

# TERMINAL DE REDE ÓPTICA GPON/FTTH

## ONT 4AC



- √ Terminal de rede óptica GPON e gateway para uso residencial e empresarial SOHO com:
- √ 4 portas Ethernet autoadaptativas 10/100/1000BASE-T
- √ Wi-Fi 3x3 11b/g/n 2,4 GHz e 3x3 11n/ac 5,8 GHz
- √ 2 portas POTS para telefonia
- √ 1 porta USB
- √ Compatível com o padrão ITU-T G.984.x, atende a todos os requisitos para acesso a redes de banda ultra larga FTTH
- √ Velocidade máxima de downstream de 2,5 Gbps e upstream de 1,25 Gbps
- √ Permite acesso a serviços de banda ultra larga: internet, VoIP e IPTV
- √ Gestão local e remota. OMCI, Web, CLI e SNMP
- √ Compatível e interoperável com as OLTs da Ekselans by ITS e dos principais fabricantes do mercado.



ONT 4AC

## TABLA TÉCNICA

Referência	ONT 4 AC
Código	310017
Características GPON	
Velocidade de transferência	Downstream: 2.488Gbps / Upstream: 1.244Gbps
Conector	SC/APC
Ótica	ITU-T G.984.2 Clase B+
Padrões	ITU-T G.984.x (G.984.5 support) FCC 47 CFR Part 15, Class B FDA 21 CFR 1040.10 & 1040.11, Class I IEEE 802.3 Ethernet 802.1 q/p VLANs
Comprimentos de onda e potência	Downlink - Comprimento de onda: 1490nm - Sensibilidade: -28dBm - Saturação: -8dBm Uplink - Comprimento de onda: 1310nm - Potência de transmissão: 0.5 ~ 5dBm
Tipo de fibra óptica	G.652 Monomodo
Outros	32 T-CONTs 256 GEM Mapeamento flexível entre portas GEM e T-CONTs FEC (Correção de Erros Adiante) upstream e downstream Ativação com descoberta automática de SN e senha Codificação AES-128 com geração de chaves e comutação Serviço 802.1p em upstream FEC (Correção de Erros Adiante)
Características Ethernet	
Padrões	IEEE802.3 / IEEE802.3au / IEEE802.3x
Interfaces	4 puertos 10/100/1000BASE-T. Conector RJ45 Auto negociación Auto MDI/MDIX
Funcionalidade do roteador (switching & routing)	Bridging & Switching ( 802.1d / 802.1q) 8 clases de tráfico (802.1p) Control de flujos 802.3n Etiquetado y filtrado de VLAN* VLAN stacking ( Q-in-Q ) IGMP multicast para video IPTV / IGMP snooping RSTP / IPHOST /SSH QOS-SP, WRR, SP+WRR Port Mirror
Características WIFI	
Padrão	IEEE 802.11b/g/n/ac
Frequência	2.4 GHz / 300Mbps & 5.8 GHz 867Mbps
Antena	2T2R 5dBi
EIRP	Max 25dBm
Outras	Até 4 SSIDs possíveis por banda Até 64 conexões simultâneas Segurança WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (AES, TKIP) Filtragem de MACs
Características telefonia POTS	
REN	Max 5REN
Conector	2 puertos RJ11
Tensão de chamada	65V RMS
Protocolos	SIP / MGCP C.711 (A- & u-), G.729, codec G.726 Chamada DTMF Suporta cancelamento de eco, VAD, CNI Identificação de chamada, chamada em espera, encaminhamento, chamada a três FAX T.30 & T.38
USB	
Modo de funcionamento	Host / device
Corrente	Max 1A
Características gerais	
Temperatura de funcionamento	-5~45°C
Alimentação	12V DC1.5A max
Dimensões	195 x 156 x 36 mm
Peso	500g (aprox.)

\* A ONT suporta um máximo de 8 VLANs, sendo 7 de propósito geral e 1 de gestão. As 7 VLANs de propósito geral podem ser atribuídas a qualquer uma das interfaces físicas da ONT (4 portas Ethernet, 8 SSIDs e a interface VOIP para os dois portos POT) disponíveis na ONT. As interfaces físicas da ONT operam no modo access, portanto só podem transportar tráfego sem etiqueta de uma VLAN. Uma VLAN pode ser atribuída a uma ou várias interfaces físicas ao mesmo tempo.

\* A ONT possui uma opção especial, chamada de "vlan binding", que permite configurar uma das portas Ethernet no modo trunk para poder enviar tráfego etiquetado de várias VLANs ao mesmo tempo. As VLANs configuradas nesta porta não podem ser usadas em outra interface.

## EJEMPLO DE APLICACIÓN

