

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 5dm³, 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 |
| | | | | | | | | |
| Perdas de Inserção (dB) | 5 MHz | 8 | 11 | 9 | 11 | 15 | 16 | 17 |
| | 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" | | | |

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



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

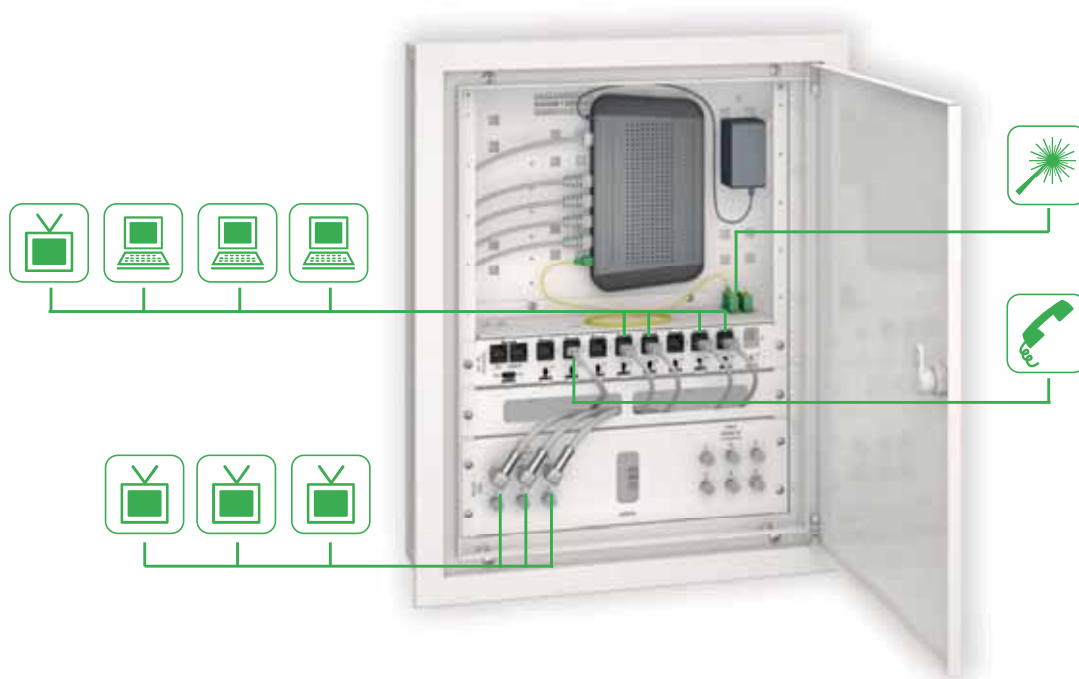
| CAIXA BASE | | | ARO PORTA EQUIPADO | | | | | ESPAÇO DE RESERVA | | |
|----------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|----|----|-------------------|--------------|-------------|
| Prof. 125mm | Prof. 200mm | Nº de U's | Int | Ext | Nº Saídas | | | Nº 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 dm³.

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) .