

DSA E-Series E2800 (12 compartimentos)



- ▶ Solução de armazenamento de rede dimensionável: unidade de controlador com 12 HDs internos expansíveis por meio de unidades de expansão de ponta conectadas à interface SAS
- ▶ Proteção RAID/DDP configurável baseada em hardware (RAID-5, RAID-6 ou DDP) para o mais alto desempenho do sistema
- ▶ Fontes de alimentação e ventiladores de resfriamento redundantes de troca a quente
- ▶ Duas portas 10 Gigabit Ethernet para conectividade iSCSI da mais alta velocidade
- ▶ Design totalmente modular que facilita o serviço e tem a proteção dos serviços NetApp, incluindo um suporte Next Business Day de 3 anos no local

A DSA E2800 representa a última geração da DSA E-Series, as matrizes de discos de vídeo digital baseadas em iSCSI da Bosch. Trata-se de modernas plataformas projetadas para os aplicativos de armazenamento de vídeo digital mais exigentes dos setores de segurança gerenciarem o crescimento incessante dos dados de vídeo digital.

Visão geral do sistema

A DSA E2800 tem uma única unidade de controlador 2U com 12 HDDs corporativos (SAS Nearline) internos de 3,5", 7,2 K, NL-SAS (Serial Attached SCSI).

A unidade de controlador está disponível em duas configurações: como um único controlador padrão e como um controlador duplo para requisitos de alta disponibilidade.

Este sistema de armazenamento é uma solução de alto desempenho projetada com poderosa flexibilidade que a torna ideal para os mais diversos requisitos de vigilância por vídeo. Seu desempenho equilibrado é projetado para atender a cargas de trabalho em grande largura de banda e muito uso de E/S.

Os caminhos de E/S totalmente redundantes, os avançados recursos de proteção e a ampla capacidade de diagnóstico da DSA E2800 oferecem altos níveis de disponibilidade, integridade e segurança.

Funções

A DSA E2800 é o equipamento série E2800 de associação de marcas da NetApp. Trata-se de uma solução de armazenamento de rede dimensionável que fornece segurança, a mais alta escalabilidade pronta para uso, proteção de dados que garante tranquilidade e gerenciamento simplificado de todos os seus dados de vídeo.

A DSA E2800 na configuração de controlador único ou duplo permite a conexão de até sete unidades de expansão de 12 compartimentos (12 x HDDs por bandeja de expansão) a uma unidade de base de controlador único ou duplo.

É um conjunto de hardware de matriz de discos RAID/DDP protegida e repleta de recursos que oferece proteção RAID-5 a ambientes orientados por capacidade e proteção RAID-6/DDP a ambientes orientados por disponibilidade.

Alta confiabilidade e disponibilidade

A DSA E2800 mantém seus dados seguros e disponíveis com fontes de alimentação e ventiladores redundantes e de troca a quente, além de fornecer proteção contra falha de disco duplo e erros de bit único durante recompilações com RAID-6 ou DDP de alto desempenho.

Seus componentes redundantes, o failover de caminho automatizado e a administração online mantêm as organizações sempre produtivas (24 x 7 x 365).

Outros recursos de alta disponibilidade incluem:

- Failover automático de unidade e detecção e recompilação ao usar unidades de espera ativa globais
- Cache de dados com backup de bateria e desescalamento para flash
- O monitoramento proativo de integridade de unidade **SANtricity** identifica unidades problemáticas antes que elas causem transtornos

Monitoramento

Suporte SNMP total com compatibilidade de MIBs personalizados MIB-II e NetApp. Em caso de falhas de componente devido a SNMP, serão geradas notificações de alerta por e-mail. Além disso, não há mais um monitor de eventos para enviar notificações de alerta a um grande registro central de eventos. Se o dispositivo estiver conectado à Internet/Intranet, poderão ser enviadas mensagens do **AutoSupport** geradas automaticamente, o que ajuda a eliminar problemas antes que ocorram.

Gerenciamento

O software de gerenciamento de armazenamento NetApp SANtricity combina solidez e facilidade de uso. Com seus recursos dinâmicos, o software SANtricity comporta expansão, reconfiguração e manutenção dinâmicas sem interromper a E/S do sistema de armazenamento.

Módulos transceptores

Sistema de controlador único	2x módulo transceptor 10GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850NM) - IEEE 802.3ae -10Gb iSCSI - suporte OM3 e OM4 - conexão LC-Duplex
Sistema de controlador duplo	4x módulo transceptor 10GBASE-SR SFP (mini GBIC, 850NM) - IEEE 802.3ae -10Gb iSCSI - suporte OM3 e OM4 - conexão LC-Duplex

Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	DoC DSA E-Series (E2800 12-bay)

Notas de instalação/configuração

A Bosch fornece as ferramentas de software necessárias à configuração inicial do armazenamento em um ambiente de vigilância por vídeo. Além disso, o

sistema oferece configuração baseada na web e uma poderosa Interface de Linha de Comando (CLI) totalmente acessível remotamente pelo SSH (Secure Shell).

Em sistemas de controlador duplo, as portas iSCSI com o mesmo número são vinculadas para fins de redundância, ao mesmo tempo em que uma das portas funciona como caminho de fallback para uma porta iSCSI do outro controlador.

Capacidade líquida

A capacidade líquida disponível é mostrada nas seguintes tabelas:

Informações de configuração (RAID-5)	Capacidade líquida (GB)
Unidade de 12 compartimentos (12 x 4 TB)	40964
Unidade de 12 compartimentos (12 x 8 TB)	81928
Unidade de 12 compartimentos (12 x 12 TB)	122892

Informações de configuração (RAID-6)	Capacidade líquida (GB)
Unidade de 12 compartimentos (12 x 4 TB)	37240
Unidade de 12 compartimentos (12 x 8 TB)	74480
Unidade de 12 compartimentos (12 x 12 TB)	111720

Informações de configuração (DDP)	Capacidade líquida (GB)
Unidade de 12 compartimentos (12 x 4 TB)	31282
Unidade de 12 compartimentos (12 x 8 TB)	62563
Unidade de 12 compartimentos (12 x 12 TB)	93845

Dados de desempenho

Dados de desempenho por unidade de controlador em uma rede de 10 Gbit/s (em uma rede de 1 Gbit/s, a largura de banda disponível é o fator de limitação):

Uplink de rede de 10 GbE		
Câmeras IP	RAID-5/-6 Largura de banda em	DDP Largura de banda em

Uplink de rede de 10 GbE			
		Mbps (gravação/ leitura)	Mbps (gravação/ leitura)
Porta única	400	1250 / 250	1150 / 250
Porta dupla	800 (400 por porta)	1250 / 250	1150 / 250

i **Aviso**

O número de câmeras IP refere-se à configuração de software padrão (sem modo de repetição direta).

i **Aviso**

Os sistemas de controlador único DSA E2800 são suportados apenas por firmware de câmera Bosch versão 5.75 ou superior, VRM Video Recording Manager versão 3.70 ou superior e Configuration Manager versão 5.51 ou superior. Os sistemas de controlador duplo DSA E2800 requerem firmware de câmera Bosch versão 6.43 ou superior, VRM Video Recording Manager versão 3.71 ou superior e Configuration Manager versão 5.53 ou superior.

i **Aviso**
Garantia de hardware

O nível de serviço local Next Business Day somente poderá ser fornecido se o respectivo sistema tiver sido registrado imediatamente após o recebimento e a instalação. Caso contrário, o serviço será fornecido no regime de "melhor esforço". Informações sobre detalhes de registro estão disponíveis em todos os envios (formulário de registro) ou no catálogo online de produtos Bosch. Os serviços Next Business Day não são fornecidos em todos os países. Para saber quais são as limitações e exceções, consulte os detalhes no formulário de registro.

i **Aviso**

Se o cabo de diagnóstico fornecido com o produto não estiver mais disponível, encomende um novo por meio da organização de pós-vendas Bosch (número de pedido: F.01U.323.853).

i **Aviso**

Não use nenhum acessório além dos especificados na ficha técnica!

Especificações técnicas

Requisitos elétricos para unidades de controlador de 12 compartimentos

Parâmetro	Faixa baixa	Faixa alta
Tensão nominal	100 VCA	240 VCA
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente típica de operação	4,51 A	1,92 A
Corrente máxima de operação	7,2 A	2,9 A
Etiqueta da placa de classificação do sistema	12,0 A	6,3 A

Requisitos elétricos para unidades de expansão de 12 compartimentos

Parâmetro	Faixa baixa	Faixa alta
Tensão nominal	100 VCA	240 VCA
Frequência	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente típica de operação	2,49 A	1,16 A
Corrente máxima de operação	5,3 A	2,1 A
Etiqueta da placa de classificação do sistema	12,0 A	6,3 A

Classificações de potência para unidades de controlador de 12 compartimentos (potência operacional típica)

KVA	0.451
Watts	451.3
BTU/h	1543.4

Observação: para obter informações detalhadas, consulte o Guia de preparação de local mais recente do NetApp E-Series

Classificações de potência para unidades de expansão de 12 compartimentos (potência operacional típica)

KVA	0.25
Watts	248.7
BTU/h	850.55

Observação: para obter informações detalhadas, consulte o Guia de preparação de local mais recente do NetApp E-Series

Parte mecânica	
Dimensões (A x L x P)	
• Unidade de 12 compartimentos	8,68 x 44,7 x 53,6 cm (3,41 x 17,6 x 21,1 pol)
• Caixa de embalagem	49,53 x 80,01 x 71,12 cm (19,5 x 31,5 x 28,0 pol)
Peso	
• Peso máximo da unidade de controlador	29,0 kg (63,9 lb)
• Peso máximo da unidade de expansão	27,12 kg (59,78 lb)
• Peso máximo com embalagem	36,2 kg (80,0 lb)
Requisitos de espaço	
Espaço frontal (para refrigeração e manutenção)	81,2 cm (32,0 pol)
Espaço traseiro (para refrigeração e manutenção)	60,9 cm (24,0 pol)
Ambiental	
Temperatura	
• Faixa de operação (gabinete e subsistema)	+10 °C a +40 °C (+50 °F a +104 °F)
• Faixa de armazenamento	0 °C a +70 °C (+32 °F a +158 °F)
Umidade relativa (sem condensação)	
• Faixa de operação (gabinete e subsistema)	20 a 80%
• Faixa de armazenamento	5 a 95%
Altitude	
• Faixa de operação	Do nível do mar a 3.048 m (10.000 pés) acima do nível do mar
• Faixa de armazenamento	304,8 m (1.000 pés) abaixo do nível do mar a 12.192 m (40.000 pés) acima do nível do mar
Ruído acústico	
• Potência sonora da unidade de controlador (operação em espera)	Máximo de 66 dB

Ambiental	
• Potência sonora da unidade de expansão (operação em espera)	Máximo de 68 dB
• Pressão sonora (operação normal)	Máximo de 56 dBA

Marcas registradas:

NetApp, AutoSupport e SANtricity são marcas comerciais registradas da NetApp; todos os direitos reservados. Todos os dados e dimensões citados provêm do Guia de preparação de local da NetApp e do site da NetApp e estão sujeitos a alteração sem aviso.

Observações:

As informações técnicas gerais dos sistemas RAID são fornecidas no Guia de preparação de local do NetApp E-Series, disponível em:

https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2773645

Informações sobre pedidos

DSA-N2E8X4-12AT Unidade base 12x4TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador único.

DSA E2800, HDD de 12 x 4 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2E8X4-12AT | F.01U.346.434**

DSA-N2C8X4-12AT Unidade de controle duplo 12x4TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador dual.

DSA E2800, HDD de 12 x 4 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2C8X4-12AT | F.01U.346.474**

DSA-N2E8X8-12AT Unidade base 12x8TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador único.

DSA E2800, HDD de 12 x 8 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2E8X8-12AT | F.01U.346.477**

DSA-N2C8X8-12AT Unidade de controle duplo 12x8TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador dual.

DSA E2800, HDD de 12 x 8 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2C8X8-12AT | F.01U.346.479**

DSA-N2E8XC-12AT Unidade base 12x12TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador único.

DSA E2800, HDD de 12 x 12 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2E8XC-12AT | F.01U.361.550**

DSA-N2C8XC-12AT Unidade de controle duplo 12x12TB

Unidade base do sistema de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI, controlador dual.

DSA E2800, HDD de 12 x 12 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSA-N2C8XC-12AT | F.01U.361.549**

DSX-N1D8X4-12AT Unidade de expansão 12x4TB

Unidade de expansão de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI para o DSA E2800.

12 discos rígidos de 4 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSX-N1D8X4-12AT | F.01U.346.435**

DSX-N1D8X8-12AT Unidade de expansão 12x8TB

Unidade de expansão de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI para o DSA E2800.

12 discos rígidos de 8 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSX-N1D8X8-12AT | F.01U.346.478**

DSX-N1D8XC-12AT Unidade de expansão 12x12TB

Unidade de expansão de armazenamento de alto desempenho e alta capacidade com matrizes de discos iSCSI para o DSA E2800.

HDD de 12 x 12 TB

Conformidade com a NDAA

Número do pedido **DSX-N1D8XC-12AT | F.01U.361.547**

Acessórios

DSA-EDTK8-4TB HDD 4TB para 12bay

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 4 TB.

Para unidades de expansão DSA E2800 de 12 compartimentos.

Número do pedido **DSA-EDTK8-4TB | F.01U.346.487**

DSA-EDTK8-8TB HDD 8TB para 12bay

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 8 TB.

Para unidades de expansão DSA E2800 de 12 compartimentos.

Número do pedido **DSA-EDTK8-8TB | F.01U.346.489**

DSA-EDTK8-12TB HDD 12TB para 12bay

Expansão de armazenamento de disco rígido com capacidade de 12 TB.

Para unidades de expansão DSA E2800 de 12 compartimentos.

Número do pedido **DSA-EDTK8-12TB | F.01U.361.545**

Serviços

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 4-8 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

A extensão dos serviços Next Business Day no local por um ano (4° ou 5°), aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

A extensão dos serviços de substituição de peças de 4 horas por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

A extensão dos serviços de disco não retornável por um ano, aplicável ao DSA E2800 (12 compartimentos com HDDs de 10-12 TB), se comprado durante o período de garantia.

Número do pedido **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com