



REDE CABEADA UTP MINI MANUAL DO USUÁRIO



Quadro de Distribuição Completo



1-DISJUNTOR

2-FONTE PRIMÁRIA VT200

3-BATERIAS (4)

4-PD 02 MINI

5-PD 03 MINI

QUADRO COMPLETO:

Equipado por , uma Fonte Primária nobreak VT200 e suportes para o encaixe das baterias e fixação.



1-DISJUNTOR:

Recebe a alimentação de 127Vac ou 220Vac da rede local e posteriormente redistribui para a alimentação de nossos equipamentos.

2-FONTE PRIMÁRIA VT 200:



Responsável por fazer a conversão da energia elétrica (AC) recebida da rede local em tensão contínua (DC) trabalhando com a função nobreak. Tendo sua saída no sistema POE. Opera com 48VDC quando ligada a rede elétrica e 48VDC quando sua função nobreak for ativada por falta da rede elétrica, com tolerância de 10%, tendo o corte automático das baterias conforme a descarga da bateria. No caso de reinicialização no modo bateria, a VT200 possui botão de start.

3-BATERIAS:



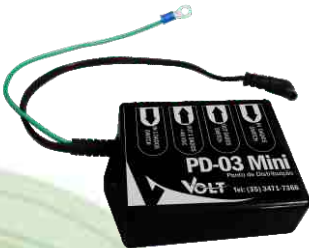
Devem ser usadas baterias seladas novas especificadas em 12v/7Ah, para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão gerada por elas.

3-PD 02 MINI (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO):



Alimentado pela VT200, sua função é separar os dados da energia, alimentar o switch e direcionar os dados com energia para 4 direções sendo cada lado com no máximo 400m.

4-PD 03 MINI (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO):



Alimentado pela fonte primária sua função é receber e transmitir dados e energia através do cabo UTP. Cada uma de suas saídas é protegida automaticamente contra surto de tensão e descargas atmosféricas (Queda de Raios) impedindo a propagação de tais surtos.

Recomenda-se a colocação de um PD com switch a cada 100 metros para a amplificação do seu sinal de energia e dados.

PD03 MINI - Alimentado pela energia mandada do quadro, sua função é alimentar e enviar dados ao switch para posterior distribuição de dados ao cliente e dados com energia para o ponto seguinte.



Características Gerais do Sistema:

A Fonte Primária alimenta a Rede Cabeada através de um único ponto de entrada de energia AC, podendo alimentar 4 PD's com switches em direção do QUADRO com um sistema simétrico isolado da terra permitindo a manutenção nos PD's sem o risco de choque elétrico.

Alcança uma distância de 400 metros em cada direção do QUADRO (4 *switchs* sendo 1 a cada 100 metros), com autonomia na falta de energia de 3 a 5 horas. Evita o travamento dos *switches* provocado pela má qualidade do sinal de energia da rede elétrica, protegendo individualmente os pontos frágeis de entrada de energia e suas portas ethernet RJ-45 contra surtos provocados por descargas atmosféricas. Sua instalação é simples, fácil e mecanicamente apropriada, oferecendo um aspecto organizado e de alta estética nos pontos, dando a escolha de selecionar individualmente em cada porta RJ-45 caso você queira enviar dados e energia para o próximo switch ou apenas dados direto para o cliente.

RESUMO:

O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDE CABEADA faz a distribuição de Dados e Energia estabilizando e protegendo sua rede, entregando energia a seus ativos de rede através do próprio cabo UTP.

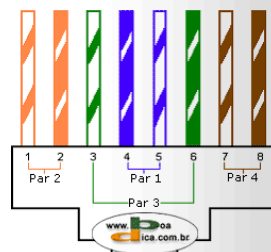
DESCRIÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO COMPLETO

O Quadro é alimentado com Voltagem de 127Vac ou 220Vac (Full Range).

Climpagem do Cabo UTP

- 1° Par: Laranja Claro e Laranja Escuro
- 2° Par: Verde Claro e Azul Escuro
- 3° Par: Azul Claro e Verde Escuro
- 4° Par: Marrom Claro e Marrom Escuro

·Desta forma os fios 4/5 (+) e 7/8 (-) ficam para o trafego de energia.



DESCRIÇÃO DE LIGAÇÃO DO DISJUNTOR

1 - Ligar os fios de energia no disjuntor (DIN) nas posições 2 e 4 dentro do painel, conforme a imagem.



DESCRIÇÃO DE LIGAÇÃO DE BATERIA

2 - Fixar as baterias no suporte, ligá-las através dos jumpers e na saída das baterias conectar os cabos vermelho (Positivo) e Preto (Negativo), conforme a imagem.



ACIONAMENTO POR REDE ELÉTRICA:

Quando acionado o disjuntor, todo o sistema será acionado em rede elétrica e liberará tensão para a alimentação dos equipamentos seguintes.

ACIONAMENTO POR BATERIAS

O led vermelho indicando módulo BATERIA ATUANTE, que está na caixa da FONTE PRIMÁRIA VT200, só irá acender quando o disjuntor estiver desligado por meio de curto circuito da rede ou quando acabar a energia elétrica, fazendo com que a fonte VT200 trabalhe em módulo NOBREAK. Assim o led vermelho irá piscar e a fonte irá propagar um sinal sonoro indicando que está em módulo bateria. Observação: com a capacidade total da rede, com todos os clientes conectados (100 clientes) a autonomia das baterias é de 3 a 5 horas.

LIGAÇÃO DE DADOS NA FONTE VT200

Conectar o cabo de dados no conector RJ45 da VT200 que está indicado com "ENTRADA LAN", conforme imagem:



LIGAÇÃO PD03 MINI PARA CLIENTE FINAL

O cabo UTP que sai da fonte primária será ligado no primeiro conector RJ45 (IN DADOS + 48VDC) que acenderá os leds.

O segundo conector RJ45 OUT DADOS/SWTICH será ligado no SWITCH.

O terceiro conector RJ45 OUT DADOS + 48VDC dará continuidade para a rede.

O quarto conector RJ45 IN DADOS/SWITCH será ligado através de um cabo do SWITCH para o PD ampliando os dados e dando continuidade para o próximo ponto. Assim, sobrarão seis portas do SWITCH para atendimento de seis clientes.

Observação:

Utilizar switch com consumo igual ou menor a 350mA.

AVISO: Para um melhor rendimento do equipamento, recomendamos o uso de cabo homologado pela ANATEL de puro cobre, em caso de uso de outro cabo recomendamos uma distancia máxima entre PDs de 50m, que equivale a 50% do rendimento do equipamento com cabo homologado (400m para cada braço).

AVISO: Recomendamos o aterramento individual dos PDs ($\leq 5\Omega$), para evitar a queima de equipamentos e o cascadeamento de descargas elétricas por toda a rede. Não recomendamos em hipótese alguma o aterramento da concessionária de energia local.



Tels.: (35) 3471-7366 | 3471-3042

**Rua Oswaldo Campos do Amaral, 894
Bairro Fernandes | Santa Rita do Sapucaí
Vale da Eletrônica | MG
volt@volt.ind.br | www.volt.ind.br**

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela **Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.**

2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.

a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.

3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.

4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:

- a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
- b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.
- c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
- d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
- e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
- f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.

5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos LTDA-ME.
CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72