

ATI 3play



Teka tecnologia de redes
...a sua ligação

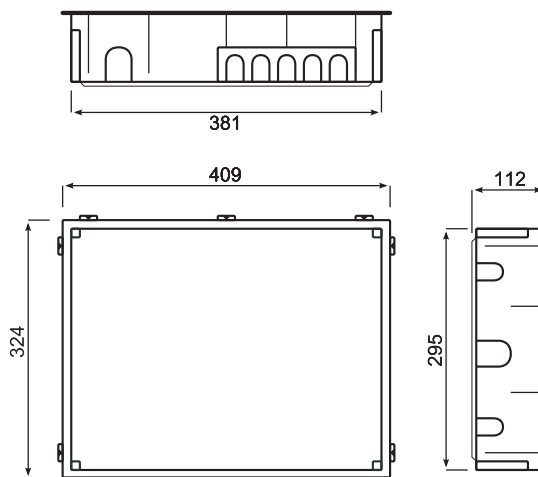
ATI 3play - características gerais

- Primário e Secundário Cat 6 (classe E).
- Conectores RJ45, permanent link Cat 6, de acesso exterior para injeção de sinais de equipamento activo (RC-PC Switch posição OFF).
- RJ45 no painel frontal de acesso ao primário possibilitando a certificação deste sem abertura da porta.
- Phone In: injeção do sinal de voz após filtro ADSL a aplicar por operadores triple play.
- 100% Comutável: Switchs em ambas as tecnologias RC-PC e RC-CC
 - Comutação PC : Operador 1,2,3,4,Phone IN1/ Phone IN2 e OFF
 - Comutação CC : SMATV/CATV
- ATI Modular: Painéis individuais extraíveis por tecnologia (tipo rack):
 - Painel RC-PC
 - Painel RC-CC
 - Painel cego para colocação de equipamento activo
- Fixação dos painéis em aro rotativo para fácil e confortável acesso ao interior da ATI
- Capacidades:
 - Painel PC 4/ 6 / 8 / 10/12
 - Painel CC : 4 / 6 / 8 / 12
- Caixa de distribuição de fibra com 4 alinhadores SC/APC que conectorizam duas fibras vindas do RG-FO e duas fibras a conectorizar nas ZAP de nova geração.
- Conectores de compressão "Toll Less" baixas perdas (< 0,1dB @ 1GHz)
- Em conformidade com as normas ITED (2ª edição)
- Caixa plástica resistente à chama UL 94,V-0
- Suporta as exigências das redes de nova geração e de operadores triple play.
- Caixa opcional de apoio para aplicação de equipamento activo



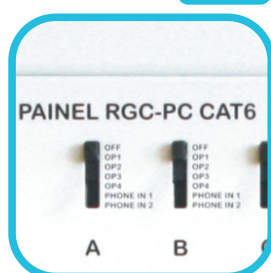
painel de ATI

Dimensões



dimensões exteriores com aro:
441 x 335 mm

Cat 6

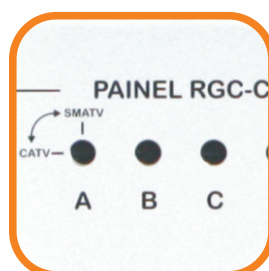


comutação RC-PC

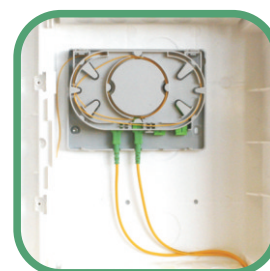


teste exterior

Class A



comutação RC-CC

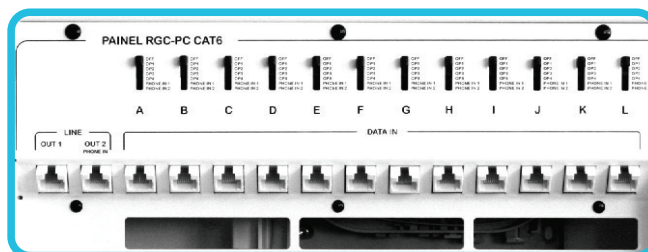


fibra óptica

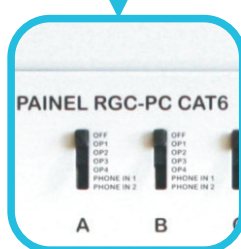
painel RC-PC (comutação cobre)

O Painei Pares de Cobre (RC-PC) da ATI 3play representa um passo em frente ao estado da arte. Junta performances técnicas, permitindo o estabelecimento de canais de comunicação em Cat 6 (classe E), facilidade e rapidez de instalação à versatilidade, interoperacionalidade e mobilidade relativas à posterior utilização imposta pelas redes de nova geração.

- Performances até 250 Mhz para os standards 10BASE-T, 100BASE-TX e 100BASE-T (Gigabit Ethernet), com fluxos de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) respectivamente.
- Comutação individual dos 4 pares de cobre (par a par) via Switchs deslizantes de forma a garantir a Categoria 3 (Voz ou Voz/DSL) para qualquer uma das Tomadas de Telecomunicações (TT).
- Em conformidade com os cenários Multi-Operador e Operadores Triple Play (voz, dados e imagem)
- Acessibilidade às diferentes tecnologias de acesso de voz, dados e imagem, possibilitando o estabelecimento de redes locais com base em equipamentos activos: Modem DSL, Modem de Cabo ou ONT no caso de Operadores de Tecnologia Par de Cobre, Cabo Coaxial ou de Fibra Óptica respectivamente, Routers e HUB's/switchs;
- Régua tipo krone com autosustentação dos pares de cobre anterior à operação de inserção de forma a facilitar a montagem dos Cabos UTP.
- Acesso exterior aos conectores frontais RJ45 Cat 6 relativos ao permanent link, evitando, por parte do utilizador, a necessidade de abertura da ATI.
- Painei rebaixado e conectores frontais RJ45 Cat 6 angulares evitando o esmagamento dos cordões/patch-cords que eventualmente venham a ser necessários.
- Painei Modular a aplicar sobre o aro rotativo (tipo rack): nº de saídas RC-PC disponíveis: 4, 6, 8, 10, 12.
- Entrada Phone IN via conector RJ45 frontal com circuito de comutação individual de dois pares.



painei RC-PC



pormenor

teste exterior

A disponibilização de acesso exterior quer ao acesso primário quer ao permanent link dispensam a abertura da ATI, durante a operação de ensaios inerentes aos parâmetros relativos ao painei RC-PC.



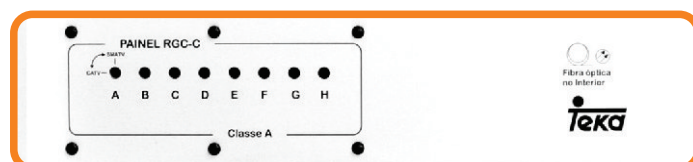
painel RC-CC (comutação coaxial)

O Switch RC-CC permite a interligação das redes coaxiais classe (TDC - C - H)*, a partir das quais se fazem a distribuição dos sinais de radiodifusão sonora e televisiva dos sistemas MATV), SMATV e CATV, às tomadas de cliente, com recurso a comutação.

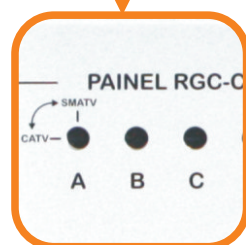
A selecção da rede (entre as disponíveis à entrada da ATI) a interligar a determinada tomada é efectuada pela actuação de **Comutação Coaxial**.

A simples actuação do comutador correspondente a determinada tomada interliga-a à rede seleccionada entre as disponíveis à entrada.

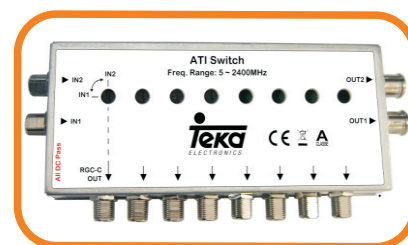
- Comutação passiva
- Selecção de rede sem pontes nem cabos
- Largura de banda 5 ~2400MHz
- Elevada linearidade (In/Derivação <3dB ; In/Out <2dB)
- Elevado isolamento entre entradas > 40dB
- Elevada blindagem: Classe A
- Elevadas perdas de retorno
- Opções com passagem para cascatear**
- Passagem de DC + 22kHz + DiSEqC
- Performances eléctricas significativamente superiores às dos repartidores e derivadores



painel RC-CC



pormenor



switch RC-CC
(patent pending)

especificações técnicas do switch RC-CC

Código	Terminal	**Passagem
gama frequência [MHz]	5~2400 MHz	5~2400 MHz
nº saídas	4, 6, 8	8
impedância	75Ω	75Ω
isolamento entre entradas	> 40 dB	> 40 dB
perdas de passagem	-	< 4,35
perdas de derivação	9/11,5/11,5	14,5
perdas de retorno	> 13 dB	> 13 dB
pass. DC + controlo	sim	sim
conectores	In	f fêmea
	Out	-
	Deriv	f fêmea

* Tecnologia de comunicação por difusão, em cabo coaxial (perdas de inserção @ 1GHz e 21,7 dB/100m)

modularidade

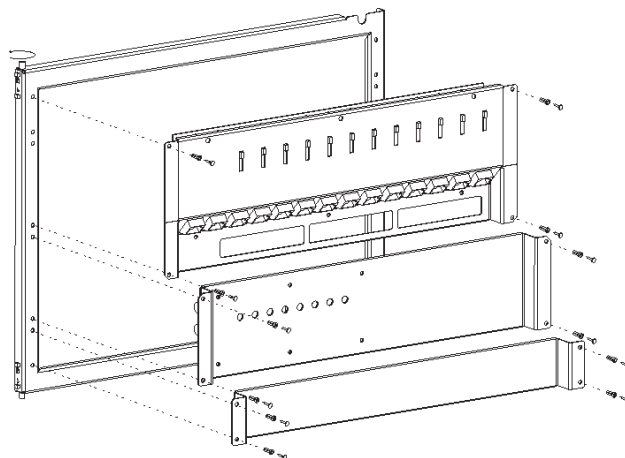
Modularidade à semelhança de bastidores, com painéis de RC-PC e RC-CC independentes. Esta modularidade torna possível configurar uma ATI de acordo com as necessidades do projecto e não ter forçosamente imposto o número de tomadas PC igual às de CC.

Estão disponíveis os seguintes Módulos:

Painel ATI 3play RC - 4 PC
Painel ATI 3play RC - 6 PC
Painel ATI 3play RC - 8 PC
Painel ATI 3play RC - 10 PC
Painel ATI 3play RC - 12 PC

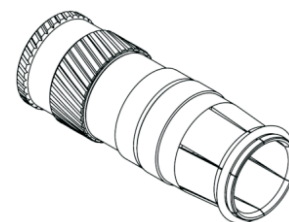
Painel ATI 3play RC - 4 CC
Painel ATI 3play RC - 6 CC
Painel ATI 3play RC - 8 CC
Painel ATI 3play RC - 12 CC

Painel cego ATI 3play



conexão de compressão TOLL - LESS

- Compressão sem recurso a ferramentas (TOOL-LESS)
- Gama operacional 3 GHz
- Conector de uma só peça – sem partes soltas que facilmente se possam perder
- Instalação fácil e eficaz em segundos
- Qualidade profissional e performances irrepreensíveis



instalação

1. Descarnar o cabo (6,5mm / 6.5 mm) e puxar a malha para trás
2. Introduzir o cabo no conector
3. O dielétrico deve ficar à face com o batente metálico interior
4. Usufruir da ligação perfeita que acabou de efectuar!

especificações técnicas

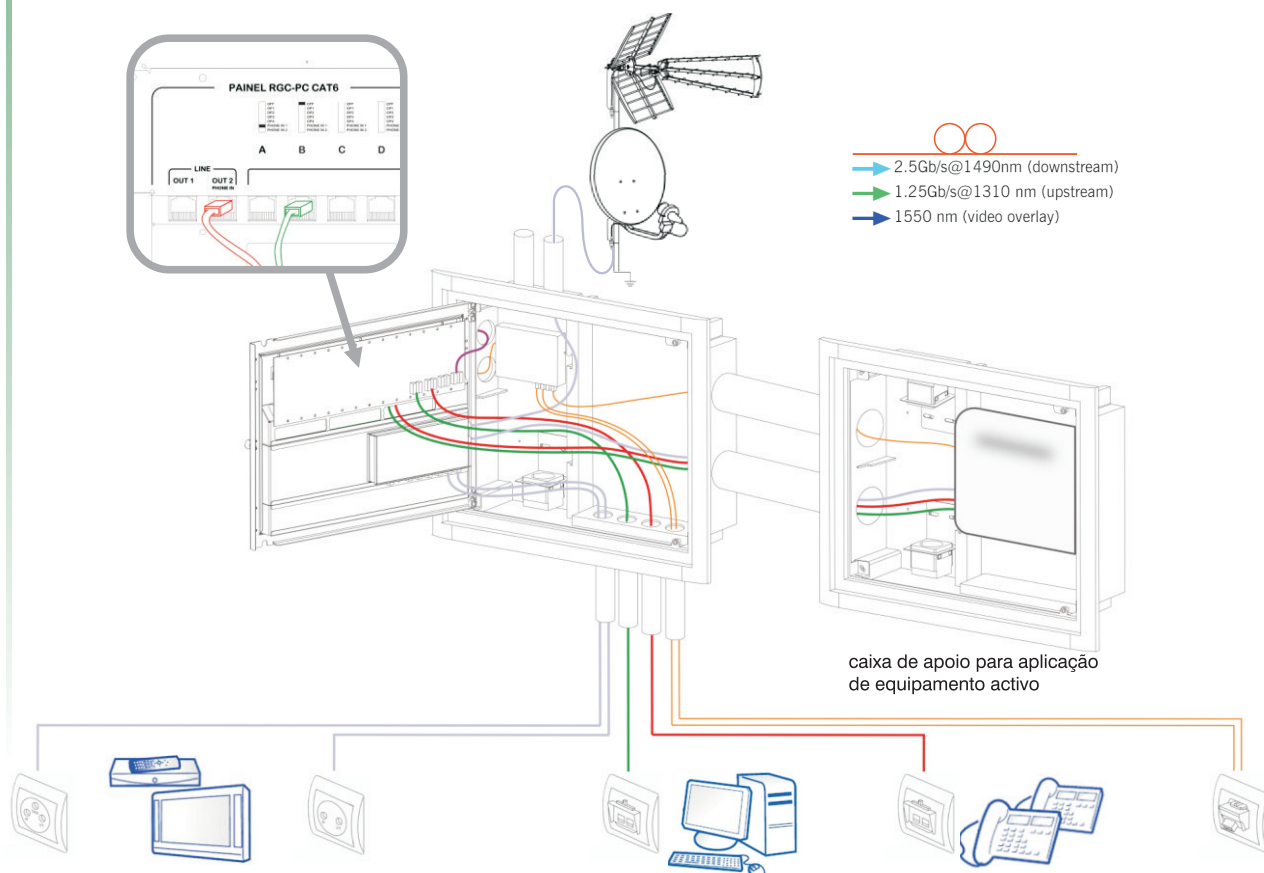
gama frequência [MHz]		0,3~3000MHz
impedância		75Ω
perdas de inserção	0,3~1000MHz	< 0,06
	1000~3000MHz	< 0,07
shielding effectiveness	0,3~862MHz	110 dB
	862~3000MHz	90 dB
perdas de retorno	1000MHz	>29 dB
	3000MHz	>23 dB
IMD (3ª ordem @ 2x100W)		< -120 dBc
IMD (IP3)		> +80 dBm
Max. tensão elástica		125 N / 12,7 Kg

ATI 3play suporta as exigências das redes de nova geração

- Convergência de serviços e meios de transmissão
- Acomodação de operadores Triple Play: Voz, Dados e TV
- Acesso a diferentes prestadores de serviço e facilidade de mobilidade.
- Distribuição de fluxos Gigabit Ethernet estabelecendo como fasquia para o seu primário e secundário a Categoria 6 (canal de comunicação Classe E)
- Performances até 250MHz para os standards 10BASE-T, 100BASE-TX e 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), com fluxos de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s e 1000 Mbit/s (1 Gbit/s) respectivamente.

A massificação da fibra óptica como meio de distribuição de excelência para suportar tecnicamente as exigências inerentes a este tipo de redes mereceu especial atenção durante o desenvolvimento da ATI 3 play.

Exemplo de um operador utilizando uma rede de fibra óptica GPON



MATV SMATV

Têm acesso aos sinais de MATV ou SMATV as tomadas cujo selector do Painei RC-CC está na posição correspondente à entrada onde foi conectada a rede privada de TV.

RF OVERLAY { CATV

É possível emitir adicionalmente na fibra, num comprimento de onda diferente (1550nm), canais de CATV, possibilitando aos operadores que o fazem, uma vantagem competitiva muito importante. O sinal de CATV à saída do ONT (terminal óptico de rede) pode ser distribuído a todas as tomadas via rede coaxial, contornando-se deste modo a limitação do nº de televisores. Têm acesso aos sinais de CATV as tomadas cujo selector do Painei RC-CC está na posição correspondente à entrada onde foi conectada a saída RF do ONT.

IP { Internet IPTV VoIP

Têm acesso a serviços IP (Internet, IPTV, VoIP) todas as tomadas cujos respectivos switches deslizantes do Painei RC-PC estão na posição off e os conectores RJ45 frontais estão ligados às saídas ethernet do home gateway / router / switch.

POTS { Voz

A rede fixa de Voz disponível nas saídas POT do ONT, do Home Gateway ou à saída Phone do filtro ADSL pode ser conectorizada à entrada PHONE IN do painei RC-PC e distribuído a todas as tomadas cujos respectivos switches deslizantes assumam a posição PHONE IN 1

FO Fibra Óptica

A ATI 3play dispõe, como opção, de uma caixa de distribuição de fibra com 4 alinhadores SC/APC que conectorizam duas fibras vindas do RG-FO e duas fibras a conectorizar nas ZAP de nova geração.

disponibilidade de caixa de apoio para instalação de equipamento activo

O Armário de Telecomunicações Individual, ATI, deverá ser encarado, no interior de cada fracção, como o único e privilegiado interface de telecomunicações entre os acessos exteriores e os pontos de acesso interiores (tomadas). À ATI chegam os acessos vindos dos Repartidores Gerais RG-PC, RG-CC e RG-FO do edifício, e desta são distribuídos, à totalidade de tomadas da fracção, os serviços proporcionados pelas diferentes tecnologias.

Dependendo da tecnologia de acesso aos dados, voz e imagem é necessário ter em conta a acessibilidade a diferentes prestadores de serviços, a mobilidade, a facilidade de interligação, o espaço, as condições de segurança e ventilação para o equipamento activo envolvido: Modem DSL, Modem de Cabo ou ONT no caso de Operadores de Tecnologia Pare de Cobre, Cabo Coaxial ou de Fibra Óptica respectivamente, Router e HUB/switch;

Neste contexto a TEKA optou por disponibilizar uma caixa com o mesmo design da utilizada na ATI 3play, formando um conjunto harmonioso, a interligar a esta via dois tubos de $\varnothing 40\text{mm}$. Esta caixa de apoio é fornecida com dois pontos de energia, ventilação e fechadura. Assim, não é de forma alguma limitado o acesso à tecnologia seleccionada, a maioria das vezes à posteriori, pelo utilizador, ficando a intervenção do instalador confinada à área técnica constituída pelas duas caixas.

A facilidade de seleccionar ou alterar o serviço pretendido em cada tomada é outra particularidade que foi considerada e amplamente conseguida com tecnologia patenteada. O accionar de simples interruptores da ATI, disponíveis quer na tecnologia PC quer na CC permitem ao utilizador final configurar as suas tomadas em cada momento à medida da sua conveniência.

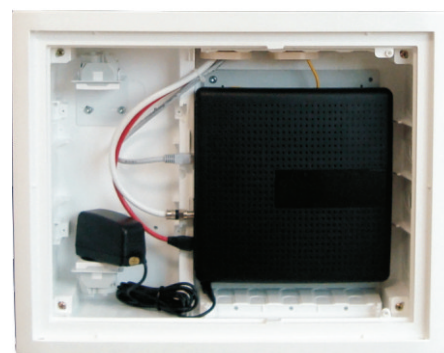
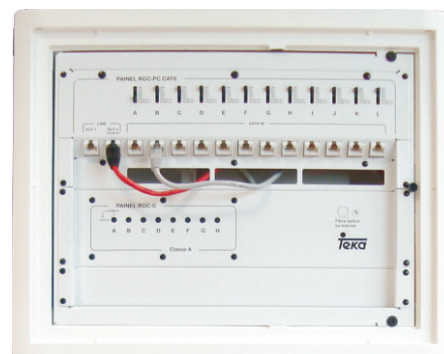


tabela constituinte

caixa base encastrar / saliente ATI 3 play
caixa base encastrar / saliente apoio (opcional)
kit de montagem ATI 3 play
kit de montagem caixa de apoio
painel ATI 3play RC - 4PC
painel ATI 3play RC - 6PC
painel ATI 3play RC - 8PC
painel ATI 3play RC - 10PC
painel ATI 3play RC - 12PC
painel ATI 3play RC - 4CC
painel ATI 3play RC - 6CC
painel ATI 3play RC - 8CC
painel ATI 3play RC - 12CC
caixa de distribuição de fibra p/ ATI 3play



TEKA Portugal, S.A.

Sede

Estrada da Mota - Apartado 533
3834-909 ÍLHAVO - PORTUGAL
Telef.: (+351) 234 329 540
Fax: (+351) 234 329 541

Delegação e Showroom - Lisboa

Alameda dos Oceanos - Lote 1.02.1.1. A/B/R
Parque Expo
1900-203 LISBOA - PORTUGAL
Telef.: (+351) 218 401 285
Fax: (+351) 218 406 008

Serviço de Apoio ao Cliente:

sac.pt@tekaelectronics.com

Serviço Após Venda:

sat@teka.pt

www.tekaelectronics.com

