

Ficha técnica

CAIXA ATE

- Caixas destinadas à implementação de ATE em caixa única e ATE c/desdobramento em ATE superior e inferior.
- Em conformidade com as prescrições ITED.
- Construção em chapa de aço de 1 mm.
- Fundo com malha reticulada e perfurada com capacidade de aparafusamento de suporte.
- Pontos de fixação predefinidos para aplicação de par de perfis 15"/19":
- 2U (291126): Caixa C3/C5/C6/C7
- 9U (291124): Caixa C3/C5/C6/C7
- 15U (291116): Caixa C5/C6/C7
- 22U (291117): Caixa C7
- Pré-cortes nos topos para ligação à rede de tubagem.
- Sistema de ventilação por convecção natural.
- Barramento de terra e terminais de ligação à terra na caixa e na porta.
- Tratamento de superfície por fosfatação e lacagem epoxy-polyester.
- IP54 IK07



Especif. técnicas	2901987 ⁽²⁾	2901719 ⁽¹⁾ 2901901 ⁽²⁾	2901762 ⁽¹⁾ 2901902 ⁽²⁾	2901720 ⁽¹⁾ 2901903 ⁽²⁾	2902041 ⁽¹⁾	2901721 ⁽¹⁾	2901722 ⁽¹⁾	2901723 ⁽¹⁾
Referência	C1	C2(P=150)	C2(P=200)	C3	C4	C5	C6	C7
Dimensões (LxAxP) [mm]	250x320 x130	400x420 x150	400x420 x200	500x600 x200	700x900 x200	830x900 x200	830x1070 x200	830x1240 x200
Peso [Kg]	1,85	7,4	9,4	15	22,7	27,5	31,5	36
Volume [m³]	0.012	0.029	0.075	0.075	0.126	0.184	0.231	0.263

⁽¹⁾ Saliente; ⁽²⁾ Encastrar



código	designação	emb.
2901987	Cx. tipo ATE C1 embutir	1/1
2901719	Cx. tipo ATE C2 (P=150) saliente	1/1
2901901	Cx. tipo ATE C2 (P=150) encastrar	1/1
2901762	Cx. tipo ATE C2 (P=200) saliente	1/1
2901902	Cx. tipo ATE C2 (P=200) encastrar	1/1
2901720	Cx. tipo ATE C3 saliente	1/1
2901903	Cx. tipo ATE C3 encastrar	1/1
2902041	Cx. tipo ATE C4 saliente	1/1
2901721	Cx. tipo ATE C5 saliente	1/1
2901722	Cx. tipo ATE C6 saliente	1/1
2901723	Cx. tipo ATE C7 saliente	1/1
2901739	Fechadura triangular selar	1/1
2901740	Fechadura metálica ITED sem chave	1/1
2901741	Chave metálica para fechadura ITED	1/1

(ITED3) Dimensionamento do ATE como armário único

		Dimensões mínimas internas LxAxP ou AxLxP [mm]	Caixa Tekla aplicável
Fogos residenciais e mistos	2 a 6 fogos	500x600x200	C3
	7 a 22 fogos	800x900x200	C5
	23 a 44 fogos	800x1000x200	C6
	mais de 44 fogos	800x1200x200	C7
Edifícios não residenciais ⁽³⁾		500x600x200	C3
Edifícios não residenciais de 1 só fogo ⁽⁴⁾		400x400x200	C2 (P=200)
ATE Superior ⁽⁵⁾		400x400x150	C2 (P=150)

(ITED 4) Dimensionamento do ATE como armário único

		Dimensões mínimas internas LxAxP ou AxLxP [mm]	Caixa Tekla aplicável
Fogos residenciais e mistos	2 a 10 fogos	500x600x200	C3
	11 a 22 fogos	800x900x200	C5
	Mais de 23 fogos	800x1000x200	C6
ATE Superior		400x400x150	C2 (P=150)

Nota - ITED 3ª Edição

⁽³⁾ - Para os edifícios não residenciais, o projetista deve dimensionar o armário de forma a disponibilizar espaço para alojamento dos RG e dos equipamentos a instalar pelos operadores.

⁽⁴⁾ - No caso dos edifícios não residenciais de um só fogo, admitem-se as dimensões mínimas internas de 400x400mm, com um mínimo de 200mm de profundidade.

⁽⁵⁾ - O ATE superior, caso se verifique a sua necessidade, deve ter a dimensão adequada para alojar as cabeças de rede (CR).

Nota - ITED 4ª Edição

O ATE pode ser constituído por um armário com características de bastidor.

As dimensões devem ser definidas em função das necessidades, características e objetivos pretendidos para as instalações, pelo que podem não obedecer às dimensões mínimas estabelecidas.

O ATE pode ser desdobrado, designadamente em ATE inferior, respeitando as dimensões acima indicadas e ATE superior (1), respeitando as dimensões mínimas internas de 400 mm x 400 mm e 150 mm de profundidade.

Nos edifícios onde não exista sala técnica, é obrigatório o desdobramento do ATE nos edifícios com quatro ou mais pisos. Para efeitos da contagem anterior excluem-se os pisos sem fogos, nomeadamente os pisos de estacionamento ou de arrecadações.

A escolha da localização dos secundários dos RG, bem como a arrumação dos cabos dentro do ATE, deve permitir a disponibilização de 50% de espaço, considerado como suficiente para a colocação dos primários dos RG. Assim, os secundários dos RG devem ser montados o mais próximo possível da tubagem da CM (Coluna Montante) da tecnologia correspondente, sendo também de evitar o excesso de cablagem no interior do ATE.

REPARTIDORES GERAIS DE 15" P/ INSTALAÇÃO EM CAIXA ATE

Repartidores gerais implementados com base em painéis de 15" utilizando uma caixa tipo ATE, com recurso a pares de perfis de 2 e 9U.

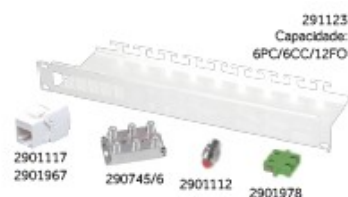
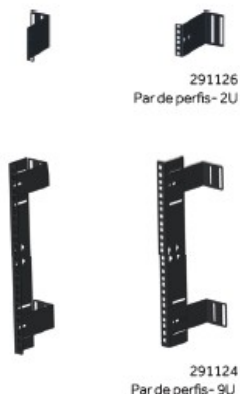
Pares de perfis

- Facilitam o dimensionamento e implementação dos RG's de edifício: secundários e reserva de espaço para primários.
- Utilização no interior de uma caixa igual ou superior a C3 ou nicho técnico.
- Fácil instalação na base de fixação.
- Deslocamento vertical dos perfis: 80mm (com exceção dos perfis 291126).
- Guias verticais para passagem, fixação e organização da cablagem
- Tratamento da superfície por fosfatação e lacagem epoxy-polyester texturado, na cor preta (RAL 9005)

Exemplo (ATE único):



291126
291123
2901507



código	designação	emb.
291126	Par de perfis - 2U	1/1
291124	Par de Perfis - 9U	1/1
291123	Painel MultiT (6PC, 6CC, 12FO) vazio c/ guia post. de cabos 15", 1U	1/1
291110	Painel UTP 18 portas vazio c/ guia posterior de cabos 15", 1U	1/1
291119	Painel FO 36 portas vazio 15", 1U	1/1
291109	Painel FO 18 portas vazio c/ enrolador 15", 1U	1/1
291107	Painel Coaxial Repartidor 2 x 4/6/8/12 Saídas vazio 15", 1U	1/1
2901507	Painel 4 Tomadas Schuko c/ Int. 15", 1U	1/1
291096	Painel passa cabos 15", 1U	1/1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	25/250
2901967	Keystone UTP Cat6a (Tool-less)	25/250
2901111	Alinhador SM SC/APC	1/50
2901878	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	1/20
2901112	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC	25/100
290745	Rep. Int. SF 4 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290746	Rep. Int. SF 6 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290747	Rep. Int. SF 8 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
2901515	Rep. Int. SF 12 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290545/6/7/8	Deriv. Int. 4 vias 2,4GHz - 12/15/20/25dB	1/1

Ficha técnica

REPARTIDORES GERAIS DE 19" P/ INSTALAÇÃO EM CAIXA ATE, BASTIDORES E ATU

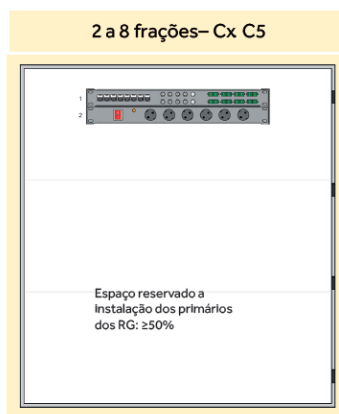
Série 19"

Os repartidores gerais podem ser implementados com base em painéis de 19", utilizando bastidores, caixas tipo C ou armários ATU, com recurso a pares de perfis de 2/9/15/22U.

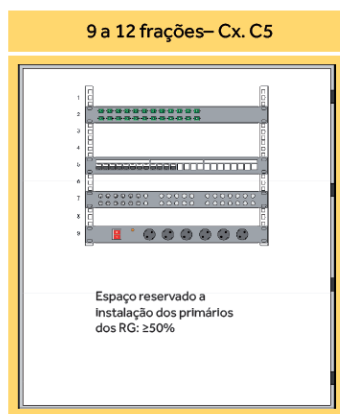
Pares de perfis

- Facilitam o dimensionamento e implementação dos RG's de edifício: secundários e reserva de espaço para primários.
- Utilização no interior de uma caixa igual ou superior a C5 ou nicho técnico.
- Fácil instalação na base de fixação.
- Deslocamento vertical dos perfis: 80mm (com exceção dos perfis 291126).
- Guias verticais para passagem, fixação e organização da cablagem
- Tratamento da superfície por fosfatação e lacagem epoxy-polyester texturado, na cor preta (RAL 9005)

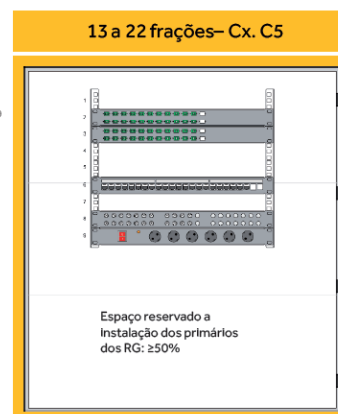
Exemplo (ATE único):



291126
291122
290695



291091^{1U/2U}
2901115
291090
290695



291091^{1U/2U}
291091^{1U/2U}
2901115
291090
290695

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

Exemplo ATE's (armário único) para 2 a 8; 9 a 12 e 13 a 22 frações. Secundários e reserva para primários conforme ITED. Desenvolvido no Software:



291126
Par de perfis- 2U



291124
Par de perfis- 9U



291116
Par de perfis- 15U

Ficha técnica

REPARTIDORES GERAIS DE 19" P/ INSTALAÇÃO EM CAIXA ATE, BASTIDORES E ATU

Série 19''

código	designação	emb.
291126	Par de perfis - 2U	1/1
291124	Par de Perfis - 9U	1/1
291116	Par de Perfis - 15U	1/1
291117	Par de Perfis - 22U	1/1
291122	Painel MultiT (8PC, 8CC, 16FO) vazio c/ guia post. de cabos 19", 1U	1/1
2901115	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	1/1
2901210	Painel FTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U	1/1
2901220	Painel p/ 6 Módulos DDE / S 19", 1U	1/1
291091	Painel FO 24 Portas vazio 19", 1U	1/1
291092	Painel FO 24 Portas vazio c/ Enrolador 19", 1U	1/1
291090	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U	1/1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	1/1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	25/250
2901967	Keystone UTP Cat6a (Tool-less)	25/250
2901211	Keystone SFTP Cat6a (Tool-less)	25/250
2901113*	Módulo DDE 8 pares Cat6	1/10
2901111	Alinhador SM SC/APC	1/50
2901878	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	1/20
2901112	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC	25/100
290745	Rep. Int. SF 4 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290746	Rep. Int. SF 6 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290747	Rep. Int. SF 8 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
2901515	Rep. Int. SF 12 vias 2.4GHz c/ Term. 75ohm	1/100
290545/6/7/8	Deriv. Int. 4 vias 2,4GHz - 12/15/20/25dB	1/1

* Equipamento não permitido em ITED4

