

ONT GPON com 4GE PoE/PoE+

Cód.: 2902286

ONT (Terminal Ótico de Rede) equipamento responsável pela entrega dos serviços aos utilizadores. A sua arquitetura é baseada na Recomendação ITU G.984.x e disponibiliza serviços multi-play, incluindo Internet de alta velocidade (HSI), voz (VoIP), TV (IPTV). Possui 4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 BASE-T) com função PoE/PoE+, sendo possível, para além dos dados, alimentar, via o mesmo cabo de dados, dispositivos terminais, tais como câmaras de vigilância, telefones VoIP.

Este modelo possui características de elevada fiabilidade, qualidade de serviço (QoS), facilidade de gestão, cumprimento de todas as recomendações ITU-T inerentes e especificações técnicas dos standards da indústria.



- Em conformidade com ITU-T G.984.x e IEEE802.3ah
- 4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 BASE-T) com PoE/PoE+
- Incorpora no painel um conjunto de LED's com informações pertinentes quer a nível de instalador quer de utilizador
- Gerenciável pelo OLT via standard OMCI, sem intervenção do utilizador
- Taxa de transmissão de dados:
2,5 Gbps (downstream) / 1,25 Gbps (upstream)

Normas aplicáveis

Diretiva RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863

EN IEC 63000:2018

Directiva RED: 2014/53/EU

Saúde

EN 50665:2017

Segurança

EN 62368-1:2000

EMC

EN 55032:2015

EN61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013

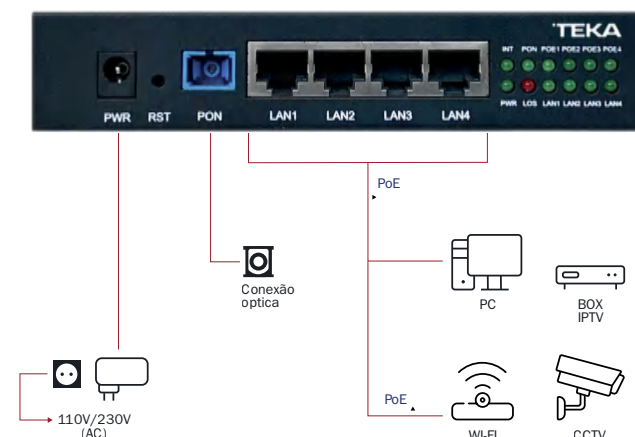
Pr EN 55035:2022

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

Rádio

ETSI EN 300 328 V2.2.0 (2019-07)



Informação logística

Código: 2902286	Designação: ONT GPON com 4GE PoE/PoE+	EAN13: 5604634108665	Classe ETIM: xxx
Emb. unitária: Cx. cartão	Qtd: 1	Peso bruto [kg]: 0,95	Dimensão[cm]: 15x11,5x3,0

Especificações Técnicas

Interfaces	
Porta PON	G.984.2 (1x SC/APC)
Portas LAN (Ethernet) com PoE/PoE+	4x RJ-45 10/100/1000BASE-T (suporta auto negociação e MDI/MDIX)
Leds de sinalização	PWR/PON/LOS/LAN 1-4/INT/ PoE 1-4
GPON	
Em conformidade com ITU-T G.984.x e IEEE802.3ah	Sim
Método de encapsulamento GPON (GEM) suporta Ethernet	Sim

Taxa de transmissão Upstream (OLT->ONT) [Gbps]	2,488
Taxa de transmissão Downstream (ONT->OLT) [Gbps]	1,244
Comprimento de onda de transmissão Upstream [nm]	1310
Nível de potência de transmissão [dBm]	0,5 ~ 5
Comprimento de onda de receção Downstream [nm]	1490
Sensibilidade [dB]	-28
Saturação [dB]	-8
AES configurável (Downstream) e FEC (Downstream e Upstream)	Sim
Suporta perdas da rede de distribuição ótica (ODN) até 32dB	Sim
Switch	
Suporta configuração de VLAN's	Sim
Mac-address learning	Sim
Mac-address learning account limit	Sim
Supressão de sobrecarga Broadcast	Sim
Segurança	
Firewall	Sim
MAC address / filtro URL	Sim
Controlo de acesso remoto WEB/Telnet	Sim
QoS	
Largura de banda mínima garantida (CIR)	Sim
Suporta alocação de largura de banda dinâmica (DBA)	Sim
Suporta QoS (802.1p)	Sim
Filas de prioridade por T-CONT	
Classificação de serviço baseada em MAC, Porta, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP	Sim
IPTV/MULTICAST	
Suporta IGMP v2	Sim
IGMP VLAN	Sim
IGMP snooping/proxy	Sim
Registo	
Auto deteção do ONT, do Link ótico e atualização remota de software	Sim
Autenticação: AUTO/MAC/SN/LOID+Password	Sim
Gestão	
OMCI, OAM, WEB, Telnet, CLI	Sim
Gestão remota via EMS, com base em SNMP	Sim
Alarme de power-off (dying gasp)	Sim
Alimentação	
Transformador AC/DC	Primário 220VAC 50Hz 1,8A / Secundário 48VDC 1,35A (64,8W máx.)
Tensão de saída PoE (Portas Ethernet)	48 VDC
Potência PoE total / 1 Porta (máx.)	56W / 30W
Consumo (máx.)	< 60W
Gerais	
Gama de temperatura [°C]	-30 a 65 (Operação)
Humidade relativa [%]	10 a 90 (sem condensação)
Dimensões (LxPxA) [mm]	150x115x30
Peso [kg]	0,5

Sinalização LED's

Indicador		Descrição
PWR	Alimentação	On: ONT ligado Off: ONT desligado
PON	Registo ONT	On: Registado com sucesso no OLT Intermitente: Registo em curso no OLT Off: Sem condições de registo no OLT
LAN1-4	Portas LAN	On: Ligação Ethernet estabelecida Intermitente: Tráfego de dados Off: Ligação Ethernet não estabelecida
LOS	Nível potência ótica	On: Potência ótica fora da gama de sensibilidade do ONT Off: Potência ótica dentro da gama de sensibilidade do ONT
PoE	Estado PoE	On: Saída Ethernet com PoE ativo Off: Saída Ethernet sem PoE ativo
INT	Internet	On: Ligação WAN estabelecida Off: Ligação WAN não estabelecida