

Conettix D6600 Receptor/gateway de comunicações

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ 32 linhas para comunicação em rede telefónica pública comutada (PSTN) com áudio bidirecional, Caller ID, ANI e DNIS.
- ▶ A função premiada de compensação VOIP reduz erros de sinal provocados por sinais Contact ID digitalmente distorcidos
- ▶ Até 3200 contas de rede IP para comunicações em rede IPv6 e IPv4
- ▶ Suporta encriptação AES de 128 a 256 bits com certificação NIST-FIPS197
- ▶ Concebido com placas de linha com separação galvânica para troca em funcionamento (hot-swap) e acesso pelo painel frontal à placa de CPU

O receptor/gateway de comunicações Conettix D6600, com componentes de hardware Conettix IP, funciona nas seguintes configurações:

- Comunicações de linha telefónica através da rede telefónica pública comutada (PSTN).
- Comunicações de Internet ou Intranet por LAN ou WAN utilizando um protocolo de datagrama do utilizador e um protocolo de Internet (UDP/IP) normais.
- Comunicações simultâneas PSTN e LAN ou WAN.

O ambiente de rede Conettix reduz o tempo de comunicação de sinal, melhora a segurança e fornece uma notificação imediata quando uma instalação está com problemas de comunicação. Um D6600 com hardware Conettix IP é compatível com os painéis de controlo de incêndio e de sistema de segurança da maioria dos fabricantes.

Generalidades (sistema)

Configuração das comunicações PSTN

Esta configuração usa as linhas telefónicas existentes. O sinal de um painel de controlo é transmitido através de uma linha telefónica analógica PSTN para o D6600. O D6600 converte o sinal num formato de dados comum e envia o sinal por Ethernet LAN, WAN ou RS-232 para o sistema de automação da central recetora.

Configuração das comunicações por Internet ou Intranet

Esta configuração requer componentes de hardware Conettix IP, utiliza as estruturas de Internet ou Intranet existentes e evita custos adicionais com o serviço de telefone.

Esta configuração permite que o software de programação/gestão Conettix D6200 se ligue remotamente ao D6600. O sinal de um painel de controlo é transmitido por LAN ou WAN para o D6600. O D6600 converte o sinal num formato de dados

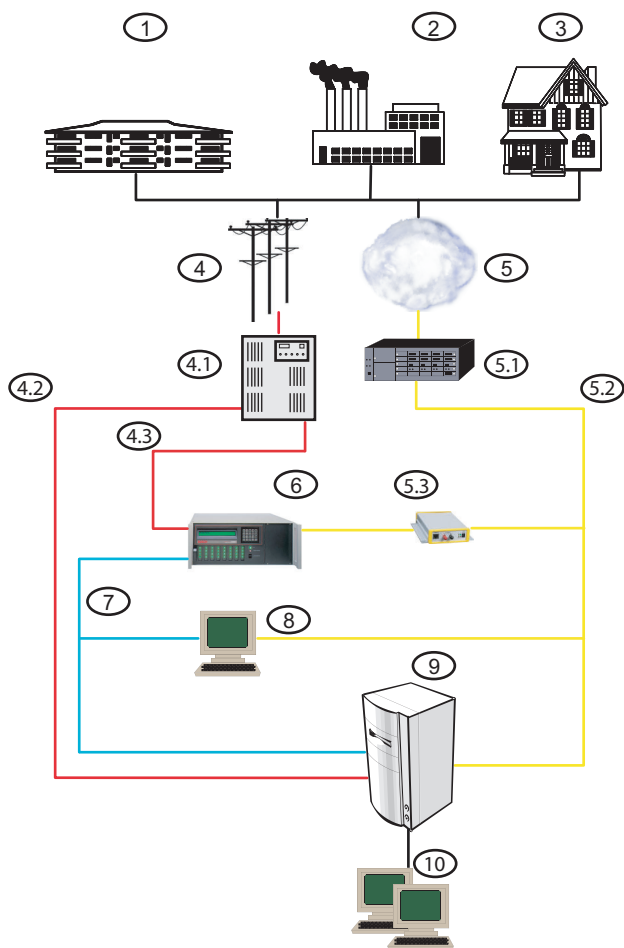
comum e envia o sinal por Ethernet LAN, WAN ou RS-232 para o sistema de automação da central recetora. O sistema de automação da central recetora envia a informação às estações de trabalho do operador.

Software de gestão/programação Conettix D6200

O software de programação/gestão Conettix D6200 é uma aplicação baseada em PC que permite que aos utilizadores verem, alterarem carregarem e transferirem parâmetros de programação D6600 através de uma ligação de rede ou porta série RS-232. Através do software de programação/gestão Conettix D6200, os utilizadores podem editar os parâmetros da CPU e da placa de linha, visualizar o estado de todas as contas nas bases de dados, adicionar, editar e apagar contas e configurar operações de rede.

i Nota

O software de programação/gestão Conettix D6200 é compatível com os seguintes sistemas operacionais: Microsoft Windows XP, Windows 7, Windows 8.



1. Controlo de acessos
2. Monitorização comercial
3. Monitorização residencial
4. RPTC
 - 4.1 Central telefónica privada (PBX)
 - 4.2 Áudio bidirecional
 - 4.3 Linhas telefónicas analógicas
5. LAN/WAN
 - 5.1 Firewall, router e hub
 - 5.2 LAN
 - 5.3 Adaptador de rede Ethernet Conettix D6680
6. Conettix D6600 Central de receção de alarmes/gateway de comunicações
7. RS-232
8. Software de gestão/programação Conettix D6200
9. Sistema de automação
10. Operadores da central recetora

Funções

Formatos de comunicação

• Acron Superfast	• ROBOFON
• Ademco Slow	• Scantronics Scancom
• Ademco Express	• SERIEE FSK/DTMF
• Ademco High Speed	• SESCOA Super Speed
• Ademco Contact ID	• SIA 8/20/300
• CFSK BELL/V.21	• SIA ADT
• FBI Superfast	• SIA V.21
• Franklin/SESCOA	• Silent Knight Fast
• ITI	• Silent Knight FSK
• Radionics BFSK	• Formatos Pulse padrão
• Radionics Hex	• Sur-Gard DTMF
• Radionics Modem II	• Telim
• Radionics Modem IIe/IIIa ²	• Veritech FSK
• RB2000	• VONK

Comunicações PSTN

Função	Vantagem
Serviço de identificação do número marcado (DNIS) que ajusta as definições da placa de linha de acordo com o número de telefone marcado pelo painel de controlo.	Gere mais comunicadores digitais com menos placas de linha e permite-lhe criar linhas virtuais.

O processamento de alarmes de identificação de chamada (Caller ID) grava os formatos de estabelecimento de ligação (handshake) correspondentes. O processamento recupera automaticamente o formato quando é detetada uma chamada com a mesma identificação.	Diminui o tempo durante o qual as chamadas telefónicas estão ligadas à central de receção de alarmes. Diminui os custos com hardware fixo ou com contas telefónicas mensais.
Utiliza a placa de linha telefónica Conettix D6641.	A tecnologia de processamento de sinais digitais nas placas permite ao D6600 reconhecer mais formatos de comunicação e decodificar informação com uma maior precisão.

Vantagens adicionais das comunicações PSTN

- Sistema automático de identificação de número (ANI) que identifica os números de telefone de chamadas recebidas.
- Cada placa possui quatro linhas telefónicas.
- Recebe sinais de um máximo de 32 linhas telefónicas em simultâneo.
- Configurações de formato de comunicação independentes e configuráveis para cada linha telefónica.
- Indicadores de diodo eletroluminescente (LED) no painel frontal para sinalização dos estados "em linha" e "falha de linha".

Som bidirecional

- É capaz de transferir chamadas telefónicas para outra linha ou extensão.
- É ativada pelos números de conta e por eventos.

Comunicações por gateway LAN ou WAN

- Necessita de componentes de hardware Conettix IP.
- Comunicações bidirecionais com um painel de controlo.
- Ligações supervisionadas ao computador de automação da rede.
- Suporta até 3200 contas de rede.
- Configuração Ethernet disponível.
- Suporta encriptação Rijndael AES de 128 bits.

Supervisão e programação com comunicação em rede

As instalações protegidas enviam mensagens de supervisão ao D6600 com um ritmo programado. A regularidade de supervisão pode ser programada pelos utilizadores entre 5 segundos e 1275 segundos. O D6600 confirma a mensagem de supervisão, proporcionando uma segurança ponto-a-ponto. Caso os algoritmos de autenticação e encriptação detetem alguma atividade potencialmente prejudicial, avisam o operador da central recetora.

A ligação de comunicação da rede de dados é supervisionada continuamente. Mesmo durante a monitorização de milhares de painéis de controlo, o sistema ocupa apenas uma pequena parte da largura de banda.

Acesso ao painel frontal

A conceção da caixa D6600 proporciona um acesso fácil à placa de CPU ou às placas de linha telefónica de troca em funcionamento (hot-swap). Uma placa de troca em funcionamento (hot-swap) pode ser retirada e substituída sem que isso afete o desempenho do sistema.

Tecnologia flash

Utilizando o software de programação/gestão Conettix D6200, a tecnologia flash no D6600 permite atualizações de software sem hardware adicional nem alterações de firmware.

Certificados e Aprovações

Austrália	Austel	Homologação
E.U.A.	ANSI	Certificação standard de encriptação avançada do National Institute of Standards and Technology (número de certificação 82)
	NIST	Certificação AES do National Institute of Standards and Technology

Região	Certificação	
Europa	CE	
EUA	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems
	FM	
	CSFM	California State Fire Marshal (see our website)
	FCC	ESVUSA-25328-AL-N
Canadá	ULC	
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304-06, Second Edition, dated July 2006 – For Signal Receiving Centre and
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	1249A-8925A
Hong-Kong	HKFSD	
Brasil	ANATEL	0841-03-2045

Planeamento

O D6600 e os centros de monitorização

O D6600 possui rebordos largos que permitem que os instaladores o montem facilmente num bastidor. Monte até oito unidades D6600 num bastidor standard de 48,3 cm (19 pol.) para ocupar espaço apenas em altura. Cada D6600 liga 32 linhas telefónicas. Oito unidades D6600 ligam um total de 256 linhas telefónicas, processam 600.000 contas digitais e 28.800 contas de Internet ou Intranet supervisionadas.



Nota

Os bastidores são vendidos separadamente por vários fabricantes.

Integrar a função Conettix IP no D6600

Com os componentes de hardware Conettix IP corretos, o D6600 pode supervisionar a ligação das comunicações em rede. Os componentes de hardware Conettix IP incluem:

- Conettix D6201 Series Chaves de segurança IP
- Conettix D6672 COM1 Kit de expansão
- Conettix D6680 Adaptador de rede Ethernet

Comunicações em rede e painéis de controlo

Para comunicações em rede, é necessário utilizar um dos seguintes módulos com o painel de controlo apropriado: módulo Ethernet de comunicador Conettix C900V2 ou módulo de interface de rede Ethernet Conettix DX4020. Reveja com atenção as especificações do painel de controlo relativamente à interface de rede ou módulos de comunicador recomendados.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Conettix D6600 Central de receção de alarmes/gateway de comunicações
1	Conettix D6610 Placa de CPU
1	Conettix D6615 Placa terminadora de CPU
1	Conettix D6641 Placa de linha telefónica (memória expandida)
1	Conettix D6645 Placa terminadora de linha telefónica
1	CD-ROM Conettix D6200CD Inclui o software de programação/gestão Conettix D6200
1	P6601 Cabo de alimentação da bateria
1	P6602 Cabo de entrada e saída

Especificações Técnicas

Especificações elétricas

Requisitos de alimentação

Gama de funcionamento CA nominal	120 V ou 230 V
Gama de funcionamento CA máxima:	100 Vca a 120 Vca, 220 Vca a 230 Vca, 50 Hz ou 60 Hz, 2,5 A, no máximo
Corrente em standby	Fonte de alimentação ininterrupta (UPS) que contém uma bateria de chumbo-ácido selada, 12 V, de 7 Ah a 18 Ah

Requisitos de corrente

Uma placa de linha instalada	Bateria: 800 mA UPS CA em standby: 350 mA
Para cada placa de linha adicional ou par de placas terminadoras	Bateria: 210 mA UPS CA em standby: 35 mA
Uma placa de comunicações em rede instalada:	Bateria: 10 mA UPS CA em standby: 10 mA

Especificações mecânicas

Saídas de automação

Saídas de automação	Modo SIA Modo 6500
---------------------	-----------------------

Caixa

Dimensões de montagem em bastidor (4U)	18 cm x 48,3 cm x 49,5 cm (7,0 pol. x 19,0 pol. x 19,5 pol.)
Dimensões como módulo autónomo	18 cm x 45 cm x 49,5 cm (7,0 pol. x 17,75 pol. x 19,5 pol.)
Peso	8,7 kg (19 lb)

Telefone

Telefone	Tomadas modulares RJ11C com 26 AWG ou diâmetro de cabo maior
----------	--

Número de carga elétrica na linha telefónica (REN)

REN	0,4 B
Industry Canada (IC) REN	0.2

Visor

Dimensões do ecrã	LCD de 1,8 cm x 15,2 cm (0,7 pol. x 6,0 pol.) com matriz de pontos, 5 x 7 pontos por carácter. Mostra duas linhas separadas, 40 caracteres por linha.
-------------------	--

Indicadores	A secção de apresentação do LED indica o estado e a potência da central de receção de alarmes.
-------------	--

Entradas e saídas

Para ligação ao computador de automação	Uma porta de interface COM3 RS-232
Para impressora série externa, PC, modem ou ligação à rede	Uma porta de interface COM4 RS-232
Para ligação a impressora paralela	Uma porta de impressora paralela
Número de entradas programáveis	Duas (cabos incluídos)
Número de saídas programáveis	Duas (cabos incluídos)

Entrada opcional

Para expansão opcional de comunicações em rede	Uma porta de interface COM1 RS-232
--	------------------------------------

Especificações ambientais

Temperatura (em funcionamento)	0 °C a 50 °C (+32 °F a +122 °F)
--------------------------------	------------------------------------

Marcas registadas

Todos os nomes de produtos de hardware e software utilizados neste documento poderão ser marcas comerciais registadas e deverão ser tratados como tal.

Como encomendar**Conettix D6600 Receptor/gateway de comunicações**

Suporta comunicações através de redes PSTN e/ou LAN/WAN. Suporta até 32 linhas telefónicas, 3200 contas de rede, áudio bidireccional, identificação de chamada, ANI e DNIS.

N.º de encomenda **D6600**

Acessórios de hardware**Chave de segurança Conettix IP (LPT) para 3200 contas**

Concebida para portas paralelas. Permite que cada receptor/gateway de comunicações Conettix suporte até 3200 contas IP.

N.º de encomenda **D6201**

Chave de segurança (USB) para 3200 contas IP Conettix

Permite que cada receptor/gateway de comunicações Conettix suporte até 3200 contas IP. Concebida para portas USB.

N.º de encomenda **D6201-USB**

Chave de segurança (USB) para 500 contas IP Conettix

Permite que cada receptor/gateway de comunicações Conettix suporte 500 contas IP. Concebida para portas USB.

N.º de encomenda **D6201-500-USB**

Conettix D6610 Placa de linha de CPU

Placa de CPU para receptor/gateway de comunicações Conettix D6600.

N.º de encomenda **D6610**

Conettix D6615 Placa terminadora de CPU

Proporciona uma interface blindada entre a placa de linha de CPU Conettix D6610 e as ligações externas aos computadores e impressoras de bases de dados de automação.

N.º de encomenda **D6615**

Conettix D6641 Placa de linha telefónica

Responde e descodifica sinais provenientes de até quatro linhas telefónicas utilizando uma avançada tecnologia de processamento de sinais digitais.

N.º de encomenda **D6641**

Conettix D6645 Placa terminadora de linha telefónica

Proporciona isolamento e supressão de transitórios à placa de linha telefónica Conettix D6641.

N.º de encomenda **D6645**

Conettix D6672 Com 1 Kit de expansão

Cria uma terceira porta-série no receptor/gateway de comunicações Conettix D6600. Fornece um conector macho DB9 e protecção transitória.

N.º de encomenda **D6672**

P6601 Cabo de bateria

Liga uma fonte de alimentação de 12 Vdc ao receptor/gateway de comunicações Conettix D6600.

N.º de encomenda **P6601**

P6602 Cabo de entrada e saída

Suporta a utilização de linhas de entrada e saída para receptores Conettix.

N.º de encomenda **P6602**

P6603 Botão de confirmação

Botão de confirmação (reserva) para receptor/gateway de comunicações Conettix D6600.

N.º de encomenda **P6603**

ITS-D6686-UL Adaptador de rede Ethernet Conettix

N.º de encomenda **ITS-D6686-UL**

ITS-D6686-INTL Adaptador de rede Ethernet Conettix

Proporciona uma ligação com interface de rede 10/100 Base-T para monitorização de contas e automação de central receptora através de IP com o receptor/gateway de comunicações Conettix D6600. Suporta os protocolos IPv6/IPv4 de pilha dupla e encriptação AES até 256 bits.

N.º de encomenda **ITS-D6686-INTL**

Opções de software**CD-ROM Conettix D6200CD**

Fornece software para a programação e operação dos receptores Conettix. Inclui documentação em formato PDF sobre hardware e software do receptor/gateway de comunicações Conettix.

N.º de encomenda **D6200CD**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com