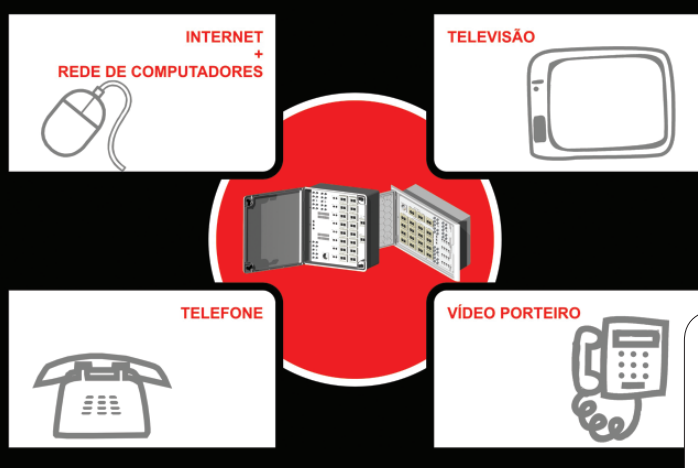


# JSL

## {SABIA QUE CHEGOU UMA NOVA GERAÇÃO DE ATI'S?}



*A JSL - Material Eléctrico, Lda. apresenta a 2ª geração de ATI's, porque um ATI não é apenas um Armário de Telecomunicações Individual*

O avanço contínuo das soluções desenvolvidas pela JSL, par a par com as exigências dos mercados das comunicações electrónicas em Portugal e nos países vizinhos, nomeadamente França e Espanha, despoletou o aperfeiçoamento de algumas soluções inovadoras no que diz respeito à distribuição de sinal de voz e dados pela rede de pares de cobre em habitações.

No seguimento da aposta forte nos últimos anos no desenvolvimento e fabrico de produtos para ITED (Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios), a JSL continua a criar soluções diversificadas de qualidade, permitindo uma instalação e utilização rápida, fácil e eficaz. Desta vez, pensamos mais além, antecipando o futuro e as acessibilidades do mercado das Infra-estruturas de Telecomunicações.

### CONSIDERAÇÕES HISTÓRICAS E DE MERCADO

Um ano após o início do fabrico e comercialização dos Armários de Telecomunicações Individuais (ATI's), de acordo com o estipulado pelo documento normativo Manual ITED de Julho de 2004, constatou-se a necessidade de oferecer uma solução para o ATI contemplando a distribuição dedicada de dados através de uma rede doméstica tipo Ethernet.

Apesar da configuração do ATI, de acordo com as prescrições do Manual ITED e seus Anexos, prever a possibilidade de uso dos módulos duplos "shuntados" do DDC Secundário para utilização tanto de Voz como de Transmissão de Dados em Banda Larga e tráfegos até ao limite permitido pela classe D (Cat. 5 ou Superior), a utilização de um módulo duplo "shuntado" do DDC Secundário, apenas poderá servir para um tipo de utilização singular: ou voz ou dados, nunca as duas coisas ao mesmo tempo (eventualmente voz sobre IP no caso de rede informática). Assim, a tomada terminal da divisão da casa

que está ligada em estrela com o DDC Secundário do ATI, apenas poderá ter um uso, necessitando o projectista/utilizador de prever a colocação de uma tomada adicional ou tomada RJ45 dupla, em cada divisão da fracção e consequentemente passar 2 cabos UTP (ou similar). Esta solução não é de agrado do "dono da obra" em face dos custos envolvidos: 2 módulos duplos do DDC Sec. + 2 cabos UTP + 2 tomadas RJ45 Cat. 5e + Tubagem e mão-de-obra de instalação adicionalmente necessária.

Por sua vez, em termos de mercado, o desenvolvimento e divulgação da tecnologia DSL2+ e a promoção da assinatura e subscrição de "banda larga" assente nesta tecnologia, bem como a utilização dessa largura de banda para o fornecimento de imagem e "vídeo on demand", justifica a necessidade de uma cablagem que proporcione maior capacidade de tráfego como por exemplo classe E ou superior.

### SOLUÇÃO DESENVOLVIDA

Com base no exposto anteriormente, e na demanda crescente do mercado por soluções inovadoras e adaptadas aos desenvolvimentos das comunicações electrónicas, a JSL, em conjunto com Tyco-Electronics, desenvolveu um módulo para o DDC secundário do ATI que cumpre com o estipulado no Manual ITED, relativamente às características indicadas para a transmissão de voz na infra-estrutura comum do edifício (Cat. 3, continuando a utilizar a solução versátil do módulo duplo "shuntado" para esse efeito) e acrescenta uma terceira tomada ao módulo do DDC Secundário, possibilitando a distribuição até cada uma das tomadas terminais de cada divisão da casa de um sinal de dados de banda larga (até Classe E), partilhando um único cabo desde o ATI até essa tomada. Como é óbvio, de modo a aproveitar a performance da Tomada RJ45 Cat. 6 embebida neste módulo do DDC

Secundário, convém que a cablagem usada possua a mesma categoria desta 3ª tomada do módulo (o mesmo se passando com a tomada terminal de cada divisão da casa). De notar todavia, que, independentemente do cabo a usar, e mesmo que a cablagem tenha apenas a classe mínima exigida (Cat. 5), esta solução continua a permitir a partilha de um único cabo de pares de cobre entre os módulos do DDC Secundário e as tomadas terminais.

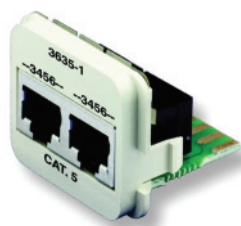


Figura 1 · Módulo Duplo



Figura 2 · Módulo Triplo

Com o uso desta solução, as tomadas terminais RJ45 de cada divisão, tornam-se de certa forma "tomadas inteligentes", pois disponibilizam sinal telefónico ou sinal da rede informática conforme se ligue, às ditas tomadas, o cabo do aparelho telefónico ou o "chicote" do PC, portátil ou qualquer outro aparelho informático, incluindo as "MédiaBox" SmartTV (Clix) ou MEO (PT).

O sistema adoptado para a conexão dos pares de cobre no "Edge connector" deste novo módulo, é, tal como nos actuais módulos dos ATI's produzidos pela JSL, o Sistema A, sendo este o Sistema a usar no cravamento das tomadas terminais.

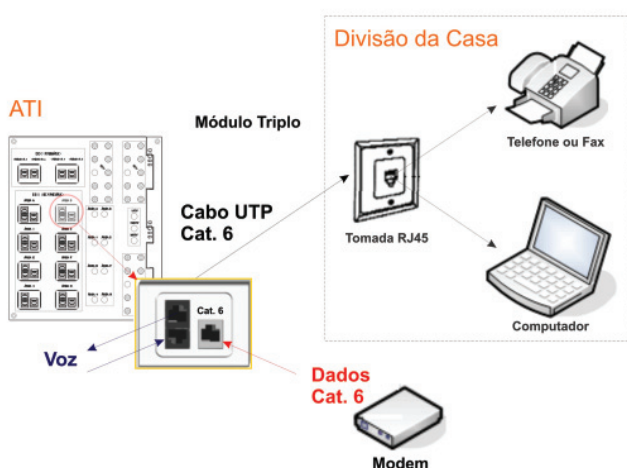


Figura 3 · Utilização de um ATI de 2ª Geração numa divisão da casa

**Nota Importante:** Toda esta solução apresentada é 100% retrocompatível com os painéis dos ATI's existentes e já instalados. O elemento limitante nas instalações ITED já em funcionamento, será o tipo de cabo de pares de cobre usado, Cat. 5 na situação mais desfavorável. A flexibilidade desta solução, permite assim, a actualização dos ATI's já existentes, pela simples substituição dos módulos do DDC Secundário sem mexer na cablagem já instalada e conectada. Ver Figura 4.

