

*ONT*

*Manual do Usuário*



*Confidencial*

*Este documento não pode ser reproduzido, distribuído,  
ou utilizado sem permissão da FIT Networks.*

# Índice

<b>1</b>	<b>Descrição Geral</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Instalação</b>	<b>5</b>
2.1	Sinalizações . . . . .	5
2.2	Interface Física do Equipamento . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Parâmetros de Trabalho</b>	<b>7</b>

## Lista de Figuras

1	Interface Física do Equipamento. . . . .	6
---	--	---

## Lista de Tabelas

1	Características técnicas. . . . .	4
2	Sinalização do status operacional do equipamento através de sinal luminoso. . . . .	5
3	Descrição Física da <i>ONT</i> . . . . .	6
4	Parâmetros de Trabalho. . . . .	7

## 1 Descrição Geral

A *ONT* foi desenvolvida para prover atendimento *FTTH* e oferecer alta qualidade no serviço de internet banda larga. Possui uma porta óptica do tipo *PON* e uma porta *Gigabit Ethernet*. O equipamento corresponde ao padrão *EPON (IEEE 802.3a)* e é alimentado por uma fonte 12V@1A. A Tabela-1 lista as principais características técnicas do produto.

Taxa de recepção	1.25G[bps]
Taxa de transmissão	1.25G[bps]
Comprimento de onda	tx: 1310[nm] rx: 1490[nm]
Potência óptica	-1 ~ 4 [dBm]
Protocolos	IEEE 802.3u, 10/100Base-TX IEEE 802.3X, Controle de fluxo IEEE 802.1P, QoS IEEE 802.1Q, VLAN
Gerenciamento	Teknovus IcoreView Telnet SNMP
Distância máxima	20[Km]

Tabela 1: Características técnicas.

## 2 Instalação

O equipamento possui uma porta óptica do tipo *PON* e uma porta *Gigabit Ethernet*. Sua alimentação ocorre através de uma fonte 12V@1A, conforme a norma *NBR 14136*.

### 2.1 Sinalizações

Existem algumas sinalizações que são feitas através de sinais luminosos cujo propósito é auxiliar durante a instalação e manutenção do equipamento. Essas sinalizações são feitas através dos *LEDs* denominados *POWER*, *SPD1*, *LINK* e *PON*. A Tabela-2 traz a descrição dessas sinalizações.

Nome	Estado	Descrição	
POWER	Aceso	Alimentação do equipamento normal.	
	PON	Aceso	Equipamento sincronizado.
	Oscilante	Potência óptica muito alta na recepção, sincronismo malsucedido.	
Apagado	Potência óptica muito baixa na recepção, sincronismo malsucedido.		
LINK	Apagado	Potência óptica dentro da faixa especificada.	
	Oscilante	Potência óptica fora da faixa especificada.	
LAN	Aceso	Porta <i>Gigabit Ethernet</i> conectada.	
	Oscilante	Pacote de dados transmitidos através da porta <i>Gigabit Ethernet</i> .	
	Apagado	Porta <i>Gigabit Ethernet</i> desconectada.	
SPD1	Aceso	Porta <i>Gigabit Ethernet</i> conectada para uma velocidade de 1000Mbps.	
	Apagado	Porta <i>Gigabit Ethernet</i> desconectada.	

Tabela 2: Sinalização do status operacional do equipamento através de sinal luminoso.

## 2.2 Interface Física do Equipamento

A ilustração a seguir, mostra os componentes físicos da *ONT*.

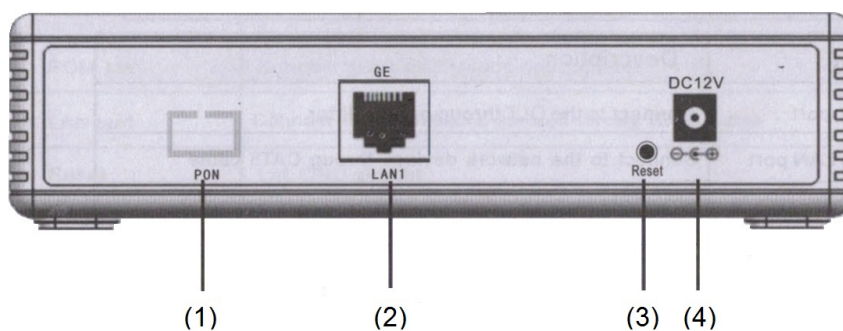


Figura 1: Interface Física do Equipamento.

Referência	Porta	Descrição
1	Porta PON	Para conexão da fibra óptica, utiliza-se o conector SC/UPC.
2	Porta Gigabit Ethernet	Para conexão de dispositivos utilizando o cabo CAT5.
3	Reset	Reinicialização da <i>ONT</i> .
4	Alimentação	Para conectar a fonte de alimentação 12V@1A.

Tabela 3: Descrição Física da *ONT*.

### 3 Parâmetros de Trabalho

A ONT obedece alguns parâmetros técnicos para que funcione normalmente. A Tabela-4 traz esses parâmetros de trabalho.

Potência Consumida	3.5[W]
Tensão	12[V]
Corrente	1[A]
Temperatura de Trabalho	-40C ~ 70C
Dimensões	145x105x35[mm]

Tabela 4: Parâmetros de Trabalho.