Curso OnLine
HW ISION IP

Central ISION IP

ISION IP

A Central Ision IP é um novo conceito de plataforma de comunicação, permite a conexão de telefones analógicos e/ou digitais e/ou IPs, linhas telefônicas analógicas e/ou digitais e/ou IPs além de recursos CTI (Computer Telefone Integration).

Ision IP1500

Ision IP4000

Ision IP2000

Ision IP1600

Ision IP2000R / 3000R

Central ISION IP

2000R / 3000R / 2000 / 4000

ISION IP 2000, 2000R, 3000R E 4000

Capacidade (TDM):

- ISION IP2000/2000R: 6 slots
- ISION IP3000R: 10 slots
- ISION IP4000: 14 slots

Capacidade (IP):

- Ramais IP: 500
- Troncos IP: 128

Capacidade Geral:

- TDM + IP: 600 portas

Modularidade:

- Placa 32RA / 24RA / 16RA / 8RA
- Placa 24RAEXT / 16RAEXT
- Placa 24RAKS / 16RAKS
- Placa 16RA4RD / 12RA4RD / 8RA8RD
- Placa 16RA4TACP / 12RA4TACP /8RA8TACP
- Placa TDCAS / TDCASEX / TDCASVR / TDISDN
- Placa 32MG / 16MG

Placas opcionais:

- Placa Socket Modem
- Adaptador para Espera Externa e BP

PLACA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

A fonte de alimentação de toda linha do ISION IP é chaveada (full range 100 Vac a 240 Vac). Admite No-Break externo.

São 4 modelos de fontes:

- Fonte Ision IP 4000
- Fonte Ision IP 3000R
- Fonte Ision IP 2000R
- Fonte Ision IP 2000 (é a mesma utilizada na Active IP 400).

Consumo Máximo Ision IP 2000/2000R: 190W

Consumo Máximo Ision IP 4000/3000R: 365W

PLACA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Fonte Ision IP 4000

Fonte Ision IP 3000R

Fonte Ision IP para gabinete de parede, no caso de montagem em Rack ela fica sem o estojo.

Fonte Ision IP 2000R

Fonte Ision IP 2000

DIAGRAMA EM BLOCOS DA FONTE – ISION 4000 E 3000R

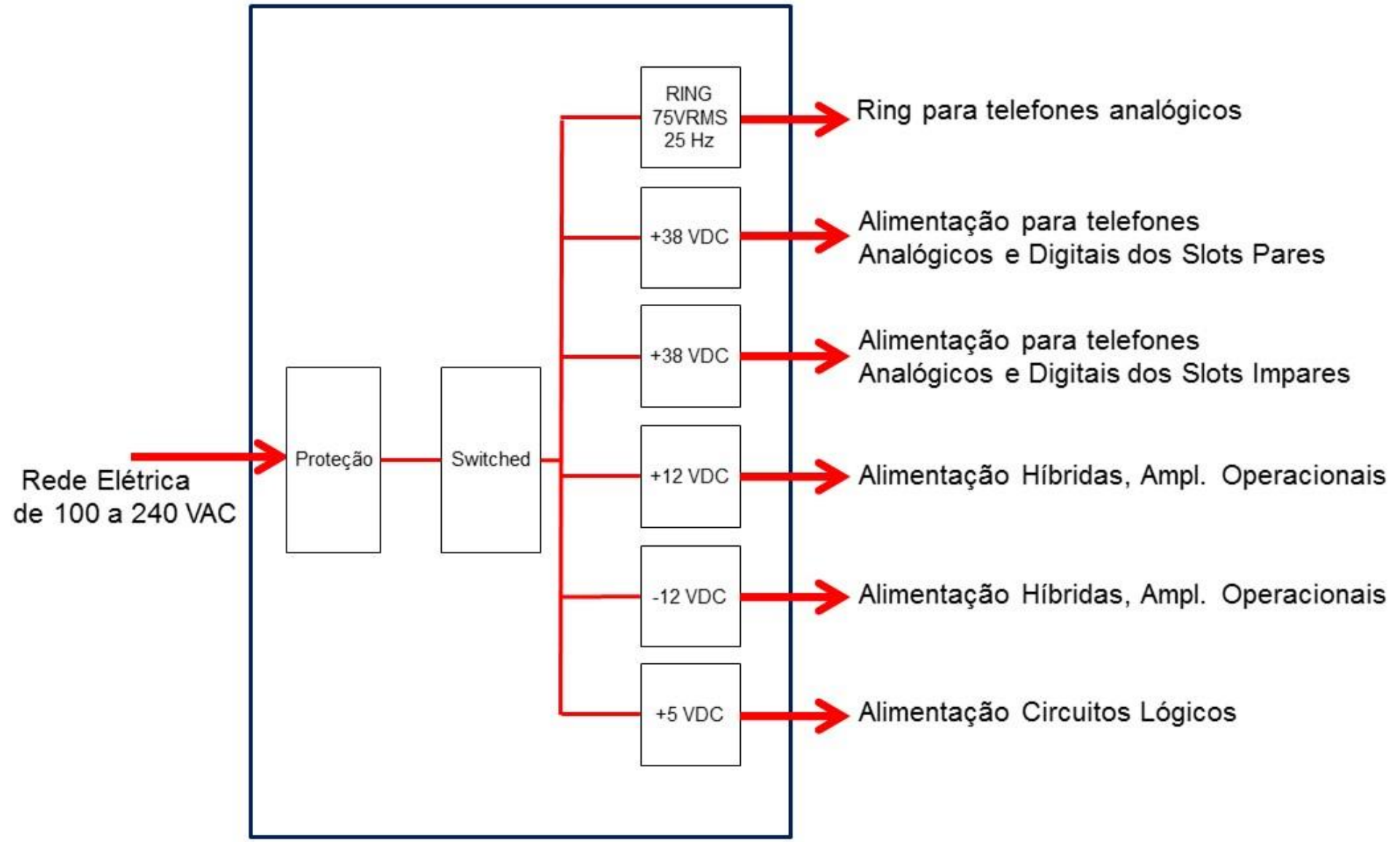
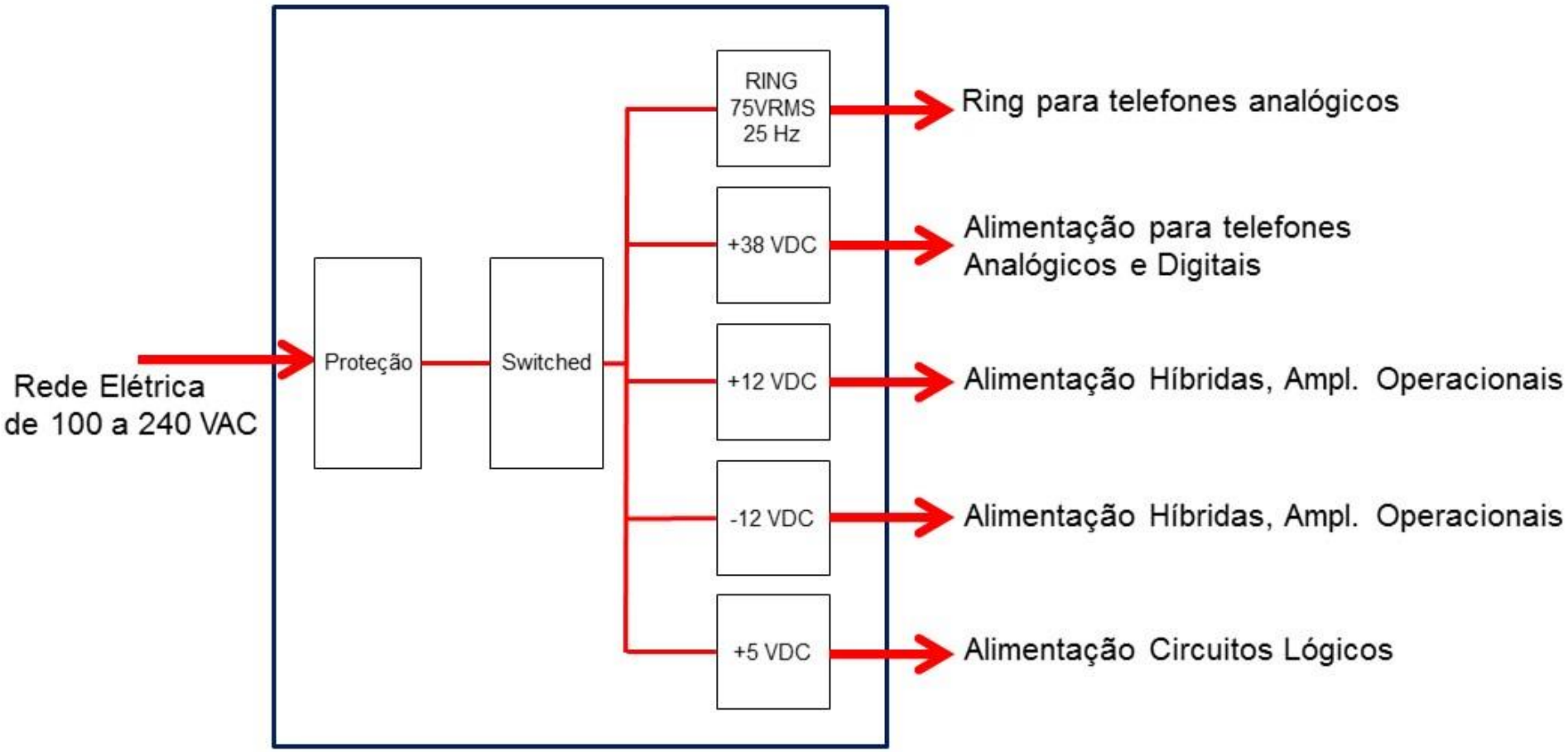
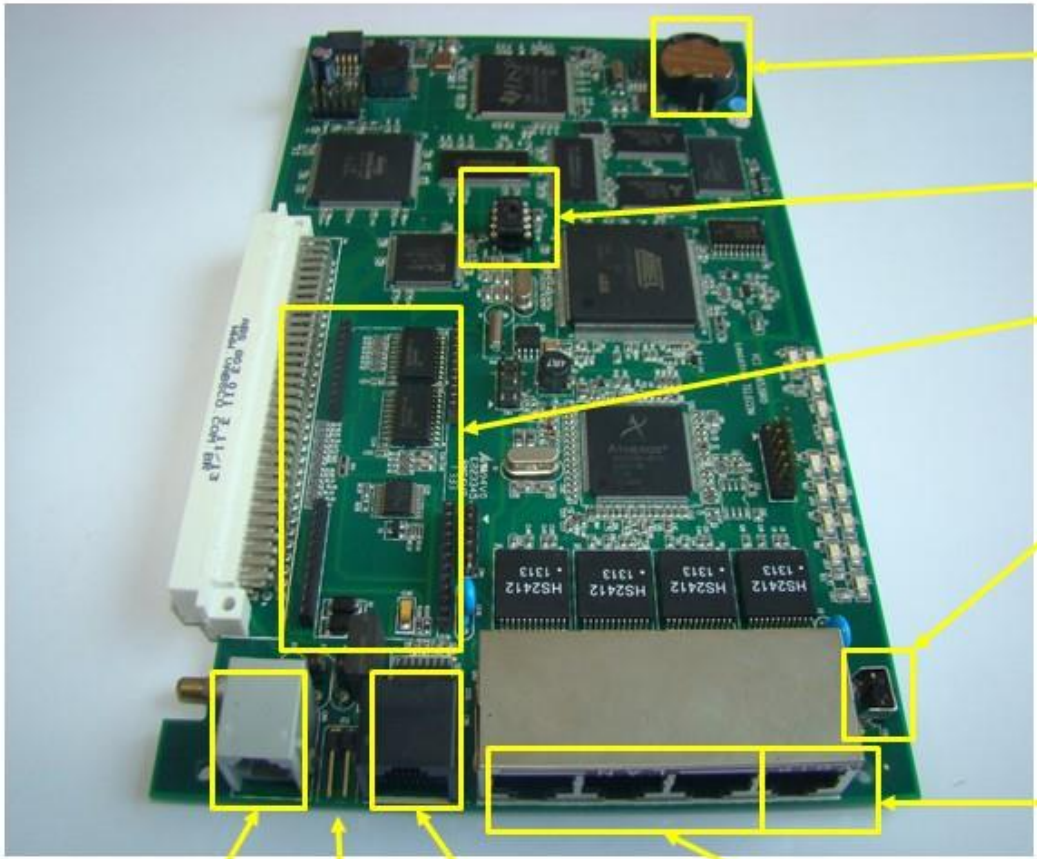


DIAGRAMA EM BLOCOS DA FONTE – DEMAIS MODELOS



PLACA CONTROLE ISION IP



Bateria (memória e relógio)

CI de Licenças

Slot para Placa Socket Modem

Botão de Reset

Conexão com operadora Voip

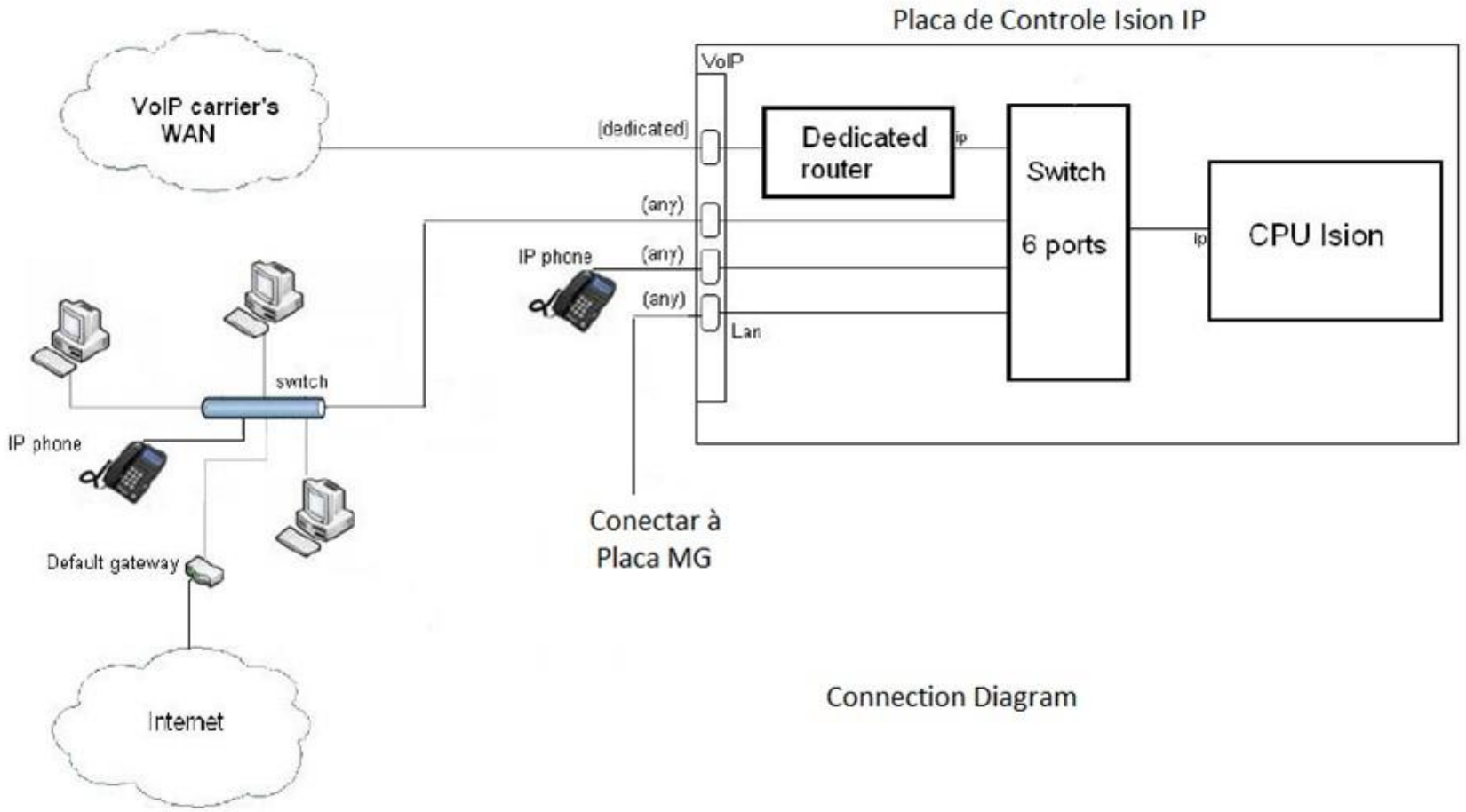
Conexão Modem

Jumper de Serviço

Conexão Serial

Conexão de Rede Local - LAN

DIAGRAMA EM BLOCOS - PLACA CONTROLE



Connection Diagram

PLACA DE CONTROLE (LEDS)

LEDS:

O módulo de Controle tem em seu painel frontal nove Leds que indicam atividades internas.

Modo Normal:

LED	STATUS	INDICAÇÃO
DSP	Piscando rápido	Atividade normal do DSP
SIP	Lampejo	Atividade SIP
MODEM	Lampejo	Atividade via modem
SINC A ou B	Aceso	Sincronizado com a central pública – TD
AMB	Apagado	Processador de ambiente funcionando
FS	Apagado ou Lampejo	Funcionamento normal do sistema de arquivos
DSPCom	Apagado ou Lampejo	Comunicação normal com DSP
NET	Apagado	Funcionamento normal da porta de rede da CPU
WAN	Piscando	Atividade na porta WAN
LAN1/2/3	Piscando	Atividade na porta correspondente

Modo Anormal:

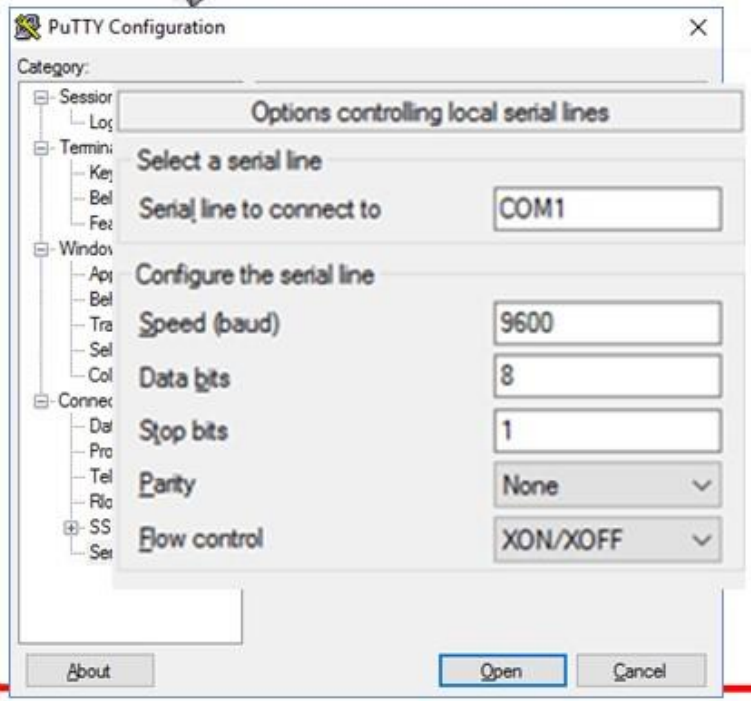
LED	STATUS	INDICAÇÃO
DSP	Aceso, Apagado	DSP paralisado. Parte TDM não funciona
AMB	Aceso	Processador de ambiente sem comunicação
AMB	Piscando	Alarme de ambiente. Veja via Telnet
NET	Piscando lento	Não há rede ou não encontra o Gateway Padrão

CABO SERIAL

Para conectar a CPU a um Computador, via serial, deve-se utilizar o cabo abaixo:

Cabo serial – 2,5 metros

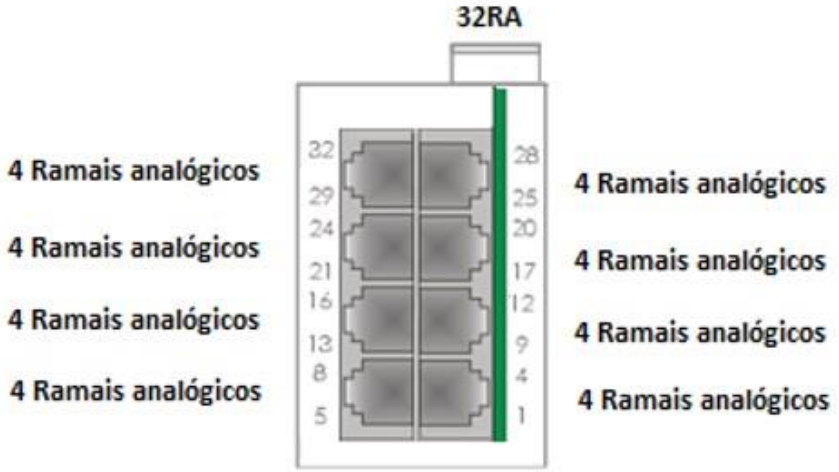
RJ 45	DB9
1 - Branco	4
2 - Marrom	7
3 - Amarelo	3
5 - Vermelho	5
6 - Preto	2
7 - Laranja	8
8 - Azul	6



DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Velocidade	9600 bps
Paridade	nenhuma
Bits de dados	8
Stop bit	1
Controle de fluxo	XON / XOFF

PLACA 32RA

Placa 32RA

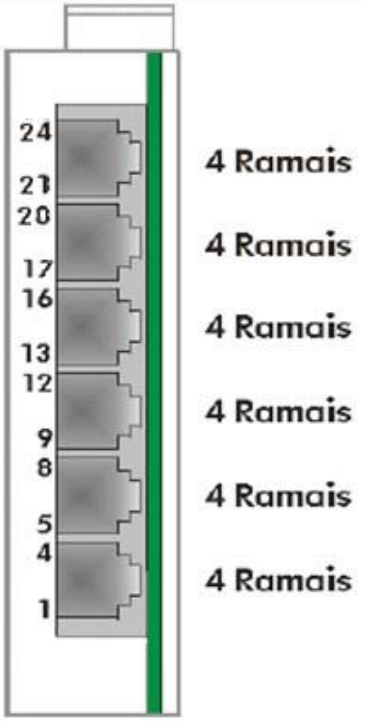


Capacidade máx. (Placas):

- ISION IP2000/R: 5
- ISION IP3000R: 10
- ISION IP4000: 12

Possui 32 ramais analógicos balanceados. Todas as conexões são feitas com conector RJ45 (4 ramais por RJ45). A Resistência de Loop máxima é de 700 Ohms.

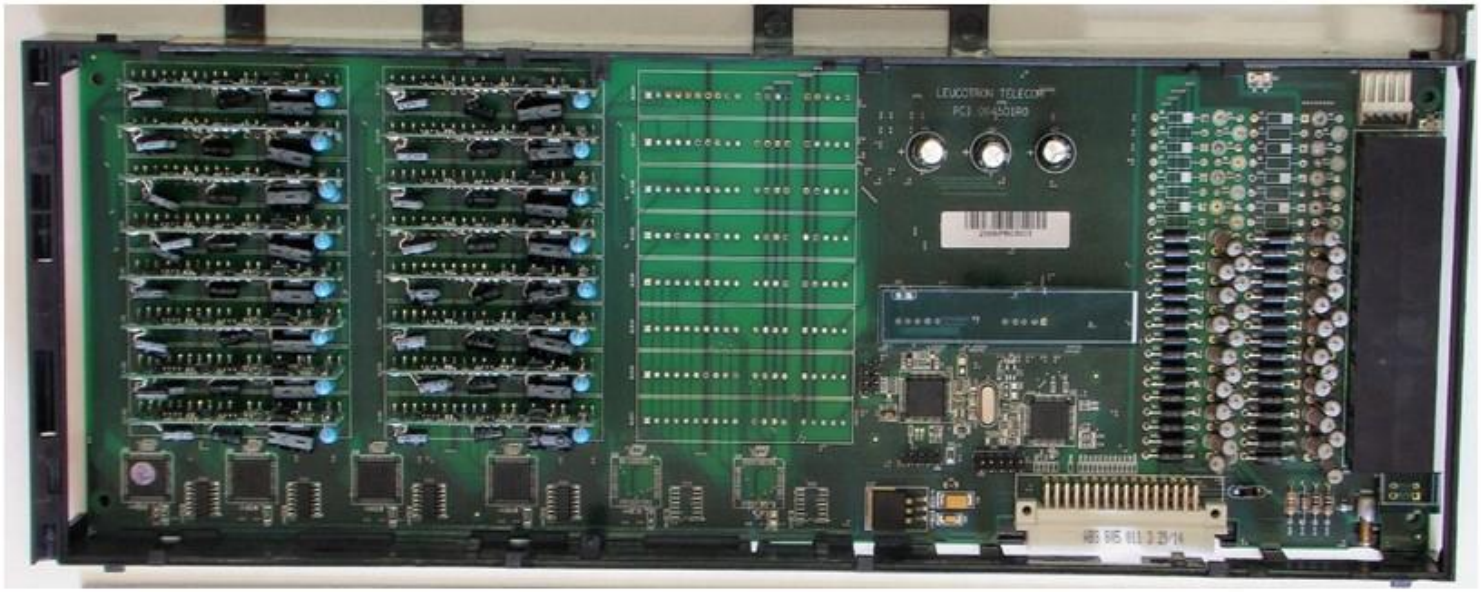
PLACA 24RA

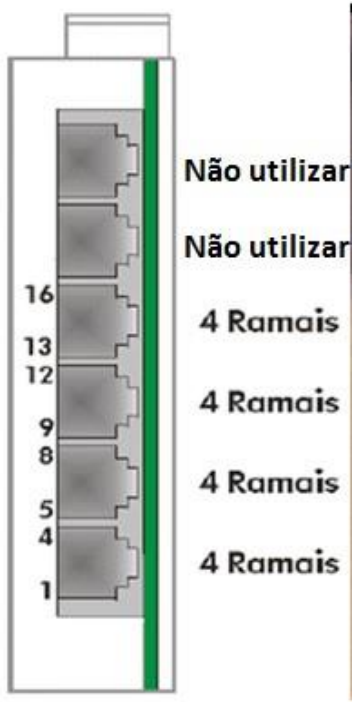


Possui 24 ramais analógicos. Todas as conexões são feitas com conector RJ45 (4 ramais por RJ45). Todos ramais são balanceados, com resistência de Loop = 700 Ohms e proteção inclusa na placa.

A PCI (Placa de Circuito Impresso) desse modelo é utilizada para montar as demais placas RA de menor capacidade, o que muda, de uma placa para outra, é a quantidade de SLIC.

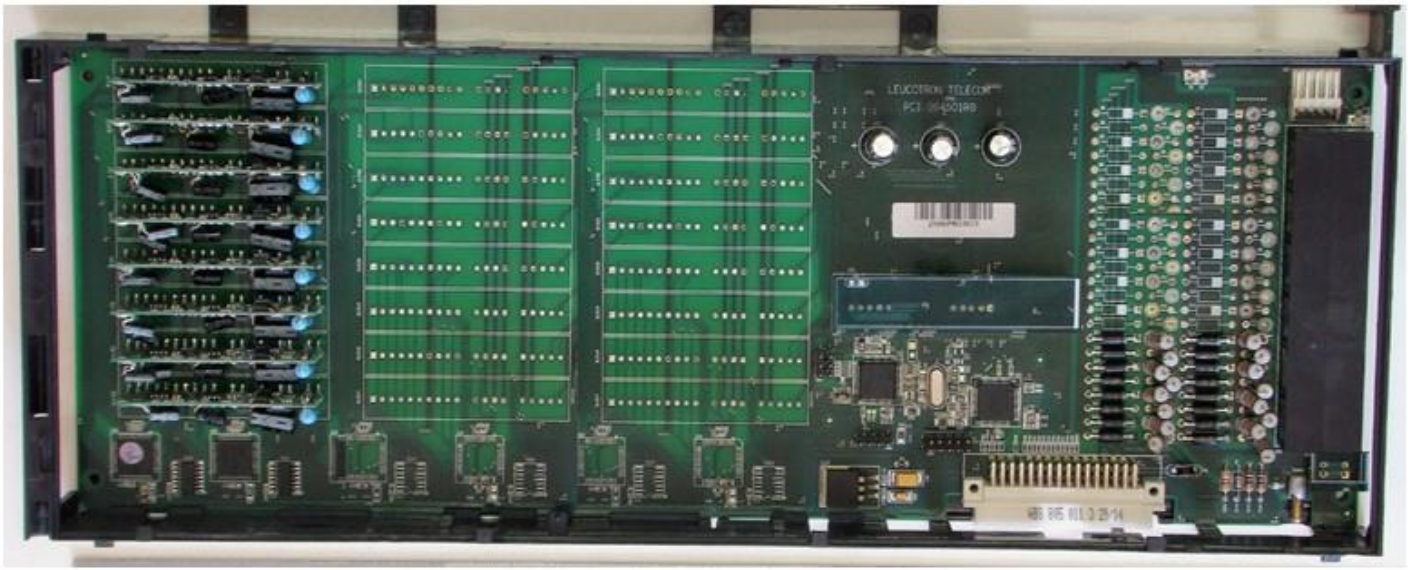
PLACA 16RA

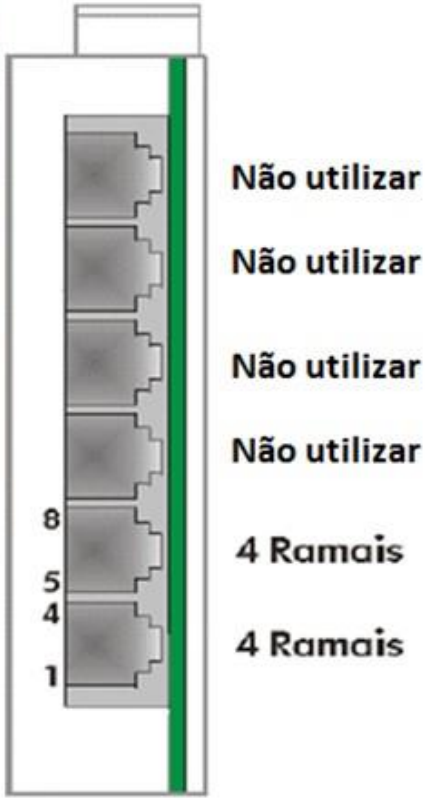




A PCI utilizada na placa 16RA é a mesma utilizada na placas 24RA, porém, é montada parcialmente para oferecer apenas 16 ramais balanceados. Portanto as características são as mesmas descritas anteriormente para a placa 24RA. Resistência de Loop = 700 Ohms.

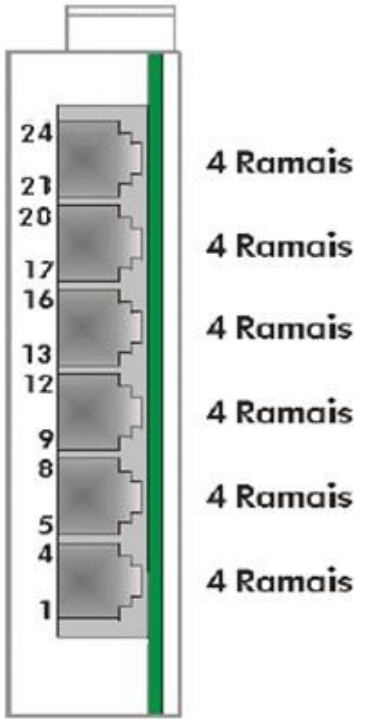
PLACA 8RA





Possui 8 ramais analógicos balanceados. Todas as conexões são feitas com conector RJ45 (4 ramais por RJ45). A Resistência de Loop máxima é de 700 Ohms.

PLACA 24RA EXT

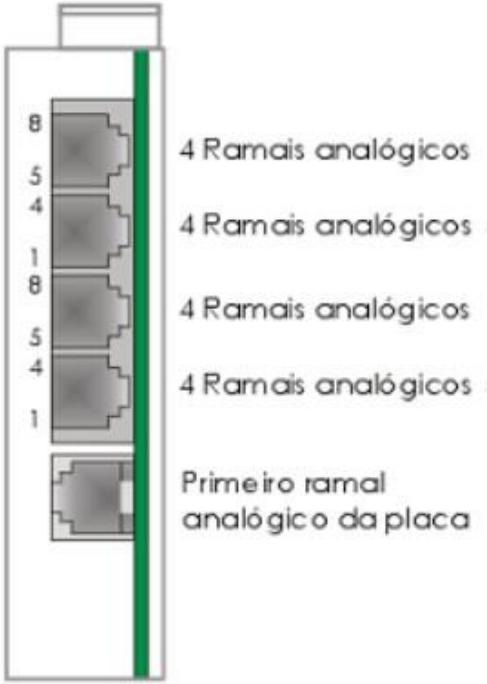


Placa 24RAEXT – É indicada para ramais de longas distâncias em ambientes com alto nível de interferência eletromagnética. Resistência de Loop = 800 Ohms.

A PCI desse modelo é a mesma da placa 24RA. O que muda, é o tipo de SLIC.

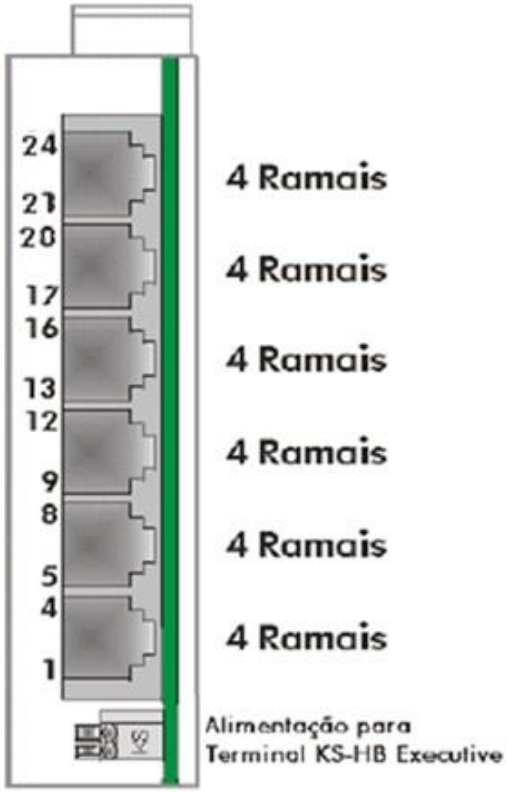
Possui 24 ramais analógicos balanceados, todas as conexões são feitas com conector RJ45 (4 ramais por RJ45):

PLACA 16RAEXT



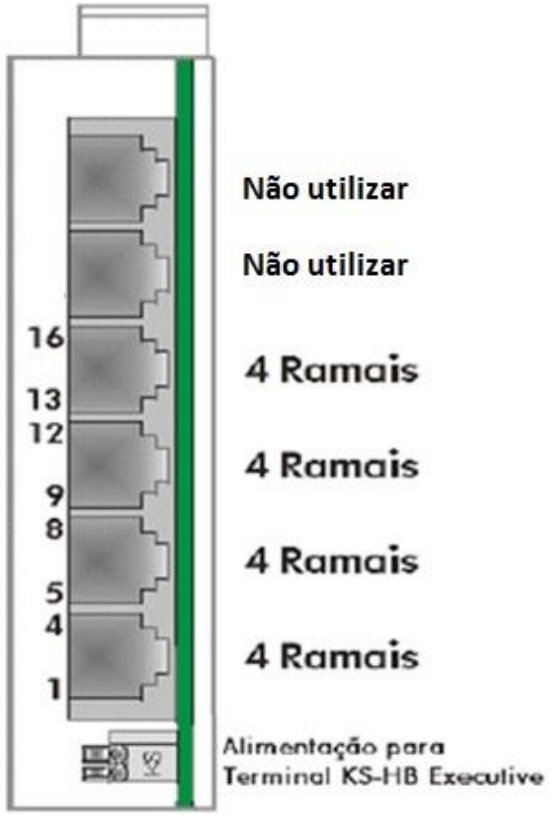
A PCI utilizada na placa 16RA Externo, tem as mesmas características da placa 24RAEXT. É indicada para ramais de longas distâncias em ambientes com alto nível de interferência eletromagnética. Resistência de Loop = 800 Ohms.

PLACA 24RAKS



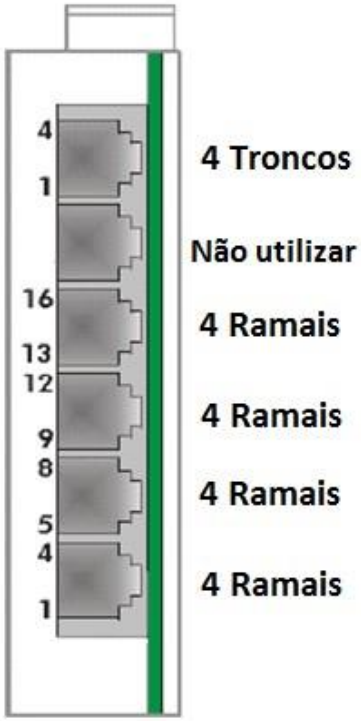
Possui 24 ramais analógicos balanceados, dos quais, 5 podem ser KS-HB Executive. As conexões dos ramais são feitas com conector RJ45. O KS-HB Executive pode ser instalado à uma distância de até 400 metros do PABX e utiliza dois pares de fios. A Resistência de Loop máxima, para telefone analógico convencional é de 700 Ohms.

PLACA 16RAKS



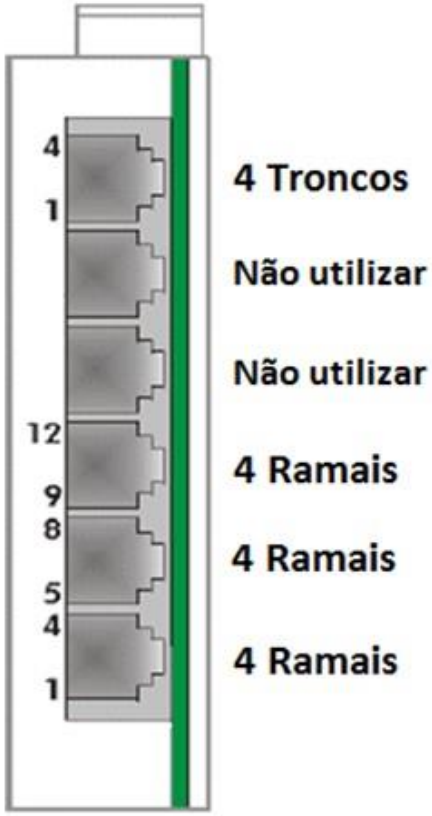
Utiliza a mesma PCI da 24RAKS, porém, é montada parcialmente para oferecer 16 ramais analógicos balanceados, dos quais, 5 podem ser KS-HB Executive. As conexões dos ramais são feitas com conector RJ45. O KS-HB Executive pode ser instalado à uma distância de até 400 metros do PABX e utiliza dois pares de fios. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico convencional é de 700 Ohms.

PLACA 16RA4TACP



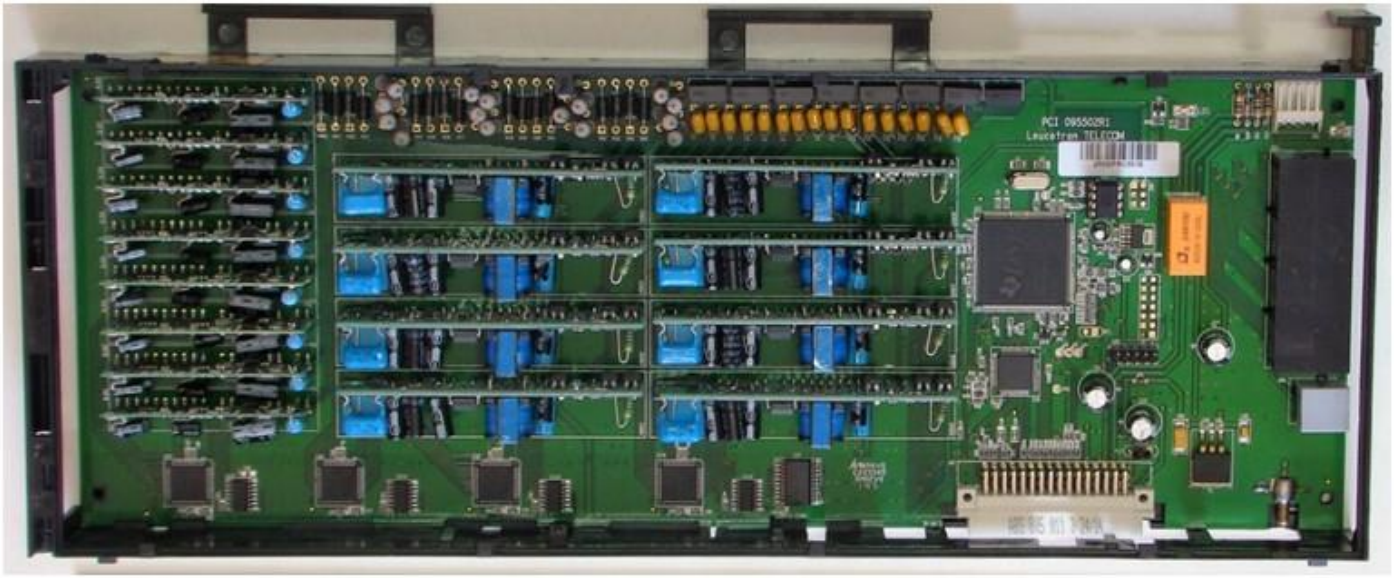
Possui 4 troncos analógicos com identificação de chamadas em DTMF/FSK, detecção de atendimento de chamadas (Call Progress) e 16 ramais analógicos balanceados. Possui comutação de falta de energia para o primeiro tronco (1ºT-1ºR). As conexões dos troncos e dos ramais são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms.

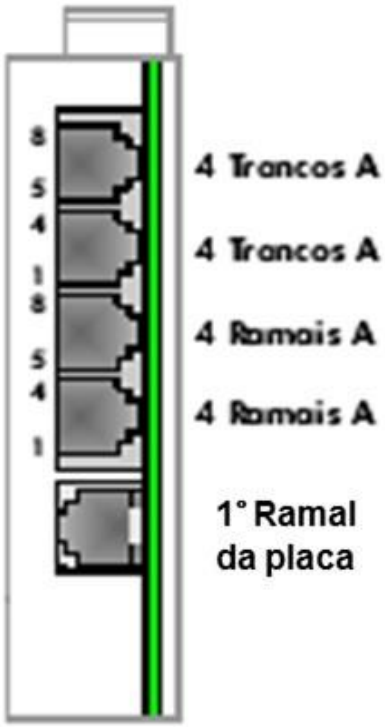
PLACA 12RA4TACP



Possui 4 troncos analógicos com identificação de chamadas em DTMF/FSK, detecção de atendimento de chamadas (Call Progress) e 12 ramais analógicos balanceados. Possui comutação de falta de energia para o primeiro tronco (1ºT-1ºR). As conexões dos troncos e dos ramais são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms.

PLACA 8RA8TACP



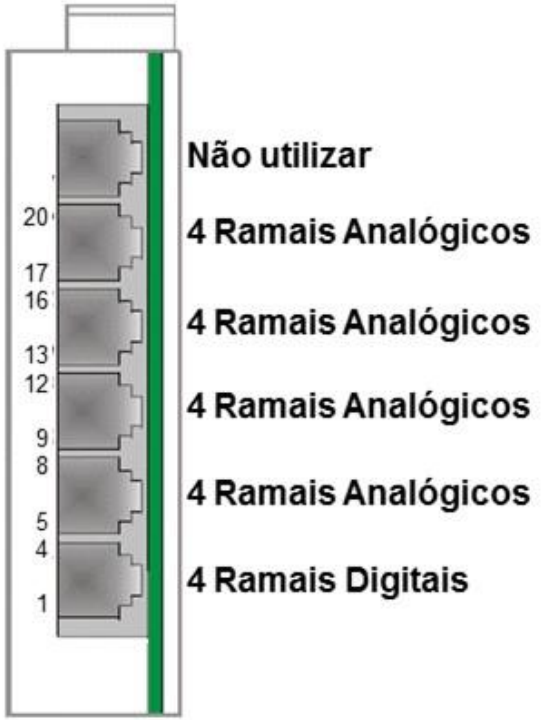


Possui 8 troncos analógicos com identificação de chamadas em DTMF/FSK, detecção de atendimento de chamadas (Call Progress) e 8 ramais analógicos. Possui comutação de falta de energia para o 1 primeiro tronco (1ºT-1ºR). As conexões dos troncos e dos ramais são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms.

PLACA 8TACP

Possui 8 troncos analógicos com identificação de chamadas em DTMF/FSK, detecção de atendimento de chamadas (Call Progress) . As conexões dos troncos são feitas através de conectores RJ45.

PLACA 16RA4RD



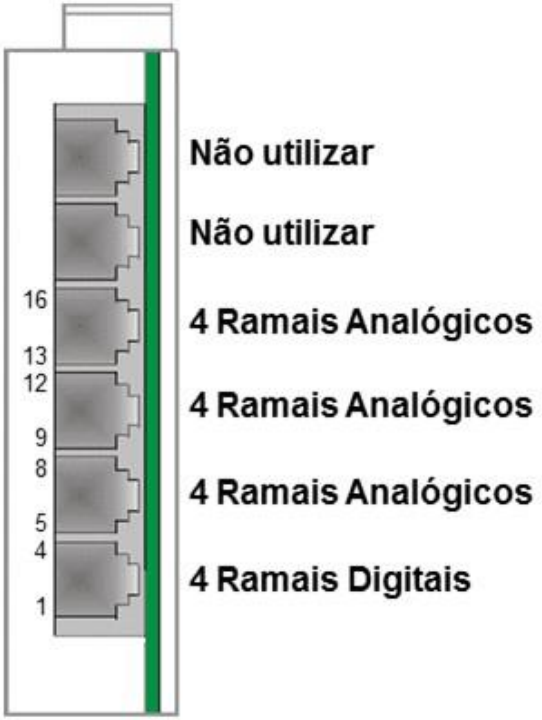
Possui 4 ramais digitais 2B + D e 16 ramais analógicos. Em posição de ramal digital só é aceito o Aparelho digital (Orbit Go / Orbit Go+). Todas as conexões são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms. A Resistência de Loop máxima do Ramal digital é de:

150 ohms sem módulo de expansão de teclas.

90 ohms com 1 módulo de expansão de teclas

50 ohms com 2 módulos de expansão de teclas

PLACA 12RA4RD



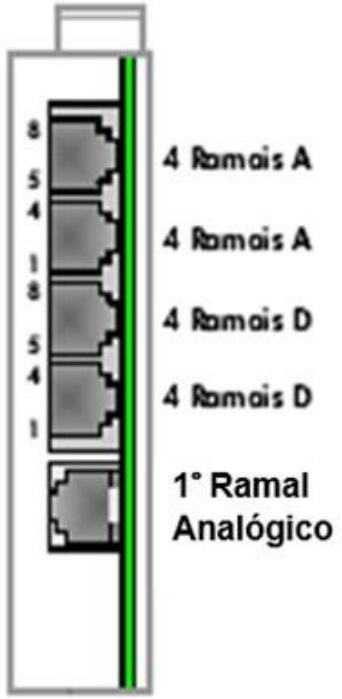
Possui 4 ramais digitais 2B + D e 12 ramais analógicos. Em posição de ramal digital só é aceito o Aparelho digital (Orbit Go / Orbit Go+). Todas as conexões são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms. A Resistência de Loop máxima do Ramal digital é de:

150 ohms sem módulo de expansão de teclas.

90 ohms com 1 módulo de expansão de teclas

50 ohms com 2 módulos de expansão de teclas

PLACA 8RA8RD



Possui 8 ramais digitais 2B + D e 8 ramais analógicos. Em posição de ramal digital só é aceito o Aparelho digital (Orbit Go ou Orbit Go+). Todas as conexões são feitas através de conectores RJ45. A Resistência de Loop máxima para telefone analógico é de 700 Ohms. A Resistência de Loop máxima do Ramal digital é de:

150 ohms sem módulo de expansão de teclas.

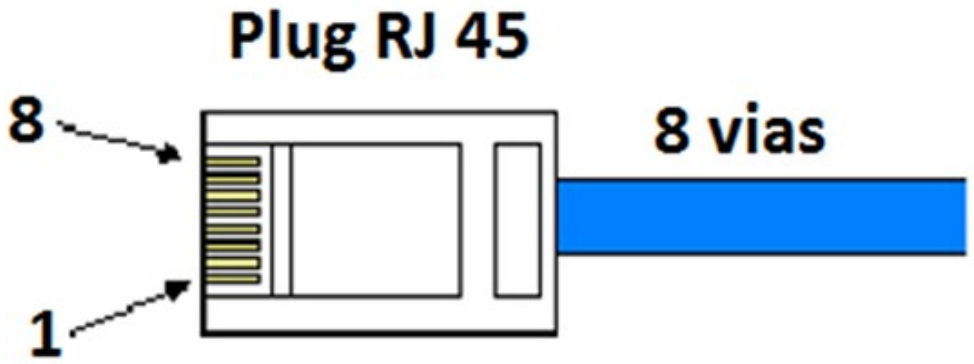
90 ohms com 1 módulo de expansão de teclas

50 ohms com 2 módulos de expansão de teclas

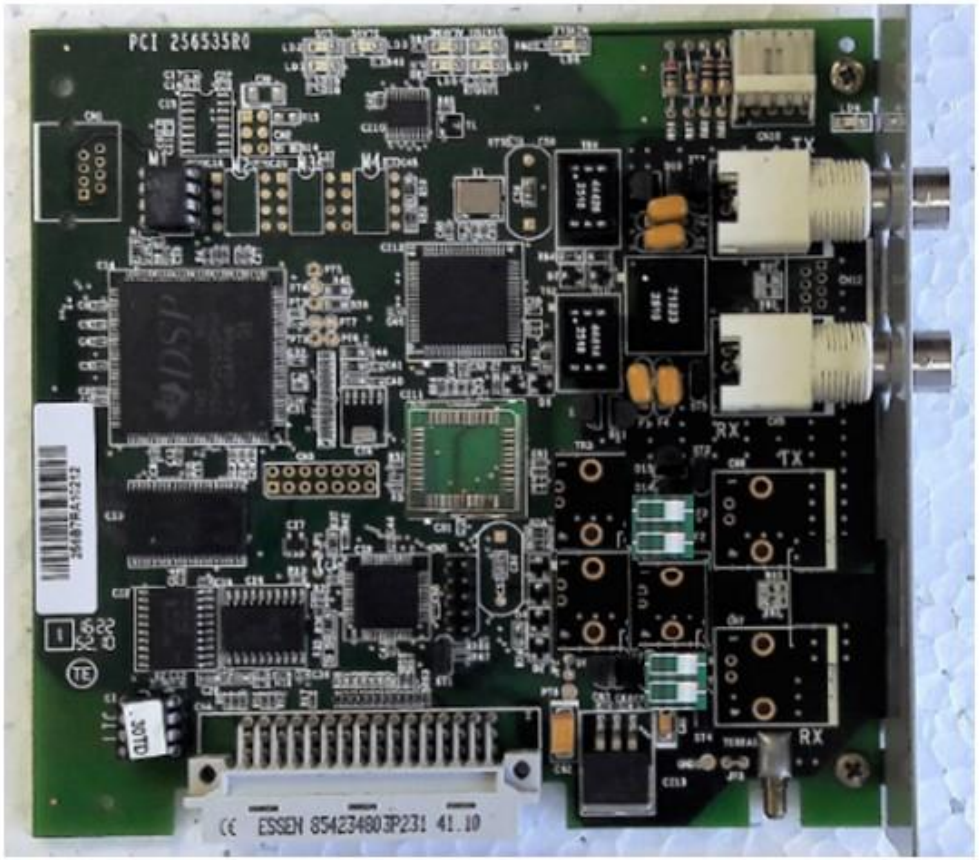
CABOS PARA CONEXÃO

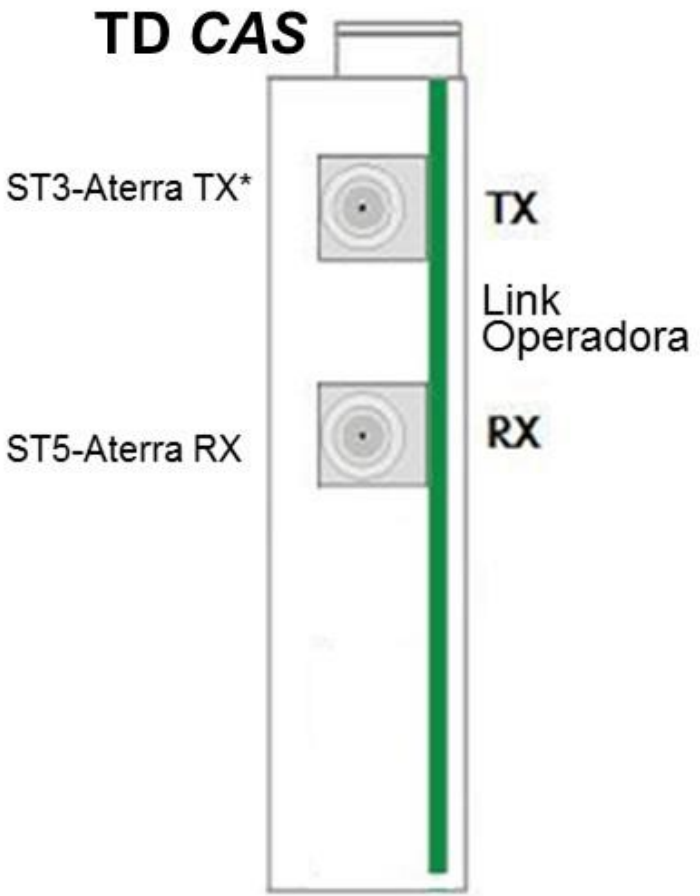
Os cabos utilizam conectores RJ45 de oito vias, têm seus contatos numerados de 1 até 8 e sempre são utilizados em pares.

Par	Pinos
1	1-2
2	3-4
3	5-6
4	7-8



PLACA TD *CAS*



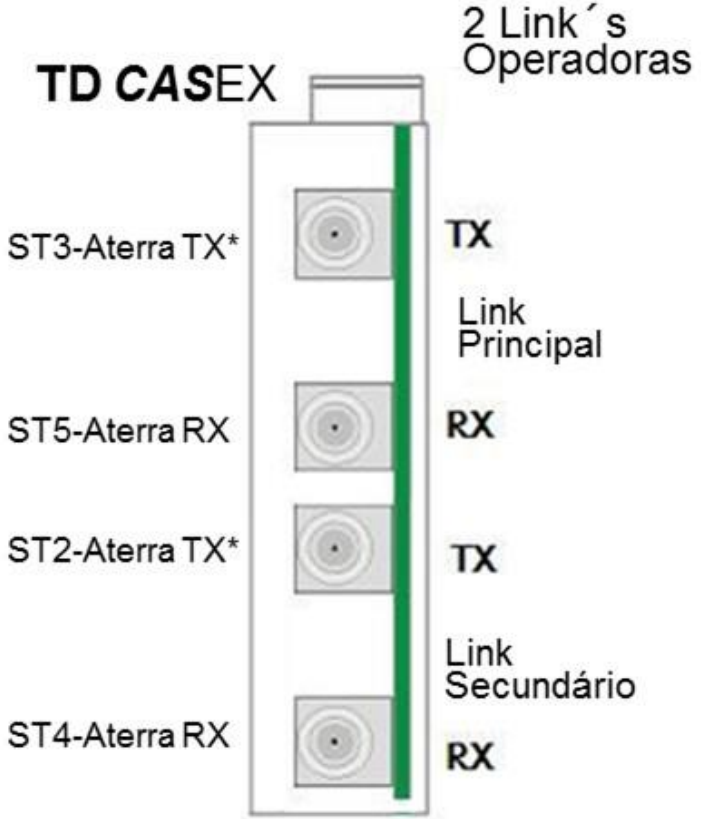


- Placa TD *CAS*: pode receber 1 Link Digital (R2 Digital).

A placa possui 30 canais de áudio. A conexão com a operadora de telefonia é feita pelo conector BNC com cabo coaxial (75 Ohms).

* Para aterrar os sinais Tx ou Rx, os respectivos jumpers devem estar fechados. Somente um dos sinais deve ser aterrado. O correto seria aterrar o Tx do PABX, mas em alguns casos pode ser necessário aterrar o Rx ao invés do Tx.

PLACA TD *CAS*EX

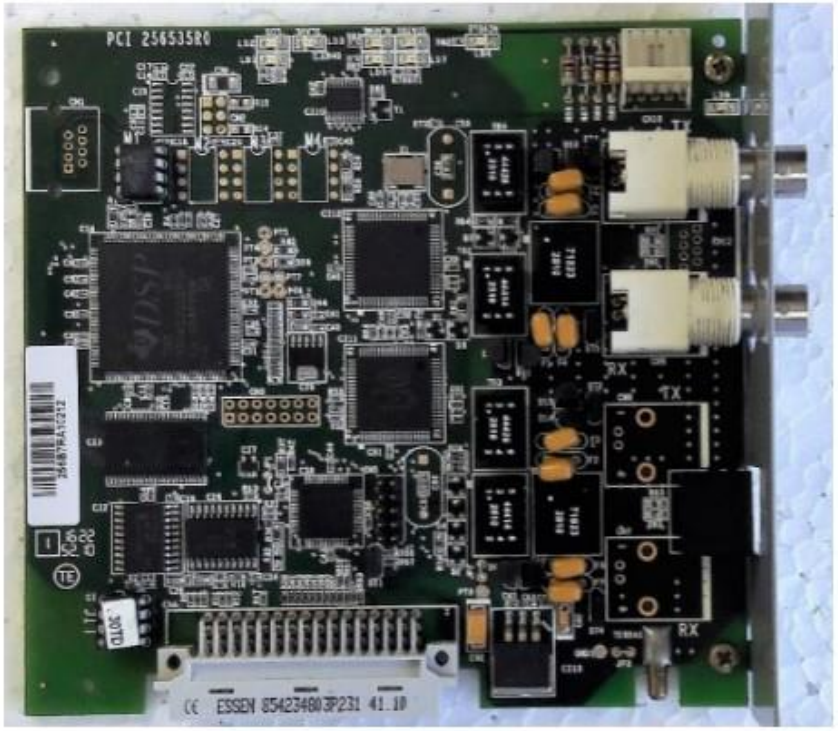


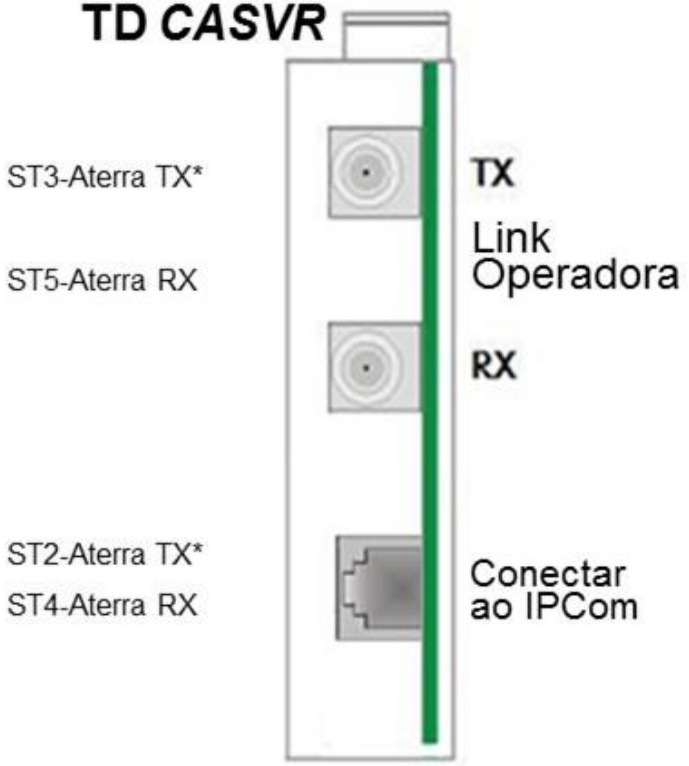
- Placa TD *CAS*EX: Pode receber 2 Links Digitais (R2 Digital) independentes. O somatório do número de canais dos 2 Links tem que ser no máximo de 30 canais.

As conexões com as operadoras de telefonia são feitas com cabo coaxial (75 Ohms – conector BNC nas pontas).

Para aterrar os sinais Tx ou Rx, os respectivos jumpers devem estar fechados. Somente um dos sinais deve ser aterrado. O correto seria aterrar o Tx do PABX, mas em alguns casos pode ser necessário aterrar o Rx ao invés do Tx.

PLACA TD *CASVR*



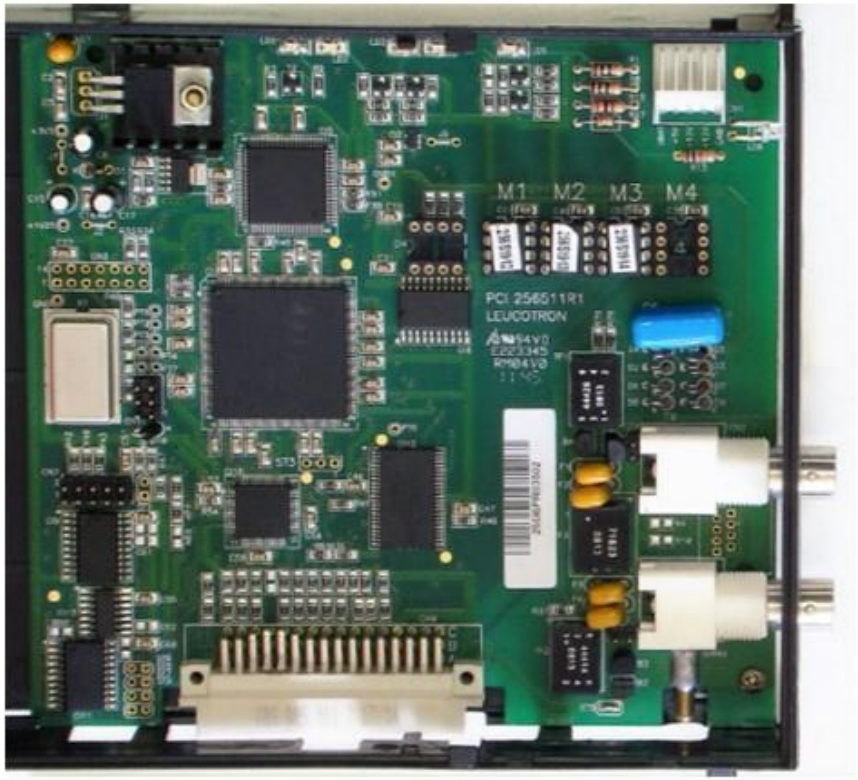


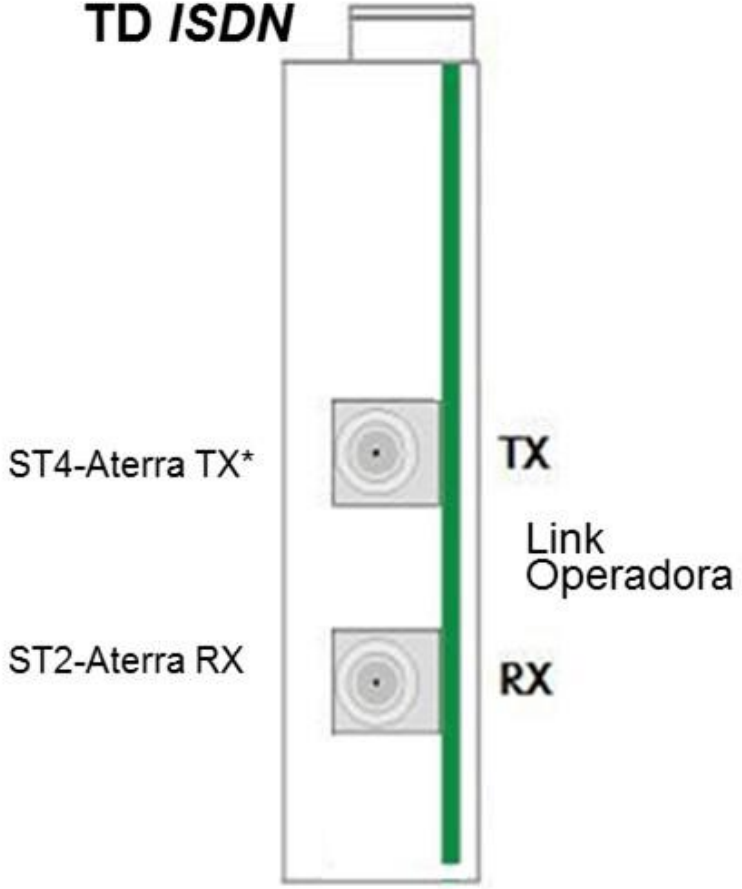
- Placa TD *CASVR*: Pode receber um link digital e replicar o mesmo para o IPCom para que as ligações sejam gravadas. A TD *CASVR* se conecta ao IPCom através de conector RJ45.

A placa possui 30 canais de áudio. A conexão com a operadora de telefonia é feita com cabo coaxial (75 Ohms – conector BNC).

Para aterrar os sinais Tx ou Rx, os respectivos jumpers devem estar fechados. Somente um dos sinais deve ser aterrado. O correto seria aterrar o Tx do PABX, mas em alguns casos pode ser necessário aterrar o Rx ao invés do Tx.

PLACA TD *ISDN*





- **Placa TD *ISDN*:** pode receber 1 Link Digital (ISDN).

A placa possui 30 canais de áudio. A conexão com a operadora de telefonia é feita com cabo coaxial (75 Ohms – conector BNC).

Para aterrar os sinais Tx ou Rx, os respectivos jumpers devem estar fechados. Somente um dos sinais deve ser aterrado. O correto seria aterrar o Tx do PABX, mas em alguns casos pode ser necessário aterrar o Rx ao invés do Tx.

SINALIZAÇÃO DE LEDS DA TD

A placa TD possui 5 leds:

- **Sem Sinal (led1):** Aceso indica que a placa está completamente sem sinal

- **Slave (led2):** sincronismo: Aceso indica que esta placa TD está "gerando sincronismo" para o PABX.

- **Alarme (led3):** Se estiver aceso ou piscando indica alguma anormalidade no funcionamento da placa.

- **Status (led4):** Se aceso indica funcionamento normal da placa, apagado ou piscando indica anormalidade

- **Nível 2 (led5):** Comunicação da Placa TD com a CPU: O significado desse Led está descrito abaixo:

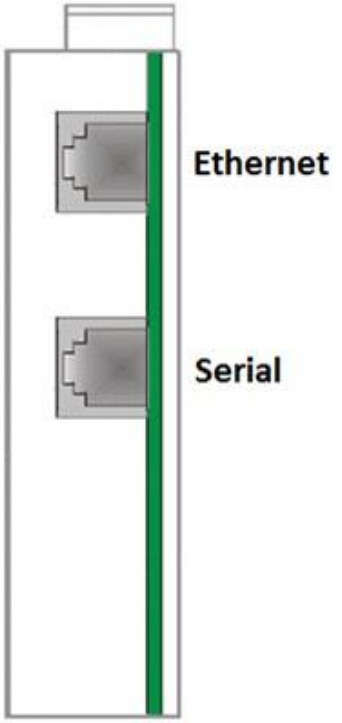
SITUAÇÃO	INDICAÇÃO
Aceso	Com problema
Apagado	Normal
Lampejo	Evento/ comando trocado com a CPU
Piscando	Tentando comunicar-se com a CPU

SINALIZAÇÃO DE LEDS DA TD

A combinação dos Leds: **Alarme (led3), Status (led4) e Sem Sinal (led1)** indicam o estado de operação da Placa TD:

LED3	LED4	LED1	INDICAÇÃO
Piscando rápido	Apagado	Aceso	Falta de sinal na interface física.
Piscando rápido	Piscando rápido	Apagado	Alarme SIA. Está recebendo todos os bits em "1" da interface remota. Problema na interface remota (bloqueio externo).
Piscando lento	Piscando rápido	Apagado	Interface remota com alarme de quadro.
Piscando lento	Piscando lento	Apagado	Interface remota com alarme de multiquadro.
Apagado	Aceso	Apagado	Sistema OK. Funcionando normalmente.
Aceso	Piscando lento	Apagado	Interface local configurada para protocolo proprietário TDI, mas não reconhece protocolo equivalente a partir da interface remota.

PLACA MG32 / MG16



Capacidade máx. (Placas):

- ISION IP2000/R: 4
- ISION IP3000R: 4
- ISION IP4000: 4

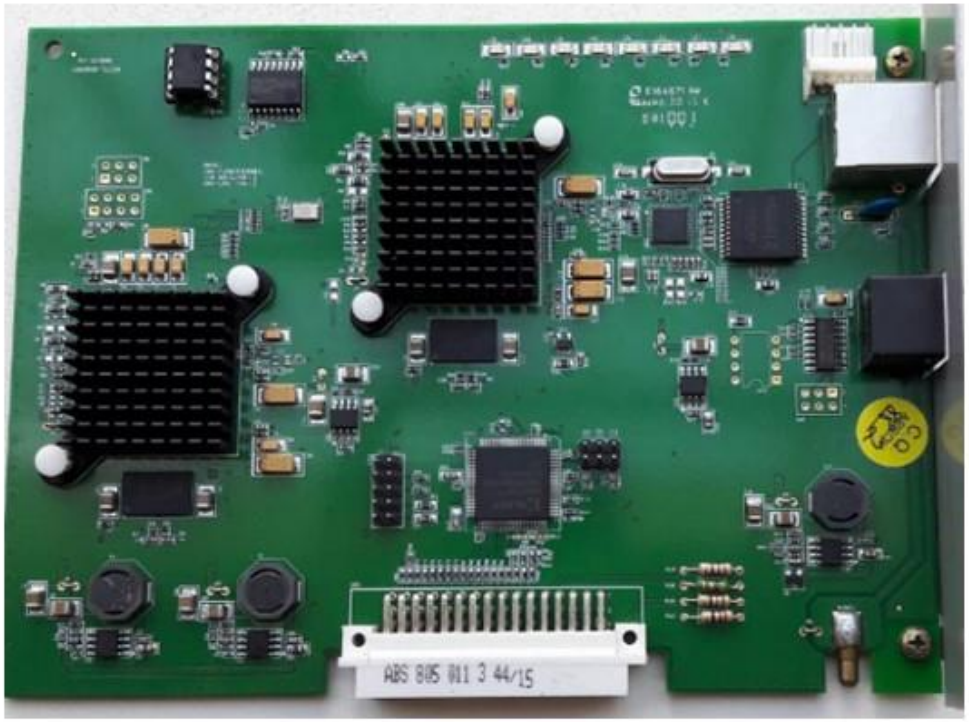
Especificação:

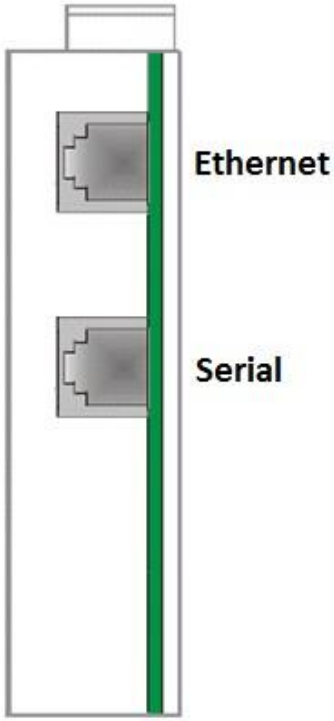
- Conexão (externa): Ethernet 10/100 Mbps.
- DTMF Relay (RFC 2833).
- Codec:
  - G729A/B: aproximadamente 30 Kbps
  - G711a/u: aproximadamente 90 kbps
  - ILBC: aproximadamente 30 Kbps
  - T.38 Fax Relay: até 14400 bps.

A Placa MG-Media Gateway é utilizada para a integração dos elementos Ips com os elementos TDM e tem que ser instalada para permitir:

- Comunicação entre Ramal IP/Tronco IP e Ramal TDM/Tronco TDM
- Gravação de ramais IP
- Conferência envolvendo ramais IP
- Serviços TDM (Auto Atendimento, Espera, Correio de Voz, etc)
- São 2 modelos de placas: MG16 (com 16 canais) e MG32 (com 32 canais).

PLACA MG32 / MG16

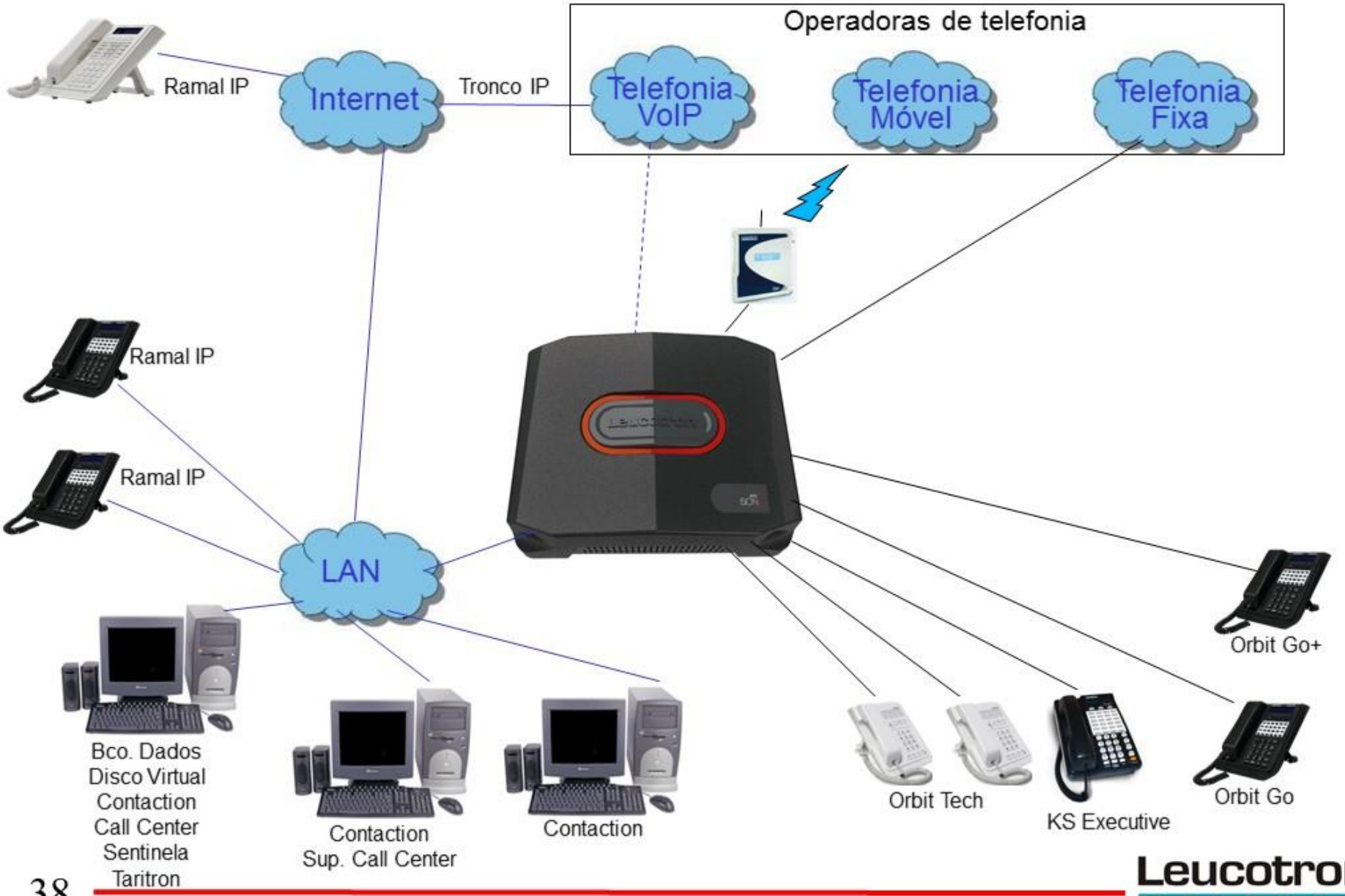




A Placa MG-Media Gateway é utilizada para a integração dos elementos Ips com os elementos TDM e tem que ser instalada para permitir:

- Comunicação entre Ramal IP/Tronco IP e Ramal TDM/Tronco TDM
- Gravação de ramais IP
- Conferência envolvendo ramais IP
- Serviços TDM (Auto Atendimento, Espera, Correio de Voz, etc)
- São 2 modelos de placas: MG16 (com 16 canais) e MG32 (com 32 canais).

CONECTIVIDADE



Leucotron TELECOM

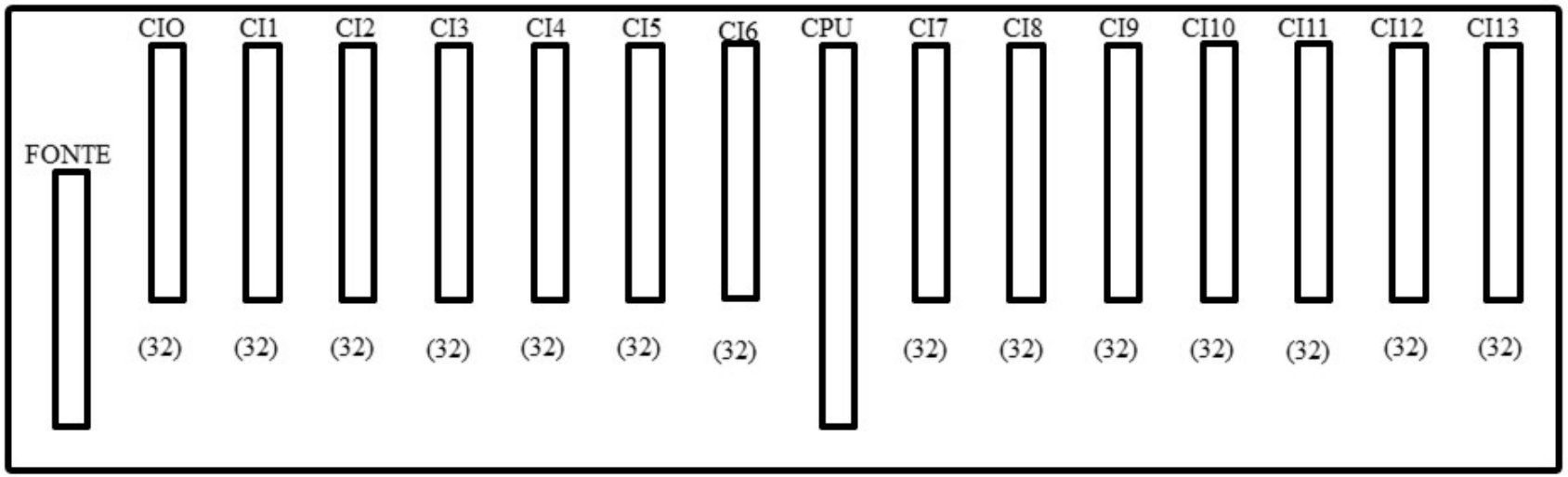
Instalação Física

ISION IP 4000

4000 ISION IP

O ISION IP 4000 é uma versão para Parede. Este produto pode ser utilizado quando a necessidade maior é de elementos TDM (ramais e troncos – analógicos/digitais). Possui 14 slots para a colocação de Placas.

COLOCAÇÃO DAS PLACAS NO ISION IP 4000



PLACAS DE INTERFACE:

- Placa 32RA/ 24RA/ 16RA/ 8RA
- Placa 24RAKS / 16RAKS
- Placa 24RAEXT / 16RAEXT
- Placa 8RA8TACP / 16RA4TACP / 12RA4TACP
- Placa 16RA4RD / 12RA4RD / 8RA8RD
- Placa TDCAS / TDISDN / TDCASEX / TDCASVR
- Placa 32MG / 16MG

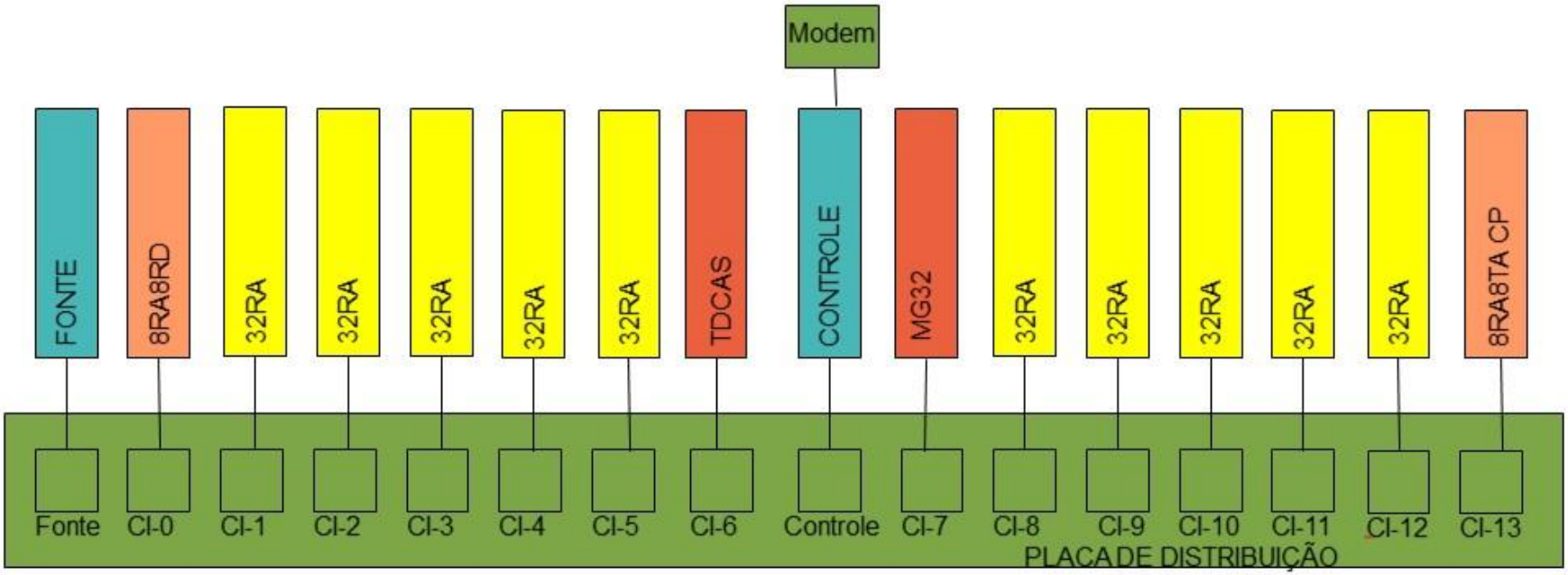
14 Slots
448 portas TDM
600 portas (total)

É aconselhável que sempre que houver a necessidade de inserir ou retirar placas de interface a central seja desligada. Porém, nesse modelo, essa operação pode ser feita com a central ligada utilizando o **cabo de manobra**. Esse recurso foi criado para situações emergenciais, onde realmente é inviável desligar a central.

ISION IP 4000

Capacidade – Nesse exemplo o PABX ficaria com **382** portas TDM:

30 TD
8 TACP
336 RA
8 RD
32 canais MG



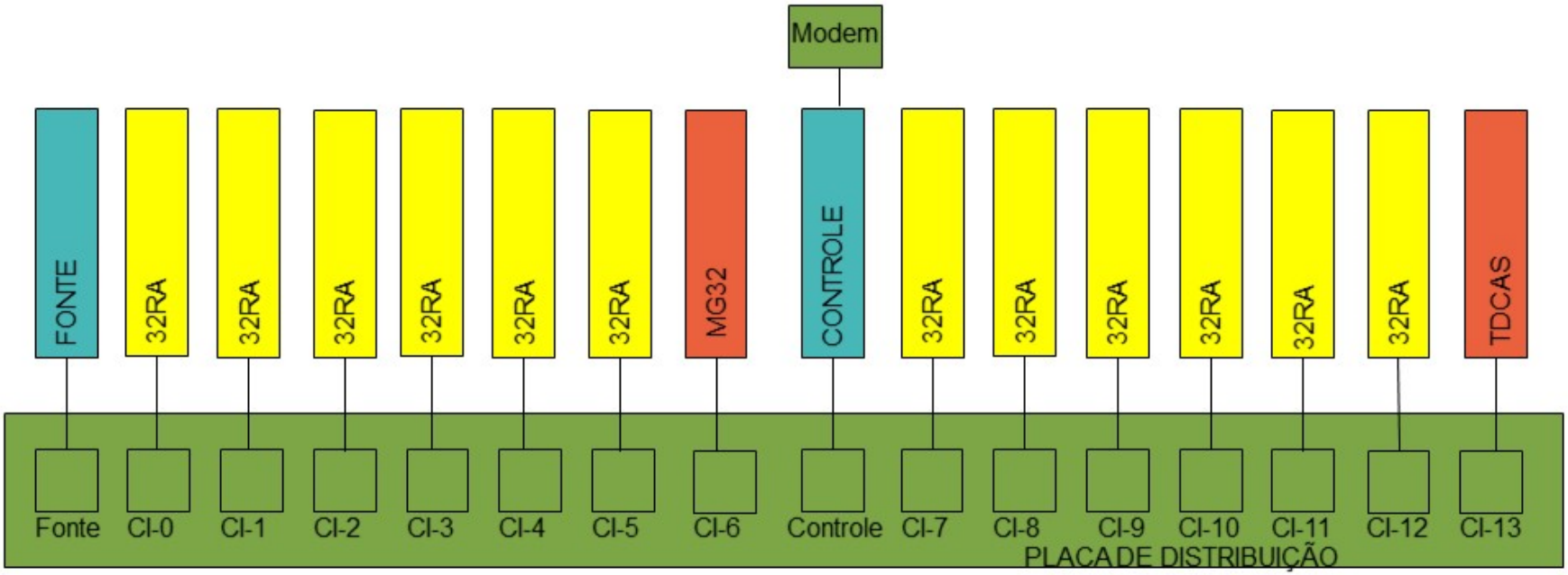
ISION IP 4000

Capacidade – Nesse exemplo o PABX ficaria com **414** portas TDM:

30 TD

384 RA

32 canais MG

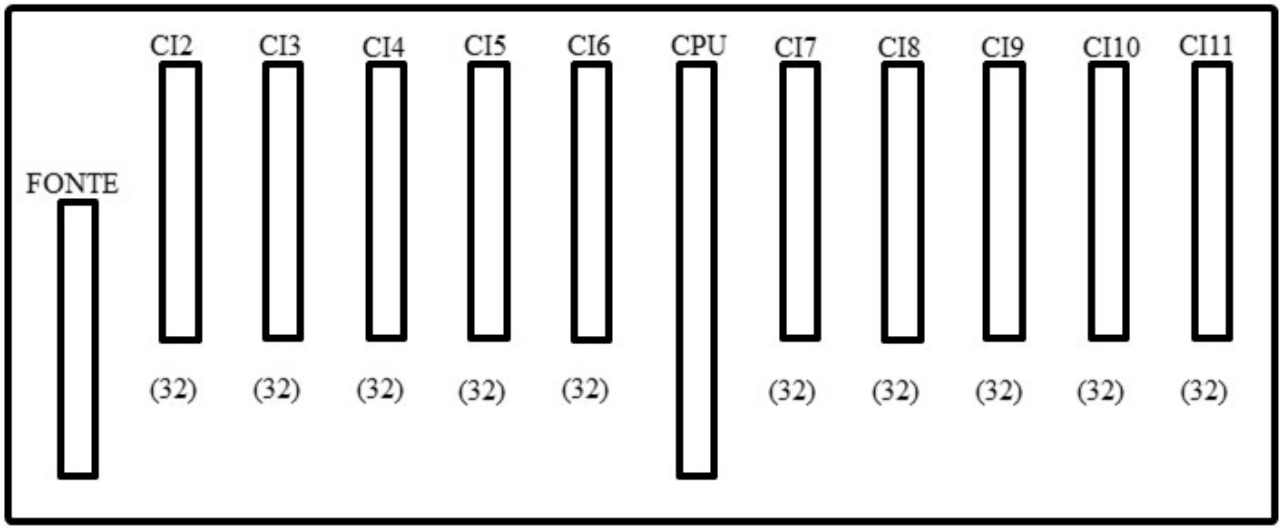


ISION IP 3000R

3000R ISION IP

O ISION 3000R é a versão para rack de 19" do ISION (ocupa 4 Us), portanto, devido ao tamanho do rack a quantidade de slots foi diminuída para 10. As placas utilizadas na ISION 3000R são as mesmas utilizadas na ISION IP 4000, porém, sem o estojo plástico.

COLOCAÇÃO DAS PLACAS NO ISION IP 3000R



PLACAS DE INTERFACE:

- Placa 32RA/ 24RA/ 16RA/ 8RA
- Placa 24RAKS / 16RAKS
- Placa 24RAEXT / 16RAEXT
- Placa 8RA8TACP / 16RA4TACP / 12RA4TACP
- Placa 16RA4RD / 12RA4RD / 8RA8RD
- Placa TDCAS / TDISDN / TDCASEX / TDCASVR
- Placa 32MG / 16MG

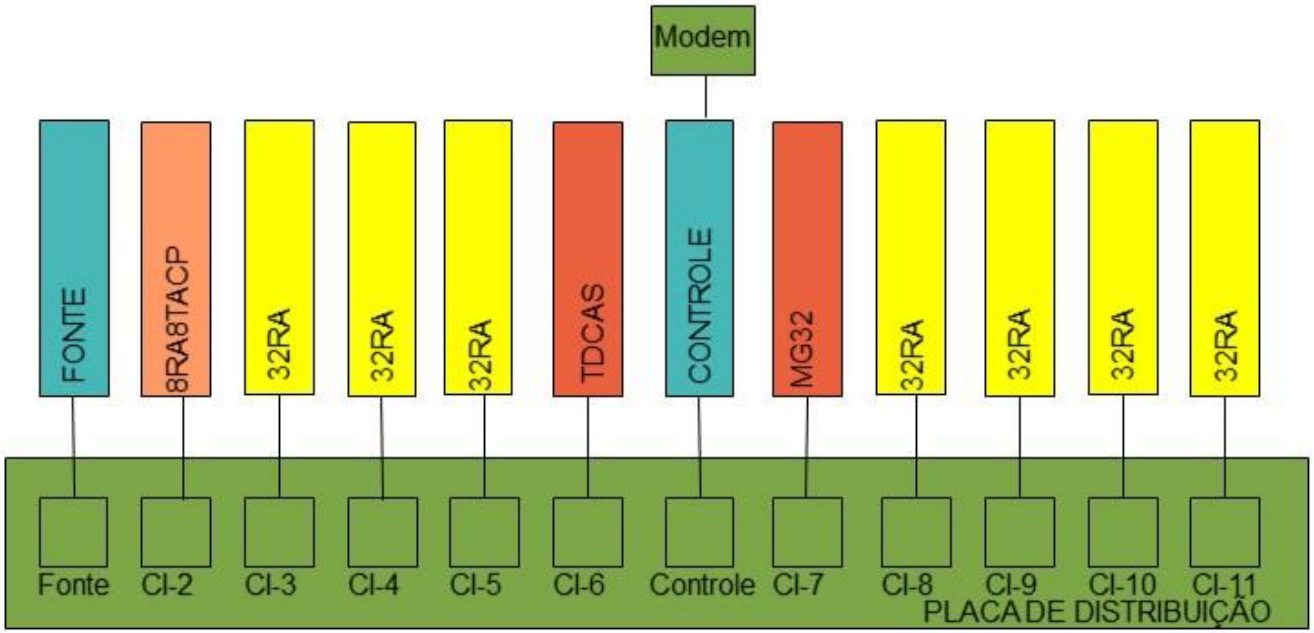
10 Slots
320 portas TDM
600 portas (total)

Nesse modelo, durante a inserção ou retirada de placas a central tem que estar desligada.

ISION IP 3000R

Capacidade – Nesse exemplo o PABX ficaria com **270** portas TDM:

30 TD
8 TA CP
232 RA
32 canais MG



ISION IP 2000 / IP 2000R

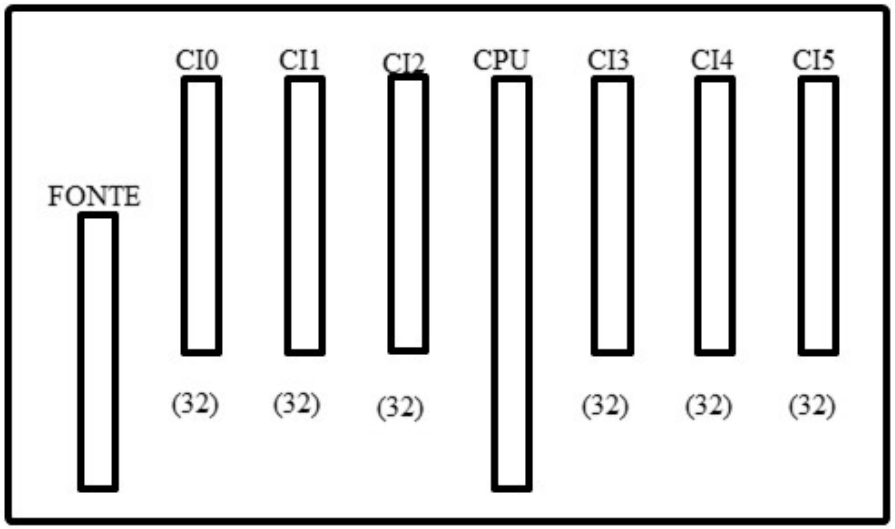
2000 ISION IP

2000R ISION IP

O ISION IP 2000 é uma versão para Parede. Este produto pode ser utilizado quando a necessidade de elementos TDM (ramais e troncos) é menor. Possui 6 slots para a colocação de Placas.

O ISION 2000R é a versão para rack de 19" do ISION (ocupa 4 Us), a quantidade de slots é a mesma da Ision IP 2000. As placas utilizadas na ISION 2000R são as mesmas utilizadas na ISION IP 2000, porém, sem o estojo plástico.

COLOCAÇÃO DAS PLACAS NO ISION IP 2000/2000R



6 Slots
192 portas TDM
600 portas (total)

PLACAS DE INTERFACE:

- Placa 32RA / 24RA / 16RA / 8RA
- Placa 24RAKS / 16RAKS
- Placa 24RAEXT / 16RAEXT
- Placa 8RA8TACP / 16RA4TACP / 12RA4TACP
- Placa 16RA4RD / 12RA4RD / 8RA8RD
- Placa TDCAS / TDISDN / TDCASEX / TDCASVR
- Placa 32MG / 16MG

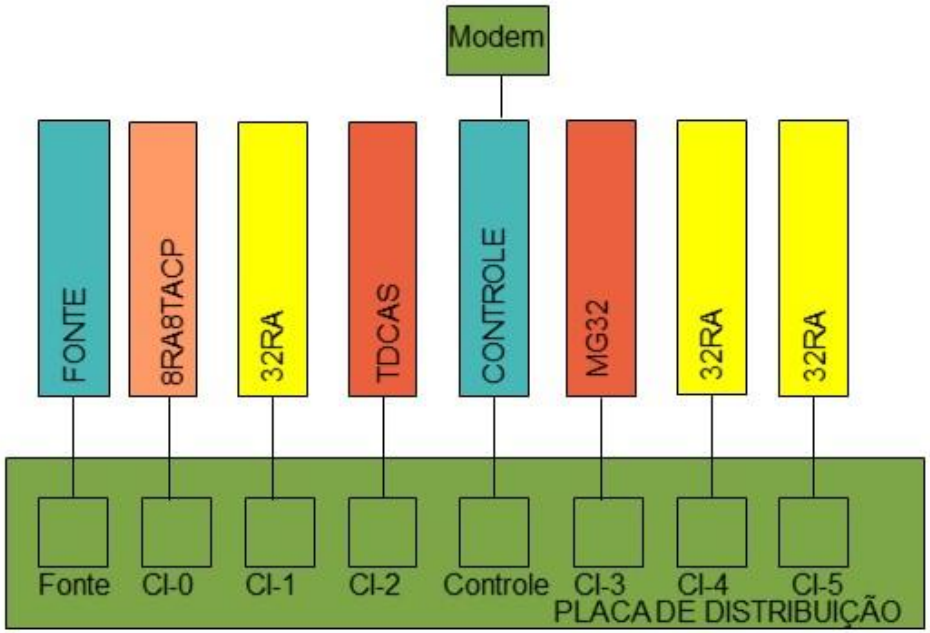
É aconselhável que sempre que houver a necessidade de inserir ou retirar placas de interface a central seja desligada, porém, na Ision IP2000 (parede), essa operação pode ser feita com a central ligada utilizando o **cabo de manobra**. Esse recurso foi criado para situações emergenciais, onde realmente é impossível desligar a central.

A central Ision IP2000R (Rack) não possui esse recurso.

ISION IP 2000 / 2000R

Capacidade – Nesse exemplo o PABX ficaria com **142** portas TDM:

30 TD
8 TA CP
104 RA
32 canais MG



ISIONIP1500

ISIONIP1600

ISION IP 1500 / 1600

Capacidade (TDM):

Ision IP 1500 (62 portas):

- 1 slot para (TD) = 30 portas
- 1 slot para MG = 32 portas
- "4 slots" para (TA,RA,RD) = 32 portas

Ision IP 1600 (94 portas):

- 1 slot para (TD) = 30 portas
- 1 slot para MG = 32 portas
- 8 slots para (TA,RA,RD) = 64 portas

Modularidade (Placas):

- Placa 8RAP (principal)
- Placa 8RAS (secundária)
- Placa 8TA / 4 TA
- Placa 8RD / 4RD
- Placa TD (CAS/ISDN ou CASVR)
- Placa 32MG / 16MG

Placas opcionais:

- Adaptador para Espera Externa e BP
- Placa Socket Modem

Capacidade (IP):

- Ramais IP: 100
- Troncos IP: 32

Tronco IP	Ramal IP	Tronco TDM	Ramal TDM	MG
32	0	30	sim	32
32	0	0	sim	32
0	100	30	sim	32
16	100	30	sim	32
32	100	30	sim	Não permitido
32	100	0	sim	Não permitido
32	100	30	não	Não permitido

LIMITE DE TERMINAIS ESPECIAIS

O Sistema Ision IP permite a instalação de terminais especiais, além dos telefones analógicos e dos terminais IPs, são eles: Orbit-go, Orbit-go+ .

Modelo	Número máximo de Orbit-go	Número máximo de Orbit-go+	Total geral
IP1500	8	8	8
IP1600	24	24	24

PLACA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

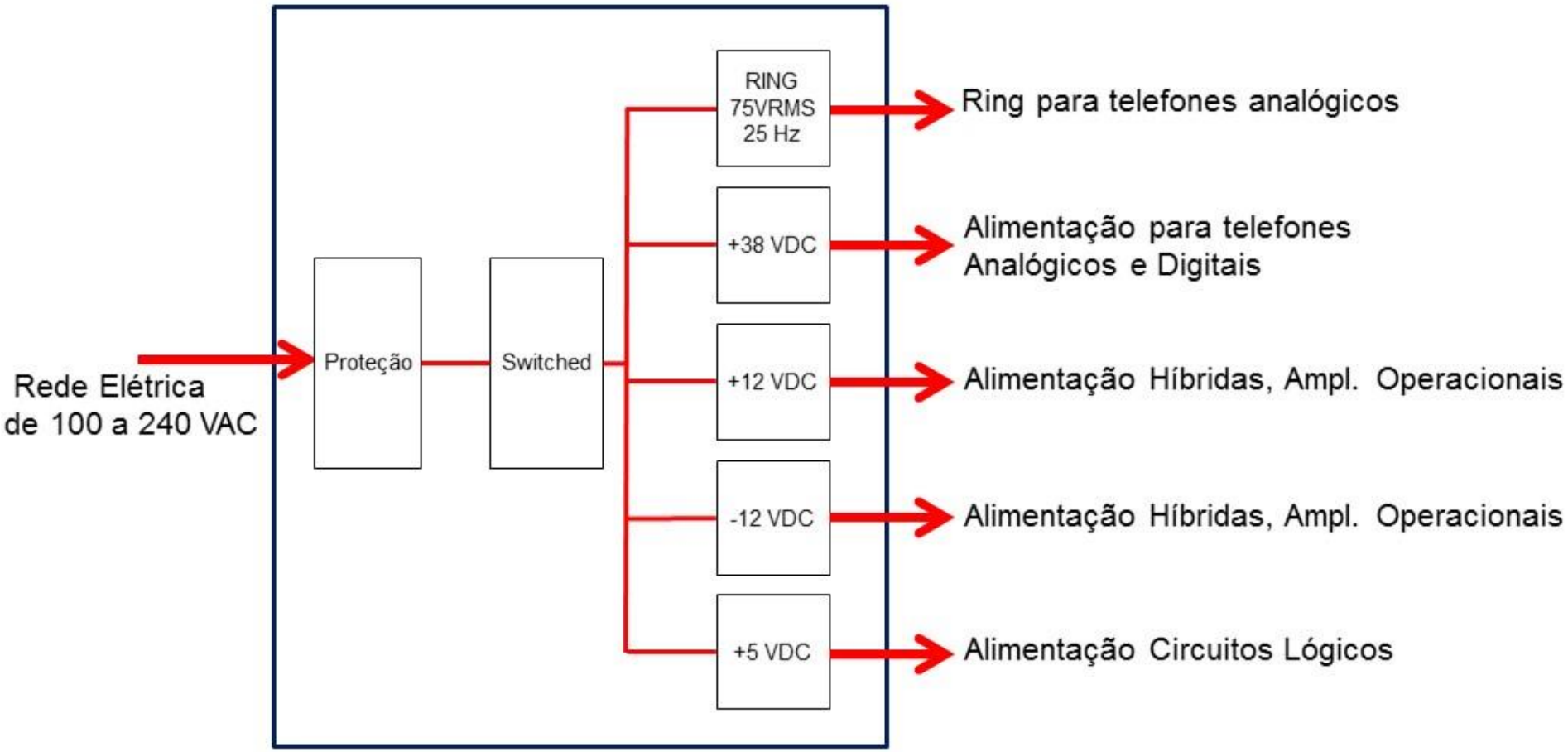
A fonte utilizada na ISION 1600 é full range, e também serve na Ision IP1500.

Está fonte possui dois contatos secos reservados aos recursos: conexão ao **no-break/short-break** e conexão a **sensor de porta**.

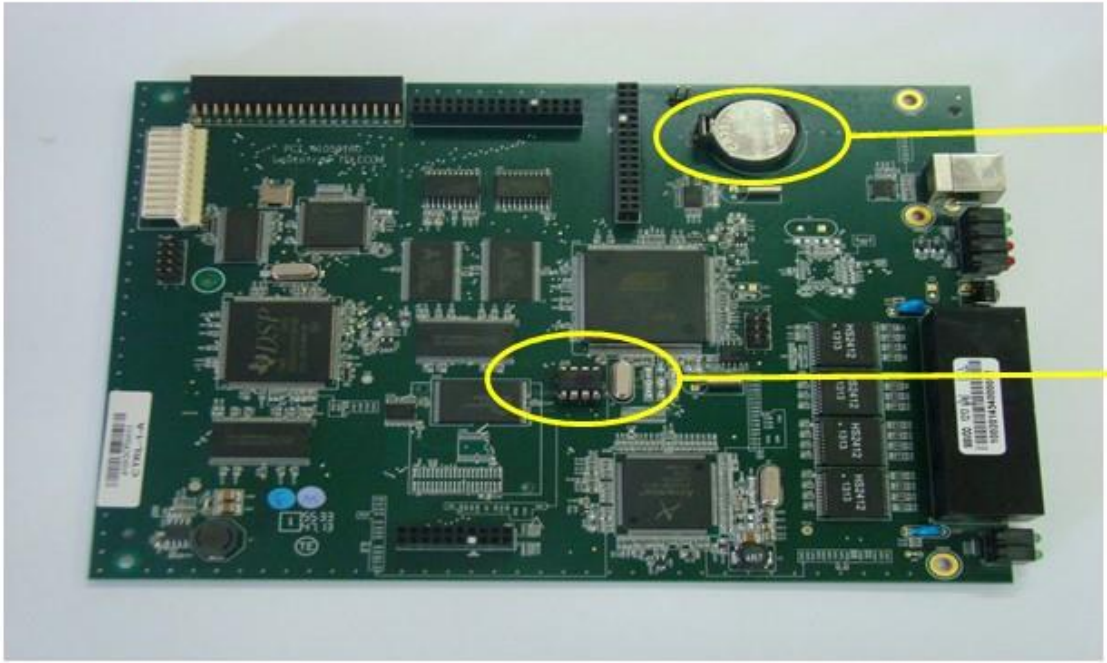
Consumo máximo Ision IP1500: 35W

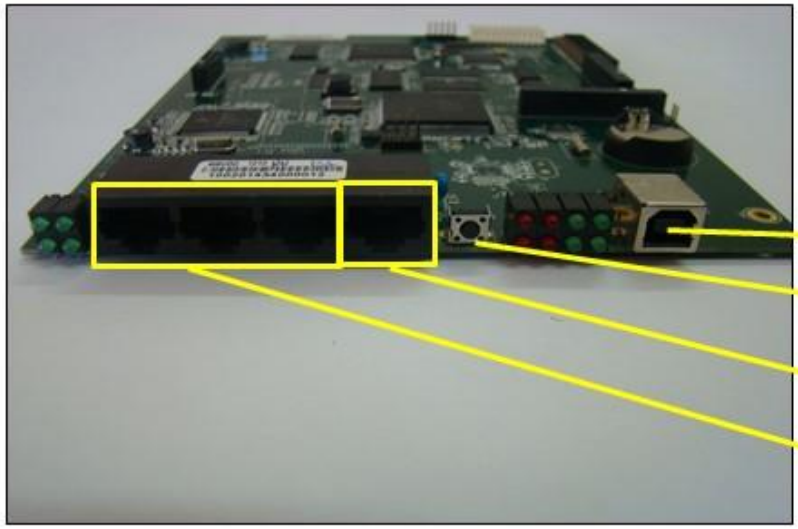
Consumo Máximo Ision IP1600: 53W

DIAGRAMA EM BLOCOS DA PLACA FONTE

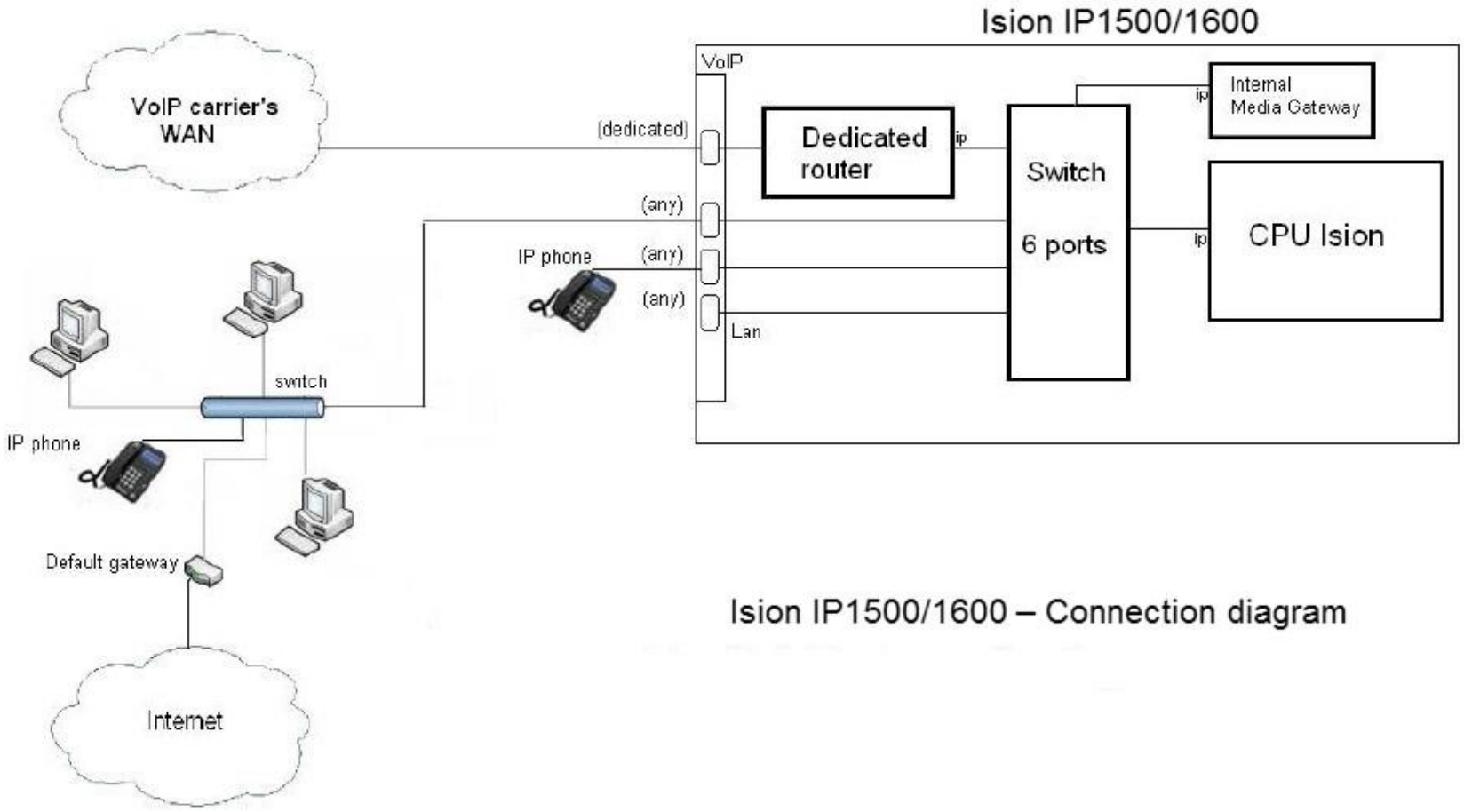


PLACA CONTROLE





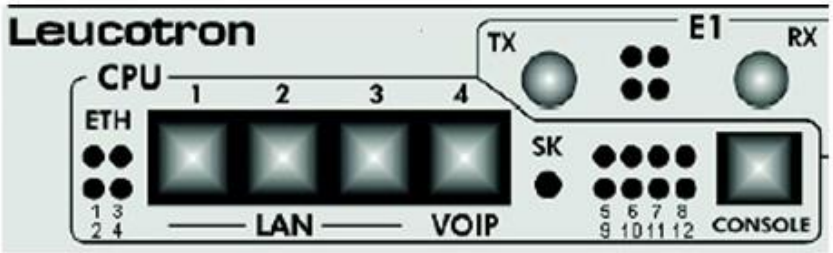
PLACA DE CONTROLE – DIAGRAMA EM BLOCOS



Ision IP1500/1600 – Connection diagram

Leucotron TELECOM

PLACA DE CONTROLE (LEDS)



Atividade **normal**

LED	STATUS	INDICAÇÃO
1 a 3	Piscando	Atividade de rede na porta correspondente
4	Piscando	Atividade de rede na porta VoIP
8	Piscando rápido	Atividade normal do DSP
11	Lampejando	Atividade SIP
7	Aceso	Sincronizado com a central pública – TD
10	Apagado	Processador de ambiente funcionando
6	Apagado ou Lampejo	Funcionamento normal do sistema de arquivos
9	Apagado ou Lampejo	Comunicação normal com DSP
5	Apagado	Funcionamento normal da porta de rede da CPU
12	Apagado ou Lampejo	Funcionamento normal e troca de mensagens do DSP

Atividade **Anormal**

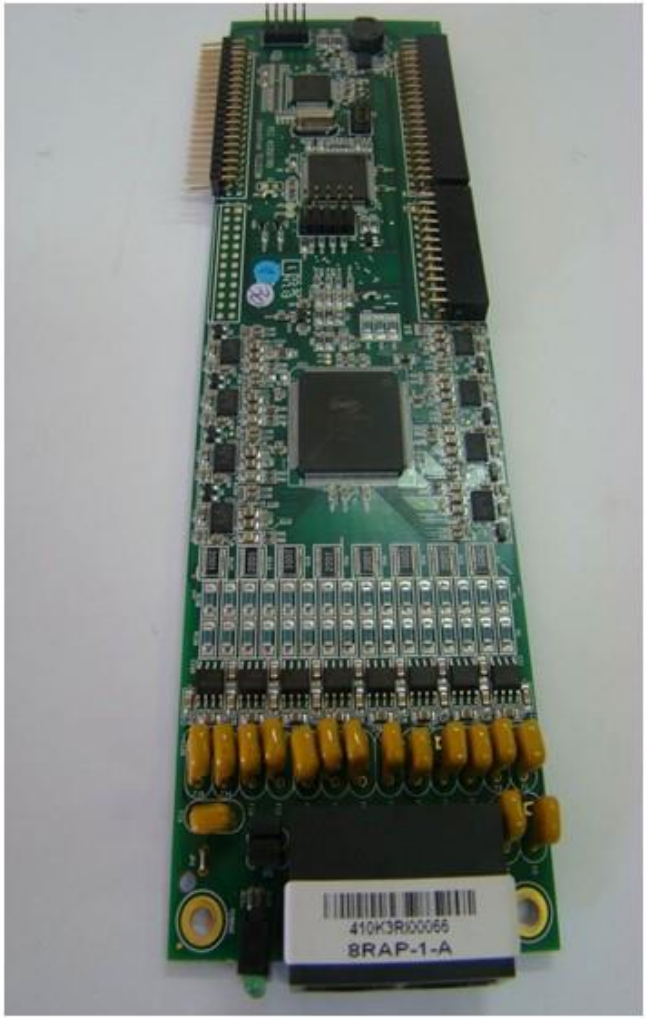
LED	STATUS	INDICAÇÃO
8	Aceso ou Apagado	DSP sem comunicação. TDM não funciona
10	Aceso	Sem comunicação com o Processador de ambiente
10	Piscando lento	Alarme de ambiente
5	Piscando lento	Sem comunicação com a rede. Não encontra Gateway

CABOS PARA CONEXÃO USB-SERIAL

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Velocidade	9600 bps
Paridade	nenhuma
Bits de dados	8
Stop bit	1
Controle de fluxo	XON / XOFF

OBS: Para a conexão USB-Serial funcionar tem que ter um driver adequado para essa função.

PLACA 8RAP (principal)

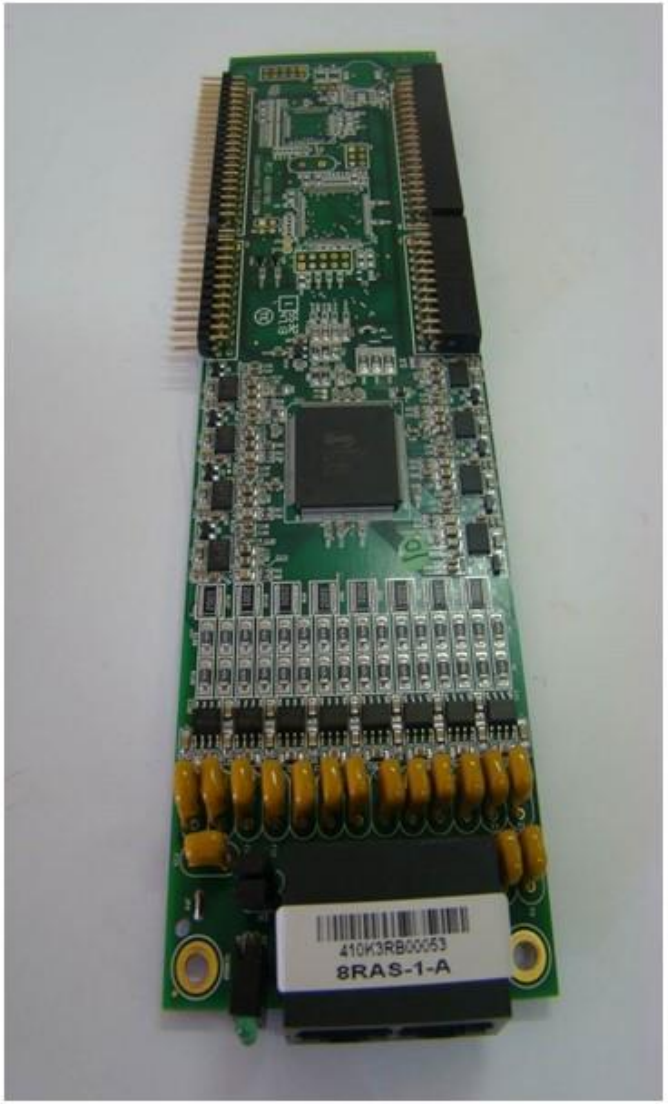


Pode receber até oito aparelhos telefônicos analógicos (interfaces FXS). A conexão dos telefones é feita por conectores RJ45. A 8RAP funciona como uma placa-master e pode gerenciar até 3 placas 8RAS

Especificação:

- Capacidade: 8 Ramais Analógicos.
- 1600: 2 placas por equipamento (CN10 e CN14)
- 1500: 1 placa por equipamento
- Compatível com telefones analógicos de qualquer fabricante.
- Ramais Balanceados;
- Resistência de Loop 800 Ω (incluindo o aparelho telefônico)
- Proteção Inclusa na Placa.
- Conectores RJ45 fêmea PRETOS.

PLACA 8RAS (secundária)



Pode receber até oito telefones analógicos (interfaces FXS). A conexão dos telefones é feita por conectores RJ45. A 8RAS funciona como uma placa auxiliar e requer a presença de uma placa 8RAP para funcionar

Especificação:

- Capacidade: 8 Ramais Analógicos.
- 1600: 6 placas por central (CN11, 12, 13, 15, 16 e 17).
- 1500: 3 placas por central
- Compatível com telefones analógicos de qualquer fabricante.
- Ramais Balanceados.
- Resistência de Loop 800 Ω (incluindo o aparelho telefônico).
- Proteção Inclusa na Placa.
- Conectores RJ45 fêmea PRETOS.

PLACA 8TA

Pode receber até oito troncos analógicos. A Ision IP1500 pode receber somente uma placa desse modelo, já a Ision IP1600 pode receber até três. Os locais indicados para a instalação dessa placa, na 1600, são CN17, CN16 e CN14, nesse último caso o CN15 tem que estar vago.

Especificação:

- Interface: 8 Troncos Analógicos FXO.
- 1600: 3 placas por central (CN17, CN16, CN14)
- 1500: 1 placa por central
- Identificador de Chamadas (DTMF/FSK).
- Função Call Progress (acompanhamento tonal eletrônico das etapas de uma chamada telefônica).
- Conectores RJ45 fêmea AZUIS.

PLACA 8RD

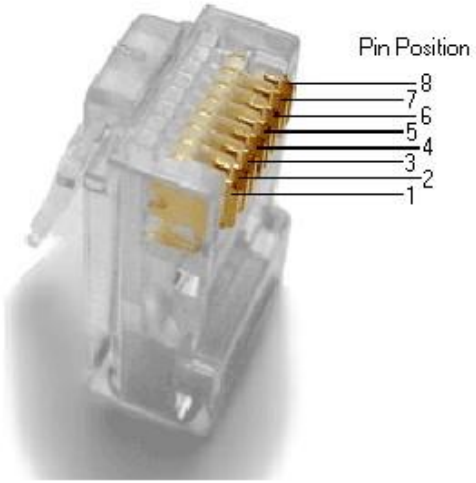
Pode receber até 8 terminais digitais Orbit Go / Orbit Go+. A Ision IP1500 pode receber somente uma placa desse modelo, já a Ision IP1600 pode receber até 3. Os locais indicados para a instalação dessa placa, na Ision IP1600, são CN17, CN16 e CN14, nesse último caso o CN15 tem que estar vago.

Especificação:

- Capacidade: 8 terminais Digitais (proprietário).
- 1600: 3 placas por central (CN17. CN16, CN14).
- 1500: 1 placa por equipamento
- Conexão a 2 fios, 2B+D.
- Terminais inteligentes: Orbit Go ou Orbit Go+.
- Resistência de Loop Máxima: 90 / 70 / 50 Ω.
- Conectores RJ45 fêmea AMARELOS.

CABOS PARA CONEXÃO – RA / RD / TA

Cuidado! A montagem do conector é diferente da família Ision de maior porte



PINOS	CORES DOS FIOS	FUNÇÃO
4 , 5	Azul + Branco Azul	Par 1
3 , 6	Laranja + Branco Laranja	Par 2
2 , 7	Verde + Branco verde	Par 3
1 , 8	Marrom + Branco Marrom	Par 4

Dica: Com esse formato de cabeamento, um cabo telefônico RJ11 pode ser conectado diretamente em um conector RJ45 qualquer que funcionará, para efeito de testes, conectando-se no par 1.

PLACA TD (CASR2 - ISDNPRI)

A placa TD permite a instalação de Link E1-R2 digital (CASR2/MFC) ou ISDN (CCS/ISDN PRI). A seleção R2 digital ou ISDN é feita por Jumper. A placa deve ser instalada em slot dedicado da placa CPU (***"slot 4").***

Especificação:

- Discagem Direta a ramal (DDR),
- Identificação de "A" (Bina).
- Modularidade: 01 a 30 canais.
- 1 placa por equipamento
- Impedância: 75Ω coaxial.
- Proteção: Inclusa na placa.
- Comprimento máx. cabo coaxial: 10 m.
- Conector SMA fêmea.

PLACA TD (CASR2 - ISDNPRI)

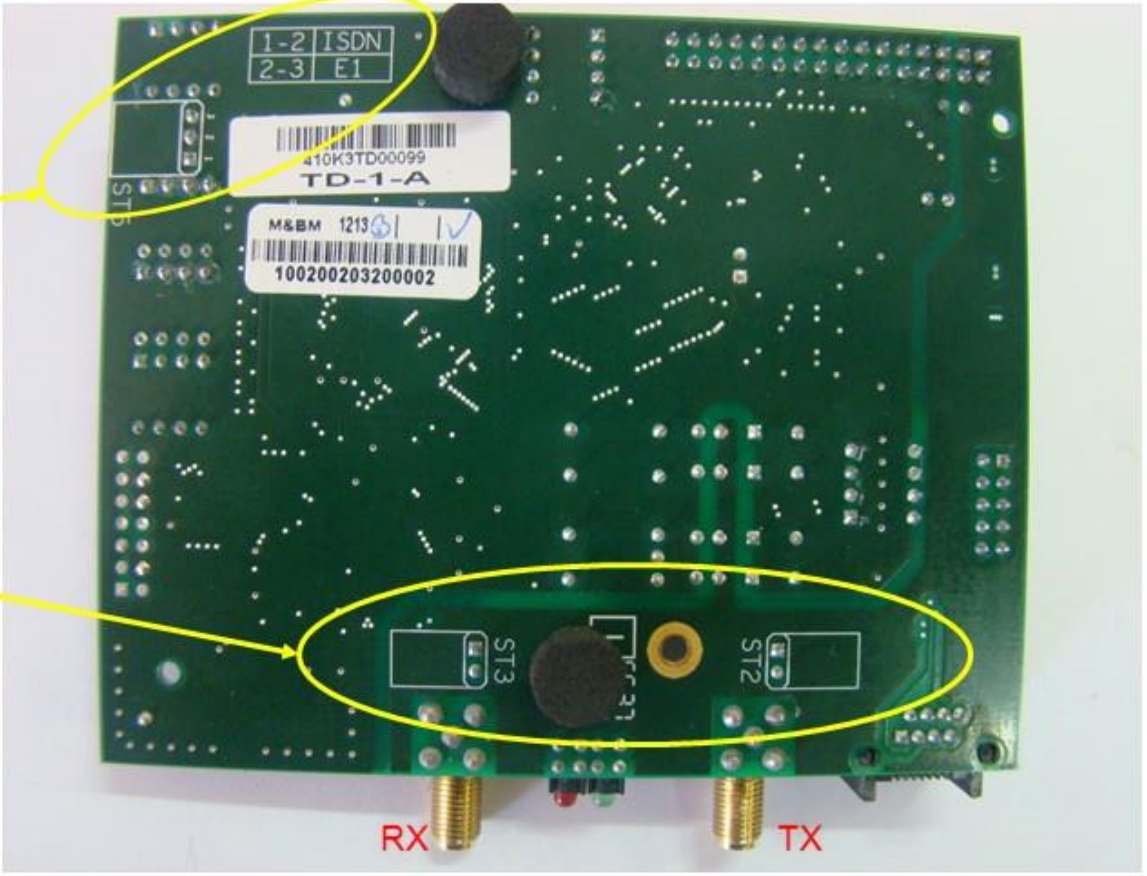
A placa TD é equipada com três estrapes que alteram seu comportamento funcional e elétrico:

(ST2-ST3): seleção de aterramento (TX) ou (RX).

(ST5): Seleciona o tipo de sinalização R2 Digital(E1) ou ISDN PRI.

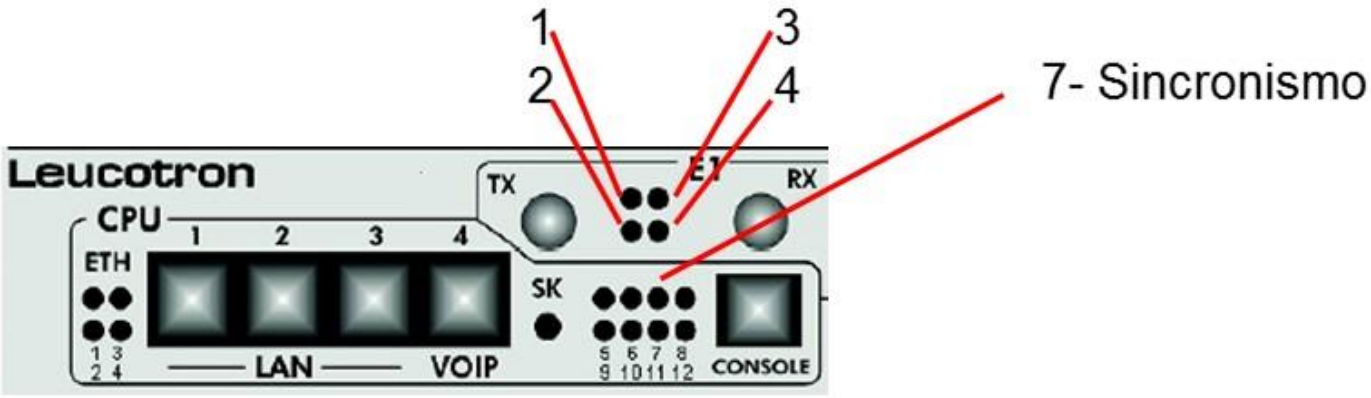
ST-5	SINALIZAÇÃO DA TD
1 e 2	ISDN
2 e 3	CAS R2 Digital

ATERRAMENTO	
ST-2	Fechado – Aterra TX
ST-3	Fechado – Aterra RX



PLACA TD (CASR2 - ISDNPRI)

A placa TD possui 4 LEDs de sinalização, conforme descrito abaixo:



Nível 2 / Led 3: comunicação da TD com a CPU:

SITUAÇÃO	INDICAÇÃO
Aceso	Com problema
Apagado	Normal
Lampejo	Evento/ comando trocado com a CPU
Piscando	Tentando comunicar-se com a CPU

PLACA TD (CASR2 - ISDNPRI)

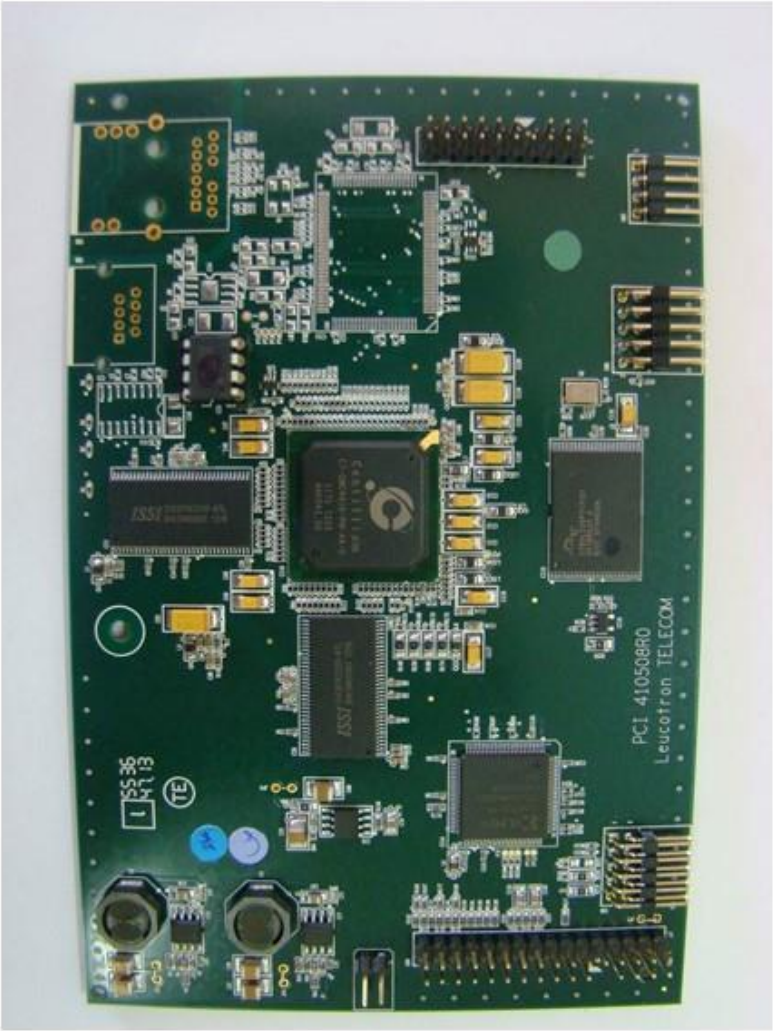
Alarme (led 2), Status (led 4) e Los (led1): A combinação dos 3 leds determina o estado de operação da interface:

LED2	LED4	LED1	INDICAÇÃO
Piscando rápido	Apagado	Aceso	Falta de sinal na interface física.
Piscando rápido	Apagado	Apagado	Falta de sincronismo de quadro ou multiquadro (veja pelo monitor). No caso de falta de multiquadro, suspeite do ST5 posicionado para ISDN, enquanto o link é R2.
Piscando rápido	Piscando rápido	Apagado	Alarme SIA. Está recebendo todos os bits em "1" da interface remota. Problema na interface remota (bloqueio externo).
Piscando lento	Piscando rápido	Apagado	Interface remota com alarme de quadro.
Piscando lento	Piscando lento	Apagado	Interface remota com alarme de multiquadro.
Apagado	Aceso	Apagado	Sistema OK. Funcionando normalmente.
Aceso	Piscando lento	Apagado	Interface local configurada para protocolo proprietário TDI, mas não reconhece protocolo equivalente a partir da interface remota.

PLACA MG32 / MG16

A placa Media Gateway é a responsável pela conectividade entre os ambientes TDM e IP.

A placa deve ser inserida em conector dedicado da CPU e se apresentará como ***"slot 5"***.



- 32MG: 32 conversações simultâneas
- 16MG: 16 conversações simultâneas

Especificação:

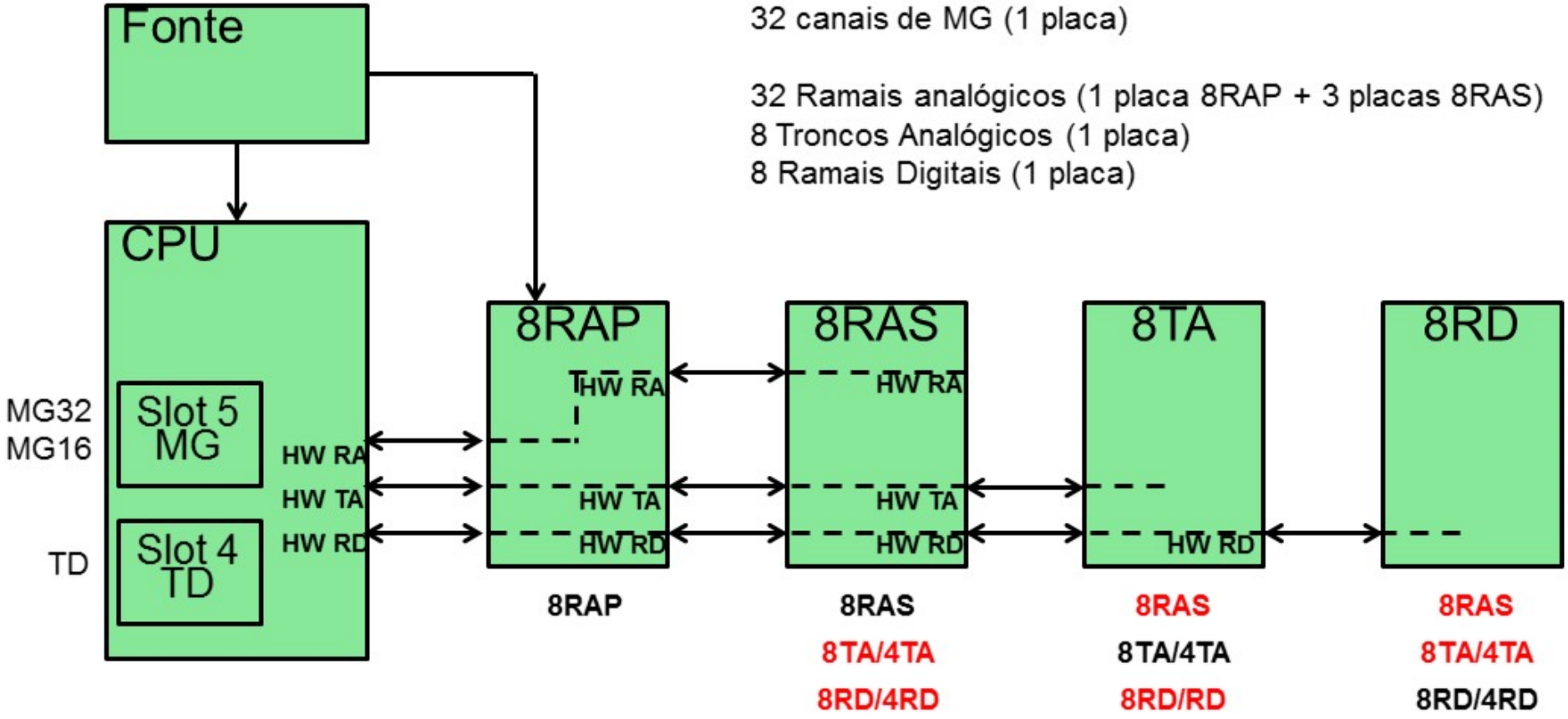
- 1 placa por equipamento
- Conexão (interna): Ethernet 10/100 Mbps.
- DTMF Relay (RFC 2833).
- Codex:
  - G729A/B: aproximadamente 30 Kbps
  - G711a/u: aproximadamente 90 kbps
  - ILBC: aproximadamente 30 Kbps
  - T.38 Fax Relay: até 14400 bps.

Instalação Física

MODULARIDADE – ISION IP1500

LIMITES:
30 Troncos digitais (1 placa)
32 canais de MG (1 placa)

32 Ramais analógicos (1 placa 8RAP + 3 placas 8RAS)
8 Troncos Analógicos (1 placa)
8 Ramais Digitais (1 placa)

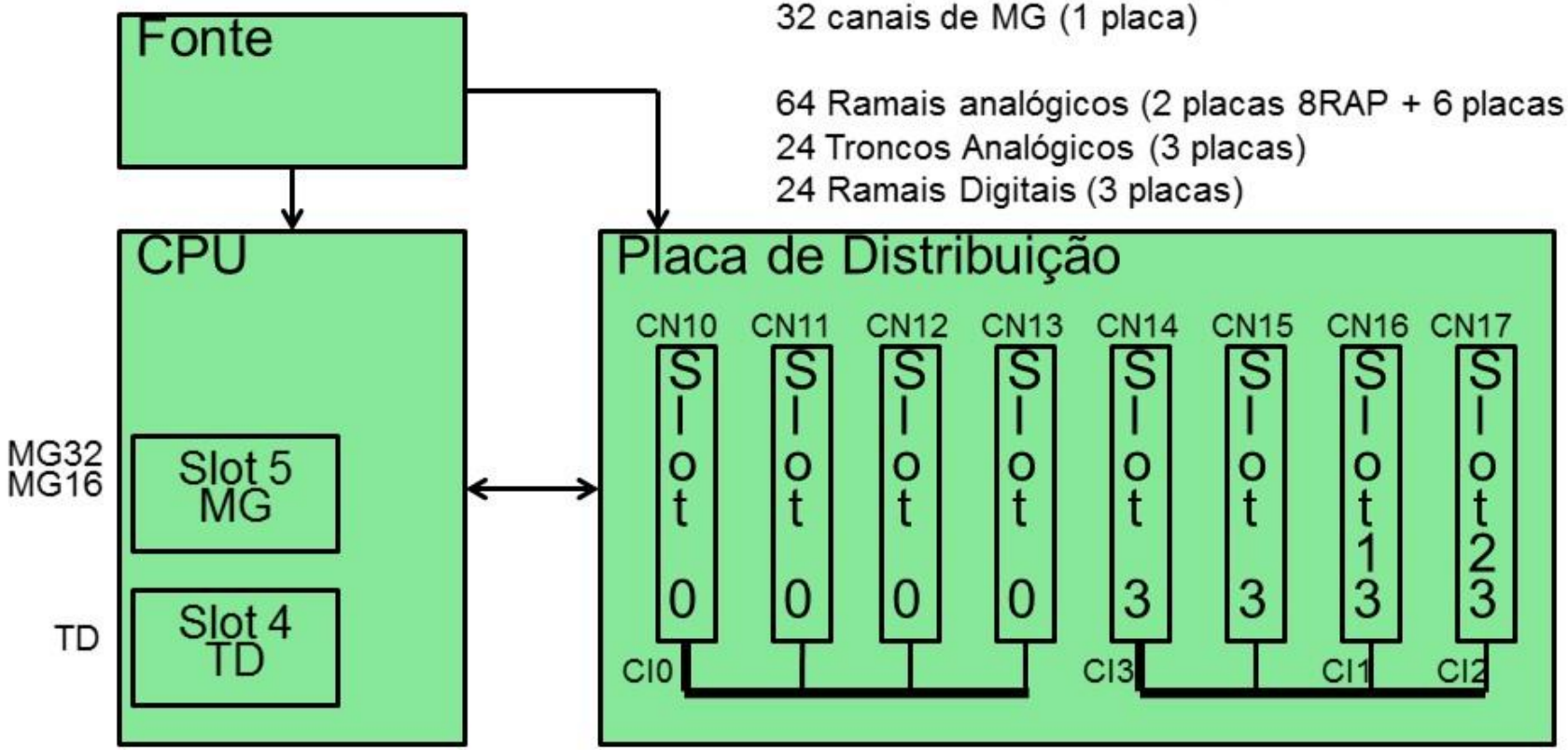


OBS: As placas 8RAS, tem que ser instaladas em sequência e logo após a 8RAP, da direita para a esquerda.

MODULARIDADE – ISION IP1600

LIMITES:
30 Troncos digitais (1 placa)
32 canais de MG (1 placa)

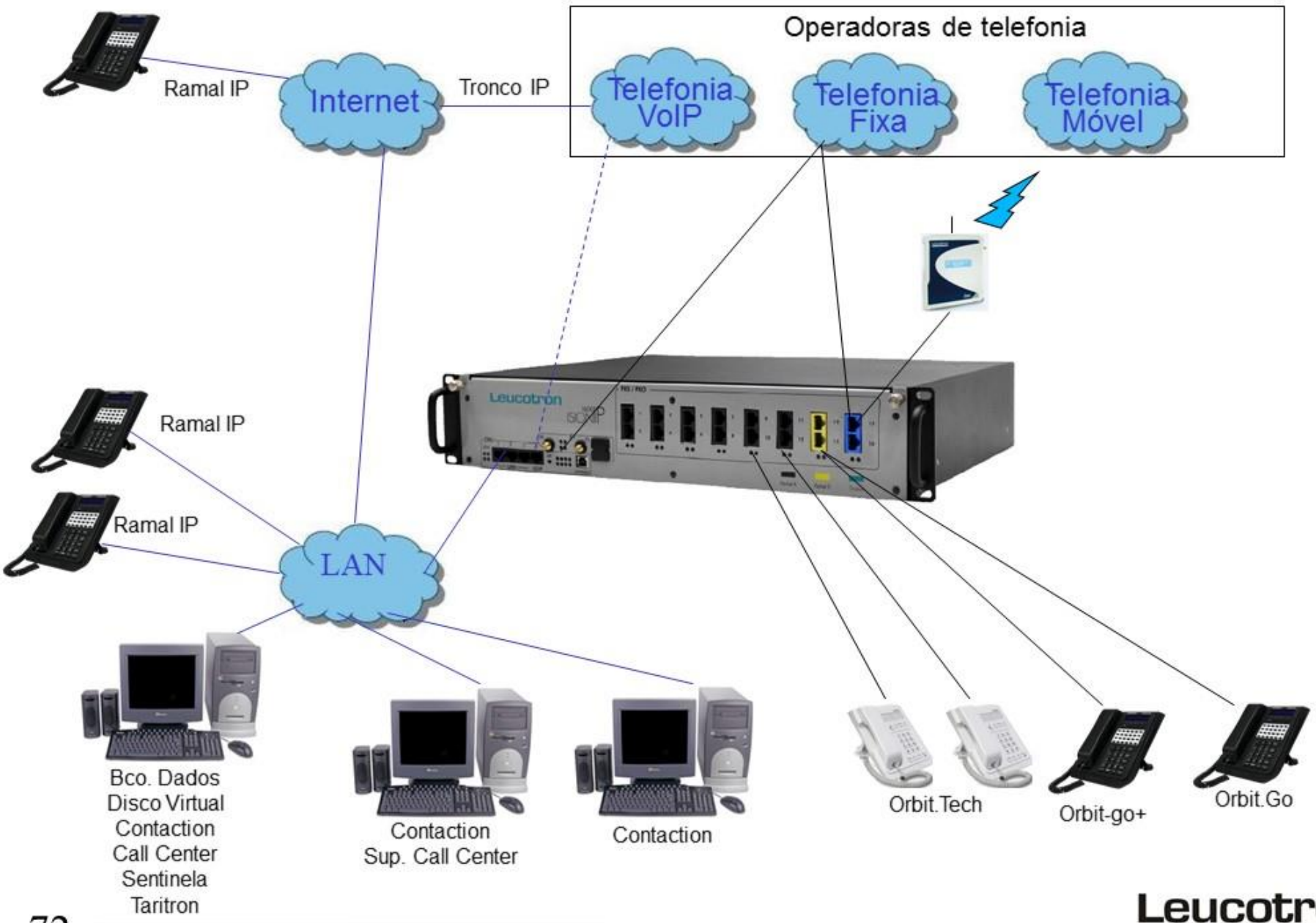
64 Ramais analógicos (2 placas 8RAP + 6 placas 8RAS)
24 Troncos Analógicos (3 placas)
24 Ramais Digitais (3 placas)



Preto – opção mais otimizada

Azul – essa opção sacrifica 8 portas (somente usar quando necessitar de 3 placas de TA + RD)

CONECTIVIDADE



Placas Opcionais

PLACA SOCKET MODEM

A Placa Socket Modem é instalada no Módulo de Controle (CPU). Quando equipado com esta placa o PABX pode ser programado à distância via linha telefônica discada (conexão dial up).

ADAPTADOR PARA ESPERA EXTERNA E BP

Este módulo deverá ser usado para a interligação entre o PABX e algum sistema de áudio externo:

- Áudio para espera
- Busca Pessoa por alto falantes

Conector P2

Conector RJ 11