma calha interior que se fixa directamente no chassis e uma calha exterior que se fixa directamente no próprio bastidor.

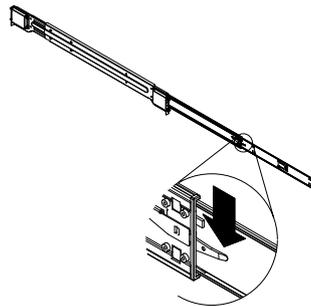
1. Localize o conjunto de calhas na embalagem do chassis.



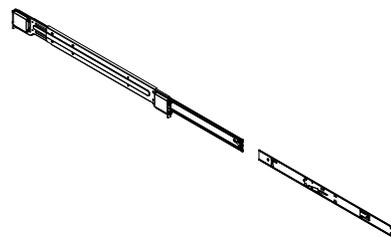
2. Estenda o conjunto de calhas, puxando-o para fora.



3. Pressione a patilha de libertação rápida.



4. Separe a extensão da calha interior do conjunto da calha exterior.

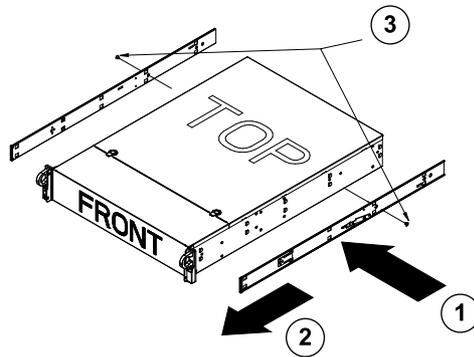


2.5.2 Calhas Interiores/Extensões das Calhas Interiores

O chassis inclui um conjunto de calhas interiores dispostas em duas secções:

- calhas interiores
- extensões das calhas interiores.

As calhas interiores estão pré-instaladas no chassis e não interferem com a utilização normal do mesmo, caso não pretenda utilizar um bastidor de servidor. A extensão da calha interior é fixa à calha interior para montar o chassis no bastidor.



Instalar as Calhas Internas

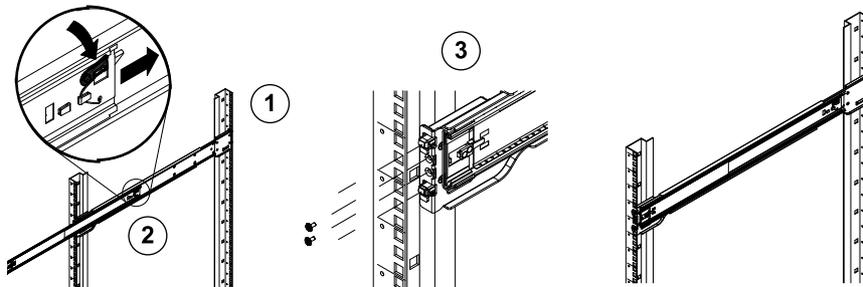
1. Coloque as extensões das calhas interiores na parte lateral do chassis, alinhando os ganchos do chassis com os orifícios das extensões das calhas. Certifique-se de que a extensão fica orientada para fora, tal como a calha interior pré-instalada.
2. Faça deslizar a extensão na direcção da parte frontal do chassis.
3. Fixe o chassis com 2 parafusos, tal como ilustrado. Repita os passos para a outra extensão da calha interior.

2.5.3

Calhas Exteriores

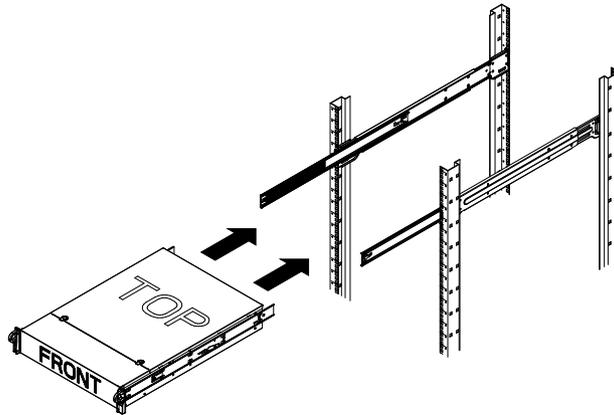
As calhas exteriores são fixadas ao bastidor e mantêm o chassis no lugar. As calhas exteriores para o chassis estendem-se entre 76 cm (30 pol.) e 84 cm (33 pol.).

Instalar as Calhas Exteriores no Bastidor



1. Fixe a parte de trás da calha exterior ao bastidor com os parafusos fornecidos.
2. Pressione o botão onde as duas calhas exteriores se unem para recolher a calha exterior mais pequena.
3. Engate os ganchos das calhas nos orifícios do bastidor e, se pretender, use parafusos para fixar a parte da frente da calha exterior ao bastidor.
4. Repita os passos de 1 a 3 para a calha exterior restante.

2.5.4 Instalar o Chassis num Bastidor



1. Estenda as calhas exteriores tal como ilustrado em cima.
2. Alinhe as calhas interiores do chassis com as calhas exteriores no bastidor.
3. Faça deslizar as calhas interiores nas exteriores, mantendo uma pressão uniforme em ambos os lados. Quando o chassis tiver sido puxado na totalidade para dentro do bastidor, deve encaixar com um clique na respectiva posição.
4. Podem ser usados parafusos opcionais para fixar a parte da frente do chassis ao bastidor.

3 Configuração do software do sistema

3.1 Iniciar o sistema pela primeira vez

Para iniciar o sistema pela primeira vez, siga os procedimentos descritos abaixo.

1. Ligue os cabos de alimentação da fonte de alimentação a uma tomada de elevada qualidade que tenha protecção contra ruído eléctrico e picos de tensão.
2. Prima o botão ON/OFF no painel frontal para iniciar o sistema. O sistema começa o processo de inicialização. Este processo poderá demorar alguns minutos e o sistema pode ser reiniciado. Após a inicialização, é apresentado o ecrã **Configurar o Windows** que lhe permitirá seleccionar o idioma pretendido.
3. Selecciono o idioma do sistema, depois clique em **Continuar >**.
4. Selecciono as suas definições regionais, depois clique em **Continuar >**.
5. Aceite os termos da licença e clique em **Continuar >**.
6. Selecciono o fuso horário e a data e hora, depois clique em **Continuar >**.

Nota: se alterar o idioma, o sistema é reiniciado.

O sistema inicia automaticamente no modo de administrador. É apresentado o ambiente de trabalho do Windows.

7. É apresentada a mensagem **O Windows será encerrado em menos de um minuto**. O sistema é reiniciado. É apresentado o ecrã de início de sessão do Windows.
8. Introduza o **Administrador** e a palavra-passe **1357**, e, em seguida, prima ENTER.
9. Pode agora configurar a rede, o nome do computador, as câmaras IP e a Estação de gravação Bosch ou pode carregar um ficheiro de configuração da Estação de gravação Bosch já existente.

Nota:

Para carregar um ficheiro de configuração da Estação de gravação Bosch já existente, clique em **Iniciar**, clique com o botão direito em **Bosch Recording Station**, depois clique em **Executar como administrador**.

- Para configurar a Estação de gravação:
Consulte o guia de instalação rápida
 - Para carregar uma configuração já existente:
Consulte o guia de instalação rápida
10. Clique em **Iniciar** e em **Reiniciar**.
O sistema é iniciado no modo **BRSuser** e apresenta a seguinte mensagem:
 - Não configurou o sistema: é apresentado o Assistente de Configuração.
 - Configurou o sistema: a Estação de gravação Bosch inicia-se automaticamente. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe correspondentes. É exibido o interface do utilizador.

11. O teclado para o modo BRUser mantém a predefinição em inglês (EUA), mesmo se tiver alterado o idioma.

Para alterar as definições do teclado, siga os procedimentos abaixo:

- Na barra de tarefas, clique com o botão direito no ícone de teclado e, em seguida, clique em **Definições....**
- Na caixa de diálogo **Serviços de texto e idiomas de teclado**, clique em **Adicionar**.
- Na caixa de diálogo **Adicionar idioma de teclado**, seleccione o seu idioma de teclado e clique em **OK**.
- Na lista **Serviços instalados**, elimine todos os idiomas desnecessários. Em seguida, seleccione o teclado na lista **Serviços instalados** e clique em **Remover**.
- Clique em **OK**.

**NOTA!**

Para evitar o acesso não autorizado ao sistema, não configure uma imagem de conta para o BRUser.

3.2

Configurar a Estação de gravação Bosch

Para efectuar uma configuração básica, proceda da seguinte forma:

1. Clique em **Iniciar**, depois clique em **Bosch Recording Station**. É exibido o assistente de configuração.
2. Na caixa de diálogo **Bosch Recording Station - Assistente de Configuração**, clique em **Continuar >**.
3. Na caixa de diálogo **Activação da licença**, clique em **Gravador**.

As seguintes licenças estão activadas por predefinição:

- Número de câmaras de rede: 8
- Número de estações remotas: 32
- Gravação em CD/DVD

4. Seleccione o pacote de licenças pretendido da lista **Licença**: e clique em **Activar....** É apresentada a caixa de diálogo **Activar licença**.

Nota:

Se necessitar de mais pacotes, pode activá-los nesta caixa de diálogo.

5. Introduza a chave de activação na caixa **Chave de activação da licença**: e clique em **Activar**.

Nota:

Se ainda não possuir uma chave de activação, consulte *Secção 5 Activar um pacote de licenças*.

6. Clique em **Continuar >**.
7. Na caixa de diálogo **Estações remotas**, clique em **Novo**, se desejar adicionar estações remotas.
8. Crie um novo utilizador na caixa de diálogo **Utilizador**, introduzindo um nome e uma palavra-passe na respectiva autorização. Anote o nome e a palavra-passe, pois irá precisar destes detalhes mais tarde para iniciar a sessão.

Nota:

- Durante a primeira configuração, são automaticamente criados 3 níveis de autorização e 3 utilizadores. Estas autorizações podem ser eliminadas.

9. Clique em **Continuar >**.

10. Na caixa de diálogo **Horários**, surge uma sugestão de vista geral semanal com 3 perfis temporais (Dia, Noite, Fim de semana).
Se pretender corrigir a vista geral semanal, clique num perfil temporal para o seleccionar. Depois, clique na vista geral semanal, na hora que pretende atribuir ao perfil temporal. Arrastando um quadrado enquanto prime o botão esquerdo do rato, marca um perfil temporal. Todas as horas seleccionadas assumem a cor do perfil temporal seleccionado.
11. Clique em **Continuar >**.
12. A caixa de diálogo **Adicionar câmaras IP** proporciona uma vista geral de todas as câmaras IP MPEG4/H.264 no sistema.
13. Selecciona as câmaras a serem adicionadas à Estação de gravação Bosch.
Nota:
Para executar outra pesquisa de rede, clique em **Pesquisar novamente**.
14. Clique em **Continuar >**.
15. Na caixa de diálogo **Definições da câmara**, seleccione uma câmara e introduza um nome para a mesma na caixa **Nome (na Bosch Recording Station):**. Este nome é exibido como o nome da câmara na Estação de gravação Bosch.
16. Introduza o nome de utilizador e palavra-passe respectivos para os dispositivos MPEG4/H.264, sempre que exigido para efeitos de início de sessão (p. ex. quando um nome de utilizador e uma palavra-passe são configurados no dispositivo MPEG4/H.264).
17. Selecciona o fluxo do dispositivo MPEG4/H.264 (**Fluxo 1** ou **Fluxo 2**) a ser utilizado para visualizar imagens em directo.
Nota:
Algumas câmaras IP apenas suportam um fluxo.
18. Active a opção **Deteção de movimento** e/ou a opção **Comparação imagens de referência** do dispositivo MPEG4/H.264.
Nota:
 - Algumas câmaras IP não suportam a deteção de movimentos ou a verificação de imagens de referência.
 - A deteção de movimentos e a verificação de imagens de referência também têm de ser activadas no dispositivo MPEG4/H.264.
19. Repita estes processos para cada câmara. É possível seleccionar várias câmaras.
20. Organize as câmaras pela ordem em que devem surgir na Estação de gravação Bosch. Para fazê-lo, utilize as setas no lado direito da caixa de diálogo.
21. Clique em **Continuar >**.
22. Selecciona uma câmara na caixa de diálogo **Definições de registo:** e introduza as definições para uma gravação contínua em **Registo da duração para câmara(s) seleccionada(s)**.
23. Repita este processo para cada câmara. É possível seleccionar várias câmaras.
24. Clique em **Terminar** para completar a configuração.
25. A Estação de gravação Bosch inicia-se automaticamente. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe correspondentes. É exibido o interface do utilizador.
Para informações relacionadas com a configuração da Estação de gravação Bosch, consulte a seguinte documentação/ajuda:
 - Para obter instruções de funcionamento: consulte o Manual de Operação da Estação de gravação Bosch
 - Para obter informações adicionais de configuração, consulte o Manual de Instalação da Estação de gravação Bosch

3.3 Carregar uma configuração já existente

Nota:

Se pretender carregar um ficheiro de configuração da Estação de gravação Bosch já existente, tem de iniciar a sessão na BRS Appliance no modo de administrador.

Para instalar uma configuração já existente, proceda da seguinte forma:

1. Clique em **Iniciar**, clique com o botão direito em **Bosch Recording Station**, depois clique em **Executar como administrador**. É exibido o assistente de configuração.
2. Na caixa de diálogo **Bosch Recording Station - Assistente de Configuração**, clique em **Carregar...** para carregar um ficheiro de configuração já existente (ficheiro .prm).

Nota:

Não é possível carregar configurações DiBos.

3. Confirme a caixa de diálogo de aviso, clicando em **Sim**.
4. Seleccione o respectivo ficheiro de configuração e clique em **Abrir**. O sistema carrega a configuração.
5. A Estação de gravação Bosch inicia-se automaticamente. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe correspondentes. É exibido o interface do utilizador.

Nota:

Recomendamos iniciar a Estação de gravação Bosch no modo **BRUser**.

4 Configurar a Firewall do Windows

Geral:

Por predefinição, a Firewall do Windows está desactivada. Se necessitar de activar a firewall do Windows, as seguintes excepções têm de ser adicionadas e seleccionadas na firewall do Windows.

Bosch Recording Station Excepções nas definições da firewall do Windows
ConnectionServer.exe
DBServer.exe
DiBosExplorer.exe
DomeCameraUnit.exe
DVRServiceShimWrapper.exe
JobServer.exe
Parametrierung.exe
VCSModule.exe
VSDKPluginModule.exe
DCOM (TCP) Port 135
DCOM (UDP) Port 135
Porta de configuração remota (TCP) 8080

5 Activar um pacote de licenças

Para activar uma licença, necessita de uma chave de activação da licença. A chave de activação da licença pode ser obtida através do Bosch License Manager.

Para obter uma chave de activação da licença, proceda da seguinte forma:

1. Procure o número de autorização do pacote de licenças a ser activado, consultando a carta de autorização ou a e-license para o respectivo pacote de licenças.
2. Inicie a configuração da Estação de gravação Bosch.
3. Seleccione o menu **Licenças de software**.
4. Seleccione o pacote de licenças pretendido da lista **Licença**: e clique em **Activar...**. É apresentada a caixa de diálogo **Activar licença**.
5. Anote a assinatura digital ou utilize a função copiar e colar para a inserir num ficheiro de texto. Pode encontrar a assinatura digital na caixa **3) Assinatura digital**.
6. Num computador com acesso à Internet, introduza o seguinte URL no browser:
`https://activation.boschsecurity.com`
Encontra-se agora no Bosch License Manager.
Siga as instruções para chamar uma chave de activação da licença.
7. Anote a chave de activação da licença ou utilize a função copiar e colar para a inserir num ficheiro de texto. Existe um campo para a chave de activação da licença na carta de autorização, por baixo do autocolante com o número de autorização. O mesmo se aplica à assinatura digital do computador afectado. Introduza a chave de activação da licença e a assinatura digital na carta de autorização.
8. Na caixa de diálogo **Activar licença** na configuração da Estação de gravação Bosch, introduza a chave de activação da licença fornecida pelo Bosch License Manager e clique em **Activar**. O pacote de licenças está activado.

6 Notas sobre a Operação

6.1 Actualizações automáticas do Windows

Por predefinição, a instalação automática de actualizações do Windows está desactivada para impedir que o computador instale automaticamente uma actualização do Windows a partir da Internet e seja depois reiniciado.

Se tiver alterado esta definição, certifique-se de que pode escolher se pretende instalar a actualização ou não.

**NOTA!**

Reiniciar o computador a seguir a uma actualização automática do Windows irá interromper a gravação.

Definições recomendadas se as actualizações automáticas do Windows 7 forem necessárias:

1. Clique em **Iniciar**, seleccione **Painel de controlo** e faça duplo clique sobre **Sistema e Segurança**.
2. Clique em **Actualização do Windows** e depois seleccione a opção **Alterar definições** no lado esquerdo.
3. Em **Actualizações importantes**, seleccione a opção **Fazer download das actualizações mas permitir-me escolher instalá-las**.

Nota:

Se o computador não estiver ligado à Internet, recomendamos que seleccione **Nunca verificar se existem actualizações (não recomendado)**.

4. Faça clique em **OK**.

6.2 Discos rígidos, modo de espera, protecção de ecrã

Discos rígidos, modo de espera

Por predefinição, os discos rígidos estão activados e o computador não muda para o modo de espera.

A desactivação dos discos rígidos ou a mudança do computador para o modo de espera pode fazer com que a gravação seja interrompida ou terminada.

Protecção de ecrã

Por predefinição, não está instalada qualquer protecção de ecrã. Uma protecção de ecrã instalada pode causar problemas na exibição de imagens. O aspecto da protecção de ecrã cria entradas no ficheiro de registo.

7

Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)

Tenha em atenção o seguinte:

- Uma falha de energia pode corromper o sistema operativo ou o vídeo guardado. Para evitar a perda de dados e garantir um funcionamento sem problemas, recomendamos a instalação de uma UPS para aplicações críticas.
- A conformidade com a norma EN50130-4 (§ 8.3.4) relativa às interrupções de tensão requer uma UPS externa.
- Para ligar e configurar a UPS, consulte a documentação do fabricante fornecida com a UPS.

Nota:

A UPS não é fornecida com o produto.

8 Procedimento de recuperação

Se não for possível iniciar o sistema, recupere-o conforme descrito no manual **Recovery Procedure for BRS Appliance**.

Bosch Security Systems

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2012