

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**ati\_rack®** **rj\_flex®**

**ited**  
Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios

## • DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

Manual ITED (1ª, 2ª, 3ª e 4ª Edição) – Prescrições e Especificações Técnicas das Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios.

DL 123/2009, de 21 Maio, alterado pelo DL 92/2017, de 31 de Julho

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais

## 1. ATI - ARMÁRIO TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL

### Características Técnicas

- Caixa base em poliestireno e fundo falso metálico lacado a branco, com pré-furações para fixar os equipamentos.
- Aro e porta em alumínio lacado a branco, com fechadura plástica.
- Integra a rede individual de tubagens, sendo constituído por uma caixa (ATI\_RACK®) e pelos dispositivos (activos e passivos) de interligação entre a rede colectiva e a rede individual de cabos.

- Deve ser instalado num local funcionalmente acessível ao utilizador, recomendando-se uma altura não inferior a 1,5m, em relação ao pavimento, preferencialmente próximo do quadro de energia, ao qual deve ficar interligado.
- Equipado com os repartidores de clientes para Par de Cobre (RC-PC), Coaxial (RC-CC) e Fibra Óptica (RC-FO), barramento de terra, tomada eléctrica e acessórios de ligação.
- O Repartidor de Cliente de Par de Cobre (RC-PC) é constituído por módulos de entrada e saída independentes, que permitam distribuir sinal de voz de 2 operadores para qualquer uma das saídas (secundário) ou estabelecer uma rede dados com base em equipamentos activos, em Categoria 6.
- O Repartidor de Cliente de Coaxial (RC-CC) é constituído por repartidores para ligação directa às tomadas finais, possibilitando a distribuição de sinal de 2 operadores diferentes, um para CATV e outro para SMATV/MATV.
- O Repartidor de Cliente de Fibra Óptica (RC-FO) inclui dois adaptadores duplos do tipo SC/APC para receber e distribuir 2 fibras.
- O ATI\_RACK® deve ser instalado considerando espaço de reserva para alojar dois equipamentos activos, devendo ser garantido um volume útil de 5dm<sup>3</sup>, com o mínimo de L150xA200xP100mm ou L200xA150xP100mm.

## TABELA DE ATENUAÇÕES - COAXIAL

RC-CC (nº de saídas)		CC4	CC5	CC6	CC8	CC9	CC12	CC16
Frequência	Ref. Repartidor	5167	5153	5168	5169	514110 + 5153	5171 + 5168	5172 + 5169
	5 MHz	8	11	9	11	15	16	17
Perdas de Inserção (dB)	47 MHz	8	10	9	11	15	16	17
	90 MHz	8	11	9	11	15	16	17
	750 MHz	8	11	10	12	16	16	17
	862 MHz	8	10	11	12	16	16	17
	950 MHz	8	10	11	12	16	16	17
	2150 MHz	10	12	14	15	21	18	19
	2400 MHz	10	15	14	15	21	18	19
Rejeição Entre Saídas (dB)					>20			
Passagem DC Saídas – Entradas					Sim			
Conector Tipo					"F"			

## ati.rack® rj.flex®

O **ATI\_RACK®** é constituído por uma caixa única para instalação dos Repartidores de Clientes (RC-PC, RC-CC e RC-FO) e espaço de reserva que permite alojar, no mínimo, 2 equipamentos activos.

A série de produtos **ATI\_RACK®** permite dois métodos de aquisição:

- **Solução Standard**
- **Construção Modular**

A **Solução Standard** permite a aquisição da caixa base, aro porta e painéis equipados por tecnologia, com número predefinido de saídas de PC, CC e FO. A instalação de painéis suplementares nesta mesma solução é, contudo, possível.

A **Construção Modular** permite a aquisição da caixa base, aro porta vazio e qualquer código de painéis, oferecendo, assim, uma configuração personalizada.

**TABELA DE EQUIVALÊNCIAS ATI\_RACK® RJ\_FLEX® - ESPAÇO DE RESERVA**

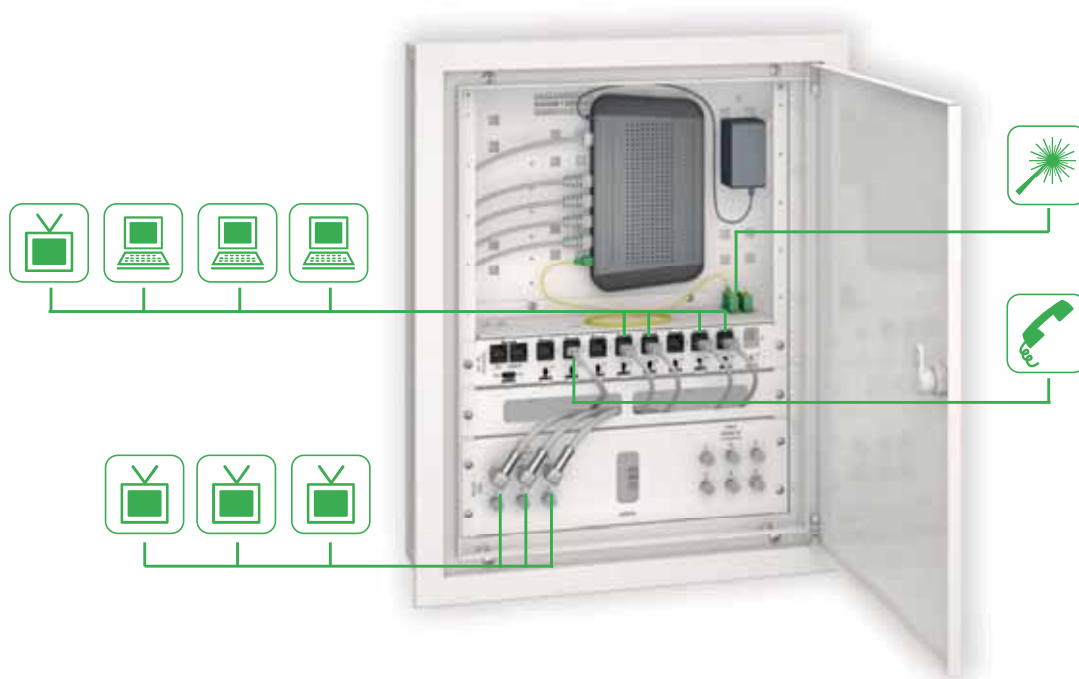
CAIXA BASE			ARO PORTA EQUIPADO					ESPAÇO DE RESERVA		
Prof. 125mm	Prof. 200mm	Nº de U's	Int	Ext	Nº Saídas			Nº de U's	Área (LxAxP)	
					PC*	CC	FO		Prof 125	Prof 200
0009708	0009728	6 U	00099310404	-	4	4	2	3 U	290x150x115	290x150x180
			00099310606	00099320606	6	6	2	3 U	290x150x115	290x150x180
0009712	0009732	9 U	00099510404	-	4	4	2	6 U	290x280x115	290x280x180
			00099510606	00099520606	6	6	2	6 U	290x280x115	290x280x180
			00099510808	00099520808	8	8	2	5 U	290x235x115	290x235x180
			00099511212	00099521212	12	12	2	3 U	290x150x115	290x150x180
00098004	00098024	14 U	00099710606	-	6	6	2	10 U	290x460x115	290x460x180
			00099710808	00099720808	8	8	2	10 U	290x460x115	290x460x180
			00099711212	00099721212	12	12	2	7 U	290x340x115	290x340x180
			00099711616	00099721616	16	16	2	7 U	290x340x115	290x340x180

**NOTA:** O Manual ITED define que o espaço mínimo de reserva para os equipamentos activos é de L150xA200xP100mm ou L200xA150xP100, garantindo um volume útil de 5 dm<sup>3</sup>.

**PC\*** Cada painel RJ\_FLEX® permite ligar até ao máximo de 9 saídas.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**ati\_rack**® **rj\_flex**®



## PAINEL RJ\_FLEX®

### IN - ENTRADA PRINCIPAL

Interligada com as saídas, para passagem de voz (telefone).

### AGRUP - MÓDULO DE AGRUPAGEM

Conector RJ45 CAT6 para interligar a outro painel **RJ\_FLEX**®

### SAÍDAS PC

Conector RJ45 CAT6 para ligação a um equipamento activo ou para realização de ensaios.

A ligação à tomada final é realizada na parte posterior do conector.



**ON** – permite distribuir o sinal de voz (telefone) para todas as saídas.

**OFF** – permite realizar os ensaios (ATE – ATI), CAT6.

**SELECTOR NA POSIÇÃO 1, 2** – permite seleccionar um dos dois operadores de voz (1 par) que estão ligados na entrada IN.

**OFF** – conector RJ45 CAT6, isolado da ligação de voz, para ligação a um equipamento activo (switch, modem) ou para realizar os ensaios em categoria 6 (ATI – Tomada Final) .