

Vectra

L1 / L2



Manual de instruções

Versão 05. 2004

Índice

Introdução	3
Instalação	3
Setup	5
Display	7
Acionando o módulo de impressora.....	8
Mensagens de sistema	8
Atualizações	9
Programação de fábrica	9
Características técnicas.....	10

INTRODUÇÃO

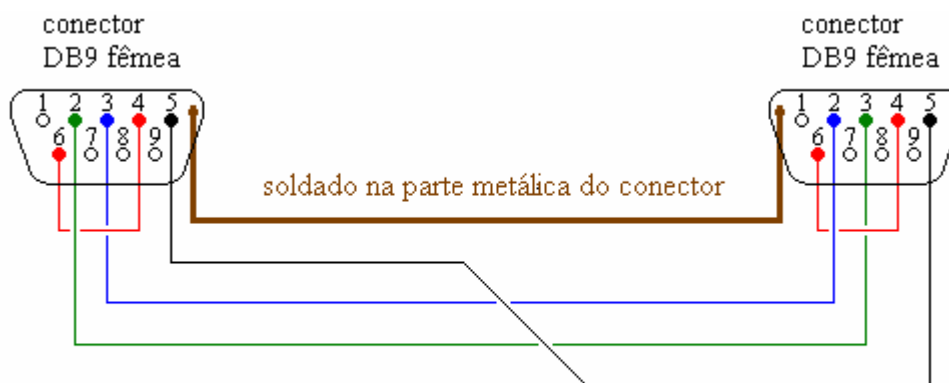
Este é o manual de operação das centrais **Vectra L1** e **L2**. Os modelos **L1** e **L2** possuem as mesmas funções, diferenciando apenas pela segunda entrada de linha telefônica funcional apenas no modelo **L2** e do módulo de impressão também presente apenas no modelo **L2**. Todas as demais características e funções são idênticas .

Contudo, há a possibilidade de *conversão do modelo L1 para L2* , bastando adquirir o *kit de atualização* , composto do programa que libera a 2a linha ,da placa de impressora e dos cabos de conexoes internas (consulte seu revendedor).

INSTALAÇÃO

Atenção: A **Vectra L1/L2** sai de fábrica com a **tensão ajustada em 110Vca**. Para mudar a tensão, coloque o jumper 110/220V que se encontra na placa do circuito de fonte no interior da sua central Vectra, na posição escolhida e ligue o cabo de alimentação na tomada. Também na parte traseira da central estão os conectores:

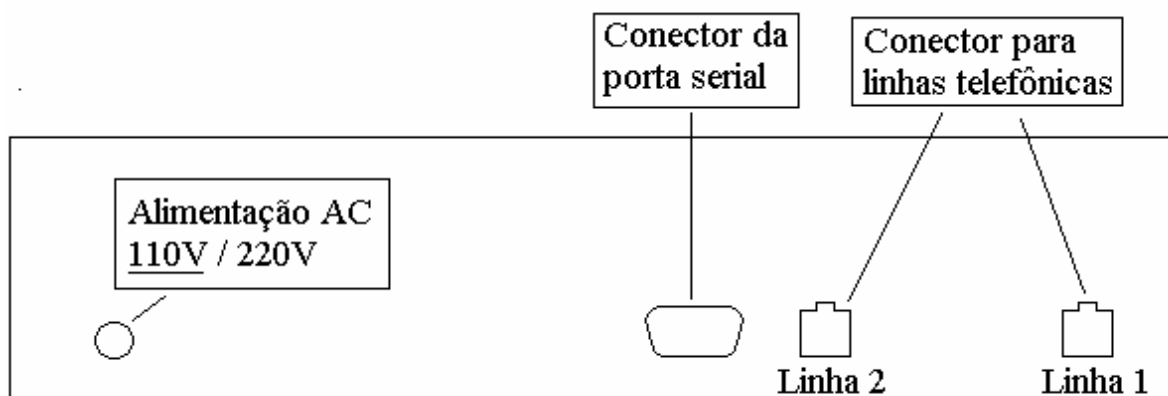
1. Porta de comunicação serial DB9. Este ponto deve ser ligado ao computador para comunicação com o software. Na figura abaixo está a configuração do cabo serial.



Configuração do cabo serial

2. Pontos de interligação à linha telefônica tipo RJ11. O do lado esquerdo corresponde à linha 1 e o direito corresponde à linha 2 (se a central for vista de frente).

Orientar-se pelo desenho abaixo: A 2ª linha é apenas p/ L2



Vista do painel traseiro

As características das linhas telefônicas podem variar de região para região. Caso seja necessário, ajuste o ganho de recepção de sinais de cada linha através dos trimpots (P9 e P10) que se encontram na placa principal da Vectra no interior do gabinete. Oriente-se pela sinalização que está na própria placa para fazer o ajuste corretamente.

Na placa da fonte de alimentação encontra-se o fusível de proteção contra transientes. Caso haja necessidade de trocá-lo efetue o procedimento com o equipamento **DESLIGADO**.

Os cabos que acompanham a receptora são: 02 cabos RJ11 iguais (que servem para as conexões das linhas telefônicas – para L1 apenas 01 cabo), 01 cabo serial DB9 (para conexão ao computador), 01 cabo duplo polarizado (que serve para conexão da bateria – “interno conectado a placa de fonte de alimentação”).

Ao energizar a central, um BEEP curto indicará a partida do equipamento, seguida de uma mensagem no display indicando a versão do firmware e a data default do sistema.

SETUP

Neste ponto, a **Vectra L1/L2** incorpora varias funções adicionais que facilitarão a interligação com outros programas.

Para iniciar o setup pressione a tecla "■".

A primeira tela é:

Idioma: Digite "■" e entre neste campo. Escolha o idioma através das teclas de navegação "◀" ou "▶" (as opções são: PORTUGUÊS, ESPANHOL ou INGLÊS). Pressione "■" para confirmar. Através da tecla "▶", avance para a próxima tela de programação.

Prog Receiver: O campo "**Prog receiver**" identifica o número da **Vectra L1/L2** para o caso de seu sistema ter mais de um receptor (tem programas que podem gerenciar até quatro). Pressione "■" para entrar neste menu.

Uma vez escolhido o número do receptor (0 a 9) através das teclas de navegação "◀" e "▶", confirme c/ a tecla "■". Para ir para o endereço seguinte na programação use a tecla "▶"; para voltar use a tecla "◀".

Prog Protocolo: Serve para conectar a **Vectra L2** com diferentes programas de monitoramento.

As opções são as seguintes:

- Softwares Sigma, Samm, Iris, Condor e outros (sai de fábrica com esta opção) 1200 baud, 8 bits, 1 stop bit, sem paridade
- Software CSM, SoftGuard e SAMM (Serial Ademco 685). 1200 baud, 8 bits, 1 stop bit, sem paridade

Escolha sua opção através das teclas de navegação, confirme com "■" e passe para a opção seguinte.

O procedimento é sempre o mesmo: A tecla "■" entra no campo à ser programado, escolhe-se a opção (através das tecla "◀" e "▶") e confirma com "■".

Os próximos endereços são os seguintes:

Prog hora: Acerta o relógio da **Vectra L2** (hh:mm).

Prog Data: Acerta a data da **Vectra L1/L2** no formato DD/MM.

Prog Beep: programa o tipo de aviso sonoro quando a **Vectra L2** está desconectada do computador. São 3 opções:

0- Beep curto em cada ocorrência.

1- Beep intermitente (tecla "◀" ou "▶" emudece o Buzzer até chegar novo evento).

2- Reservado para uso futuro .

Debug: Mostra no Display os códigos no modo "NATURAL".

Muito útil para monitorar falhas de comunicação em centrais de alarme (**Vectra L1/L2** é a única central de monitoramento que possui este recurso). Pressionar qualquer uma das teclas de navegação ("◀" ou "▶") para limpar o Display para receber novos dados.

A tecla "■" sai da função DEBUG.

Auto teste: Nesta função, para enviar um evento de teste para o computador, basta pressionar a tecla "■", no formato que foi escolhido na função PROG PROTOCOLO.

Monitor de Linha: As linhas podem ser configuradas para serem ou não monitoradas periodicamente. A tecla "■" entra nesta função e as teclas "◀" e "▶" servem para ativar ou desativar o monitoramento da(s) linha(s).

Tempo de ring: Este ajuste permite variar o tempo de duração do toque de campainha (ring) que a **VECTRA L1/L2** interpreta como chamada entrante. Sua função é evitar um falso atendimento provocado por um ruído ou transiente na linha telefônica. O tempo pode variar de 10ms (tempo mínimo) a 400ms (tempo máximo). A tecla "■" entra nesta função e as teclas "◀" e "▶" servem para ajustar o tempo.

Sair: Nesta função, pressione a tecla "■" para sair do modo programação.

Sua **Vectra L1/L2** está programada e pronta para receber eventos. Todas as ocorrências poderão ser recebidas nos protocolos CONTACT ID, ADEMCO Express e 4+2 (10, 20 e 40 PPS, com ou sem checksum - dual round) automaticamente.

DISPLAY

O Display sempre mostrará as duas últimas ocorrências para o operador. Para navegar nas ocorrências use as teclas "◀" e "▶" (você consegue ver até as últimas 100).

As informações no display são apresentadas como no **exemplo** abaixo:

00-1234E13001001 – mensagem em contac id onde:

00 – número na fila no display (vai de 00 ate 99 = 100 ocorrências)

1234 – número da conta do cliente

E130 – grupo de alarme em Cid - neste caso refere-se a um evento de alarme motivo violação. A tabela completa destes grupos, geralmente vem no manual de programação da central de alarme fornecido pelo fabricante.

01 – partição que gerou o evento – algumas centrais de alarme que não possuem particionamento geram como partição 01, outras como partição 00.

001 – indica a zona que provocou a violação, ou em caso de abertura ou fechamento, informa o usuário que efetuou a operação.

No caso de a mensagem ser gerada no formato 4+2 a disposição é a seguinte:

00-123451 – mensagem em 4+2 onde:

00 – número na fila no display (vai de 00 ate 99 = 100 ocorrências)

1234 – número da conta do cliente

51 – código do alarme em 4+2

Apesar de ver apenas as últimas 100 ocorrências, a memória da **Vectra L1/L2**, no caso de faltar computador, é para as últimas 1200 ocorrências. Caso cheguem mais de 1200, a memória joga fora a mais antiga. Quando o computador se restabelecer, todo o conteúdo da memória será descarregado no software.

A cada 30 segundos a **Vectra L1/L2** mostra a data e hora no display.

ACIONANDO O MÓDULO DE IMPRESSORA

(DISPONÍVEL APENAS NO MODELO L2)

O módulo de impressora permite o registro em papel dos eventos com ou sem a presença do computador.

No caso de falta do computador o módulo começará a repetir o ultimo evento, o qual não foi recebido pelo computador. Pressione simultaneamente as teclas "◀" e "▶", para acionar o módulo de impressora; a mensagem "**Modo impressora Ativado**" será mostrada no display. Neste estado, a **Vectra L2** estará trabalhando exclusivamente com o módulo de impressora, sendo descarregados os eventos contidos no buffer da **Vectra L2**. **Atenção, neste modo os eventos estarão registrados apenas em papel. Caso prefira manter os eventos no buffer da receptora, desacione o módulo de impressão.**

Com o reestabelecimento da comunicação entre a **Vectra L2** e o computador, automaticamente a central **Vectra L2** desaciona o módulo de impressão exclusiva.

MENSAGENS DE SISTEMA

A **Vectra L1/L2** possui o recurso de monitorar a qualidade da comunicação durante a chegada de um evento.

Caso haja falha na transmissão, ou uma chamada sem emissão de sinal (ligação por engano, por exemplo) a **Vectra L1/L2** gerará os seguintes eventos:

0000 E350 00 001 – monitor de linha, falha na linha 1

0000 E350 00 002 – monitor de linha, falha na linha 2

0000 E351 00 000 – para falha de comunicação na linha 1

0000 E352 00 000 – para falha de comunicação na linha 2

onde -> **0000** é o número da conta de sistema que deve ser cadastrado no software.

Você pode ainda efetuar um teste manual da comunicação serial entre a **Vectra L1/L2** e o software de monitoramento. A operação para gerar o evento já foi comentada no capítulo **Auto teste**. Será gerado um evento característico de teste conforme o protocolo escolhido. Veja a tabela abaixo:

Protocolo 0 (MCDI) evento Cid **E60101000**

Protocolo 1 (ADEMCO 685) evento padrão **RCVB 5555 5555 9**

Monitor de linha: A **Vectra L1/L2** verifica se há sinal de linha (tom) à cada 10 minutos após ligada. Se não houver este sinal de linha ela emitirá uma mensagem no display **E35000001** para linha 1 ou **E35000002** para linha 2 (para central L2), que indica falha de linha. Haverá verificação das linhas a cada 3 minutos até ter sinal. Um evento recebido com sucesso é considerado como **TESTE OK**. Ao restabelecer –se as linhas telefônicas, a **Vectra L1/L2** envia uma mensagem de **R35000001** para a linha 1 e **R35000002** para a linha 2 (para central L2) .

ATUALIZAÇÕES

A Safelink preocupa-se em pesquisar e manter a **Vectra L1/L2** sempre atualizada, incorporando novos recursos ou melhorando os já existentes. Consulte regularmente seu revendedor (ele estará informado) ou visite nosso site para saber das novidades.

Importante: As atualizações sempre serão efetuadas através do revendedor autorizado, onde você receberá toda orientação necessária para obter sucesso na operação de troca de versões.

PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

Idioma	= Portugues
Prog. Receiver	= 1
Prog. Protocolo	= 0
Prog. Data	= 01/11
Prog. Beep	= 1
Tempo de ring	= 100 mS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação AC = 110/ 220V
Consumo = 10W
Dimensões = Padrão Rack 19"

Protocolos suportados:

- CONTACT ID
- ADEMCO EXPRESS
- ADEMCO SLOW (1400, 1900, 10 pps) com paridade ou Dual Round
- ADEMCO SLOW (1400, 1800, 10 pps) com paridade ou Dual Round
- SILENT KNIGHT fast (1400, 1900, 20 pps) com paridade ou Dual Round
- SESCOA (2300, 1800, 20 pps) com paridade ou Dual Round
- 4+2 HIGH SPEED 40 PPS (1400 ou 2300Hz) com paridade ou Dual Round

Buffer:

Interno com capacidade de armazenamento de até 1200 ocorrências, com visualização pelo display das últimas 100. Quando do restabelecimento do computador, a receptora descarrega os eventos armazenados com a data e hora em que ocorreu o evento. As informações se mantêm enquanto houver energia.

Software:

Acompanha software versão demo para até 60 clientes

Com o software versão demo não é possível operar em rede.

Produto distribuído pela empresa:

BR Alarmseg Equipamentos Eletrônicos Ltda

bra@bralarmseg.com.br - www.bralarmseg.com.br