

## Controle de Acessos

### LNL-500 e LNL-1000 Controlador de Sistema Inteligente

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-500	4 998 800 034	ReadyKeyPRO placa principal, 512 Kb
LNL-1000	4 998 700 031	ReadyKeyPRO placa principal, 1Mb



O ReadykeyPRO LNL-500 é um Controlador de Sistema Inteligente (ISC) e representa o núcleo central de um sistema de controle de acessos.

Este Controlador proporciona potência, rendimento e flexibilidade para a maioria das aplicações.

Podem ser conectados as mais variadas combinações de módulos de controle de entradas, de controle de saídas e interfaces de leitoras.

O módulo ISC pode comunicar-se a velocidade de 38,4 Kbps através de configurações RS-232/RS-485, comunicações por modem ou por redes tipo Ethernet TCP/IP.

O ISC pode armazenar dados de até 13.000 usuários de cartões (Base de Dados SQL para mais de 5.000 usuários de cartões ativos) e 25.000 eventos.

Cada ISC pode incluir 2 circuitos de comunicação de canais

RS-485 de dois fios, ou um RS-485 de 4 fios. Em qualquer configuração, poderão ser conectadas até 32 leitoras ou 16 dispositivos em um mesmo Controlador de Sistema Inteligente.

Cada dispositivo (LNL-1100, LNL-1200, LNL-1300, ou LNL-1320) utiliza um único endereço.

### ■ Características

- Comunicação com o Servidor - 38,4 Kbps com cabeamento direto, Ethernet TCP/IP ou Comunicações discadas (Dial-up).
- Suporta até 8 formatos de cartões diferentes.
- Capacidade destacada de anti-dupla entrada (anti-passback).
- Até 255 níveis de acesso.
- Até 255 feriados com Agrupamentos.
- Controle de Elevadores - até 64 andares.
- Códigos PIN de até 6 dígitos.
- Bateria de lítio, de reserva.
- Tempos de abertura e fechamento prolongáveis (individual por porta).
- LEDs de estado do sistema.
- Memória de Aviso para atualização do programa em tempo real.
- 255 Zonas de Tempos, cada uma com 6 intervalos de tempo.
- Até 16 dispositivos de circuito.
- Mascaramento de alarme.
- Duas entradas dedicadas a Alimentação e Estado de Anti-Violação.

#### ARGENTINA

Detection Systems Argentina SRL  
Humberto Primo 281 PB A  
(C1103ACE) Buenos Aires • Argentina  
++(5411) 4361-5246

#### BRASIL

Robert Bosch LTDA, Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
Campinas • Sao Paulo • Brasil  
++55 (19) 3745-2860

#### COLOMBIA

Detection Systems Colombia  
Kra 11a N° 93 a-46 Suite 301  
Bogotá • Colombia  
++(571) 600-5191

Os escritórios na **Argentina** operam sobre: Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai y Uruguai.  
Os escritórios na **Colômbia** operam sobre: América Central, Colômbia, Equador, Caribe, México, Peru y Venezuela.  
web: [www.dsworld.com](http://www.dsworld.com)

## ■ Especificações Técnicas

<b>Dimensões</b>	15,2 cm x 12,7 cm x 2,5 cm (6" x 5" x 1").
<b>Peso</b>	230 g (8 oz).
<b>Faixa de Temperatura</b>	Operacional: 0°C a +70°C (+32°F a +158°F). Armazenamento: -55°C a +85°C (-67°F a +185°F).
<b>Faixa de Umidade</b>	0% a 95%, sem condensação.
<b>Bateria de Emergência</b>	3 Volts (de lítio), tipo BR2325
<b>Requisitos de Alimentação</b>	Entrada CA 12 VCA ± 15%, 400 mA RMS. Entrada CC 12 VCC ± 15%, 250 mA.
<b>Cerificações</b>	CE, UL294 pendente

## ■ Comunicação com o Servidor

### LNL-4000 Multiplexador

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-4000	4 998 800 035	Multiplexador RS-232 / RS-485

O modulo LNL-4000 foi desenvolvido para interconectar controladores de Sistemas Inteligentes com até 4 interfaces RS-232.

Permite a conversão de protocolos de comunicação de

RS-485 para RS-232.e proporciona um conexão com dispositivos alternativos, o qual possibilita estender a distância efetiva.

Podem conectados em sistemas multiponto junto com outros dispositivos na mesma linha de comunicação do ISC.

### LNL-8000 Multiplexador Estrela

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-8000	4 998 800 036	Multiplexador estrela

O modulo LNL-8000 foi desenvolvido para implementar a tecnologia estrela a um ponto simples (ponto 2 a 5) de qualquer Controlador de Sistema Inteligente, a 8 pontos RS-485 (2 fios) ou a RS485 (4 fios).

O Multiplexador estrela requer 12 VDC de alimentação. Permite a conversão de protocolos de comunicação com dispositivos de comunicação alternativos estendendo as distâncias efetivas.

A interface principal ou servidora pode ser um RS-232 ou um RS-485.

O Interface LNL-8000 se conecta desde o Sistema de Controle Inteligente e ativa um ou vários produtos RS-485 (modulo de Controle de Entradas LNL-110, Modulo de Controle de Saídas LNL-1200, Modulo de Interface com Leitoras Simples LNL-1300 e Modulo de Interface com Leitora Dual LNL-1320) em cada ponto de declive (ponto 2 até 9).

### LNL-1100 Modulo de 16 Entradas

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-1100	4 998 800 037	Modulo de 16 entradas

O Modulo de Controle de Entradas (ICM) ReadykeyPRO LNL-1100 proporciona ao sistema de controle de acessos velocidade de reconhecimento de pontos de alarme críticos em áreas monitoradas.

O ICM se comunica diretamente com o Sistema de Controle Inteligente (ISC), através de um RS-485 de 2 ou 4 fios.

O ICM possui 16 entradas configuráveis e 2 relés de saída de controle.

## Controle de Acessos

Os circuitos de entrada são monitorados utilizando um conversor de analógico para digital.

### LNL-1200 Modulo de 16 Saídas

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-1200	4 998 800 038	Modulo de 16 saída

O módulo de Controle de Saídas (OCM) ReadykeyPro LNL-1200 comunica-se diretamente com o Controlador de Sistema Inteligente (ISC) LNL-500 através de uma comunicação RS-485 tanto de 2 como de 4 fios.

O OCM como outros produtos ReadykeyPRO, pode ser operado com alimentação de 12 VCC ou 12 VCA.

O OCM possui 16 relés de saídas programáveis que podem ser configurados para operar com ou sem retenção ante uma falha (fail-safe, fail secure). Cada relé suporta comandos do programa tipo "On", "Off" e "Pulso".

### LNL-1300 Modulo de 1 Leitora

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-1300	4 998 800 039	Modulo para 1 leitora

O Modulo LNL-1300 proporciona uma interface para leitora simples (SRI) para aplicações de controle de acessos comerciais. O modulo permite o uso de leitoras de cartões, teclados ou leitoras com teclados que utilizam tecnologia Wiegand Data 1 / Data 0 ou comunicações Data / Hora.

As funções de bloqueio, ativação, só cartão, cartão e PIN, cartão ou PIN e modos de acesso fora da linha, estão disponíveis em todas as leitoras conectadas ao SRI. Cada SRI adminite até 8 formatos de cartões diferentes, assim como códigos de acesso tanto para formatos de cartões Wiegand como magnéticos.

### LNL-1320 Modulo para 2 Leitoras

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-1320	4 998 800 040	Modulo para 2 leitoras

O Modulo LNL-1320 proporciona uma interface para leitora simples (DRI) para aplicações de controle de acessos comerciais. O modulo permite o uso de leitoras de cartões, teclados ou leitoras com teclados que utilizam tecnologia Wiegand Data 1 / Data 0 ou comunicações Data / Hora. As funções de bloqueio, ativação, só cartão, cartão e PIN, cartão ou PIN e modos de acesso fora da linha, estão disponíveis em todas as leitoras conectadas ao SRI. Cada SRI adminite até 8 formatos de cartões diferentes, assim como códigos de acesso tanto para formatos de cartões Wiegand como magnéticos.

O DRI proporciona uma conexão indispensável entre o Controlador do Sistema Inteligente (ISC) e a leitora utilizada na interface.

## ■ Acessórios Opcionais

### LNL-CONV Suporte para Leitor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-CONV-1	4 998 800 041	Suporte para 1 LNL-1300
LNL-CONV-4	4 998 800 042	Suporte para 4 LNL-1300

Placa de montagem para LNL-1300

### RK-AL400ULX Fonte de Alimentação

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RK-AL400ULX	4 998 800 043	Fonte 12/24 VCC, 4A

Fonte de alimentação certificada UL. Saída 12 VCC, 4A ou 24 VCC, 3A (selecionável), entrada de 120 VCC com transformador blindado de uso industrial. Compatível com UPS (bateria opcional.)

#### ARGENTINA

Detection Systems Argentina SRL  
Humberto Primo 281 PB A  
(C1103ACE) Buenos Aires • Argentina  
++(5411) 4361-5246

#### BRASIL

Robert Bosch LTDA, Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
Campinas • Sao Paulo • Brasil  
++55 (19) 3745-2860

#### COLOMBIA

Detection Systems Colombia  
Kra 11a N° 93 a-46 Suite 301  
Bogotá • Colombia  
++(571) 600-5191

Os escritórios na **Argentina** operam sobre: Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai y Uruguai.

Os escritórios na **Colômbia** operam sobre: América Central, Colômbia, Equador, Caribe, México, Peru y Venezuela.

web: [www.dsworld.com](http://www.dsworld.com)

## RK-AL600ULX Fonte de Alimentação

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RK-AL600ULX	4 998 800 044	Fonte 12/24 VCC, 6A

Fonte de alimentação certificada UL. Saída 12 VCC ou 24 VCC, 5A (selecionável), entrada de 120 VCC (1,6 Amp) com transformador blindado de uso industrial. Compatível com UPS (bateria opcional.)

## RKP-DEMO Kit Demo para RKP

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RKP-DEMO	4 998 800 049	Kit demo para ReadykeyPRO

É um Kit de demonstração portátil, desenvolvido para demonstração de produtos.

Inclue 1 LNL-500, 2 LNL-1320, 2 WP644B, 1 leitora ProxPro PIN, 1 fonte de alimentação para 110 VCA, cartões de amostra, 6 entradas, 6 saídas de LED e conexão para leitora alternativa.

## LNL-838A Controlador de linha

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-838A	4 998 800 052	Controlador de linha de alta velocidade

Os controladores de linha de alta velocidade LNL-838A permitem, a transmissão de dados via RS-232 além de 15,2 m, sem a necessidade de um modem. Podem ser utilizados em aplicações de comunicação ponto a ponto ou multiponto, permitindo a vinculação de até 64 dispositivos.

## LNL-109A Conversor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-109A	4 998 800 054	Conversor com isolador optico

Os conversores LNL-109A convertem os dados de RS-232 para RS-485 e permitem uma alta velocidade de

transmissão sobre linhas de 2 ou 4 fios, tanto em médio como em ful duplex.

A comunicação de ajustes possibilita a personalização do conversor para aplicações específicas.

O LNL-109A tem um isolador optico incorporado para proteção quando se transmite em largas distâncias ou entre edifícios.

## LNL-ETHLAN Servidor Ethernet

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-ETHLAN	4 998 800 055	Servidor ethernet

O LNL-ETHLAN é um micro dispositivo servidor que proporciona conectividade Ethernet/Fast Ethernet.

Se compoe de um DB25 com controle total por modem e uma interface de rede 10/100 RJ45. O servidor faz com que seja simples a ativação da rede para qualquer dispositivo com uma interface serial.

## LNL-ETHLAN-MICR Servidor Cobox

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-ETHLAN-MICR	4 998 800 057	Servidor cobox

O LNL-ETHLAN-MICR é um micro dispositivo servidor que proporciona conectividade Ethernet para dispositivos seriais.

A interface serial é alcançada através de conectores TTL e o acesso a Ethernet mediante conectores RJ45 (10 Base T).O LNL-ETHLAN-MICR se conecta diretamente ao Sistema de Controle Inteligente (ISC) LNL-500.

## HOC-ETHLAN Cabo para RKP

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
HOC-ETHLAN	4 998 800 058	Cabo para comunicação para RKP

## HOC-BC00301 Cabo para Modem

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
HOC-BC00301	4 998 800 062	Cabo de 18 m para modem

### ARGENTINA

Detection Systems Argentina SRL  
Humberto Primo 281 PB A  
(C1103ACE) Buenos Aires • Argentina  
++(5411) 4361-5246

### BRASIL

Robert Bosch LTDA, Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
Campinas • Sao Paulo • Brasil  
++55 (19) 3745-2860

### COLOMBIA

Detection Systems Colombia  
Kra 11a N° 93 a-46 Suite 301  
Bogotá • Colombia  
++(571) 600-5191

Os escritórios na **Argentina** operam sobre: Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai y Uruguay.

Os escritórios na **Colômbia** operam sobre: América Central, Colômbia, Equador, Caribe, México, Peru y Venezuela.

web: [www.dsworld.com](http://www.dsworld.com)

## Controle de Acessos

### LNL-DC336K Modem

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
LNL-DC335K	4 998 800 060	Modem de 33,6 Kbps para RKP

O modem LNL-DC336K facilita uma completa implementação dos protocolos das normas da International Telegraphic Unio Telecommunication Standard Sector, para as operações de modems de 33,6 Kbps. Fornece transmissão e velocidade dos dados requeridos em um sistema de controle de acessos ReadykeyPRO.

### D8223 Leitora de Cartões de Proximidade

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8223	4 998 800 112	Leitora de cartões de proximidade

A D8223 é uma leitora por proximidade de baixo perfil que fornece uma interface de protocolos Wiegand dentro de um gabinete atrativo, de fácil montagem e resistente ao frio.

### D8223-P Leitora de Cartões de Proximidade com Teclado

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8223-P	4 998 133 090	Leitora de cartões de proximidade

A D8223-P é uma leitora por proximidade de baixo perfil que fornece uma interface de protocolos Wiegand dentro de um gabinete atrativo, possui um teclado integrado para a transmissão de números de identificação pessoal (PIN). A D8223-P trabalha exclusivamente com o sistema ReadkeyPRO., para que adquira as vantagens dos cartões e PIN deste sistema. Se o usuário não tem seu cartão para acessar o sistema, o mesmo pode digitar seu PIN no teclado.

### D8224 Leitora de Cartões de Proximidade

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8224	4 998 800 113	Leitora de cartões de proximidade
D8224-SP	4 998 132 706	Leitora de baixo perfil

A D8224 é uma leitora que fornece interface Wiegand. Seu desenho proporciona ser embutida em um marco de porta e pode ser instalada diretamente em superfícies metálicas, sem perder a sua capacidade de leitura.

### D8225 Leitora de Cartões de Proximidade

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8225	4 998 113 173	Leitora de cartões de proximidade

A D8225 possui um design para ser instalada diretamente em superfícies metálicas ou em marcas de portas sem que isso altere sua capacidade de leitura. Seu pequeno tamanho, aparência discreta e baixo preço, a tornam ideal para aplicações internas e externas.

### Cartões de Proximidade

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8236-10	4 998 800 114	Cartões de proximidade x 10 Unidades
D8237-50	4 998 800 115	Cartões de proximidade x 50 Unidades
D8238-10	4 998 800 116	Chaveiro de proximidade x 10 Unidades

### Fita para Cartões de Proximidade

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
Fita	4 998 124 012	Fita vermelha Bosch para cartões

### Contatos magnéticos

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DC-1551	4 998 700 006	Sensor magnético para porta e janela
DC-1811	4 998 700 007	Sensor magnético para porta
DC-3531	4 998 700 008	Sensor magnético para janela
PS-2023	4 998 700 009	Sensor magnético para portão

#### ARGENTINA

Detection Systems Argentina SRL  
Humberto Primo 281 PB A  
(C1103ACE) Buenos Aires • Argentina  
++(5411) 4361-5246

#### BRASIL

Robert Bosch LTDA, Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
Campinas • Sao Paulo • Brasil  
++55 (19) 3745-2860

#### COLOMBIA

Detection Systems Colombia  
Kra 11a N° 93 a-46 Suite 301  
Bogotá • Colombia  
++(571) 600-5191

Os escritórios na **Argentina** operam sobre: Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai y Uruguai.

Os escritórios na **Colômbia** operam sobre: América Central, Colômbia, Equador, Caribe, México, Peru y Venezuela.

web: [www.dsworld.com](http://www.dsworld.com)

## ■ Software de Aplicação

### RKP6200-S32 Software ReadyKey Pro

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6200-S32	4 998 800 063	Software ReadykeyPRO

A licença do software servidor RKP6200-S32, permite o uso de um único PC para configurar o hardware de até 32 leitores. Permite autorizar ou negar o acesso, definir níveis de acesso e estabelecer faixas horárias e feriados, assim como visualizar e ordenar a informação de alarmes, importar mapas personalizados de um edifício e direcionar os elevadores a determinados pisos (somente nos casos em que estes estiverem integrados ao sistema através dos leitores de elevadores). Oferece características de controle de acesso avançado e uma capacidade elevada de armazenamento de dados quando se utiliza a última versão do MSDE.

Inclui suporte e captura de vídeo via USB, suporte de código de identificação pessoal (PIN) de 9 dígitos e suporte Unicode. O software inclui a vinculação cruzada integral dos controladores de entrada/saída, bloqueio de passagem dupla (anti-passback) global e o gerador de horários ReadyKeyPRO.

É compatível com as seguintes opções de software modulares: Ronda Eletrônica, Mustering e Interface de troca de dados ReadyKey PRO.

### RKP6200-LP Licença Traduzida

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6200-LP	4 998 140 583	Licença de software RKP6200 traduzida

### RKP6210-CL Licença Cliente

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-CL	4 998 800 069	Licença de software RKP6200 para cliente.

O CD-ROM inclui a Administração RKP6200, Monitoramento de alarmes, criação de mapas e controle de elevadores. A Atualização desta licença permite que possam incorporar ao sistema, novas estações de trabalho.

### RKP6210-M Mustering

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-M	4 998 137 864	Interface de monitoramento de pessoal

Possibilita o rastreamento de pessoas através das leitoras, a medida em que estas entram em áreas perigosas.

Durante uma emergência, o painel de monitoramento de alarmes mostra um relatório do Mustering. O relatório gera uma lista de todo o pessoal que já teve acesso em áreas perigosas, seguras ou a pontos de reunião.

Esta informação se atualiza em tempo real a medida em que as pessoas se movem em áreas perigosas ou seguras.

### RKP6210-GT Controle de Rondas

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-GT	4 998 137 863	Licença para controle de rondas

Possibilita que as pessoas autorizadas possam executar rondas de segurança utilizando credenciais de identificação ou chaveiros.

Pode acionar alarmes, caso a pessoa leve menos tempo, tempo demais ou altere a sequência de checagem de pontos.

### RKP6210-GIE Interface Servidor

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-GIE	4 998 800 096	Interface servidor global

Permite a edição, transferência, importe e exporte de dados e imagens em um formato de texto ASCII.

Possibilita o uso dos dados e imagens com o software do sistema de terceiros. Requer treinamento avançado.

### RKP6210-PG Interface para Sistema de Pager

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-PG	4 998 800 099	Interface para sistema de pager

## Controle de Acessos

Envia mensagens numéricas ou alfabéticas pelo sistema, buscando uma ou várias pessoas. Requer o Windows 2000, Banco de dados SQL Server e o software do Sistema Pager.

### RKP6210-32 Expansor de Leitoras

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-32	4 998 800 095	Expansor de 32 a 64 leitoras

### RKP6210-CPID Photo ID

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-CPID	4 998 800 072	Licença de software para Photo ID

O CD-ROM inclui o Administrador de ID e desenho de Credenciais (estão habilitados a captura de imagens e impressão de ID).

A Atualização desta licença permite que possam incorporar ao sistema, novas estações de trabalho com função de Photo ID.

### RKP6210-CFTV

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-CFTV	4 998 800 075	Licença de software para CFTV

Permite a estação de trabalho de servidor ou de cliente, intervir em um circuito fechado de TV ( CFTV ), que utilize comandos ASCII.

### RKP6210-REC Receptor

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-REC	4 998 133 247	Licença de software para receptora

Permite aos usuários até 10 receptoras D6600 ou D6500 no sistema ReadykeyPRO através de conexões seriais ou IPs. Os sinais de alarme gerados por um painel de intrusão, são enviados para o receptor através de conexões de discagem ou Netcom, e são retransmissão para o software

ReadykeyPRO através do ponto receptor via RS-232 ou lantronix UDS-10.

### RKP6210-CIE Exportador de imagens

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-CIE	4 998 800 083	Licença de exportador de imagens

Possibilita a exportação das imagens capturadas, para um formato JPG.

### RKP6210-EI Tratamento de Imagens

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-EI	4 998 800 089	Licença de software para Photo ID

Inclui a função Chromakey que permite separar um contraste sólido de uma imagem capturada e a função "marca d'água" que permite que uma foto apareça semi-transparente

### RKP6210-FD Criação de formulários

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-FD	4 998 800 092	Criação de formulários

Permite a modificação de qualquer campo padrão e a personalização dos formulários de usuarios. Para este módulo, é necessário treinamento avançado.

### RKP6210-EMAIL Envio de E-mails

Código do Modelo	Código do Pedido	Descrição
RKP6210-EMAIL	4 998 800 102	Interface automática para e-mails

Envia uma mensagem de texto ASCII desde a estação de alarme cliente a um ou várias diferentes endereços de correio eletrônico. Para este módulo, é necessário o Windows 2000 e Banco de Dados SQL Server, e treinamento avançado.

#### ARGENTINA

Detection Systems Argentina SRL  
Humberto Primo 281 PB A  
(C1103ACE) Buenos Aires • Argentina  
++(5411) 4361-5246

#### BRASIL

Robert Bosch LTDA, Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
Campinas • Sao Paulo • Brasil  
++55 (19) 3745-2860

#### COLOMBIA

Detection Systems Colombia  
Kra 11a N° 93 a-46 Suite 301  
Bogotá • Colombia  
++(571) 600-5191

Os escritórios na **Argentina** operam sobre: Argentina, Bolívia, Chile, Paraguai y Uruguai.

Os escritórios na **Colômbia** operam sobre: América Central, Colômbia, Equador, Caribe, México, Peru y Venezuela.

web: [www.dsworld.com](http://www.dsworld.com)