

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# POWER NET FAST



VOLT



## DESCRIÇÃO

O PD Power Net Fast foi desenvolvido com a finalidade de facilitar a execução de redes cabeadas UTP com sistema de PoE reverso - trabalhando da mesma forma que os produtos da Linha Rede Fast e Rede Giga. Tendo como diferencial a possibilidade de implementação de redes onde há longos trechos sem assinantes. Com esse sistema podemos alimentar 10 caixas com apenas um ponto de alimentação na casa de um assinante, tecnologia de PoE reverso - essa característica permite que o sistema cubra áreas que antes pareciam ser impossíveis. Para efeito de redundância, RECOMENDAMOS o uso de pelo menos 1 fonte em cada caixa. Podemos integrar o Sistema Power Net Fast ao sistema de Rede Gigabit ou Sistemas Híbridos como PD-PAC ou PACPON formando uma solução de atendimento escalável de alto rendimento para o atendimento a assinantes.

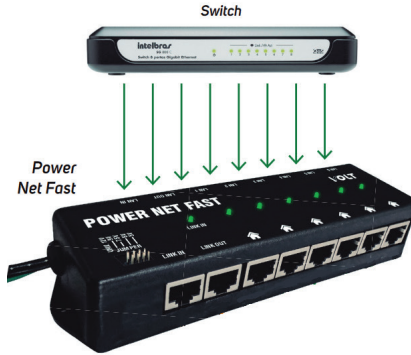
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PD Power Net Fast		
Entrada	Tensão	PoE Reverso padrão 802.3AT 16 - 48VDC (Positivo 4 e 5, Negativo 7 e 8)
	Conexão	6 portas RJ45 padrão PoE(4 e 5 positivos; 7 e 8 negativos)
Saída	Tensão	12   9   7,5   6   5 Vdc (selecionável por jumper)
	Corrente	1 A
	Conector	P4 para alimentação do switch
Portas UPLINK	2 portas para entrada e saída específicas para o cascadeamento	
Ethernet	Transmissão de dados	10/100Mbps (Fast Ethernet)
Outros	Dimensões A x L x P:	200 x 55 x 35 mm
	Peso:	1,3Kg
	Montagem	Sobrepor
	MTFB	>60.000 horas (estimado)
	Temperatura de operação	0 a 85°C
Ventilação	Natural	

# INSTALAÇÃO

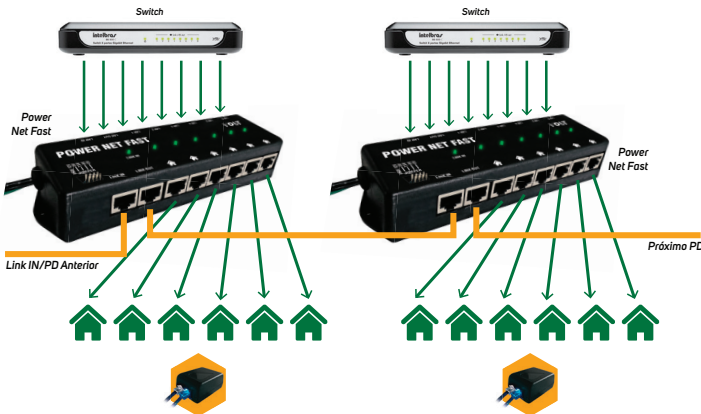
## SWITCH

Switch com 8 portas , onde todas as portas serão ligadas ao PD POWER NET FAST. Atenção, utilizar a porta de UPLINK do switch VLAN (normalmente a porta 1), para entrada de dados



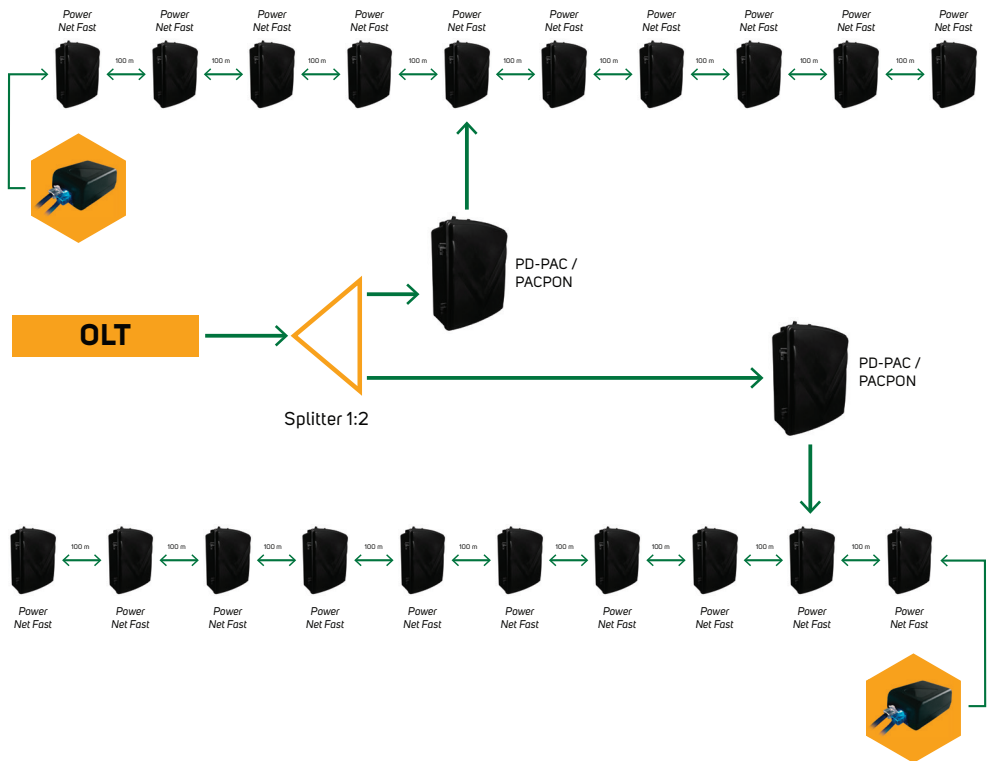
### Esquema de ligação do PD Power Net Fast com o Switch

As 8 portas (LAN IN, LAN OUT, LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, LAN5 e LAN6) do PD POWER NET FAST devem ser conectadas as portas (LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, LAN5, LAN6, LAN7 e LAN 8) do switch. As 6 portas PoE REVERSO do PD POWER NET FAST podem ser distribuídas para os clientes, com velocidade de até 100Mbps. A porta LINK IN do PD POWER NET FAST é entrada de dados e alimentação (LINK ou PD anterior) e a porta LINK OUT envia os dados e alimentação para o próximo PD POWER NET FAST.



## Exemplo de instalação com Redes Híbridas

O sistema também pode ser empregado em conjunto com sistemas como PAC-PON e PD-PAC para a implementação de redes híbridas, visando o atendimento de áreas onde a implementação deve cobrir uma maior área com cabo UTP.



## ATERRAMENTO

Recomenda-se o aterramento de todos os equipamentos, para evitar danos aos sistemas. Utilizar aterramento <math><5\Omega</math>. Nunca utilizar o aterramento da concessionária de energia.

## Exemplo de instalação do sistema nos postes



### Atenção!!!

Recomendamos a ligação de pelo menos uma fonte em cada caixa para garantir a redundância.

## **ATENÇÃO**

- Não inverta a polarização da bateria e da saída do equipamento
- Para uma proteção eficiente contra descargas elétricas utilize aterramento de menor resistência possível (< 5 ohms)
- **Cuidado: não abra; alta tensão.**

# 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 EIRELI**

**CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72**



**VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS**

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG  
CEP: 37540-000 | Tel.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br  
volt.ind.br