CONCENTRADOR ÓPTICO OLT STANDALONE GPON LD3016

Tipo de produto	Equipamento
Descrição	A OLT (Optical Line Terminal) é um equipamento usado em redes FTTx como concentrador de assinantes. A OLT LD3016 é compatível com a norma GPON (ITU-T G.984.1), opera com uma velocidade de 2.5 Gbps downstream e 1.25 Gbps upstream. Este equipamento possui o fomarto Standalone (Pizzabox) e suporta até 2048 ONTs em um raio de 20 Km (físico) ou 60 Km (Lógico).

Características Gerais

A OLT LD3016 possui as seguintes interfaces :

- 16 Portas GPON compatíveis com ITU-T G.984 (SFP);
- 4 Portas de uplink 10 GE (SFP+);
- 4 Portas de uplink 1 GE (RJ45);
- 2 Slots para fontes AC/DC (Redundância);
- 168 Gbps de capacidade de switching.

GPON

- Suporta ITU-T G.984.4 para gerência e controle da interface da ONT (OMCI);
- Suporta ITU-T G.984.3 amd2;
- Suporta NSR e SR DBA (G.984.3);
- Gerência remota da ONT;
- Descoberta e ranging automático da ONT;
- Capaz de monitorar tráfego de ONT (pm-profile) e link GPON (potência óptica, distância, conexão);
- Até 128 usuários por interface GPON;
- Velocidade de 2.5 Gbps em downstream e 1.25 Gbps em upstream;
- 20 km de faixa de transmissão (60 km de alcance lógico);
- Comprimento de onda de transmissão: 1490 nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1310 nm;
- Capacidade total de uplink: 44 GE.

Gerência

- Serial/Telnet (CLI);
- SNMP v1/v2/v3;
- Autenticação RADIUS/TACACS;
- SSH;
- Syslog (Remoto, volatile, non-volatile).

Layer 2

- Até 16K endereços MACs;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Double IEEE 802.1Q stacking
- Spanning tree (PVRSTP, MSTP, STP/PVSTP+);
- ERPS - G.8032 / Y.7137;
- Jumbo Frames até 9216 bytes;
- Suporta até 4096 VLANs;
- Link Aggregation (Static and LACP);
- Standard Ethernet Bridging;
- Port/Subnet VLAN;
- FEC - Forward Error Correction;
- VLAN stacking/translation;
- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging;
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port Based VLANs;
- IEEE 802.1v - Protocol based VLANs;
- IEEE 802.1p - Prioritization of Traffic at the Data-Link Level;
- IEEE 802.3x Flow Control;
- Q-in-Q support;
- Port Mirroring;
- Broadcast Storm filtering;
- Multicast Strom filtering;
- MAC Static Filter.

Layer 3

- Roteamento estático IPv4 e IPV6 (Dual Stack).

QoS

- Traffic scheduling (SP, WRR e DRR);
- Suporte a CoS com prioridade WRED, WRR e DSCP/802.1p;
- 8 filas por porta;
- Limitação condicional de taxa (Traffic Shaping).

Multicast

- IGMPv1/v2/v3 Snooping;
- IGMPv1/v2 Proxy;
- MLD snooping, MLD proxy;
- Multicast Vlan Registration (MVR).

Segurança

- Autenticação baseada em MAC/porta 802.1x ;
- Storm Control para pacotes desconhecidos de broadcast, multicast e unicast;
- Proteção DoS;
- Gerenciamento Out-of-Band;
- IP Source Guard e Secure Shell (SSH);
- RADIUS/Tacacs+;
- Filtro Martian;
- DAI.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Características Construtivas

	Largura	Profundidade	Altura
Dimensões	440mm	300mm	44mm

	Min	Máx	Obs
Temperatura de Operação	-20	60	°C
Temperatura de Armazenamento	-40	80	°C
Umidade Relativa de Operação	5%	90%	Sem condensação
Consumo de Energia		50	Watts
Alimentação	Redundante em balanço de carga. Opções: AC full range (100 -240V, 50/60Hz) ou DC 48/60V		

MTBF		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	518.463,00	59,19
40º C	264.465,00	30,19
MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	1.233.332,09	140,79
40º C	675.246,68	77,08
MTBF FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC		
Temp.	MTBF (Horas)	MTBF (Anos)
25ºC	1.959.301,00	223,66
40º C	1.064.924,00	121,57

- Fontes hot-swappable;
- LEDs indicativos;
- RoHS Compliant.

Certificações

- Anatel
- CE (Certificação Europeia)

Produtos Relacionados

35510449 - FONTE DE ALIMENTACAO AC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016
35510450 - FONTE DE ALIMENTACAO DC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE GPON LD3008/LD3016

Compatibilidade

- ONU580
- MODEM OPTICO GPON ONT100

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- MODEM OPTICO GPON ONT 1102W
- MODEM OPTICO GPON LD322-42W
- MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G420W/AC S2
- MODEM OPTICO GPON 630-10B
- MODEM OPTICO GPON 640-10B
- MODEM OPTICO GPON 423-41W/AC
- MODEM OPTICO GPON LD420-10R
- MODEM OPTICO GPON LD421-21W
- MODEM OPTICO GPON LD421-21WV

Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.