

Armários de Telecomunicações - ATE's

Modelos C3, C4, C5, C6, C7

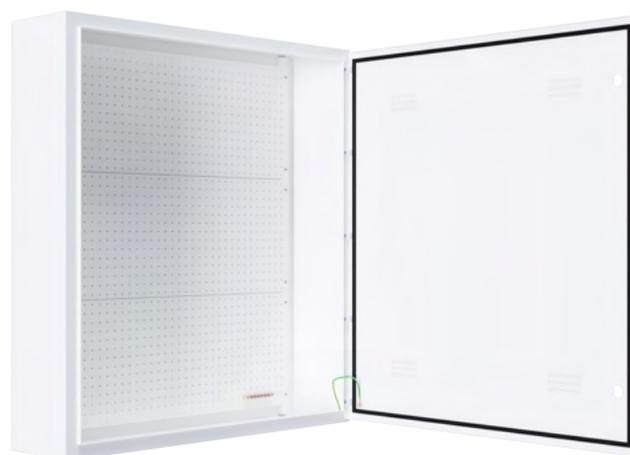
Armários de Telecomunicações de Edifícios em caixas Tipo C com fundo e porta construídos em Chapa Zincor, com 1mm de espessura.

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 4,5mm² + 3x 5,5mm²)
- 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

Código: 2901903	Designação: Caixa Tipo ATE C3, Encastre	EAN13: 5604634102717	ETIM: EC000374
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 12,0	Dimensões [mm]: 550x650x220
Código: 2901720	Designação: Caixa Tipo ATE C3, Saliente	EAN13: 5604634095774	ETIM: EC000374
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 12,0	Dimensões [mm]: 515x615x220
Código: 2902041	Designação: Caixa Tipo ATE C4, Saliente	EAN13: 5604634104933	ETIM: EC000374
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 24,7	Dimensões [mm]: 720x920x220
Código: 2901721	Designação: Caixa Tipo ATE C5, Saliente	EAN13: 5604634095781	ETIM: EC000374
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 27,5	Dimensões [mm]: 850x925x220
Código: 2901722	Designação: Caixa Tipo ATE C6, Saliente	EAN13: 5604634095798	ETIM: EC000374
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 31,5	Dimensões [mm]: 850x1095x220
Código: 2901723	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) ⁽¹⁾	1	1	1	2	2	2
Tratamento superficial			Pintura epoxy polyester			
Cor			Branco - RAL 9016			
Dimensões (LxAxP) [mm]	500x600x200 ⁽²⁾	500x600x200	700x900x200	830x900x200	830x1070x200	830x1240x200
Peso líquido [kg]	11,5	11,5	24,0	26,8	30,8	35,3

⁽¹⁾ Fornecido sem fechadura(s) e chave(s) ITED

⁽²⁾ 505x605x200 (incluindo o aro)

Nota: Todas as caixas incluem Ligação Terra (Caixa base/Porta) e Barramento Terra com 6 pontos de ligação (3x 4,5mm² + 3x 5,5mm²)

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

⁽³⁾ 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	800 x 900 x 200	C5
Mais de 23	800 x 1000 x 200	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

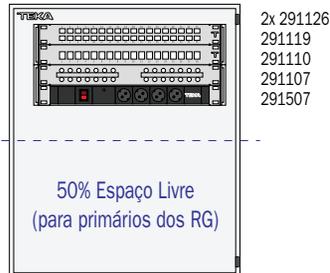
2901903: Cx. tipo ATE C3 encastrar



Secundários do RG baseado em painéis de 15"

Capacidade: 18PC, 36FO, 28CC

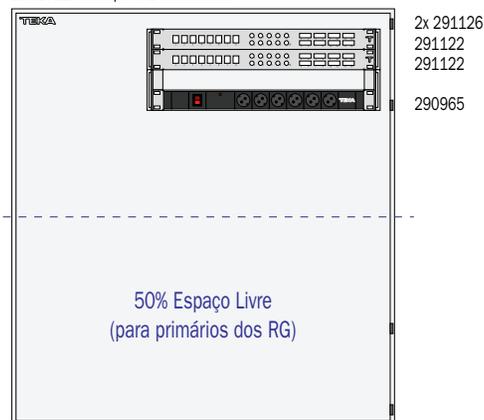
2901720: Cx. tipo ATE C3 saliente



11 a 22 Frações - Caixa tipo C5

Capacidade: 16PC, 32FO, 20CC

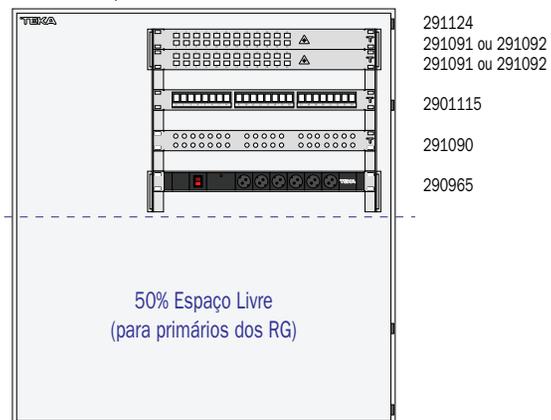
2901721: Cx. tipo ATE C5 saliente



Secundários do RG baseado em painéis de 19"

Capacidade: 24PC, 48FO, 38CC

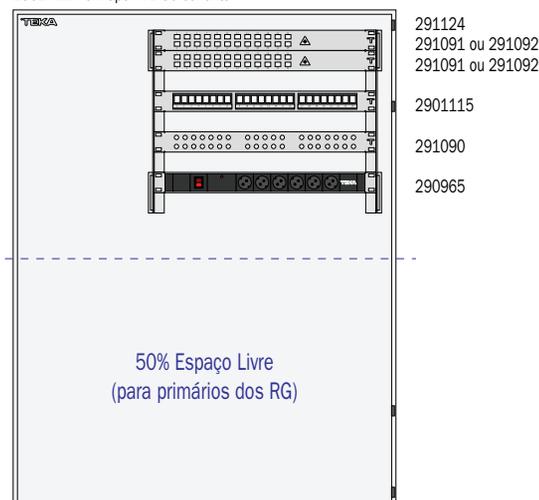
2901721: Cx. tipo ATE C5 saliente



Mais de 23 Frações - Caixa tipo C6

Capacidade: 24PC, 48FO, 38CC

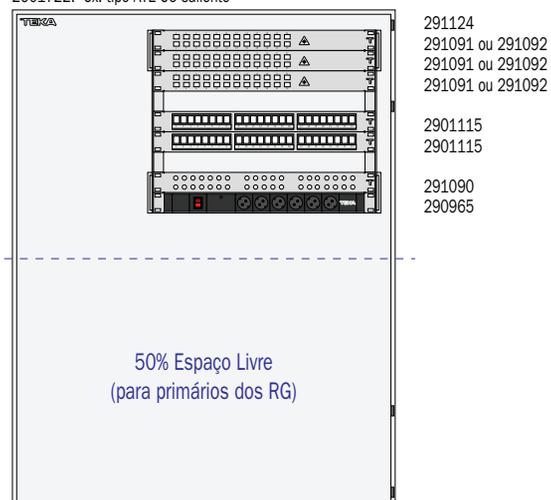
2901722: Cx. tipo ATE C6 saliente



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