

## Armários de Telecomunicações - ATE's Modelos C3, C4, C5, C6, C7

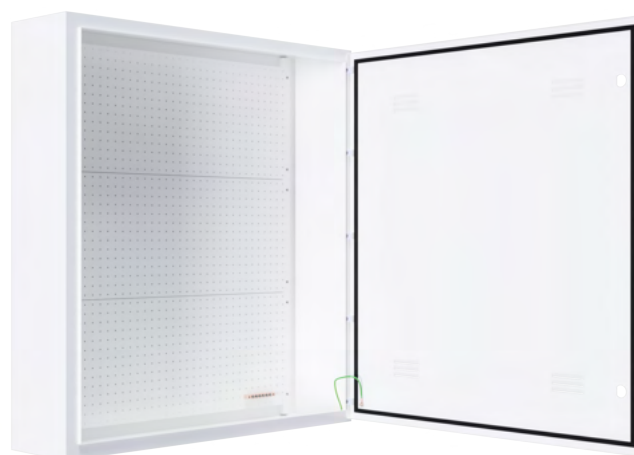
Armários de Telecomunicações de Edifícios em caixas Tipo C com fundo e porta construídos em Chapa Zincor, com 1mm de espessura.

Caixas destinadas à implementação de ATE's em caixa única e ATE's com desdobramento em ATE superior e inferior.

Fornecidas com placa de montagem em chapa perfurada para aplicação na base com o objetivo de fixação de acessórios.

Em conjunto com os pares de perfis, os patch panels de 15" e 19", CC, PC e FO da gama TEKA, que constituem os secundários dos repartidores gerais, compõem ATE's com a organização e flexibilidade de um bastidor, respeitando cabalmente os requisitos do regulamento ITED e assegurando uma excelente imagem de profissionalismo.

- Fundo e porta fabricados em chapa zincor de 1mm
- Aro em perfil de alumínio unido por cravamento com esquadro do mesmo material (caixas C3 e C4)
- Fornecida com fundo (placa de montagem em chapa perfurada)
- Aplicação de vedante, elastómero de PU (PUR), no Aro (C3, C4) ou na Porta (C5, C6, C7), confere ao conjunto um grau de proteção IP54. No entanto, cumprindo a exigência de ventilação por convecção para o tipo de aplicação o grau de proteção é IP23, IK09
- Sistema de fecho (porta): 1 fechadura ITED (caixa C3, C4); 2 fechaduras ITED (caixas C5, C6, C7) (fechaduras e chaves não incluídas)
- BGT (Barramento geral de terra) incluído, constituído por 6 pontos de ligação (3x 4,5mm<sup>2</sup> + 3x 5,5mm<sup>2</sup>)
- Terminais de ligação à terra na caixa e porta
- Sistema de ventilação por convecção natural
- Pré-cortes nos topos para ligação à rede de tubagem
- Em conformidade com o regulamento ITED
- Tratamento de superfície por fosfatação e lacagem epoxy-polyester
- Cor: Branco (RAL 9016)



2901740: Fechadura ITED



2901741: Chave ITED

### Normas aplicáveis

Diretiva RoHS: 2015/863/EU

EN IEC 63000:2018

Diretiva LVD: 2014/35/EU

EN 62208

Especificações Técnicas do Manual ITED – ANACOM

### Informação Logística

|                          |   |                       |                              |
|--------------------------|---|-----------------------|------------------------------|
| <b>Código: 2901903</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C3, Encastre | EAN13: 5604634102717  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 12,0 | Dimensões [mm]: 550x650x220  |
| <b>Código: 2901720</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C3, Saliente | EAN13: 5604634095774  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 12,0 | Dimensões [mm]: 515x615x220  |
| <b>Código: 2902041</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C4, Saliente | EAN13: 5604634104933  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 24,7 | Dimensões [mm]: 720x920x220  |
| <b>Código: 2901721</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C5, Saliente | EAN13: 5604634095781  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 27,5 | Dimensões [mm]: 850x925x220  |
| <b>Código: 2901722</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C6, Saliente | EAN13: 5604634095798  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 31,5 | Dimensões [mm]: 850x1095x220 |
| <b>Código: 2901723</b>   | Designação: Caixa Tipo ATE C7, Saliente | EAN13: 5604634095804  | ETIM: EC000374               |
| Emb. unitária: Cx Cartão | Qtd.: 1                                 | Peso bruto [kg]: 36,0 | Dimensões [mm]: 850x1265x220 |

| Construção  | 2901903                    | 2901720     | 2902041                     | 2901721     | 2901722      | 2901723      |
|---|----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Caixa Base e Porta                                  |                            |             | Chapa Zincor, 1mm           |             |              |              |
| Placa de montagem                                   |                            |             | Chapa perfurada Zincor, 1mm |             |              |              |
| Aro em perfil de alumínio unido por cravamento      | ✓                          | ✓           | -                           | -           | -            | -            |
| Sistema de fecho (Fechadura(s) ITED) <sup>(1)</sup> | 1                          | 1           | 1                           | 2           | 2            | 2            |
| Tratamento superficial                              |                            |             | Pintura epoxy polyester     |             |              |              |
| Cor   |                            |             | Branco - RAL 9016           |             |              |              |
| Dimensões (LxAxP) [mm]                              | 500x600x200 <sup>(2)</sup> | 500x600x200 | 700x900x200                 | 830x900x200 | 830x1070x200 | 830x1240x200 |
| Peso líquido [kg]                                   | 11,5                       | 11,5        | 24,0                        | 26,8        | 30,8         | 35,3         |

<sup>(1)</sup> Fornecido sem fechadura(s) e chave(s) ITED

<sup>(2)</sup> 505x605x200 (incluindo o aro)

**Nota:** Todas as caixas incluem Ligação Terra (Caixa base/Porta) e Barramento Terra com 6 pontos de ligação (3x 4,5mm<sup>2</sup> + 3x 5,5mm<sup>2</sup>)

| Propriedades mecânicas       | 2901903 | 2901720 | 2902041  | 2901721 | 2901722 | 2901723 |
|------------------------------|---------|---------|--|---------|---------|---------|
| Classe de Proteção           |         |         | Classe 1   |         |         |         |
| Grau de proteção IP          |         |         | IP54 / Com rasgos para ventilação => IP23 <sup>(3)</sup> |         |         |         |
| Grau de proteção IK          |         |         | IK09   |         |         |         |
| Carga Estática               | 7,5     | 7,5     | 15   | 15      | 15      | 15      |
| Temperatura Instalação [°C ] |         |         | -25 ~ +35  |         |         |         |

<sup>(3)</sup> Fornecido por defeito com rasgos de ventilação na porta, conforme exigência do regulamento ITED

## Informação relevante - ITED

| ATE como Armário único | Dimensões mínimas internas LxAxP [mm] | Caixa Teka Aplicável                       |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| 2 a 10                 | 500 x 600 x 200                       | C3   |
| Nº de Fogos            | 11 a 22                               | C5   |
|                        | Mais de 23                            | C6 ou C7                                   |
| ATE superior           | 400 x 400 x 150                       | C3, (C2 tb. permitida - ver FT Cx. Coluna) |

- O ATE é de instalação obrigatória em todos os edifícios com rede coletiva, sendo o local de instalação dos Repartidores Gerais (RG) das três tecnologias previstas (RG-PC; RG-CC; RG-FO).
  - O ATE pode ser desdobrado em ATE inferior e ATE superior, respeitando as dimensões mínimas indicadas na tabela (ATE como Armário único).
  - Em edifícios com quatro ou mais pisos, onde não exista sala técnica, é obrigatório o desdobramento em ATE inferior e ATE superior.
  - O ATE deve ter acesso condicionado
  - O ATE, inferior e superior, deve conter, no mínimo, 3 tomadas elétricas com terra e um barramento de terras com o mínimo de 6 pontos de ligação.
  - O dimensionamento e instalação dos primários dos RG são da responsabilidade dos operadores.
  - O ATE inferior deve disponibilizar 50% do espaço para instalação dos primários dos RG, os secundários dos RG deverão ser montados o mais próximo possível da tubagem da CM (Coluna Montante) da tecnologia correspondente, devendo-se evitar também o excesso de cablagem no interior do ATE.
- Nota:** No caso da inexistência de quadro elétrico de serviços comuns, o ATE pode não apresentar tomadas de energia elétrica.

## Equipamentos da gama TEKA para composição do ATE

### Par de perfis

291126: Par de perfis 2U

291124: Par de Perfis - 9U

### Pares de cobre

291110: Painel UTP 18 portas vazio c/ Guia de cabos 15" 1U

2901115: Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U

2901117: Keystone UTP CAT6 (Tool-less)

### Fibra ótica

291109: Painel FO 18 portas vazio c/enrolador 15" 1U

291119: Painel FO 36 portas vazio 15" 1U

291091: Painel FO 24 Portas Vazio 19", 1U

291092: Painel FO 24 portas vazio c/enrolador 19" 1U

2902218: Alinhador SM SC/APC C/ Bloq. Laser

### Coaxial

291107: Painel Coaxial Repartidor 2x4/6/8/12 vazio 15" 1U

291090: Painel Coaxial Repartidor 3x6/8 Saídas Vazio 19", 1U

291112: Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC

### Multi-tecnologia

291123: Painel MultiT (6PC, 6CC, 12FO) vazio c/ guia post. De cabos 15", 1U

291122: Painel MultiT (8PC, 8CC, 16FO) vazio c/ guia post. De cabos 19", 1U

22901117: Keystone UTP CAT6 (Tool-less)

291878: Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC

291112: Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC

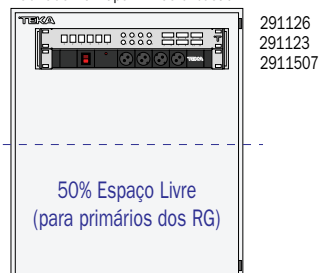


## Exemplos de dimensionamento do ATE como Armário Único

### 2 a 10 Frações - Caixa tipo C3

Capacidade: 6PC, 12FO, 6CC

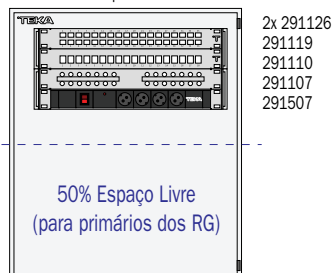
2901903: Cx. tipo ATE C3 encastrar



Secundários do RG baseado em painéis de 15"

Capacidade: 18PC, 36FO, 28CC

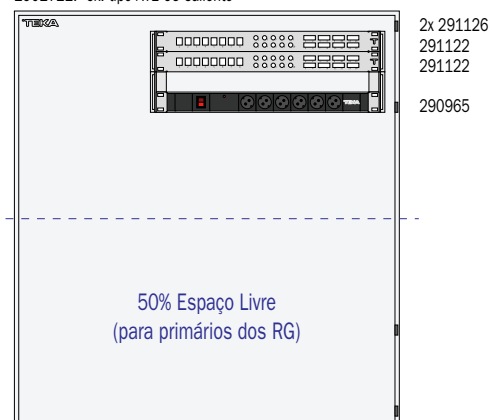
2901720: Cx. tipo ATE C3 saliente



### 11 a 22 Frações - Caixa tipo C5

Capacidade: 16PC, 32FO, 20CC

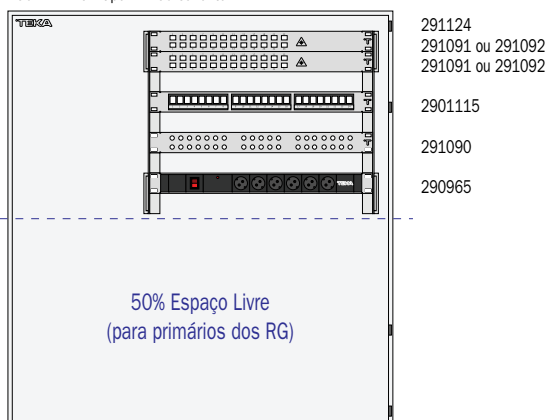
2901721: Cx. tipo ATE C5 saliente



Secundários do RG baseado em painéis de 19"

Capacidade: 24PC, 48FO, 38CC

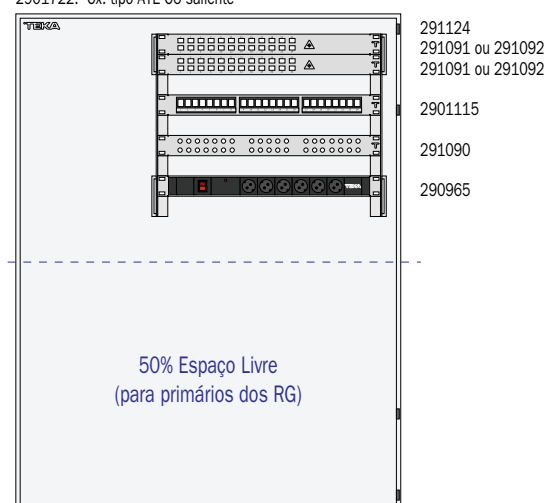
2901721: Cx. tipo ATE C5 saliente



### Mais de 23 Frações - Caixa tipo C6

Capacidade: 24PC, 48FO, 38CC

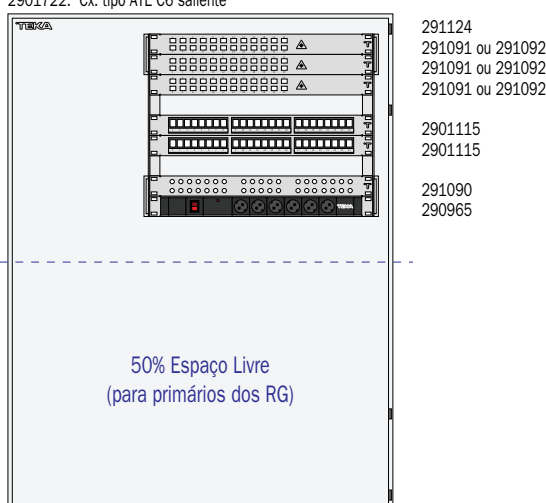
2901722: Cx. tipo ATE C6 saliente



Secundários do RG baseado em painéis de 19"

Capacidade: 48PC, 72FO, 38CC

2901722: Cx. tipo ATE C6 saliente



## CADited/itur®

Exemplos elaborados no [CADited/itur](#), software gratuito destinado ao projecto, cálculo e orçamentação de redes ITED e ITUR

Ficheiros DWG, para desenho e dimensionamento em autocad, disponibilizados também gratuitamente