

## PUBLICAÇÃO DE INTERFACES DE CLIENTE

---

### Serviço

Ethernet

### Data

Fevereiro 2004

### Versão

PICC - 1.1

### Assunto

Características Técnicas dos Interfaces

### Notas

Este documento não é parte integrante de nenhum contrato com Clientes ou fornecedores.

A informação deste documento não dispensa a realização de testes adicionais para certificação do funcionamento na rede da Ar Telecom.

A publicação deste documento é realizada nos termos do artigo 30º do Decreto-Lei nº192/2000, de 18 de Agosto.

Publicação em formato PDF, disponível em: <http://www.artelecom.pt/docs/>

Para qualquer esclarecimento telefónico adicional deverá ser contactado o nº 16300.

---

## Índice

1.	Introdução .....	2
2.	Segurança .....	2
3.	Compatibilidade Electromagnética.....	2
4.	Interface Ethernet .....	2
4.1.	Características Físicas.....	2
4.2.	Características Eléctricas .....	3

## 1. Introdução

Este documento descreve as especificações técnicas da Interface Ethernet entre o equipamento terminal (CPE) e os restantes equipamentos de cliente (PCs, Terminais Telefónicos, Impressoras, etc).

As interfaces Ethernet disponibilizadas são a Fast Ethernet e a Gigabit Ethernet.

As interfaces Fast Ethernet disponibilizadas pela Ar Telecom são:

- Interface eléctrica Fast Ethernet 100BaseT (cumpra a recomendação IEEE 802.3-secção 2 [1]);
- Interface eléctrica Gigabit Ethernet 1000BaseT (cumpra a recomendação IEEE 802.3-secção 3 [1]).

## 2. Segurança

As interfaces descritas neste documento respeitam as normas de segurança EN 60950-1 [3].

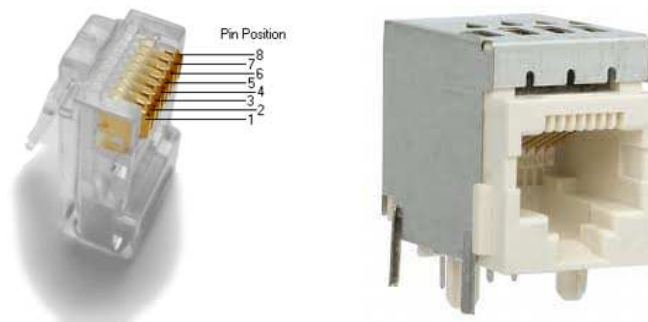
## 3. Compatibilidade Electromagnética

A compatibilidade destas interfaces em relação à Emissão Electromagnética cumpre as normas EN 55022 [4]. As interfaces Ethernet cumprem as normas de Imunidade Electromagnética EN 50082-1 [5] e EN 55024.

## 4. Interface Ethernet

### 4.1. Características Físicas

As interfaces eléctricas Fast Ethernet 100BaseT e Gigabit Ethernet são disponibilizadas através de conectores RJ45 (8 contactos) apresentados na figura 1.



- Figura 1 – Conectores macho e fêmea RJ45 para ligações Ethernet (da esquerda para a direita, respectivamente).

## 4.2. Características Eléctricas

As interfaces Ethernet 100Base T e 1000BaseT são disponibilizadas em cabo UTP (Unshielded Twisted Pair) 4 pares de cobre categoria 5e (mínimo) ou categoria 6.