

# D6100IPV6-LT Receptor estação central, 2 linhas, IP

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Até 3.200 contas para comunicações em rede local (LAN) ou rede alargada (WAN)
- ▶ Duas linhas para comunicações em rede telefônica pública comutada (PSTN) com suporte de Caller ID
- ▶ Suporta redes IPv6 e IPv4
- ▶ Certificação NIST-FIPS197 para encriptação de 128 a 256-bit AES

O D6100IPV6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix permite comunicações de alarme simultâneas utilizando:

- A rede telefônica pública comutada (linhas PSTN).
- LAN, WAN ou redes móveis (GSM) utilizando um protocolo de datagrama e um protocolo de Internet (UDP/IP) standard.

O D6100IPV6 possui um design compacto e económico adequado a aplicações como pequenas centrais receptoras de alarmes, condomínios fechados, gabinetes de segurança ou campus universitários. O D6100IPV6 utiliza o mesmo firmware e suporta os mesmos formatos de comunicação principais que o D6600 Receptor/Gateway para Comunicação Conettix.

## Visão geral do sistema

### Configuração das comunicações PSTN

Esta configuração usa as linhas telefônicas existentes. O sinal de um painel de controle é transmitido através de uma linha telefônica analógica PSTN para o D6100IPV6. A central de recepção de alarmes converte o sinal para um formato de dados comum e envia o sinal por Ethernet LAN, WAN ou RS-232 para o sistema de automatização da central receptora.

### Configuração das comunicações por Internet ou Intranet

Esta configuração requer componentes Conettix IP nas instalações, usa as redes Ethernet ou móveis (GSM) existentes e evita custos adicionais com serviço de telefone. Esta configuração permite que o software de gestão/programação Conettix D6200 se ligue remotamente ao D6100IPV6. O sinal de um painel de controle é transmitido por LAN, WAN ou pela rede móvel (GSM) para o D6100IPV6. O D6100IPV6 converte o sinal para um formato de dados comum e envia o sinal por Ethernet LAN, WAN ou RS-232 para o sistema de automatização da central receptora. O sistema de automatização central envia a informação para as estações de trabalho do operador.

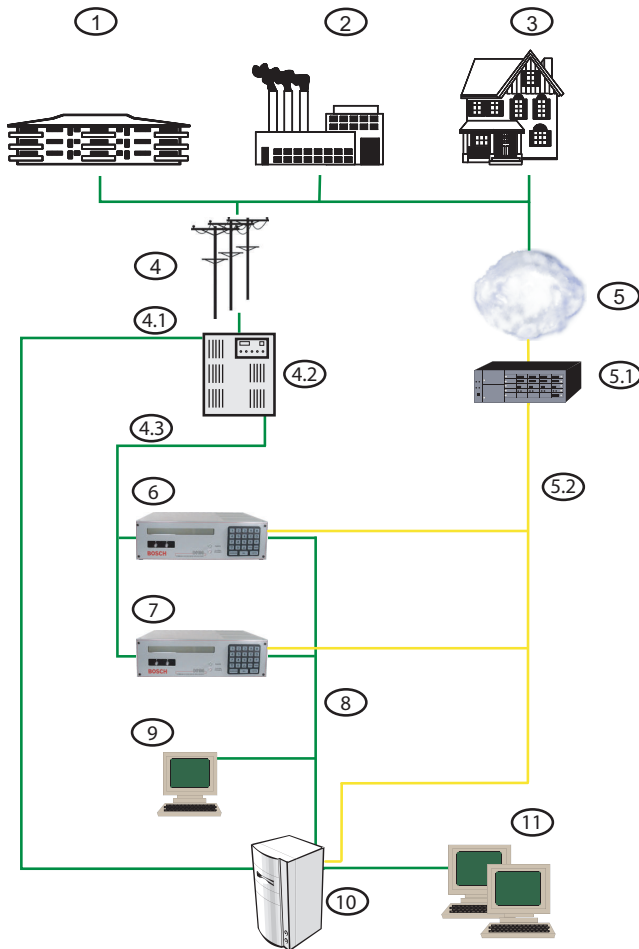
### Software de gestão/programação Conettix D6200

O D6200 Software para Programação/Administração Conettix é uma aplicação baseada em PC que permite aos usuários ver, alterar, carregar e transferir os parâmetros de programação do D6100IPV6. Com o D6200 Software para Programação/Administração Conettix, os usuários podem editar os parâmetros de programação, gerir contas IP e ver o estado da central de recepção de alarmes.



**Aviso**

O D6200 Software para Programação/Administração Conettix é compatível com os seguintes sistemas operativos e respetivos service packs: 32-bit Windows 2000 SP4, 32-bit e 64-bit Windows XP, Windows Vista, Windows 7 e Windows 8.



- 1. controle de acessos
- 2. Monitorização comercial
- 3. Monitorização residencial
- 4. PSTN
  - 4.1 Áudio bidirecional
  - 4.2 Central telefônica privada (PBX)
  - 4.3 Linhas telefônicas analógicas
- 5. LAN/WAN
  - 5.1 Firewall, router e hub
  - 5.2 LAN
- 6. D6100IPv6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix 1
- 7. D6100IPv6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix N
- 8. RS-232

- 9. D6200 Software para Programação/Administração Conettix
- 10. Sistema de automatização
- 11. Operadores da central receptora

**Funções**

**Formatos RTPC suportados**

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 (Bosch) BFSK	Formatos Pulse padrão
Radionics (Bosch) Hex	Sur-Gard DTMF
Bosch Modem4	Telim
Bosch ModemII/Ile/IIIa <sup>2</sup>	Veritech FSK

**Atualizações de software**

Através do D6200 Software para Programação/Administração Conettix, a D6100IPv6 permite atualizações de software fáceis através de um só botão.

**Comunicações RTPC**

- Recebe sinais em duas linhas telefônicas em simultâneo, com configurações de formato independentes para cada linha.
- Suporta a função de compensação VOIP premiada para uma melhor recepção de sinais digitalmente distorcidos.
- Indicadores LED no painel frontal para sinalização dos estados "online" e "falha de linha".
- Suporta áudio bidirecional através da transferência de chamadas para outra linha ativada por números de conta ou eventos.

**Comunicações por gateway LAN ou WAN**

- Suporte de comunicações IPv6 e IPv4 bidirecionais supervisionadas para painéis de controle e sistemas de automatização
- Suporta até 3200 contas de rede LAN, WAN ou celular com supervisão
- Utiliza o protocolo IP Conettix seguro com encriptação 256-bit AES e funcionalidades de antissubstituição

### Supervisão e programação com comunicação em rede

As instalações protegidas enviam mensagens de supervisão ao D6100IPv6 com uma determinada regularidade. Os usuários podem programar a regularidade de supervisão entre 5 segundos e 24 horas. O D6100IPv6 confirma a mensagem de supervisão, proporcionando segurança ponto a ponto. Caso os algoritmos de autenticação e encriptação detetem alguma atividade potencialmente prejudicial, avisam o operador da central receptora. A ligação de comunicação da rede de dados é supervisionada continuamente. Mesmo durante a monitorização de milhares de painéis de controle, o sistema ocupa apenas uma pequena parte da largura de banda.

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS [D6100IPv6-LT, D6100IPv6-02]
EUA	UL	
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems
Canadá	CSFM	7300-1615:0232 FIRE ALARM CONTROL UNIT ACCESSORIES/MISC. DEVICES
	ULC	
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
Brasil	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ANATEL	

### Notas de instalação/configuração

#### O D6100IPv6 e os centros de monitorização

O D6100IPv6 possui rebordos largos para que os instaladores o possam montar facilmente num bastidor padrão de 48,3 cm. Os bastidores ocupam espaço apenas em altura.



#### Aviso

Os bastidores são vendidos separadamente por vários fabricantes.

O D6100IPv6 liga-se de forma direta ou através de uma rede a computadores de automatização. Os usuários podem usar o sistema de automatização ou o teclado do D6100IPv6 para reconhecer eventos. A memória intermédia tem capacidade para um histórico de 2000 eventos.

#### Comunicações em rede e painéis de controle

Para comunicações em rede com painéis de controle baseados em telefones instalados, utilize um módulo de captura de comunicador Conettix. Para comunicações em rede com painéis de controle da Bosch, utilize um comunicador Ethernet ou celular integrado.

Para comunicações em rede com painéis de controle sem suporte para IP Conettix, utilize o módulo Ethernet de captura de comunicador C900V2.

O D6100IPv6 tem capacidade para supervisionar até 10 contas de rede sem uma D6201 Chave de Segurança. Para utilizar toda a capacidade de conta, é necessária uma D6201 Chave de Segurança.

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	D6100IPv6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix
1	P6602 Cabo de Entrada e Saída
1	D6200CD CD-ROM Conettix
1	Ligação da bateria externa
1	Transformador CA específico do país (para mais detalhes consulte os dados para encomendar)
1	D6100IPv6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix

### Especificações técnicas

#### Saídas de automatização

Saídas de automatização	Modo SIA Modo 6500
-------------------------	-----------------------

#### Caixa

Dimensões de montagem em bastidor (2U)	9.0 cm x 37.5 cm x 25.5 cm (3.5 in x 12 in x 10 in)
Dimensões como módulo autónomo	9.0 cm x 30.5 cm x 25.5 cm (3.5 in x 12 in x 10 in)
Peso	3 kg (7 lb)

#### Considerações ambientais

Temperatura (de operação)	0° - +50°C (+32° - +122°F)
---------------------------	----------------------------

**Requisitos de alimentação**

Linha de funcionamento CA nominal	Transformador 18 VAC ±15% with 50 VA
Corrente em standby	Fonte de alimentação ininterrupta (UPS) que contém uma bateria de chumbo-ácido selada, 12 V, 7 Ah - 18 Ah

**Requisitos de corrente**

Corrente da bateria	340 mA
Consumo de corrente CA UPS em standby	260 mA

**Ligação**

Conexão do telefone	Tomadas modulares RJ11C com 26 AWG ou diâmetro de cabo maior
---------------------	--

**Número de carga elétrica na linha telefônica (REN)**

REN	0,4 B
REN de registo na Industry of Canada (IC)	0.2

**display**

Dimensões do display	LCD de 1.8 cm x 15.2 cm (0.7 in x 6.0 in) 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 recepção de alarmes.

**Entradas e saídas**

Para ligação ao computador de automatização	Uma porta de interface COM3 RS-232
Para impressora série externa, PC, modem	Uma porta de interface COM4 RS-232
Para ligação a impressora paralela	Uma porta de impressora paralela paralela
Número de entradas programáveis	Duas (cabos incluídos)
Número de saídas programáveis	Duas (cabos incluídos)
Ethernet	Tomada modular RJ-45 para Ethernet 10Base-T ou 100Base-TX (detecção automática)

**Informações sobre pedidos****D6100IPV6-LT Receptor estação central, 2 linhas, IP**

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

Número do pedido **D6100IPV6-LT**

**Acessórios****D6100IPV6-01 Kit receptor, 2 linhas, IP, 120VAC**

Inclui um D6100IPV6, um transformador de 120 VCA e uma ficha de pinos tipo lâmina. Para utilização na Colômbia, República Dominicana, Guatemala, Haiti, Honduras, Panamá, Taiwan, Bahamas, Bermudas, Canadá, Costa Rica, Porto Rico, México e nos Estados Unidos.

Número do pedido **D6100IPV6-01**

**D6100IPV6-02 Kit receptor, 2 linhas c/IP, EU 230VAC**

Inclui um D6100IPV6, um transformador de 230 VCA e uma ficha de pinos redondos. Para utilização na Albânia, Angola, Chile, Grécia, Gronelândia, Guiné, Islândia, Luxemburgo, Federação Russa, Coreia do Sul, Tailândia, Emirados Árabes Unidos, Jugoslávia, Áustria, Bélgica, Bulgária, Croácia, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Hungria, Índia, Indonésia, Irão, Iraque, Israel, Itália, Mongólia, Holanda, Noruega, Paquistão, Polónia, Portugal, Roménia, Espanha, Suécia, Suíça, Kuwait e Malásia.

Número do pedido **D6100IPV6-02**

**D6100IPV6-04 Kit receptor, 2 linhas c/IP, AU 240VAC**

Inclui um D6100IPV6, um transformador de 240 Vac e uma ficha de pinos tipo V invertido. Para utilização na Austrália, Argentina e Nova Zelândia.

Número do pedido **D6100IPV6-04**

**D6100IPV6-05 Kit receptor, 2 linhas c/IP, RU 240VAC**

Inclui um D6100IPV6, um transformador de 240 VCA e uma ficha de pinos retangulares. Para utilização na Gâmbia, Irlanda, Reino Unido, Chipre, Ilhas Falkland, Granada, Quénia e Uganda.

Número do pedido **D6100IPV6-05**

**D6100RMK Kit de montagem do rack para D6100**

Kit de montagem em bastidor padrão de 48,3 cm.

Número do pedido **D6100RMK**

**D6201-USB Dongle de segurança, USB, 3200 contas IP**

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

Número do pedido **D6201-USB**

**D6201-500-USB Chave de segurança USB, 500 contas IP**

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

Número do pedido **D6201-500-USB**

**P6602 Cabo E/S do receptor**

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

Número do pedido **P6602**

---

**DE-45-18 Transformador, 230/18VAC 45VA, Euro**

Número do pedido **DE-45-18**

---

**Representado por:**

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

**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  
la.boschsecurity.com