TEKA

TELECOM

GUIA DE PRODUTO E PROJETO

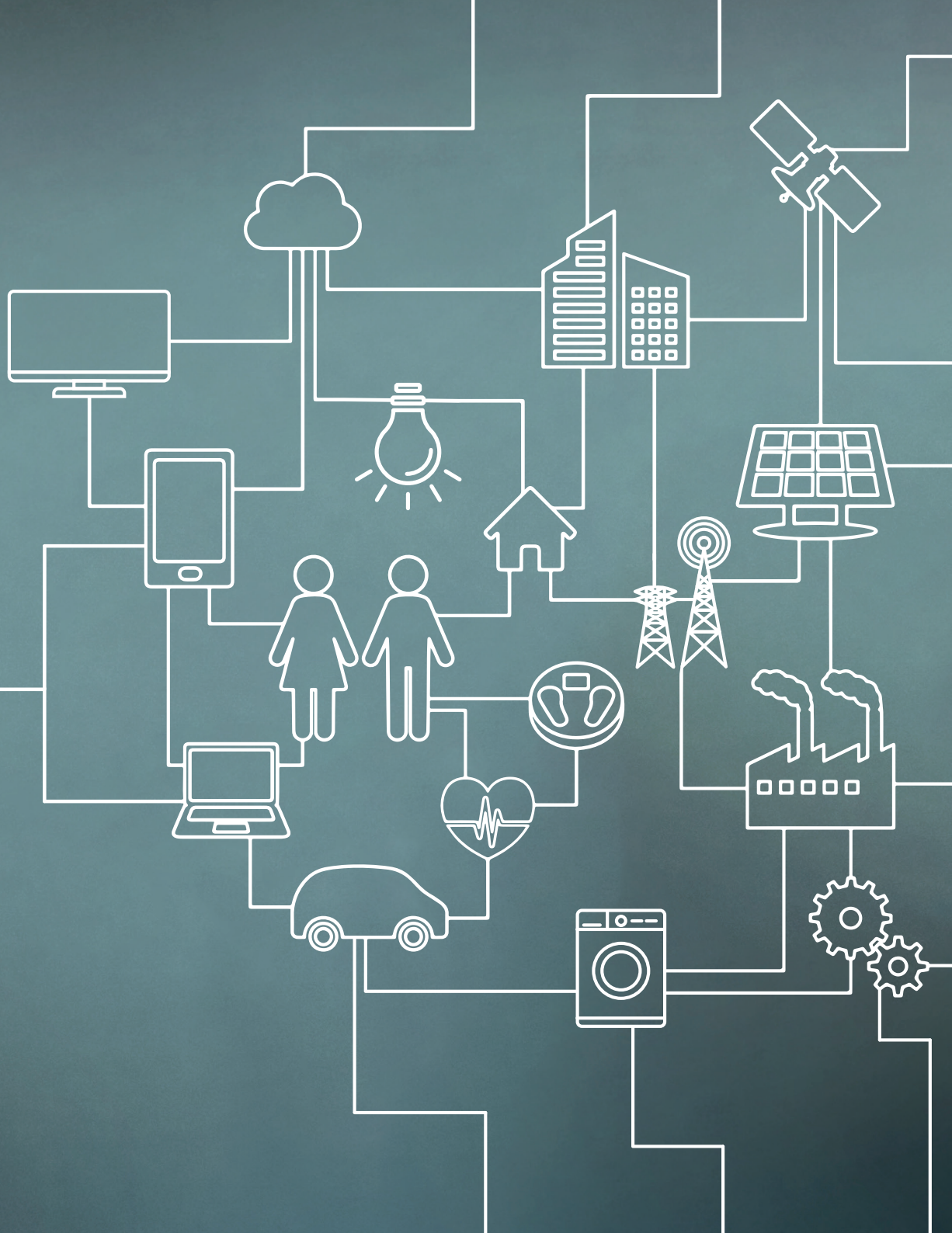
TELECOMUNICAÇÕES

2020/2021

www.tekaelectronics.com

iTED edição 4
Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

iTUR edição 3
Infra-estruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios




ICELAND
SWEDEN
NORWAY
FINLAND
FAROE ISLANDS
RUSSIA
CANADA
ESTONIA
DENMARK
LATVIA
LITHUANIA
UNITED KINGDOM
IRELAND
NETHERLANDS
BELARUS
BELGIUM
GERMANY
POLAND
KAZAKHSTAN
LUX.
CZECH REP.
UKRAINE
LIECH.
AUSTRIA
SLOVAKIA
FRANCE
HUNGARY
MOLDOVA
MONGOLIA
SWITZERLAND
SLOV.
ROMANIA
CROATIA
SER.& MONT.
UZBEKISTAN
MONACO
BOS.&HER.
BULGARIA
GEORGIA
ANDORRA
ITALY
MACEDONIA
TURKEY
AZERBAIJAN
PORTUGAL
SPAIN
ALBANIA
ARMENIA
TURKMENISTAN
TAJIKISTAN
GREECE
JAPAN
NORTH CYPRUS
SOUTH KOREA
TUNISIA
MALTA
SYRIA
CYPRUS
LEBANON
IRAQ
IRAN
MOROCCO
ISRAEL
CHINA
ALGERIA
JORDAN
KUWAIT
PAKISTAN
LIBYA
EGYPT
BAHRAIN
TAIWAN
QATAR
BANGLADESH
UNITED ARAB EMIRATES
HONG KONG
MACAO
SAUDI ARABIA
MYANMAR
MAURITANIA
OMAN
INDIA
LAOS
CAPE VERDE
SENEGAL
THAILAND
SUDAN
VIETNAM
GAMBIA
PHILIPPINES
CAMBODIA
NIGERIA
ETHIOPIA
SRI LANKA
GHANA
MALAYSIA
BRUNEI
UGANDA
MALDIVES
SINGAPORE
SAO TOME & PRINCIPE
KENYA
INDONESIA
TANZANIA
ANGOLA
MOZAMBIQUE
MAURITIUS
POLYNESIA
SOUTH AFRICA
AUSTRALIA
NEW ZEALAND
LOCALIZAÇÕES TEKA
PAÍSES COM FÁBRICAS



TELECOM

90 ANOS A APRENDERMOS JUNTOS

Os anos passaram, quase 100 desde que começámos a crescer consigo, e continuamos a trabalhar com o mesmo entusiasmo do primeiro dia. Sempre a inovar, sempre a apresentar-lhe soluções reais para necessidades reais. Com forte presença mundial, incluindo 23 fábricas em 3 continentes e escritórios em 35 países, o Grupo Teka opera em mais de 116 países, em 5 continentes, empregando aproximadamente 4.200 pessoas.
As áreas de negócio do Grupo Teka vão desde os equipamentos domésticos para a cozinha e banho, aos depósitos em inox de armazenagem e à eletrónica. A nossa aposta na diversificação é apoiada pelo constante investimento em investigação e desenvolvimento.
O nosso compromisso é obter e manter as certificações de mais alta qualidade em conformidade com os mais rigorosos padrões internacionais.

TEKA ELECTRONICS. UM PROJETO, UMA MARCA!

O centro de competência desta área em Portugal é responsável pelo desenvolvimento, fabrico e comercialização de produtos e soluções de telecomunicações.

· Antenas FM/DAB/VHF/UHF e Parabólicas (KU- Band)

· Headends (cabeças de rede): Televisão Digital Terrestre DVB-T/T2; Televisão Digital Satélite DVB-S/S2; Televisão digital por Cabo DVB C/C2; IP; IPTV; Canais Internos: Moduladores CVBS/HDMI CODFM

. Cablagem: Coaxial (RG59/ RG6/RG11 e C540), Dados (U/UTP; U/FTP; S/FTP), Fibra ótica (Drop; Interior/Exterior SM e MM)

· Infraestruturas de telecomunicações em edifício e urbanizações ITED/ITUR: Coaxial;
Pares de Cobre; Fibra Ótica

. Rede estruturada: Bastidores; Patch Panels; Cablagem e Conetica: **"25 YEARS WARRANTY – Permanent Link"**

. Redes GPON: OLT's; ONT's; FWDM; Emissores e Amplificadores Óticos; Repartidores Óticos,

. Vídeo Porteiro IP e IP SIP com integração KNX

. Plataforma cloud Hospitalidade : **"Teka Hospitality TV"**

· CADited/itur®: Software (CAD) para projeto, cálculo e orçamentação de redes ITED/ITUR, redes Estruturadas e Vídeo Porteiro IP e IP SIP. Uma marca registada TEKA!

Siga-nos em:

tekaelectronics.com
facebook.com/tekatelecom
linkedin.com/showcase/teka-telecom
youtube.com/channel/UCCY70Gse_G6EMAVIH--JySA

CADited/itur ®

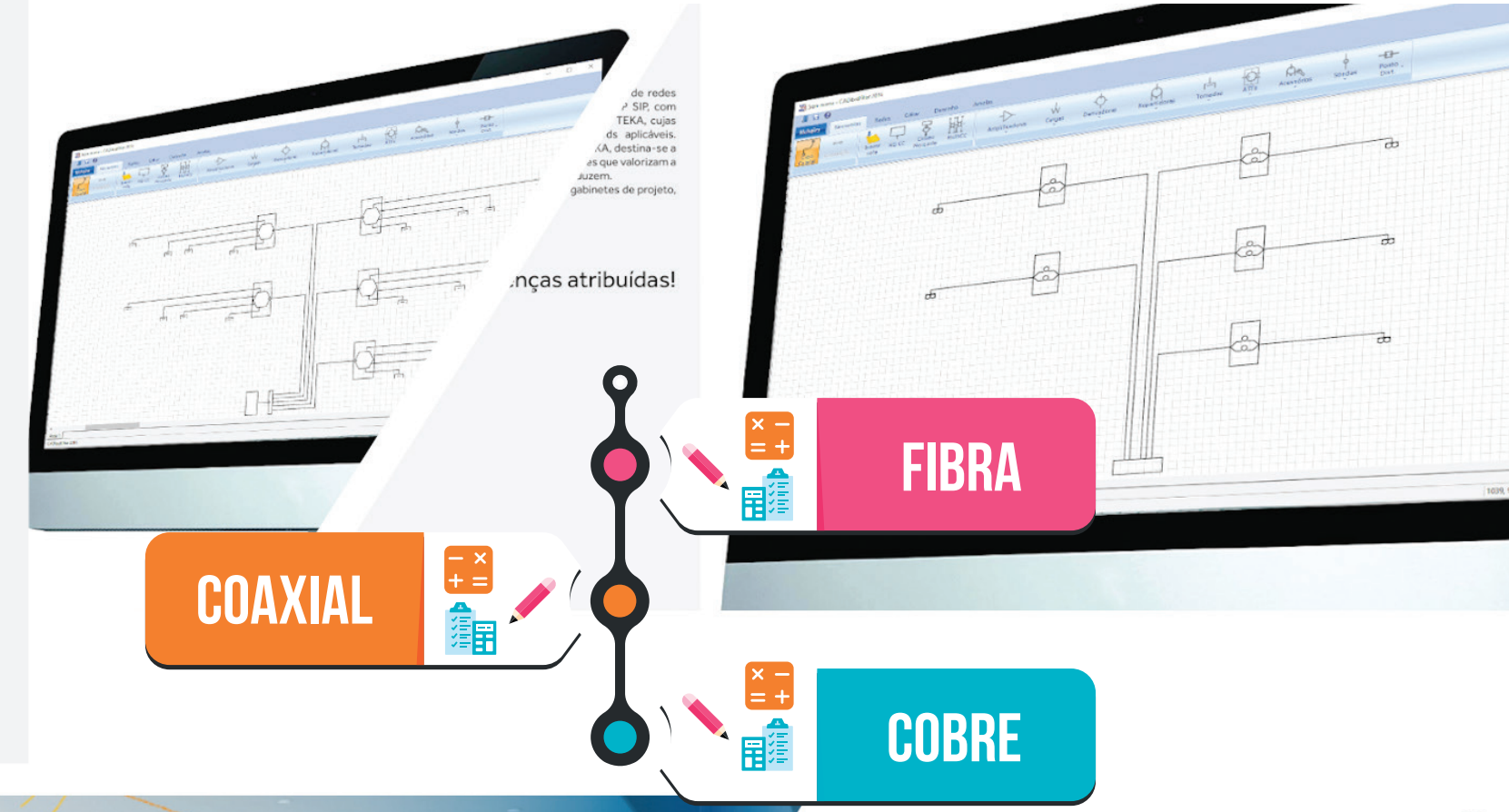
Software destinado ao projeto, cálculo e orçamentação de redes ITED/ITUR, redes estruturadas e video porteiro IP e IP SIP, com recurso a uma base de dados completa, de produtos TEKA, cujas especificações cumprem amplamente os standards aplicáveis. Software, de distribuição gratuita, uma cortesia TEKA, destina-se a projetistas, entidades formadoras e a todos aqueles que valorizam a produtividade e a qualidade do trabalho que produzem.
Indispensável portanto nos mais prestigiados gabinetes de projeto, escolas e centros de formação.

Mais de 3500 licenças atribuídas!

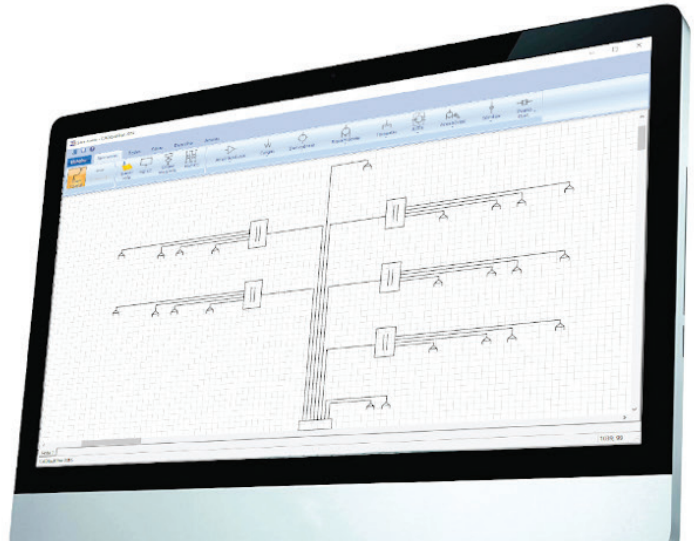
TEKA
TELECOM

Excel, PDF, DXF

CADited/itur ® - Marca registada
Disponível em:
www.tekaelectronics.com



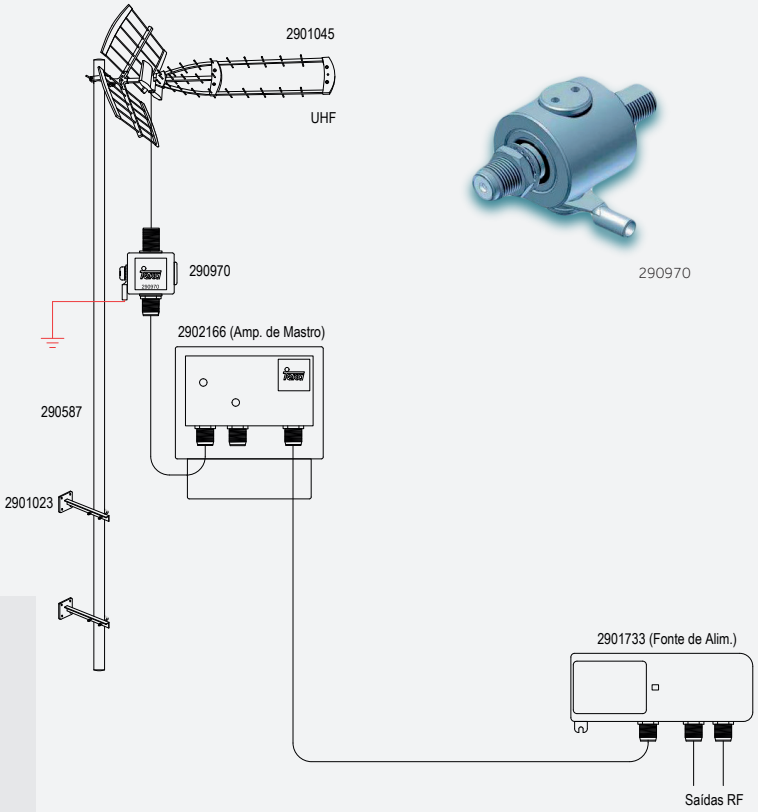




ÍNDICE

6 RECEÇÃO TDT + FM - INDIVIDUAL
7 RECEÇÃO TDT + FM - COLETIVA
8 RECEÇÃO SATÉLITE - ANTENAS PARABÓLICAS E ACESSÓRIOS
9 RECEÇÃO SATÉLITE - LNBF, COMUTADORES E MISTURADORES
10 RECEÇÃO SATÉLITE - LNB'S ÓTICOS
11 RECEÇÃO SATÉLITE - CONVERSORES ÓTICOS E ACESSÓRIOS
12 AMPLIFICADORES DE VIVENDA
13 MODULADORES
14 COAXIAL - CABLAGEM
15 COAXIAL - CABLAGEM
16 COAXIAL - CONETORES/TOMADAS
17 COAXIAL - REPARTIDORES
18 COAXIAL - DERIVADORES
19 COAXIAL - REPARTIDORES/DERIVADORES EXT. E CONÉTICA 5/8"
20 PARES DE COBRE - CABLAGEM
21 PARES DE COBRE - CABLAGEM
22 PARES DE COBRE - CONETORES RJ45/PATCH CORDS
23 FIBRA ÓTICA - CABLAGEM/INSTRUMENTAÇÃO E MEDIDAS
24 FIBRA ÓTICA - CABOS PRÉ-CONETORIZADOS
25 FIBRA ÓTICA - PIGTAILS/ALINHADORES/PATCH CORDS
26 ATI'S EQUIPADOS - CAIXA SIMPLES E DUPLA
27 ATI'S EQUIPADOS - BASTIDORES 15"
28 SÉRIE DIN/RC (PC, CC E FO)/ PTI/PCS
29 CAIXAS TIPO C, ATE E ATU
30 BASTIDORES 19"
31 BASTIDORES 19" - PATCH PANELS
32 ATE'S - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO Nº DE FRAÇÕES
33 ATE'S - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO Nº DE FRAÇÕES
34 RG-CC/RC-CC DE 19" - COMPOSIÇÃO EM FUNÇÃO DO Nº DE FRAÇÕES
35 AMPLIFICADORES RF DE LINHA CATV E SMATV E RECETORES ÓTICOS
36 EMISSORES E RECETORES ÓTICOS - SMATV
37 EMISSORES, REPARTIDORES, AMPLIFICADORES ÓTICOS E CABEÇAS DE REDE MTK
38 IPTV – TEKA HOSPITALITY TV
39 OLT E ONT'S / FWDM E REPARTIDORES PLC
40 GPON – GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK
41 VIDEO PORTEIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX
42 VIDEOS POREIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX
43 VIDEOS POREIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX
44 25 ANOS DE GARANTIA: PERMANENT LINK – COMPONENTES AUTORIZADOS
45 25 ANOS DE GARANTIA: PERMANENT LINK – PERFORMANCE DA SALA TÉCNICA À TOMADA

TEKA TELECOM



290970

Código	Designação	Quantidade Fix. Mural	Quantidade Fix. Chaminé
2901045	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	1	
290970	Descarregador de sobr. Coaxial	1	
290587	Mastro de encaixe 1,5m D.35 / 1,5	1	
2902166	Amp. de Mastro (FM+BIII; UHF) LTE700 - HQ	1	
2901733	Fonte de Alimentação para amp. Mastro - HQ	1	
2901023	KIT Chumb. em L com base 200mm	1	-
2901025	KIT Abraçadeira chaminé TK	-	1

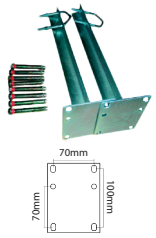
Código	2901045
Gama de frenquência [MHz]	470 ~ 694
Canais	21 ~ 48
Nº Elementos	40
Impedância [Ω] / Conector	75 / F
Ganho [dBi]	15
Ângulo de abertura horizontal	21°~42°
Rejeição LTE [dB]	32@ 733MHz



290781
87,5 ~108
FM
1
75 / F
0
-
-



Código	2901023[1]/4[2]
Tipo de fixação	Parede
Comprimento [m]	0,2[1]/0,4[2]
Abraçadeira roscada	M8
Tudo redondo [mm]	-
Dist. entre abraçadeiras [mm]	-
Barra em L [mm]	30 x 30 x 3
Tratamento de sup.	Zincado



Buchas metálicas e parf. M6 incluídos

2901025
Chaminé
-
M8
Ø25 x 1,5
440
25 x 25 x 3
Zincado



Cabo aço [4m] e serra cabos incluídos

290790
-
3
-
Ø40 x 1,5
-
-
Galvanizado

290587[1]/8[2]/9[3]
-
1,5[1]/2[2]/3[3]
-
Ø35 x 1,5
-
-
Galvanizado

Código	2902164
Banda passante [MHz]	5~694
Banda de rejeição [MHz]	733~1000
Atenuação [dB] 5~694 MHz	< 3
Atenuação [dB] 733~1000 MHz	> 60
Perdas Retorno [dB]	> 10
Passagem DC [VDC/mA]	24/100



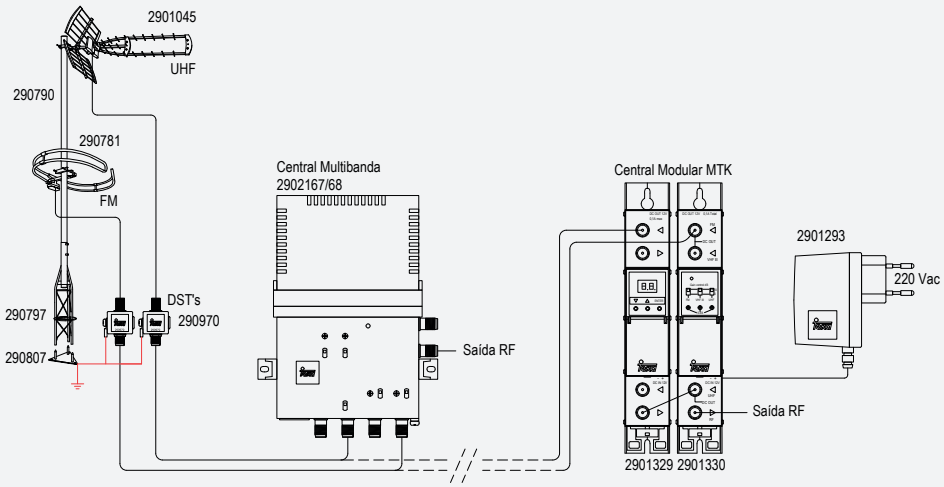
2902165
5~694
733~1000
< 3
> 50
> 10
24/100



Código			2902166	2901733
Nº de entradas			2	-
Amplificador	Ganho (Ajuste [dB])	FM (88~108MHz)+ BIII (174~260MHz)	20 (0~12)	-
		UHF (470~694 MHz)	30 (0~15)	-
	Nível de saída (máx) [dBµV]		108	-
	Consumo [VDC/mA]		12/60	-
Fonte de Alimentação	Nº de saídas		-	2
	Perdas de inserção [dB]		-	4
	Alimentação [VAC/W]		-	230/4
	Saida DC [VDC/mA]		-	12/100







¿MULTIBANDA OU MONOCANAL?

Decisão	Central Multibanda	Central Monocanal
Fator preço	Mais económica	Sempre que o preço não é um fator determinante, quer por decisão do dono de obra, quer pela dimensão tornar o investimento residual
Aplicação	Edifícios residenciais multifamiliares e pequenos comércios	Edifícios residenciais multifamiliares médios e grandes e não residências tais como: hospitais, lares, centros comerciais , escolas...
Indicações	-	Zonas fronteiriças sujeitas a interferência de frequências dos países vizinhos ou zonas de elevada influência de LTE
Utilização da banda de TV	Amplificação dos canais TDT do retransmissor para o qual a antena está apontada (Canais desejados) bem como dos restantes sinais e ruído presentes no espectro	Amplificação seletiva e exclusiva dos canais desejados
Outros	-	Maior controlo da qualidade/nivel do sinal entregue nas Tomadas Mais imunes a eventuais alterações de ocupação do espectro por outros canais e/ou serviços

		Quantidade	
Código	**Designação**	**Multibanda**	**Monocanal**
2901045	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	1	
290781	Ant. FM Circular - TK1E	1	
290970	Descarregador de sobret. Coaxial	2	
290790	Mastro liso 3m D. 40 / 1,5	1	
290797	Torre sup. 1,5m Gal. - S180I	1	
290807	B. Torre CH AP Gal. - S180I	1	
2902167/68	Central MB - FM, BIII, 2 x UHF/FM,BIII, BIV, BV, UHF	1	-
2901329	Amp. Monocanal Duplo MTK prog.	-	1
2901330	Amp. Multibanda MTK (FM, VHF, UHF)	-	1
2901293	Fonte de Alimentação 12VDC / 2A	-	1

Código	290970
Gama de freq. [GHz]	0~3
Impedância [Ω]	75
Passagem de corrente	sim
Perdas de inser. [dB]	<0,4
Tensão descarga [V]	90±20%
Corr. máx. descarga [kA]	20
Voltagem residual	<600



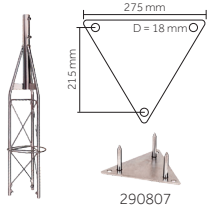
DST - Descarregador sobretensão

NOTA ITED

(a) A ligação do mastro das antenas à terra é obrigatória, de acordo com o estabelecido no ponto 559.4 das Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT), aprovadas pela Portaria n.º 949-A / 2006

(b) O DST garante uma tensão de escorvamento para a terra, inferior à tensão admitida para o equipamento instalado no ATE-superior. A ligação do DST à terra deve ser efetuada diretamente ao mastro das antenas

Código	290797[1]/9[2]	290790
Tipo de fixação	Torre	-
Comprimento [m]	1,5[1]/2,5[2]	3
Parafusos	M10 X 20 mm	-
Varas enlaçadas [mm]	Ø7	-
Tubo redondo [mm]	Ø20 x 1,5	-
Tratamento de sup.	Galvanizado	Galvanizado



Código		2902167[1]/68[2]	2901329 / 2901330 / 2901293
Nº de entradas		5 / 4	3
Ganho/Ajuste [dB]	FM (88~108MHz)	35 (0~20)	30 / 0~25
	BIII (174~230MHz)	35 (0~20)	30 / 0~25
	BIV (470~590MHz)*	-[1]/44[2](0~20)	
	BV (590~694MHz)	-[1]/44[2](0~20)	
	UHF (470~694MHz)*	2x47[1]/44[2](0~20)	>55 / 0~25
Nível de saída (máx) [dBµV]		121	116 VHF; 118 UHF
Alimen. p/ prés [VDC/mA] máx		12/100	12/3x100
Alimentação / Consumo [VAC/W]		230/5	12/11





∗ Ambas as entradas são filtradas

Processing...
your entertainment

Offset Ø 65 / Offset Ø 80 / Offset Ø 100 / Offset Ø 125 / Multi-Foco

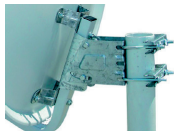
		Offset Ø 65	Offset Ø 80	Offset Ø 100	Offset Ø 125
	Código	280024	280031	280006	2901324
Refletor	Gama de Frequências [GHz]	10~13	10~13	10~13	10,5~13
	Diâmetro [mm]	650 x 600	795 x 730	981 x 900	1348 X 1245
	Material	Aço eletrozincado	Aço eletrozincado	Aço eletrozincado	Alumínio
	Tratamento de superfícies	Epoxy-Poliester	Epoxy-Poliester	Epoxy-Poliester	Epoxy-Poliester
	Cor	Cinza claro	Cinza claro	Cinza claro	Cinza claro
	Ângulo de offset	23°	23°	23°	23°
	Relação F/D	0,67	0,66	0,66	0,66
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	35,3/36,1/36,8	36,7/37,5/38,3	38,6/39,4/40,1	42@12,75GHz
	Eficiência [%]	>70	>70	>70	>70
	Peso [Kg]	2,00	3,05	4,70	4,9
	Resistência ao vento [Km/h]	180	180	180	144
Est. Fixa	Material	Aço Galv.	Aço Galv.	Aço Galv.	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	0~90°	5~86°	0~90°	0~90°
	Peso [Kg]	1,65	2,10	3,60	5










ANTENAS Ø 80/100



2901008

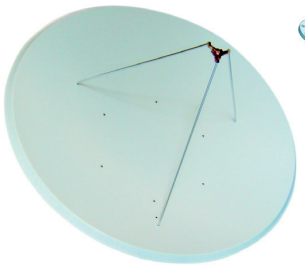
ANTENAS Ø 125



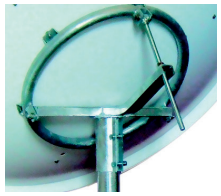
2901326

Foco Central Ø 180

		Foco Central Ø 180
	Código	280030
Refletor	Gama de Frequências [GHz]	10~13
	Diâmetro [mm]	1790
	Material	Alumínio
	Tratamento de superfícies	Cromatização e lacagem
	Cor	Branco
	Relação F/D	0,41
	Ganho [dB] 10,7/11,7/12,75GHz	44,4/45,1/45,9
	Eficiência [%]	>68
	Peso [Kg]	17,00
	Resistência ao vento [Km/h]	180
Est. Fixa	Material	Aço Galv.
	Ângulo de elevação	5~55°
	Peso [Kg]	16,30

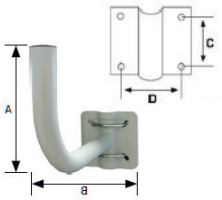


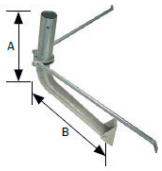

290405

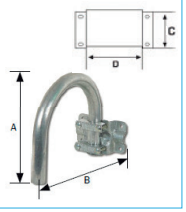


Estruturas de Fixação

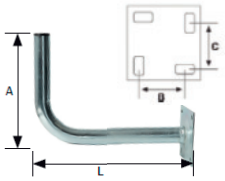
	ANTENAS Ø 65	ANTENAS Ø 65/80/100	ANTENAS Ø 65/80/100
Código	290210	290093/526	290527
Ø Tubo	32	40/50	40
A [mm]	80	210	380
B [mm]	325	610	360
C [mm]	75	-	60
D [mm]	75	-	235
Trat. Sup	Epoxy Pol.	Zinc. (12~16µm)	Zinc. (12~16µm)

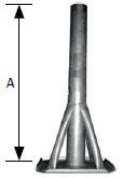






	ANTENAS Ø 80/100	ANTENAS Ø 80[1]/100[1]/125[2]/180[3]
Código	290228	290227[1]/2901325[2]/290680[3]
Ø Tubo	60	460/60/80
A [mm]	650	-
L [mm]	200	850/1100/800
C [mm]	200	200/300/300
D [mm]	200	200/300/300
Trat. Sup	Zinc. (12~16µm)	Galvanizado







290931[2][3]
290038[1]

LNBF Univ.

Código	290988
Utilização	1 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10,7~12,75
Osc. local [MHz]	9,75/10,6
Fig. de ruído [dB]	0,1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	160
Ganho [dB] min~máx	50~60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16~20)/(10~14,5)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim



LNBF Univ. Duplo

Código	290991
Utilização	2 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10,7~12,75
Osc. local [MHz]	9,75/10,6
Fig. de ruído [dB]	0,1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	160
Ganho [dB] min~máx	50~60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16)/(10,5~14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



LNBF Univ. 4SW

Código	2901007
Utilização	4 STB's
Freq. de ent. [GHz]	10,7~12,75
Osc. local [MHz]	9,75/10,6
Fig. de ruído [dB]	0,1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	250
Ganho [dB] min~máx	50~60
Comutação de banda [KHz]	0/22
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16)/(10,5~14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



LNBF Univ. 4POL

Código	290993
Utilização	VL, HL, VH, HH separadas
Freq. de ent. [GHz]	10,7~12,75
Osc. local [MHz]	9,75/10,6
Fig. de ruído [dB]	0,1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	250
Ganho [dB] min~máx	55~67
Comutação de banda [KHz]	-
Comutação de pol. H/V [VDC]	Alim. (10,5~19)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim (deslizante)



LNBF Univ. Monob. 6º

Código	290990
Utilização	2 Sat - 1STB
Freq. de ent. [GHz]	10,7~12,75
Osc. local [MHz]	9,75/10,6
Fig. de ruído [dB]	0,1
Cons. de corrente [mA (máx.)]	240
Ganho [dB] min~máx	53~63
Comutação de banda [KHz]	0/22 (DiSEqC 1.0)
Comutação de pol. H/V [VDC]	(16~19)/(10,5~14)
Diâm. do feed [mm]	40
Blindagem LTE	sim
Proteção conetor F	sim



Comutadores DiSEqC

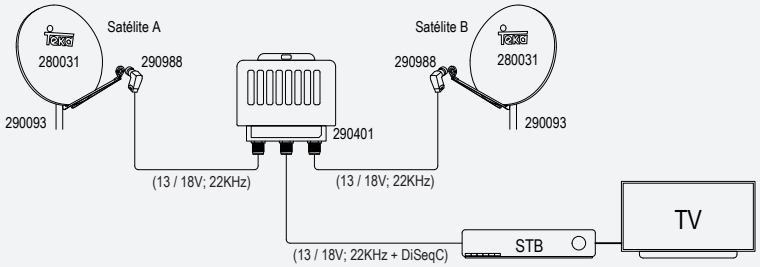
Código	290401	290856	290402
Gama de frequências [MHz]	950~2300	950~2300/47~862	950~2300
Nº de entradas Sat/Ter	2/-	3/1	4/-
Perdas de passagem [dB]	Sat: 2 (máx)	Sat: 3 / Ter: 2	Sat: 2
Sinais de Controlo – Comut. Banda [KHz]	0/22	0/22	0/22
Sinais de Controlo – Comut. Polarização [V]	13/18	13/18	13/18
Corrente (consumo/LNB) [mA]	10/500	25/500	10/500
Comutação	DiSEqC™	DiSEqC™	DiSEqC™
Conectores	F-Fêmea	F-Fêmea	F-Fêmea

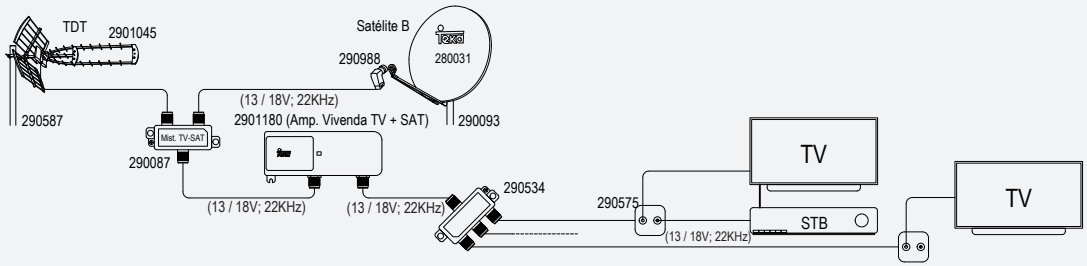


Mist./Separ. TV-SAT

Código		290087
Ter. (VHF + UHF)	Gama de freq. [MHz]	5~860
	Perdas inserção [dB]	VHF: <1; UHF:<2
	Isolamento [dB]	>10
	Passagem DC	Não
Sat.	Gama de freq. [MHz]	950~2150
	Perdas inserção [dB]	<2
	Isolamento [dB]	VHF; UHF:>30
	Passagem DC	Sim







LNB's Óticos

Código	2901319	2901453
Tipo de LNB	Offset (feed de 40mm)	Foco primário
Saída ótica (potência) [dBm]	7	
Gama de freq. In [GHz]	10,70 ~ 12,75	
Gama de freq. Out [GHz]	0,95 ~ 5,45	
Comprimento da onda [nm]	1310	
Conetor ótico (saída)	FC/PC	
Alimentação [VDC]	12[1]	
Entrada DC (alimentação)	F Fêmea	
Consumo de corrente [mA]	< 450	
Figura de ruído [dB]	0,5 (típico)	
Gama de temp. de func. [C°]	-30° ~ +60°	



2901319



2901453

[1]Fonte incluída

LNB's WholeBand & Conversor E/O

		Código	2902024[2]	
LNB		Tipo de LNB	Offset (feed de 40mm)	
		Gama de freq. In [GHz]	10,70 ~ 12,75	
		Gama de freq. Out [GHz]	0,95 ~ 5,45	
		Figura de ruído [dB]	0,5	
		Ganho [dB]	63 (típico)	
		Conector/Impedância	Tipo N/50Ω	
		Alimentação [VDC]	6 (via conector N)	
Conversor E/O	Sat.	Código	2902042[2]	2902025
		Gama de freq. [GHz]	0,95 ~ 3,0 (Pol. V); 3,4 ~ 5,45 (Pol. H)	
		Perdas de retorno [dB]	9	
		Variação de ganho [dB]	4 (Pol. V); 7 (Pol. H)	
		Conector/Impedância	Tipo N/50Ω	
	Ter.	Gama de freq. [GHz]	217 ~ 230 (DAB); 470 ~ 854 (DVB-T)	
		Perdas de retorno [dB]	10	
		Variação de ganho [dB]	4	
		Nível de saída DVB-T [dBµV]	67 ~ 97*	
		Conector/Impedância	Tipo F/75Ω	
		Comprimento da onda [nm]	1310 ± 20	1550 ± 20
		Número de saídas óticas	2x FC/PC	
		Potência ótica p/saída [dBm]	6,75 ~ 7,5	
		Consumo [VDC]/[mA]	12 ~ 20/500 (via conector F)	

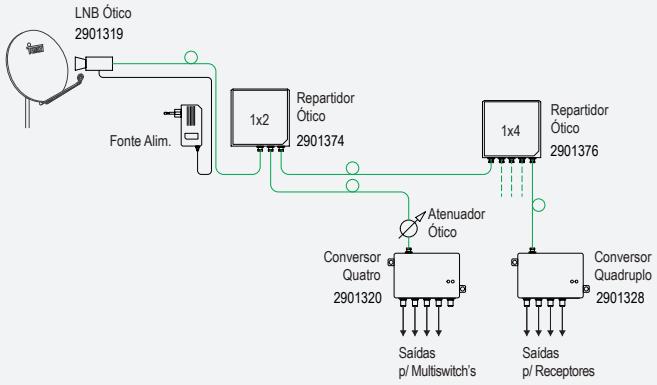


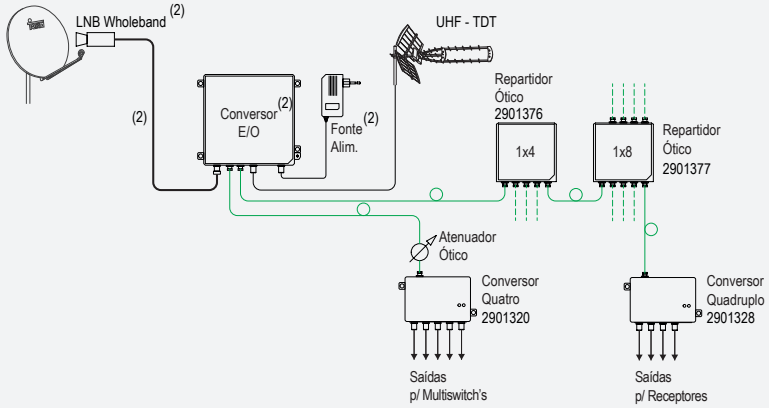
2902024



2902042/25

*Sinal DAB deve estar 12 dB abaixo do sinal DVD-T (TDT). Nível de entrada para TDT = 70 dBµV para 6 Mux. | [2] Incluído no KIT 2901327







2902024

2902042

Kit 2901327

Conversores O/E (Sat & Terrestre)

Código		2901320	2901328
Modelo		Quatro	Quadruplo
Comprimento de onda [nm]		1100 ~ 1650	
Nível ótico de entrada [dBm]		-12 ~ -3	
Tipo de conetor ótico/RF		FC PC/5x F (fêmea)	FC PC/4x F (fêmea)
Gama de frequências [MHz]		213 ~ 5450	
Satélite	Gama de frequências [MHz]	950 ~ 2150	
	Perdas de retorno min. [dB]	10	
	Nível de saída por transponder [dBµV]	79 para 30 transp.	75 para 30 transp.
	Linearidade [dB]	5	
	Rejeição terrestre min. [dB]	35	
	Comutação de polarização [V]	V (11~14,5) / H(15,5~19)	
Terrestre	Comutação de banda [KHz]	0/22	
	Gama de freq. [MHz]	DAB (213 ~ 230); TDT (470 ~ 790)	
	Perdas de retorno min. [dB]	10	
	Nível de saída TDT [dBµV]	78 para 6 Mux.	71 para 6 Mux.
	Linearidade [dB]	5	
	Rejeição satélite min. [dB]	35	
Consumo [VDC]/[mA]		10 a 20/490 @ 10,5V	10 a 20/235 @ 10,5V



2901320


2901328

Repetidor (Conversor O/E)

Código		2902043
Comprimento de onda [nm]		1100 ~ 1650
Perdas de retorno [dB]		20 (mín)
Nível ótico de entrada [dBm]		-12 ~ -3
Conector ótico		FC/PC
Satélite	Gama de freq. de saída [GHz]	0,95 ~ 5,45
	Perdas de retorno [dB]	9
	Nível de saída [dBµV]	80
	Variação de ganho [dB]	4
	Conector/Impedância	Tipo N/50Ω
TV Terr.	Gama de freq. de saída [GHz]	217 ~ 854
	Perdas de retorno [dB]	9
	Nível de saída DVB-T [dBµV]	87*
	Variação de ganho [dB]	4
	Rejeição satélite [dB]	20
	Conector/Impedância	Tipo F/75Ω
Consumo [VDC]/[mA]		10 ~ 24 / 65@20V fonte externa[3]



(*) Sinal DAB deve estar 14 dB abaixo do sinal DVB-T (TDT).
[3] Fonte externa não incluída 2902035


2902026
Repartidor RF ativo 4 vias

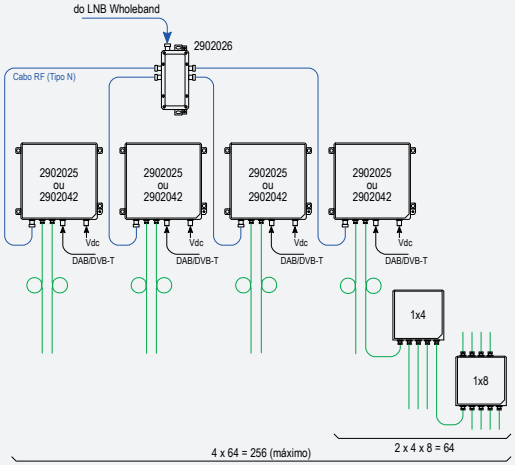

2901374/5/6/7
Repartidor ótico
1:2/1:3/1:4/1:8

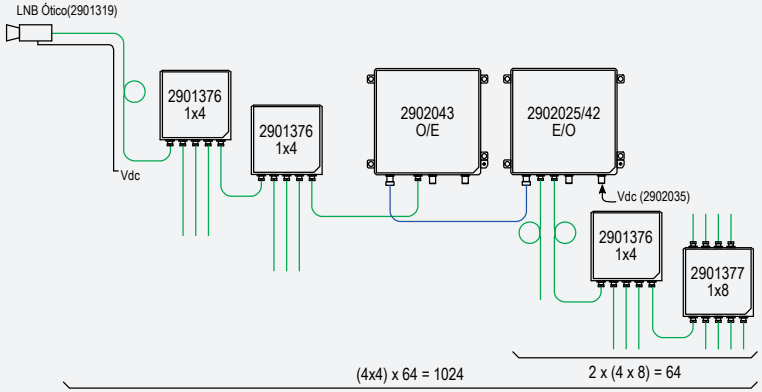

2901378/22/79/80
Atenuador ótico
5/10/15/20dB

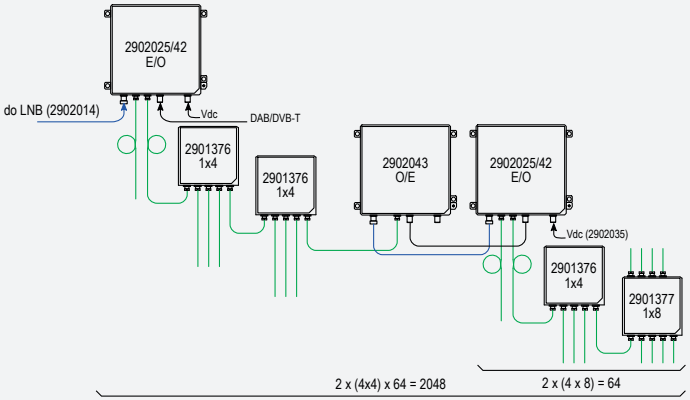

2902028/46/47/48/27
Cabo coaxial Tipo-N
0,5/2/3/5/10m


2902035


2901881/82/83/84/85/86/87/21/88/37/38
Cabo fibra ótica SM Int/Ext Term FC/FC
1/3/10/15/20/30/40/50/75/100/150m







Amplificadores de Vivenda - TV e TV c/ Ret.

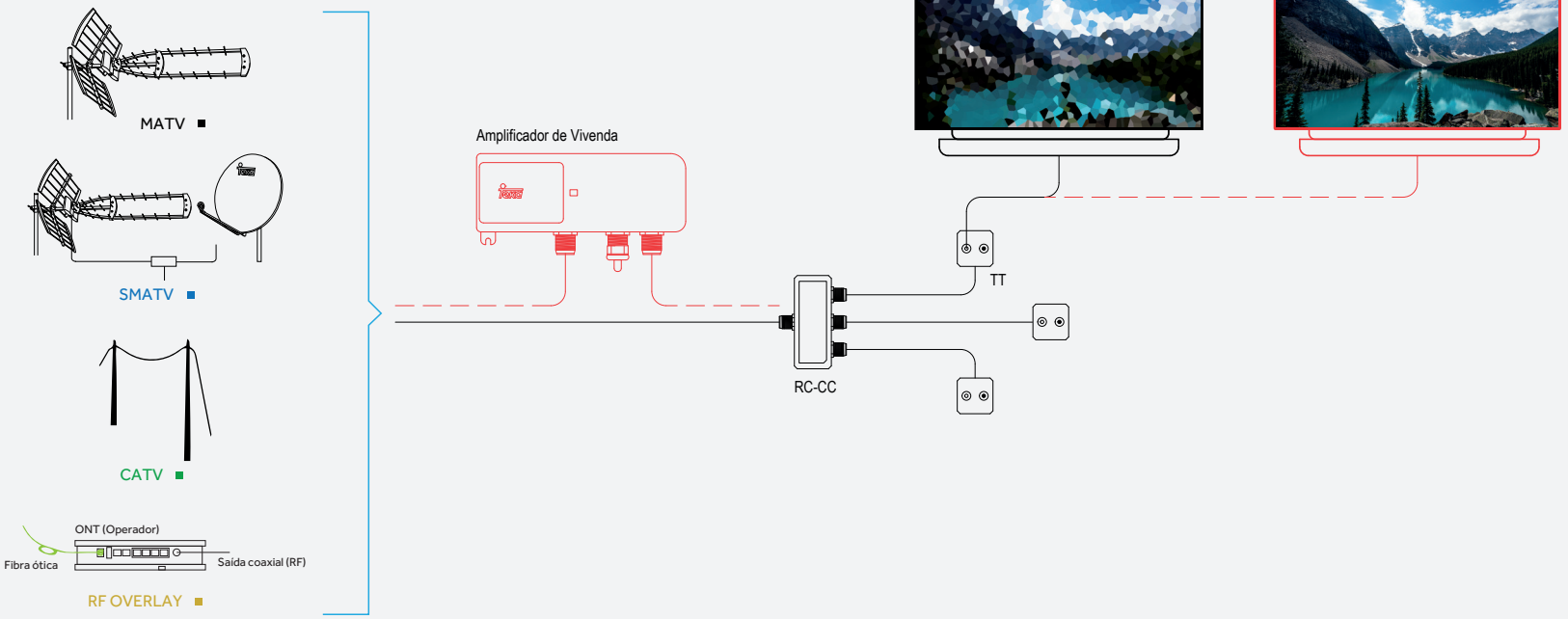
Amplificadores de Vivenda - TV c/ Ret. + Sat.

Código		290416[2]	290669[1]	2901180	
Nº de saídas		2		1	
Via direta	Gama de frequências [MHz]	87~862	47~862	87 ~ 862	950 ~ 2150
	Ganho [dB]	16 @ 47 MHz;20 @ 862 MHz		18 ~ 25	14 ~ 18
	Ajuste de ganho [dB]	0 ~ 12		10	15
	Nível de saída [dBµV]	100		110	115
	Figura de ruído [dB]	<6		-	-
	Perdas de retorno [dB]	-	-	≥10@1,75GHz; ≥7@2,4GHz	≥10
Via retorno	Gama de frequências [MHz]	5 ~ 65	-	5 ~ 65	
	Ganho [dB]	-5	-	-4	
	Perdas de retorno [dB]	>12	-	>14	
Geral	Passagem de corrente [mA]	-	-	400 (máx)	
	Conetores	F - Fêmea		F - Fêmea	
	Alimentação/Consumo	198 ~250VAC / 3W		198 ~250VAC / 4W	





APLICAÇÃO: RESOLUÇÃO DE IMAGEM DEFICIENTE
CORREÇÃO DE NÍVEL DE SINAL (AMPLIFICADOR)



Moduladores VHF+UHF

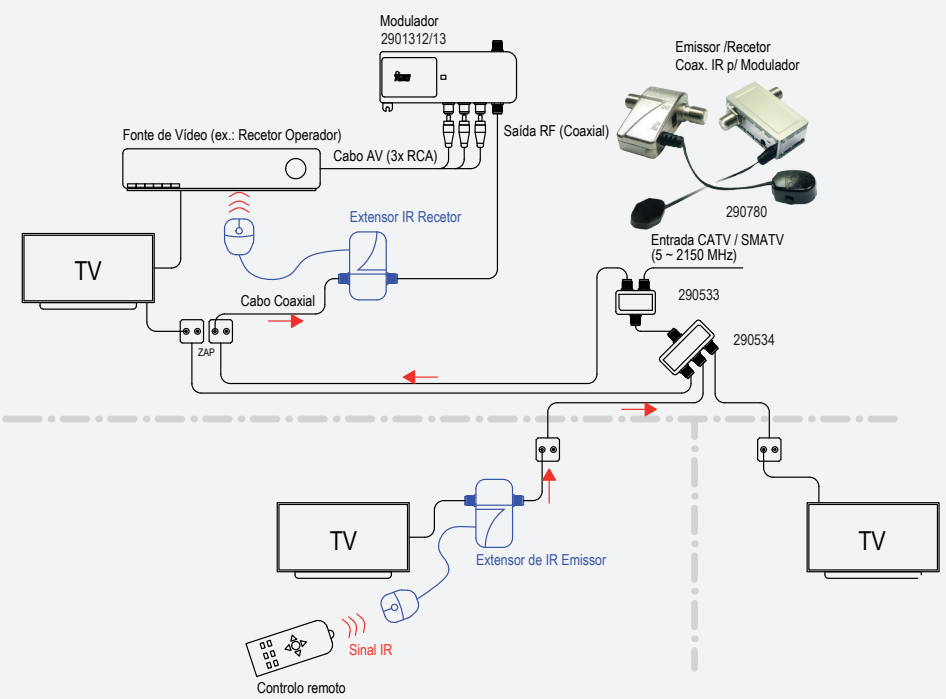
Moduladores HDMI/COFDM

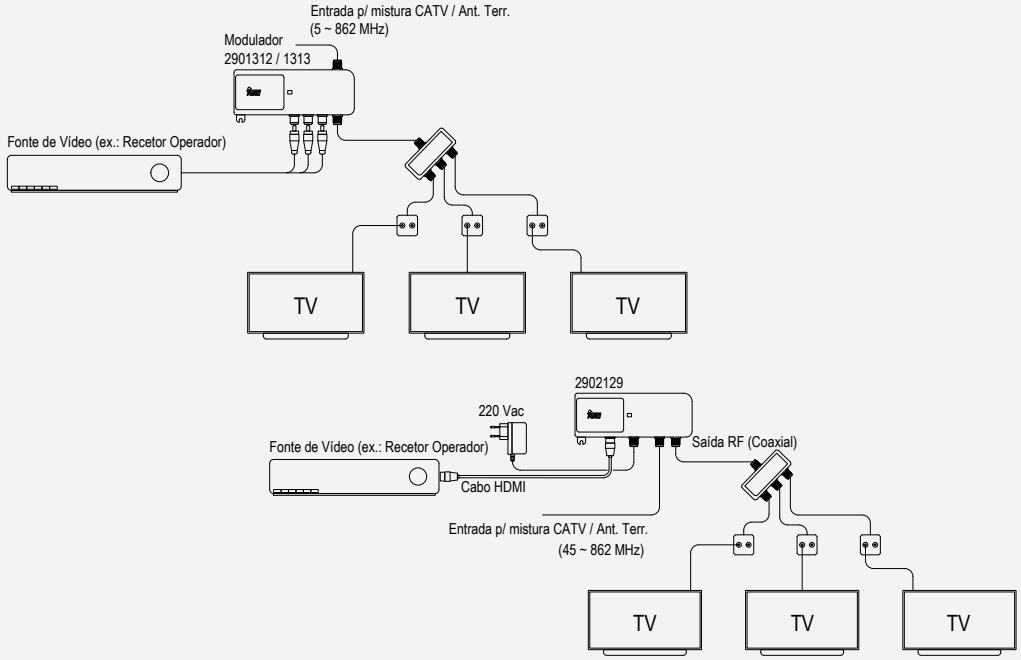
Código		2901312[1]	2901313[2]	2902129
Entrada Vídeo	Conetor / Sinal entrada	RCA/CVBS	RCA/CVBS	HDMI/MPEG-4 AVC ; H.264, High profile 4.0
	Resolução	-	-	1920x1080-30p
Entrada Áudio	Conetor / Sinal entrada	2 x RCA	2 x RCA	HDMI/ MPEG-1 Layer II
Modulação		AM		COFDM (QAM64)
Standard	Mono	PAL B /G/D/K/H/I/L/M/N/Au	D/K/H/I/L/M/N	-
	Stereo A2	-	B/G/Au	-
Saída RF	Gama de frequências [MHz]	45 ~ 84; 170 - 300, 470 ~ 862		174~230 ; 470~872
	Nível / Impedância [dBµV/Ω]	85/75		90/75
	Ajuste de nível [dB]	0 ~20		0 ~ 30
Gerais	Alimentação / Consumo [V/W]	198 ~ 250VAC/ 3W	198 ~ 250VAC/ 4W	100~240VAC / 4W





APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DO SINAL DA FONTE MODULADA PELAS TOMADAS
CONTROLO REMOTO DA FONTE MODULADA VIA REDE COAXIAL





RG6

RG11

	N46V3 TK	N48HV3 TK	N49HV3 TK	N76V3 TK	N78HV3 TK
Condutor Central [Ø mm / material]	1,02 HDC CCS	1,13 Cu	1,13 Cu	1,63 HDC CCS	1,63 Cu
Dielétrico (injetado a gás) [Ø mm / material]	4,60 PEG	4,80 PEG	4,80 PEG	7,20 PEG	7,20 PEG
Cinta (1ª lâmina int.) [% cobertura / material]	100% Al2 bonded	100% Al2 bonded	100% Cu	100% Al2 bonded	100% Al2 bonded
Malha [% cobertura / material]	≥ 70% Al	≥ 70% Al	≥ 70% Cu	≥ 70% CCA	≥ 70% CCA
Cinta (2ª lâmina)	100% Al3	100% Al3		100% Al3	100% Al3
Cobertura exterior [Ø mm / material]	7,00 PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)	7,10 PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)	6,90 PVC (Branco) PE (Negro) LSZH (Branco)	10,30 PE-LSZH (Negro)	10,30 PE-LSZH (Negro)
Atenuação [dB] 47 MHz	4,2	4,0	3,7	2,8	2,8
Atenuação [dB] 862 MHz	19,1	18,6	17,4	12,2	12,1
Atenuação [dB] 950 MHz	20,1	19,5	18,3	12,3	12,7
Atenuação [dB] 2150 MHz	30,0	30,8	29,5	19,2	19,2
	2901079 PVC 100m Eca	2901083 PVC 100m Eca	2901546 PVC 100m Eca	290896 LSZH 250m Dca -s2,d2,a1	290766 LSZH 250m Dca -s2,d2,a1
	2901080 PVC 250m Eca	2901084 PVC 250m Eca	2901547 PV549 250m Eca	290897 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1	290767 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1
	2901408 LSZH 250m Dca -s2,d2,a1	2901409 LSZH 250m Dca -s2,d2,a1	2901549 LSZH 250m Dca -s2,d2,a1		
	2901081 PE 100m Fca	2901085 PE 100m Fca	2901548 PE 100m Fca		

NOTA ITED: RPC*

Classe mínima aplicável	Aplicação
Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

*RPC: Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE Nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

Cu: Cobre | **PEG:** polietileno injetado a gás | **Al:** Alumínio | **Al2:** Alumínio/Polyester | **Al3:** Alumínio/Polyester / Alumínio | **HDC CCS:** High Deep Copper CCS | **PVC:** Cloreto de Polivinil | **LSZH:** Baixa emissão de fumos, livre de halogénios

*RPC : Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE Nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

Mini Coaxial

RG59

CCTV

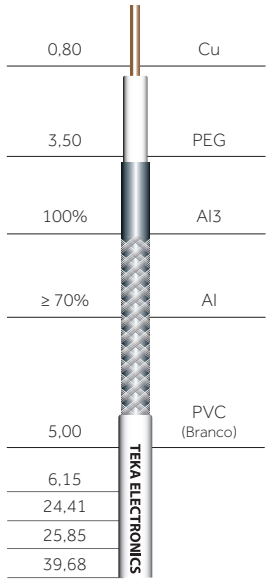
RG6

TRONCO

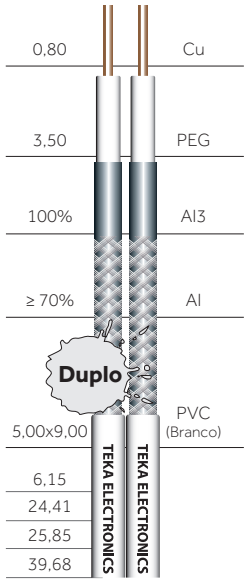
iTUR

	47 MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz
Atenuação [dB]				

N35H TK

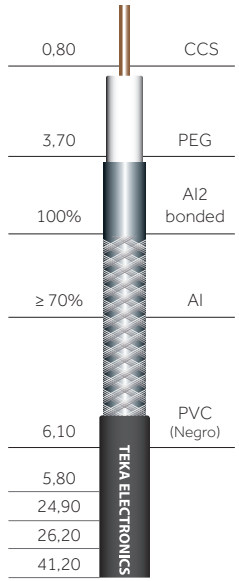


290706 PVC | 100m | Eca



2901026 PVC | 100m | Eca

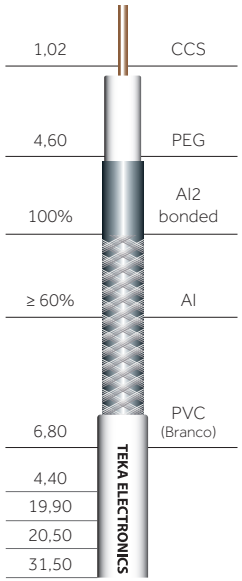
N36 TK



2901541 PVC | 100m | Eca

2901542 PVC | 250m | Eca

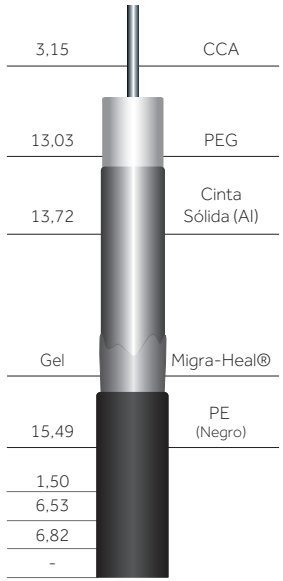
N46 TK



290877 PVC | 100m | Eca

290885 PVC | 250m | Eca

CR540



2902064 PE | Consultar | Fca

Cu: Cobre | **PEG:** polietileno injetado a gás | **Al:** Alumínio | **Al2:** Alumínio/Polyester | **Al3:** Alumínio/Polyester / Alumínio | **CCS:** Aço cobreado | CCA: Alumínio cobreado | **PVC:** Cloreto de Polivinil | **LSZH:** Baixa emissão de fumos, livre de halogénios

FERRRAMENTAS PARA COMPRESSÃO

DUO IMPRESCINDÍVEL



2901177

PREPARAÇÃO DO CABO

Descarnador/Preparador de Cabos

Coaxial: RG59 / RG6 / RG11

- Corte
- Preparação: Corte do dielétrico e do revestimento exterior com medidas adequadas a uma perfeita aplicação do conetor de compressão.

PC: UTP/FTP/STP

- Corte
- Preparação: Leve corte do revestimento exterior para evitar ferimento dos pares de cobre



290894

COMPRESSÃO DO CONETOR

Alicate compressão universal: RG59 / RG6 / RG11

A utilização de ferramentas apropriadas torna os procedimentos de instalação fáceis, rápidos, económicos e fiáveis, contribuindo assim de forma significativa para o sucesso na execução de redes coaxiais. As ferramentas TEKA asseguram metade do trabalho e o dobro da fiabilidade. **Peça uma demonstração no seu ponto de venda Teka!**

	RG59		RG6	RG11
Código	2901736	2901737	290762	290893
Tipo de cabo	RG59	RG59	RG6	RG11
Ref. de cabo	N35; N36	N35; N36	N46; N47 N48; N49	N76; N78
Largura de banda	DC-3GHz	DC-3GHz	DC-3GHz	DC-3GHz
Perdas de inserção	-0,1dB @ 1GHz	-0,1dB @ 1GHz	0,005 47 | 0,1 862 | 0,1 950 | 0,2 2150 MHz	0,005 47 | 0,1 862 | 0,1 950 | 0,2 2150 MHz









FICHAS "F" DE ROSCAR

Ref. de cabo

(N46; N47; N48; N49)[1]
(N35; N36)[2]



290550[1] / 290551[2]

ADAPTADORES "F"



290553 290554 290556 290761

290553 - Adaptador F Fêmea / F Fêmea
290554 - Adaptador F Macho / F Macho
290556 - Adaptador F Quick Macho / F Fêmea
290761 - Adaptador F Macho Quick/ F Fêmea 90°

CARGAS "F" 75Ω

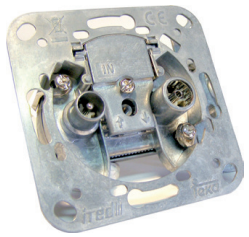


290558 290557

290558 - Carga F 75 Ω
290557 - Carga F 75 Ω bloqueio DC

TOMADAS [TV/R, SAT] 5-2150MHz

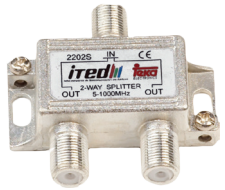
Código		290575	290577
Tipo		Terminal estrela	Cascata 10 dB
Gama de Frequências	TV-R	5~862 MHz	
	SAT	950~2400 MHz	
Passagem DC	[SAT-IN]	(500mA + 22 KHz + DiSEqC)	
	[IN-OUT]	-	(500mA + 22KHz + DiSEqC)
Perdas de retorno [dB]		10	
Perdas de passagem [dB]	TV-R	-	3,5
	SAT	-	5
Perdas de derivação [dB]	TV-R (47/862 MHz)	1 /1	10
	SAT (950/2150 MHz)	2 /2	11
Isolamento TV/R-SAT [dB]		20	
Conetores SAT	SAT	IEC 9,5 [Fêmea]	
	TV-R	IEC 9,5 [Macho]	
Impedância [0hm]		75	

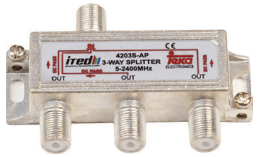


Tomadas compatíveis com a generalidade dos espelhos do mercado

Repartidores Saídas Laterais

Código		290533	290534	290535
Nº de vias		2	3	4
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	4,5	7,2	8,1
	1000 - 2150 MHz	5,3	10,5	10,5
	2150 - 2400 MHz	6	10,8	11
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 2400 MHz	≥20	≥20	≥20
Perdas de retono (IN & OUT) [dB]	5 - 2400 MHz	≥10	≥10	≥10







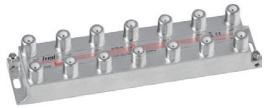
Repartidores Saídas Frontais

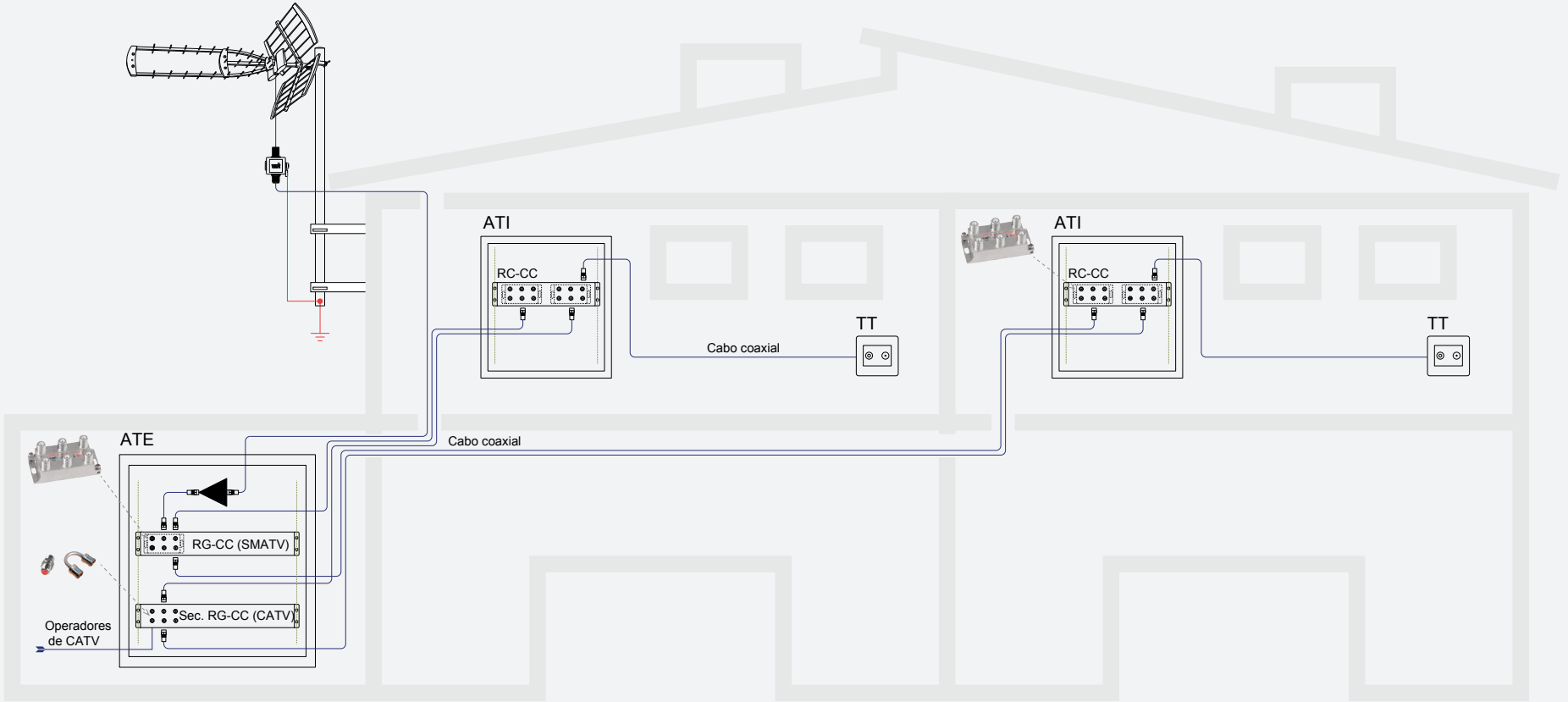
Código		290745	290746	290747	2901515
Nº de vias		4	6	8	12
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	8,2	12	12,8	15,3
	1000 - 2150 MHz	10,5	15	15,5	20
	2150 - 2400 MHz	10,8	16,5	17,3	21,8
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB]	5 - 2400 MHz	≥20	≥20	≥20	≥20
Perdas de retono (IN & OUT) [dB]	5 - 2400 MHz	≥10	≥10	≥10	≥10











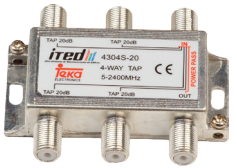
Derivadores 2 Vias - xxdB

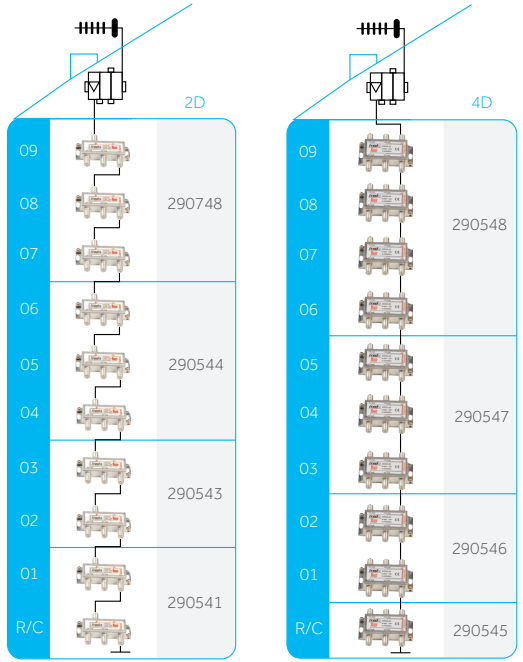
Código		290541	290543	290544	290748
xx = atenuação		10	15	20	25
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	3,2	2	1,4	0,9
	1000 - 2150 MHz	3,7	2,5	2,4	1,5
	2150 - 2400 MHz	4,1	3,1	2,8	1,9
Perdas de derivação (IN- TAP) [dB]	5 - 1000 MHz	10,9	15,3	21	26
	1000 - 2150 MHz	11,3	14,8	20	26,5
	2150 - 2400 MHz	11,3	14,8	20	26,5
Isolamento mútuo (TAP-TAP) [dB]	5 - 40 MHz	40	45	60	22
	40 - 1000 MHz	30	35	45	22
	1000 - 2400 MHz	28	30	32	22
Perdas de retono (IN & OUT) [dB]	5 - 40 MHz	10	10	12	12
	40 - 1000 MHz	14	12	14	11
	1000 - 2400 MHz	12	12	14	12



Derivadores 4 Vias - xxdB

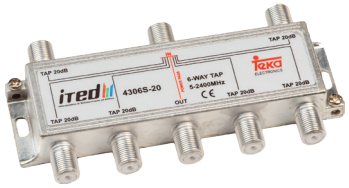
Código		290545	290546	290547	290548
xx = atenuação		12	15	20	25
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	4,1	2,8	1,1	0,9
	1000 - 2150 MHz	4,5	4,3	2,5	1,6
	2150 - 2400 MHz	5,5	4,8	2,8	2
Perdas de derivação (IN- TAP) [dB]	5 - 1000 MHz	11,5	15	20,7	25
	1000 - 2150 MHz	13,7	15	18,8	25,5
	2150 - 2400 MHz	15,6	16	19,2	25,8
Isolamento mútuo (TAP-TAP) [dB]	5 - 40 MHz	23	23	23	23
	40 - 1000 MHz	22	22	22	22
	1000 - 2400 MHz	21	21	21	21
Perdas de retono (IN & OUT) [dB]	5 - 40 MHz	10	12	14	14
	40 - 1000 MHz	10	11	11	11
	1000 - 2400 MHz	12	11	11	11





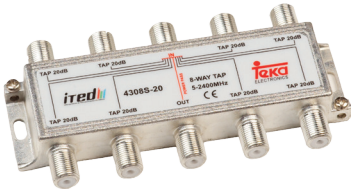
Derivadores 6 Vias - xxdB

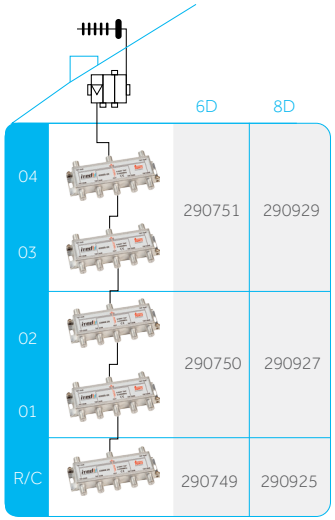
Código		290749	290750	290751
xx = atenuação		16	20	24
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB]	5 - 1000 MHz	4,1	2,5	1,2
	1000 - 2150 MHz	5,1	4,4	2,4
	2150 - 2400 MHz	5,6	5,3	2,8
Perdas de derivação (IN- TAP) [dB]	5 - 1000 MHz	16,4	19,8	24,2
	1000 - 2150 MHz	20,8	22,2	27,2
	2150 - 2400 MHz	21,6	22,2	27,4
Isolamento mútuo (TAP-TAP) [dB]	5 - 40 MHz	22	25	25
	40 - 1000 MHz	20	22	20
	1000 - 2400 MHz	16	16	16
Perdas de retono (IN & OUT) [dB]	5 - 40 MHz	10	10	10
	40 - 1000 MHz	12	12	12
	1000 - 2400 MHz	11	11	11



Derivadores 8 Vias - xxdB

290925	290927	290929
16	20	24
4,1	2,5	1,2
5,1	4,4	2,4
5,6	5,3	2,8
16,4	19,8	24,2
20,8	22,2	27,2
21,6	22,2	27,4
22	28	28
20	22	22
16	18	18
12	12	12
12	12	12
10	10	10

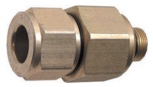




Conectores 5/8"

Código	2902065	290951
Tipo de cabo	C540	RG11
Largura de banda	1GHz	1GHz
Perdas de inserção	-0,1dB@1GHz	-0,1dB@1GHz





Adaptadores 5/8"



290952



290953



290954

290952 - Adaptador Fêmea 5/8"
290953 - Adaptador 5/8" Macho - F Fêmea
290954 - Adaptador Macho 5/8"

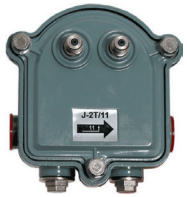
Cargas 75Ω 5/8"



2902066

Der. Exterior 2 vias- xxdB 5/8"

Código	290981	2901091	2901092	2901093	2901094	290982
xx = atenuação [dB]	4	8	11	14	17	20
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	4/5	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/22
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 5 - 470 MHz	-	4,6	2,3	1,7	1,7	1,4
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	-	5,0	2,8	2,2	2,1	1,7
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 470 - 1000 MHz	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 5 - 470 MHz	30,0	26,7	36,6	27,2	29,3	29,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	25,6	22,6	32,7	23,7	24,2	23,4
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB					



Der. Exterior 4 vias- xxdB 5/8"

Código	290983	290984	290985	290986	290987
xx = atenuação [dB]	8	11	14	17	20
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	12/12,5	15/15	18/18	21/21
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 5 - 470 MHz	-	4,7	2,5	1,9	1,7
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	-	5,1	3,1	2,4	2,1
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 5 - 470 MHz	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 470 - 1000 MHz	22,0	22,2	22,0	22,0	22,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 5 - 470 MHz	28,5	24,9	23,9	27,3	25,4
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	25,8	24,9	23,8	23,0	25,8
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB				



Acop. Exterior- xxdB 5/8"

Código	2901089	290980	2901090
xx = atenuação [dB]	8	12	16
Perdas de derivação 5/1000MHz (IN - TAP) [dB]	9/9	13/13	17/17
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 5 - 470 MHz	2,5	1,9	1,3
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	3,1	2,5	2,0
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 5 - 470 MHz	-	-	-
Isolamento mútuo (TAP - TAP) [dB] 470 - 1000 MHz	-	-	-
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 5 - 470 MHz	18,0	18,0	18,0
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	18,0	18,0	18,0
Passagem de corrente/ Mod. HUM	15 A / -70 dB		



Rep. Exterior - 5/8"

Código	290979	2901088
Nº de vias	2	3
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 5 - 470 MHz	4,5	4,3/7,8
Perdas de inserção (IN - OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	4,8	4,5/8,6
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB] 5 - 470 MHz	24	22
Isolamento mútuo (OUT - OUT) [dB] 470 - 1000 MHz	22	20
Perdas de retorno (IN & OUT) [dB] 5 - 1000 MHz	18	18
Passagem de corrente/ Mod. HUM	12 A / -70 dB	

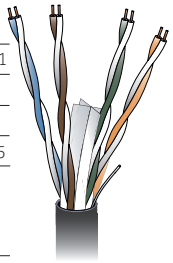


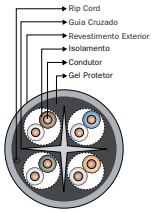
U/UTP

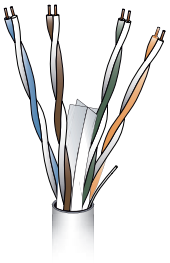
U/FTP

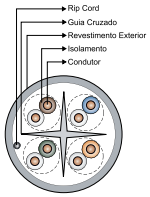
S/FTP

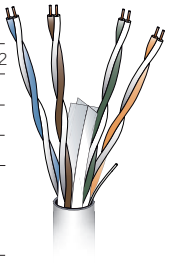
		Cat 6 (250MHz)	Cat 6 (250MHz)	Cat 6A (500MHz)	Cat 6A (500MHz)	Cat 6A (500MHz)	Cat 7 (600MHz)
Condutor	Material	Cu Sólido	Cu Sólido	Cu Sólido	Cu Sólido	Cu Sólido	Cu Sólido
	Diâmetro [mm]	0, 56 ± 0,01	0,53 ± 0,005	0, 56 ± 0,002	0, 56 ± 0,002	0, 56 ± 0,005	0, 56 ± 0,005
Isolamento	Material	HD-PE	HD-PE	HD-PE	HD-PE	HD-PE	HD-PE
	Espessura [mm]	0,24	0,21	0,22	0,4	0,4	0,4
	Diâmetro [mm]	1,04 ± 0,05	0,93 ± 0,05	1,0 ± 0,05	1,35 ± 0,05	1,35 ± 0,05	1,35 ± 0,05
Blindagem individual dos pares	Material	-	-	-	Fita de Al	Fita de Al	Fita de Al
Blindagem externa	Material	-	-	-	-	Malha CuSn	Malha CuSn
	Cobertura	-	-	-	-	> 20%	> 20%
Revestimento exterior	Material	PE	PVC/LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
	Espessura [mm]	0,60 ± 0,1	0,52 ± 0,05	0,50	0,50 ± 0,05	0,55	0,55
	Diâmetro [mm]	7,0 ± 0,3	5,90 ± 0,2	7,2 ± 0,3	7,3 ± 0,3	7,5 ± 0,3	7,5 ± 0,3
	Cor	Negro	Cinza Claro (RAL 7047)	Cinza Claro (RAL 7047)	Cinza Claro (RAL 7047)	Cinza Claro (RAL 7047)	Cinza Claro (RAL 7047)
Especificações técnicas	Resistência Condutor @ 20°C [Ω/KM]	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8
	NVP [% veloc.luz]	69	69	69	72	72	72
		2901993 PE 305m Fca	290889 PVC 305m Eca	2901976 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1	2901315 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1	2902039 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1	2902040 LSZH 500m Dca -s2,d2,a1
			2901716 PVC 1000m Eca				
			290924 LSZH 305m Dca -s2,d2,a1				
			2901717 LSZH 1000m Dca -s2,d2,a1				

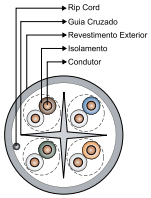


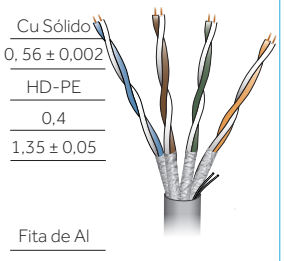


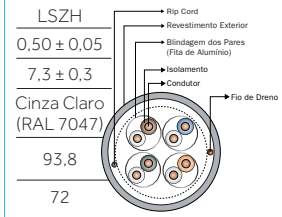


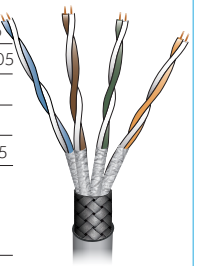


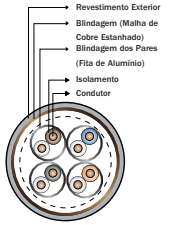


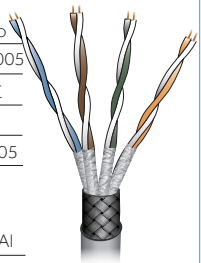


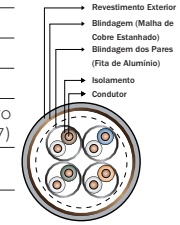












NOTA ITED: RPC*

Classe mínima aplicável	Aplicação
Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

*RPC: Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE Nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

CCA: Aluminio cobreado | **HD-PE:** Polietileno de alta densidade | **PVC:** Cloreto de Polivinil | **LSZH:** Baixa emissão de fumos, livre de halogénios

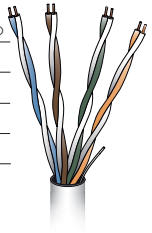
*RPC : Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE Nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)

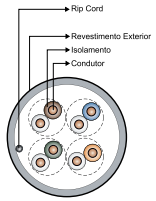
Componentes Autorizados:
290889
2901716
290924
2901717
2901993
2901976
2901314
2901315
2902039
2902040

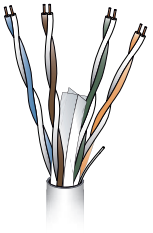
25 YEAR WARRANTY Permanent Link

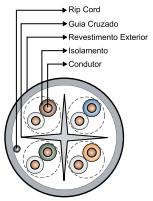
U/UTP

		Cat 5e (100MHz)	Cat 6 (250MHz)
Condutor	Material	CCA Sólido	CCA sólido
	Diâmetro [mm]	0,51	0,57
Isolamento	Material	HD-PE	HD-PE
	Espessura [mm]	0,20	0,24
	Diâmetro [mm]	0,91	1,04
Blindagem individual dos pares	Material	-	-
Blindagem externa	Material	-	-
	Cobertura	-	-
Revestimento exterior	Material	PVC	PVC/LSZH
	Espessura [mm]	0,47	0,55
	Diâmetro [mm]	5,2 ± 0,2	6,3 ± 0,3
	Cor	Branco	Cinza Claro (RAL 7047)
Especificações técnicas	Resistência Condutor @ 20°C [Ω/KM]	145	115
	NVP [% veloc.luz]	65	68









Cat 5e (100MHz)			Cat 6 (250MHz)		
2901087 PVC	305m	Eca	2901133 PVC	305m	Eca
			2901194 PVC	1000m	Eca
			2901147 LSZH	305m	Dca -s2,d2,a1
			2901195 LSZH	1000m	Dca -s2,d2,a1

Embalagem

Compilação de Referências

Código	Tipo	Categoria	Revestimento	Classe
2901087	U/UTP	Cat 5e - CCA	PVC	Eca
2901133	U/UTP	Cat6 - CCA	PVC	Eca
2901147	U/UTP	Cat6 - CCA	LSZH	Dca - s2,d2,a1
290889	U/UTP	Cat6 - Cu	PVC	Eca
290924	U/UTP	Cat6 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901993	U/UTP	Cat6 - Cu	PE	Fca
2901194	U/UTP	Cat6 - CCA	PVC	Eca
2901195	U/UTP	Cat6 - CCA	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901716	U/UTP	Cat6 - Cu	PVC	Eca
2901717	U/UTP	Cat6 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901976	U/UTP	Cat 6_A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2901314	U/FTP	Cat 6_A - Cu	PVC	Dca - s2,d2,a1
2901315	U/FTP	Cat 6_A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2902039	S/FTP	Cat 6_A - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1
2902040	S/FTP	Cat7 - Cu	LSZH	Dca - s2,d2,a1

Caixa/Bobine

305m	
305m	
1000m	
500m	

Conectores RJ45 MACHO

	Código	2901340	2901743	2902062	2901744
	Categoria	Cat 5e	Cat 6	Cat 6_A	Cat 6_A
	Blindagem	Não	Não	Não	Sim
	Tipo de cabo	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/FTP; S/FTP
	Tipo de condutor	Sólidos e flexíveis	Sólidos e flexíveis	Sólidos e flexíveis	Sólidos e flexíveis
	Diâmetro de condutor	22 e 26 AWG*	22 e 26 AWG*	24 e 26 AWG*	23 AWG*
	Resistência de isolamento [MΩ]	-	-	500	500
	Resistência dos contactos [mΩ]	-	-	20	20
IDC CONTACTOS	Bronze fosf. niclados a 100µ"	-	-	Sim	Sim
IDC CONTACTOS	Durabilidade (mín.)	-	-	250 ciclos	250 ciclos
JACK CONTACTOS	Bronze fosf. niclados a 100µ" e banhados a ouro 50µ"	Sim	Sim	Sim	Sim
JACK CONTACTOS	Durabilidade	1000 ciclos	1000 ciclos	1500 ciclos	1500 ciclos
	Return loss [dB]	-	-	>5,9	>5,9






Shielded

Conectores RJ45 FÊMEA

	Código	2901117	2901967	2901211
	Categoria	Cat 6	Cat 6_A	Cat 6_A
	Blindagem	Não	Não	Sim
	Tipo de cabo	U/UTP	U/UTP	U/FTP; S/FTP
	Tipo de condutor	Sólidos	Sólidos	Sólidos
	Diâmetro de condutor	22 e 26 AWG*	22 e 26 AWG*	22 e 26 AWG*
	Resistência Dieléctrica [VAC RMS @ 60Hz/60s]	1000	1000	1000
	Resistência de isolamento [MΩ]	500	500	500
	Resistência dos contactos [mΩ]	20	20	20
IDC CONTACTOS	Bronze fosf. niclados a 100µ"	Sim	Sim	Sim
IDC CONTACTOS	Durabilidade (mín.)	250 ciclos	250 ciclos	250 ciclos
JACK CONTACTOS	Bronze fosf. niclados a 100µ" e banhados a ouro 50µ"	Sim	Sim	Sim
JACK CONTACTOS	Durabilidade	750 ciclos	750 ciclos	750 ciclos
	Return loss [dB]	>4,8	>4,8	>5,9

* Ø isolamento 0,4~0,6mm





Shielded

25 YEAR WARRANTY Permanent Link

Componentes Autorizados:
2901743
2902062
2901744
2901117
2901967
2901211

Patch Cords

U/UTP CAT6




2901200	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 1 m
2901201	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 2 m
2901202	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 3 m
2901203	Patch Cord UTP CAT6 LSHZ, 5 m

U/UTP CAT6$_A$




2902058	Patch Cord UTP CAT6$_A$ LSHZ, 1 m
2902059	Patch Cord UTP CAT6$_A$ LSHZ, 2 m
2902060	Patch Cord UTP CAT6$_A$ LSHZ, 3 m
2902061	Patch Cord UTP CAT6$_A$ LSHZ, 5 m

S/FTP CAT 6$_A$




2902076	Patch Cord S/FTP CAT6$_A$ LSHZ, 1 m
2902077	Patch Cord S/FTP CAT6$_A$ LSHZ, 2 m
2902078	Patch Cord S/FTP CAT6$_A$ LSHZ, 3 m
2902079	Patch Cord S/FTP CAT6$_A$ LSHZ, 5 m

Shielded

Em conformidade com os standards EN50173, ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA - 568 - C.2

Revestimento LSZH | Cor revestimento exterior : Cinza | Cabo com condutores flexíveis

		SM - Interior	SM - Interior/ Exterior	MM - Interior/ Exterior
Fibra [µm]	Tipo	G657A2 (OS2)	G657A1 (4 e 8 fibras) / G652D (12 e 24 fibras) (OS2)	G651.1
	Núcleo [µm]	9 ± 0,4	9 ± 0,4	50,0 ± 2,5 (OM2, OM3, OM4)
	Clading (Ø rev estimento de refração) [µm]	124,8 ± 0,7	124,8 ± 0,7	125,0 ± 1,0
	Coating (Ø revestimento de proteção) [µm]	245 ± 5	245 ± 5	242 ± 5
Tight buffer (2fibras) Loose tube (4, 8, 12, 24 fibras)	Cores	Verde, Vermelho	Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho Preto, Amarelo, Violeta, Rosa, Turquesa	Azul, Laranja, Verde, Castanho, Cinza, Branco, Vermelho Preto, Amarelo, Violeta, Rosa, Turquesa
	Diâmetro	850 ± 50 µm	2,5 ± 0,1 mm (4, 8, 12 fibras); 3,6 ± 0,1 mm (24 fibras)	2,5 ± 0,1 mm (4, 8, 12 fibras); 3,6 ± 0,1 mm (24 fibras)
	Material	LSZH	PBT (tubo preenchido com gel hidrófugo)	PBT (tubo preenchido com gel hidrófugo)
Atenuação	[dB/km]	1310nm ≤0,4	1310nm ≤ 0,4	850nm ≤ 3,5
	[dB/km]	1550nm ≤0,3	1550nm ≤ 0,3	1300nm ≤ 1,5
Revestimento exterior	Cor	Branco Marfim	Preto	Preto
	Espessura [mm]	0,7 ± 0,1	1,5 ± 0,1	1,5 ± 0,1
	Diâmetro Ø [mm]	4,0 ± 0,2	6,1 ± 0,2 (4, 8, 12 fibras); 7,2 ± 0,2 (24 fibras)	6,1 ± 0,2 (4, 8, 12 fibras); 7,2 ± 0,2 (24 fibras)
	Material	PVC LSZH	LSZH	LSZH
Elementos de tração	Material	Fios de polyester	Fibras de vidro reforçadas e WB (WaterBlocking)	Fibras de vidro reforçadas e WB (WaterBlocking)
	Tipo	-	-	-
Resistência à tração	Serviço [N]	80	1000	1000
	Instalação [N]	150	1800	1800
Resistência ao esmagamento	Serviço [N]	300	600	600
	Instalação [N]	1000	1500	1500
Raio de curvatura	Dinâmico	10 x Diâmetro	20 x Diâmetro	20 x Diâmetro
	Estático	5 x Diâmetro	10 x Diâmetro	10 x Diâmetro







SM - Interior			
Nº Fibras			
2	Bobina	RPC	
2901135 LSZH	500m	Dca -s2,d2,a1	

SM - Interior/ Exterior					
Nº Fibras					
4	8	12	24	Bobina	RPC
2901461	2901462	2901463	2901464	2000m	Dca -s2,d2,a1

MM - Interior/ Exterior						
	Nº Fibras					
	4	8	12	24	Bobina	RPC
OM2		2901473	2901474	2901475	2000m	Dca -s2,d2,a1
OM3	2901476	2901477	2901478	2901479	2000m	
OM4	2901942	2901943	2901944	2901945	2000m	

NOTA ITED: RPC*

Classe mínima aplicável	Aplicação
Eca	Local que não recebe público
Dca -s2,d2,a1	Local que recebe público
Fca	Aplicação exterior

***RPC:** Regulamento dos produtos de Construção (Regulamento UE Nº 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho)



2902126

Máquina de fusão TK4106S
Inclui: Máquina de corte de fibra
Descarnador de fibra 900µm/125µm
Maleta de transporte
Alça tiracolo



2901152



2901121

Exemplo de terminação por fusão de fibra SM com Pigtail SC/APC (2901121)
2901152 Proteção de fusão 45mm



2902122 - MM 810/1300nm
2902123 - SM 1310/1550nm
Emissor Ótico



2902124 - 850/1300/1310/1490/1550/1625nm
Medidor de potência ótica



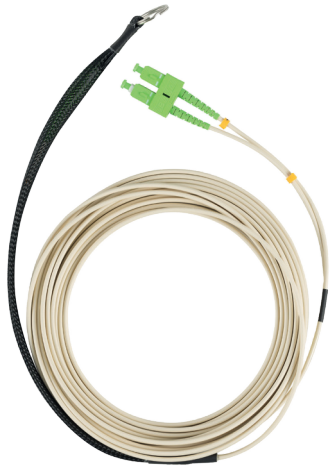
2902125 - 650nm
Fonte de luz visível

CABO FIBRA 2FO PRÉ-CONETORIZADO DUAS EXTREMIDADES

CABO DROP G.657A2
CONETORES SC / APC

Código		2901298	2901299	2901300	2901301	2901302	2901303	2901304	2901305	2901306	2901307	2901308	2901309	2901310	2901311	2901390	2901395	2901407	2901391	2901406	2901400	2901399	2901421	2901432	2902175
Comprimento Standard [m](*)		6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Tipo de fibra		Cabo Drop G.657 A2 (LSZH) (OS2)																							
Tipo de conectores		SC/APC																							
Perdas de Inserção [dB/Km]	Cabo	≤ 0,4 @ 1310nm; ≤0,3 @ 1550nm																							
	Conetor	≤ 0,30																							
Perdas de Retorno [dB]		≥ 60																							
RPC - Classe		Dca - s2,d2,a1																							

(*) Outros comprimentos sobre pedido

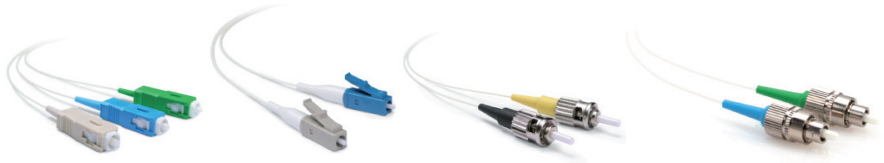


NOTA ITED 4
ZONA DE ACESSO PRIVILEGIADO - ZAP

Todos os fogos residenciais e não residenciais possuem, obrigatoriamente, um local onde se concentram duas tomadas PC, duas tomadas CC e duas tomadas FO.
Este local designa-se ZAP (Zona de Acesso Privilegiado) e localiza-se no local do fogo que o projetista entender como mais adequado, de acordo com as preferências do dono da obra.
Devem ser respeitados os seguintes requisitos:
a) É obrigatória a instalação de cablagem em todas as tomadas da ZAP;
b) As tomadas da ZAP devem ser instaladas a uma distância inferior a 20 cm, entre tomadas contíguas, privilegiando a integração das tomadas num único espelho.

- A tubagem pode ser partilhada por cabos PC, CC e FO
- Tubos de Ø20 mm para as TT

PIGTAILS



SC LC ST FC

	SM		MM			
			OM1	OM2	OM3	OM4
	APC	UPC	PC			
SC	2901121	2901886	2901890	2901894	2901416	2901949
LC	2901883	2901887	2901891	2901895	2901898	2901950
ST	-	2901888	2901892	2901896	2901899	2901951
FC	2901885	2901889	2901893	2901897	2901900	2901952

NOTA ITED

Os dispositivos a instalar nas redes de fibra ótica devem ser compatíveis com a terminação em conectores SC/APC.

Referências TEKA SC/APC iTED

2901121
2901111
2901878
29055xxxx

Características Técnicas

	Revestimento exterior (fibra ajustada): 900 µm		
Fibra	Diâmetro Núcleo	SM	9 / 125 µm
		MM	OM1 = 62,5 / 125µm OM (2,3,4) = 50 / 125 µm
Comprimento [m]			1
Conector	Perdas(*) Ins. [dB/Km]	SM	UPC ≤0,30 | APC ≤ 0,30
		MM	PC ≤ 0,2

ALINHADORES | ADAPTADORES



SC Simplex SC Duplex LC Duplex ST FC

	SM		MM			
			OM1	OM2	OM3	OM4
	APC	UPC	PC			
SC	2901111	2901874	2901415	2902099	2902100	2902101
Duplex SC	2901878	2901880	2901882	2902102	2902103	2902104
Duplex LC	2901877	2901879	2901881	2902105	2902106	2902015
ST	2901873		2901876			
FC	2901872		2901875			

Os alinhadores seguem o formato indicado,contudo, dependendo do tipo APC, PC, UPC, SM e MM, seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela.

PATCH CORDS DE FIBRA ÓTICA



29055801 29052901 29012201 29014301

MONOMODO

2 9 0	Tipo Conector Lado 1	Tipo Conector Lado 2		Compr.
U PC	SC UPC = 1	SC UPC = 1	Simplex = 8	1m = 01
	LC UPC = 2	LC UPC = 2	Duplex = 9	2m = 02
	ST UPC = 3	ST UPC = 3		3m = 03
	FC UPC = 4	FC UPC = 4		5m = 05
A PC	SC APC = 5	SC APC = 5		10m = 10
	LC APC = 6	LC APC = 6		
	FC APC = 7	FC APC = 7		

MULTIMODO

2 9 0	Tipo Conector Lado 1	Tipo Conector Lado 2		Compr.
PC	SC = 1	SC = 1	OM1 = 1	1m = 01
	LC = 2	LC = 2	OM2 = 2	2m = 02
	ST = 3	ST = 3	OM3 = 3	3m = 03
	FC = 4	FC = 4	OM4 = 4	5m = 05
				10m = 10

OM 1 OM 2 OM 3 OM 4

Características Técnicas

CABO	Diâmetro exterior		3mm
	Revestimento		LSZH
FIBRA	Diâmetro Núcleo	SM	9 / 125 µm
		MM	OM1 = 62,5 / 125µm OM (2,3,4) = 50 / 125 µm
CONECTOR	Perdas(*) Ins. [dB]	SM	UPC ≤0,30 | APC ≤ 0,30
		MM	PC ≤ 0,2

*Perdas máximas TIA/EIA 568.B.3

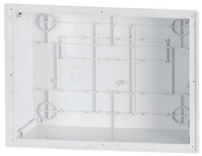
ATI's 3PLAY SÉRIE 15" EQUIPADOS

Série 15"

Caixa Simples 15"

Caixa Base

2901076 - Caixa Base Simples ATI 3Play Série 15"



Caixa Base



Aro / Porta equipado

Aro/Porta equipado ATI 3Play 3U[1]/6U[2]	2901927[1]	2901928[1]	2901929[1]	2901930[1]	2901931[1]	2901932[1]
PC	4	6	6	8	8	8
CC	4	4	6	4	6	8
FO	2	2	2	2	2	2

Caixa Dupla 15"

2901534 - Caixa Base Dupla ATI 3Play Série 15"



Caixa Base



Aro / Porta equipado

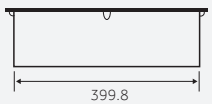
2901933[2]	2901934[2]	2901935[2]	2901936[2]	2901937[2]	2901938[2]	2901939[2]	2901940[2]	2901941[2]
6	8	12	12	12	16	16	20	24
6	8	6	8	12	8	12	12	12
2	2	2	2	2	2	2	2	2

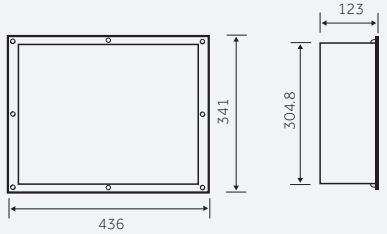
Código	N.º TT
290745	4
290746	6
290747	8
2901515	12

A_{DR} – Atn. Disp. Repartição [dB]

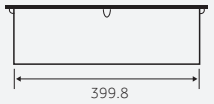
47MHz	862 MHz	950 MHz	2150 MHz
8,2	8,2	10,5	10,5
12	12	15	15
12,8	12,8	15,5	15,5
15,3	15,3	20	20

(Para mais informação consultar pág.17.)

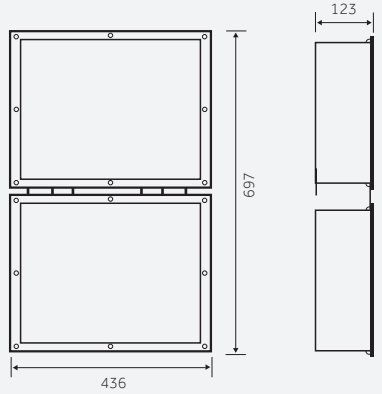




Dimensões exteriores com aro: 455 x 355 x 138 mm (largura x altura x profundidade)



Dimensões exteriores com aro: 455 x 712 x 138 mm (largura x altura x profundidade)





"ISOLATED PERMANENT LINK"

Keystones RJ45 CAT6 ou superior, individuais por área, totalmente independentes dos das áreas adjacentes, sem necessidade de circuitos adaptativos.



"CC FLICK-FLACK SELECTION"

Seleção de rede coaxial (SMATV/CATV) por Inversão do repartidor de painel.

VANTAGENS DE OPTAR POR ATI's TEKA: Líder em Inovação | Equipamentos competitivos de fácil instalação | Oferece maiores proveitos comerciais | Profissional: usa os princípios das redes estruturadas | Maior fiabilidade na certificação: Cat 6 ou superior | Mais versátil: 3 plataformas (caixa simples, dupla e bastidor), uma única série de painéis | Simplicidade: composta por 2 códigos (caixa base e aro equipado).

ATI's 3PLAY SÉRIE 15" EQUIPADOS

Série 15"

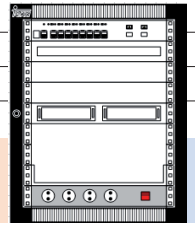
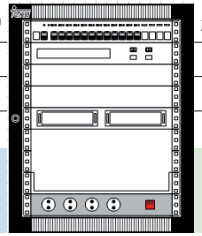
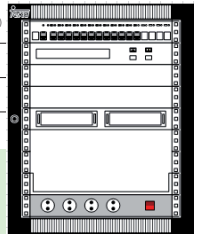
Bastidor Mural 15" 9U's

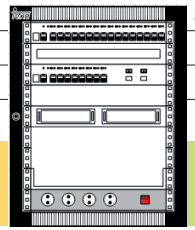
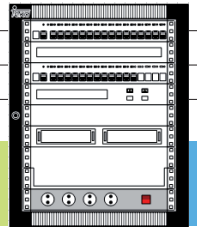
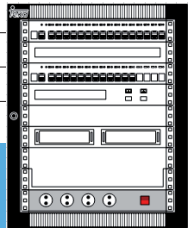
Bastidor — 2901506 - Bastidor Mural 15", 9U (450 x 250 x 495)







Painel ATI 3Play	2902080(1)	2902081(2)		2902082(1)	2902083(2)	2902084(3)		2902085(1)	2902086(2)	2902087(3)	
PC	8			12				16			
CC	4	8		4	8	12		4	8	12	
FO	2			2				2			
	PC 8 CC 4(1)/8(2) FO 2			PC 12 CC 4(1)/8(2)/12(3) FO 2				PC 16 CC 4(1)/8(2)/12(3) FO 2			

Painel ATI 3Play	2902088(1)	2902089(2)	2902090(3)		2902091(1)	2902092(2)	2902093(3)		2902094(1)	2902095(2)	2902096(3)	
PC	24				28				32			
CC	4	8	12		4	8	12		4	8	12	
FO	2				2				2			
	PC 24 CC 4(1)/8(2)/12(3) FO 2				PC 28 CC 4(1)/8(2)/12(3) FO 2				PC 32 CC 4(1)/8(2)/12(3) FO 2			

2901117/2901967 Keystone não blindado Cat 6/6a
290745/6/7/2901515 Repartidor Int. SF (4/6/8/12) vias c/ Term. 75Ω - 2.4GHz
290545/6/7/8 Derivador Int. 4 vias 2.4GHz - 12/15/20/25dB

Patch Panels 15"

Pares Cobre

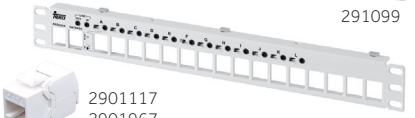


Capacidade
18 Keystones

291110



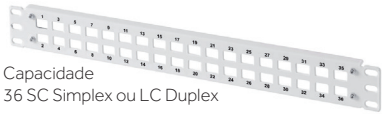
291099



2901117
2901967

291100/291101

Fibra



Capacidade
36 SC Simplex ou LC Duplex

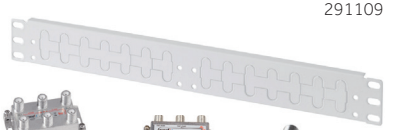
291119



Capacidade
18 SC Simplex ou LC Duplex

291109

Coaxial



290745/6/7
2901515



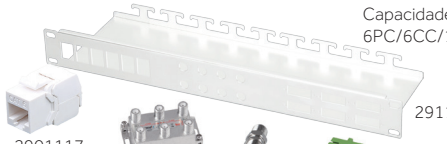
290545/6/7/8



2901112

291107

MultiT



Capacidade:
6PC/6CC/12FO

291123

2901117
2901967

290745/6



2901112



2901878

Acessórios



291108



291097



291096

2901507



290697



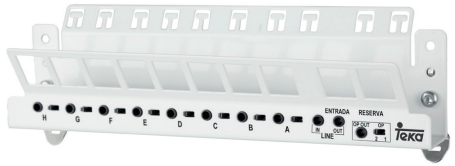
2901219



290963

RC - PC

Série DIN

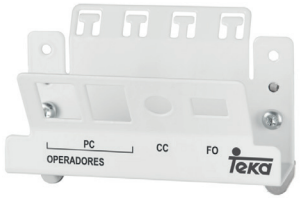


291111

Capacidade:
Primário: 2 (Operadores + Reserva) keystones Cat 6 ou 6a
Secundário: 8 keystones Cat 6 ou 6a (2901117 ou 2901967)
Acessório não incluído: 2901516 - Cordão RJ45/Jack 3,5mm 4 polos

PTI / PCS - Mod. Operador

Série DIN



291113

Capacidade:
2 keystones Cat 6/6a (2901117 ou 2901967)
1 adaptador F/Fêmea (2901112)
1 alinhador SC Simplex ou LC Duplex



ATI DIN - 8 PC+8CC+2FO

ATI DIN PC/CC/FO

	Código	Designação	4/4/2	6/6/2	8/8/2
PC	291111	Painel 8PC Op1/Op2		1	
	2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	5	7	9
	2901516	Cordão RJ45/Jack 3,5mm 4 polos	3	3	3
CC	291115	Painel 4/6/8 CC Vazio DIN		1	
	290745	Rep. Int. SF 4 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	1	-	-
	290746	Rep. Int. SF 6 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	-	1	-
	290747	Rep. Int. SF 8 vias 2,4GHz c/ Term. 75Ω	-	-	1
	290762	Conetor F de Compressão p/ RG6	5	7	9
	290558	Carga F 75Ω		*	
FO	291114	Painel 4FO Vazio DIN		1	
	2901111	Alinhador SM SC/APC		2	
	2901509	Bloqueador de laser p/ alinhador SC		2	
	2901508	Enrolador com suporte p/ 4 proteções de fusão de 45mm		1	

* Número de cargas igual ao número de saídas do repartidor coaxial não utilizadas.

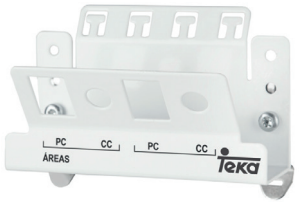
RC - FO



291114

Capacidade:
4 alinhadores SC Simplex ou LC Duplex
Acessório não incluído: 2901508 - Enrolador de papel

PCS - Mod. Áreas



291112

Capacidade:
2 keystones Cat 6 ou 6a (2901117 ou 2901967)
2 adaptadores F/Fêmea (2901112)

iTED 4a



PTI/PCS - Mod. Operador

Código	Designação	Qtd.
291113	Painel 2PC+CC+FO Vazio DIN	1
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	2
2901112	Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC	1
2901111	Alinhador SM SC/APC	1
2901509	Bloqueador de Laser p/ alinhador SM SC/APC	1

RC - CC



291115

Capacidade:
4/6/8 TT's em função do repartidor utilizado
290745/6/7 respetivamente

PTI - Ponto de Transição Individual
PCS - Ponto de Concentração de Serviços

iTED 4a



PCS - Mod. Áreas equipado

		Qtd.	
Código	Designação	1 Área (TT)	2 Área (TT's)
291112	Painel 2x (PC+CC) Vazio DIN	1	
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	1	2
2901112	Adapt. F Fêmea/ F Fêmea p/ RGCC	1	2



Cat 6: 2901117
Cat 6a: 2901967



2901112



290745



290746



290747



SC Simplex



LC Duplex



2901509

Os alinhadores seguem o formato indicado, contudo dependendo do tipo: APC, UPC, SM e MM seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela da página 24.



2901508 - Enolador com suporte p/ 4 proteções de fusão de 45mm



2901516 - Cordão RJ45/ Jack 3,5mm 4 polos

Caixas de coluna e ATE

	C1	C2	C3	C5	C6	C7
Código	2901987	2901719[1][3]/2901762[2][3] 2901901[1][4]/2901902[2][4]	2901720[1] 2901903[2]	2901721[1]	2901722[1]	2901723[1]
Tipo	C1	C2(P=150[3]/200[4])	C3	C5	C6	C7
Dimensões (LxAxP) [mm]	250x320x130	400[1][5][2]420[1][5][2] x150/200	500[1][5][2]600[1][5][2]	830x900x200	830x1070x200	830x1240x200
Peso (Kg)	1.84	7.4[3]/9.4[4]	15	27,5	31,5	36
Volume (m3)	0,0137	0.029[3]/0.039[4]	0,075	0,184	0,231	0,263

caixa base plástica, aro e porta metálica

[1]Saliente
[2]Encastre
[3]P=150
[4]P=200


2901740


2901741


2901739

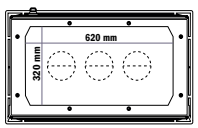
Armários ATU

Código	2902115/16
Dimensão (LxAxP) [mm]	750x1000x420 / 750x1250x420
Cobertura plana	sim
Porta com junta de estanquicidade à base de poliuretano biocomponente	sim
Grau de proteção	IP 55 e IK10
Sistema de fechadura de 3 pontos com manete escamoteável	sim
Fechaduras Europrefil com canhão	incluído
Retentor de porta	incluído
Porta doscumentos	incluído
Dispositivo com ventilação natural IP55	incluído
Kit p/ suporte de par de perfis de 19"	opcional (291121)
Par de perfis 19" 22U	opcional (291117)
Nº de U's úteis	16/22
Peso (Kg)	22,72/28,00
Volume [m3]	0,338/0,421



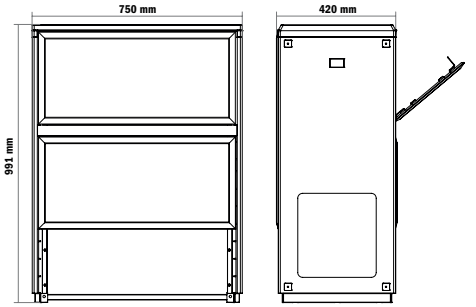




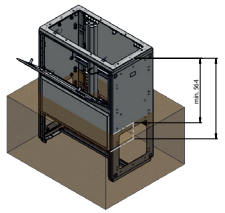



Dispositivo de ventilação

Pedestral p/ ATU




2901540



Série 19"


Exemplo de configuração final de um ATU.

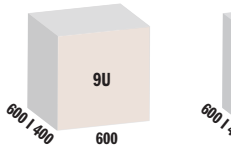

291117
Par de perfis 19" 22U

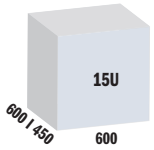
Série 19”

Murais

Especificações técnicas		2901278	290687	2901958	2901191
Nº de U's		9	9	15	15
Dimensões	LxP[mm]	600 x 400	600 x 600	600 x 450	600 x 600
	A[mm]	500	500	770	770
Ventilador		-	-	-	-
Termóstato Ajustável		-	-	-	-
Pés com ajuste		-	-	-	-
Rodízios com Travão		-	-	-	-
Prateleira Fixa		-	-	-	-
Parafuso Porca-Gaiola		-	-	-	-
Guia Vertical de Cabos		-	-	-	-

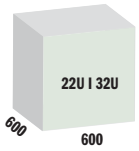


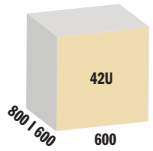


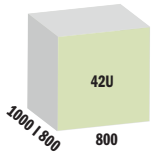


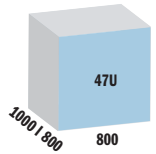
Pavimento

	290694	2901197	2901198	2901153	2901054	2901465	2902055	2902011
	22	32	42	42	42	42	47	47
	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	800 x 800	800 x 1000	800 x 800	800 x 1000
	1200	1600	2000	2000	2000	2000	2200	2200
	2	2	2	4	4	4	4	4
	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
	1	2	3	3	3	3	3	3
	20	20	40	40	40	40	40	40
	-	-	-	-	4	4	4	4

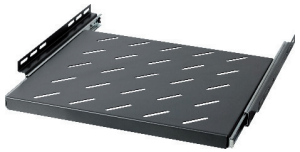




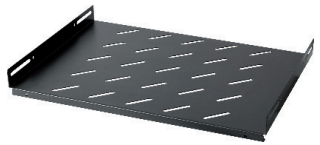








Prof. bastidor [mm]	2901213	2901214	2902057
	600	800	1000



	290696	290962	2901212	2902056
	400 (univ.)	600	800	1000



2901219



290697



2901218

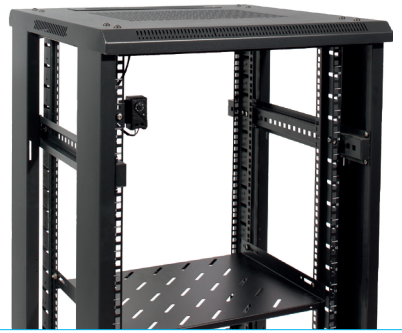


2901217



290963







(1)(2)	(2)	(2)	(1)(2)	(2)	(1)(2)	(1)(2)

(1) Mural
(2) Pavimento

Série 19”

Pares Cobre



2901117
2901967

2901115
Capacidade: 24 Keystones



2901211

2901210
Capacidade: 24 Keystones



2901113

2901220
Capacidade: 6 Módulos



2901208
Capacidade: 25 Portas
Cat3 (Voz/ISDN)



2901209
Capacidade: 50 Portas
Cat3 (Voz/ISDN)

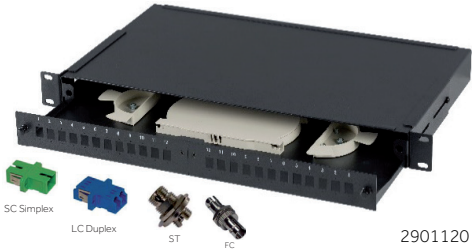
Fibra



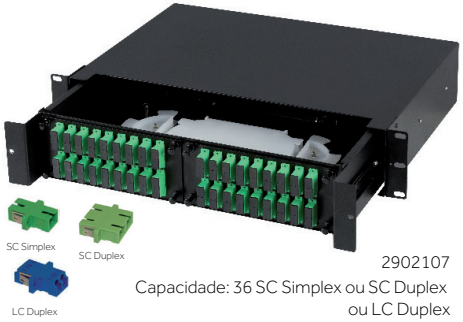
291091
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



291092
Capacidade: 24 SC Simplex ou LC Duplex



2901120
Capacidade: 24 ST, FC, SC Simplex ou LC Duplex



2902107
Capacidade: 36 SC Simplex ou SC Duplex
ou LC Duplex
nota: fornecido sem alinhadores

Coaxial



290745/6/7
2901515

2901112

291090



290545/6/7/8

2902108/09/10/11
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



290563

2901112

291089



290545/6/7/8

2901228/29/30/31
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores

MultiTecn, PC + FO + CC



291122
Capacidade: 8PC/8CC/16FO



2901117
2901967



290745/6/7



2901112



2901878

Outros



2901158



2901199



2901215



2901216



290695

2901117/2901967 Keystone não blindado Cat 6/6a
2901211 Keystone blindado Cat 6a
2901228/29/30/31 Painel Coaxial MultiCC 2U – 4CC/8CC/12CC/16CC | 2902108/09/10/11 Painel Coaxial MultiCC 1U – 4CC/8CC/12CC/16CC.
290745/6/7/2901515 Repartidor Int. SF (4/6/8/12) vias c/ Term. 75Ω - 2.4GHz
290545/6/7/8 Derivador Int. 4 vias 2.4GHz - 12/15/20/25dB

Os alinhadores seguem o formato indicado, contudo, dependendo do tipo APC, UPC, SM e MM, seguem o código de cores de alinhadores constante na tabela da página 24.

2 a 6 frações - Cx. C3



291126
291123
2901507

2901903 - Cx.tipo ATE C3 encastrar
2901720 - Cx.tipo ATE C3 saliente

Exemplo ATE (armário único) para 2 a 6 frações.
Secundários e reserva para primários conforme ITED.
Desenvolvido no Software:

CADited/itur

DIMENSIONAMENTO DO ATE COMO ARMÁRIO ÚNICO

			Nº de Fogos para FO + CC + PC* *nº de fogos + telecontagem e elevadores				
			2	3	4	5	6
	2901903	Cx.tipo ATE C3 encastrar	1	1	1	1	1
	2901720	Cx.tipo ATE C3 saliente					
	2901740	Fechadura metálica ITED s/chave	1	1	1	1	1
	291126	Par de perfis - 2U	1	1	1	1	1
PC + FO + CC	291123	Painel MultT (6PC; 6CC; 12FO) vazio c/ guia post. de cabos 15", 1U	1	1	1	1	1
	2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	2	3	4	5	6
	2901878	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	2	3	4	5	6
	2901112	Adapt. F Fêmea/F FÊMEA P/rgcc	2	3	4	5	6
	2901507	Painel de 4 tomadas Schuko c/Int. 15", 1U	1	1	1	1	1

A configuração admite cabos de fibra pré-conetorizados ou fusão de fibra.

DIMENSÕES DO ATE COMO ARMÁRIO ÚNICO

		Dimensões mínimas internas LxAxP ou AxLxP [mm]	Caixa Teka Aplicável ver pág. 29
Fogos residenciais e mistos	2 a 6 fogos	500x600x200	C3
	11 a 22 fogos	800x900x200	C5
	mais de 23 fogos	800x1000x200	C6
ATE Sup		400x400x150	C2(P=150)

NOTA ITED

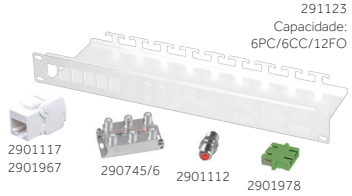
O ATE pode ser constituído por um armário com caraterísticas de bastidor. As dimensões devem ser definidas em função das necessidades, características e objetivos pretendidos para as instalações, pelo que podem não obedecer às dimensões mínimas estabelecidas.

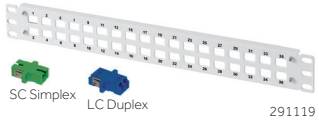
O ATE pode ser desdobrado, designadamente em ATE inferior, respeitando as dimensões acima indicadas e ATE superior (1), respeitando as dimensões mínimas internas de 400 mm x 400 mm e 150 mm de profundidade.

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 parqueamento 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.

Série 15"

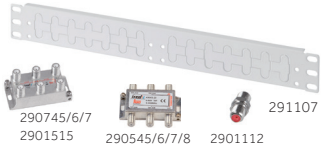


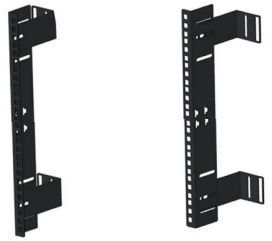


Capacidade: 36 SC Simplex ou LC Duplex



291126
Par de perfis- 2U

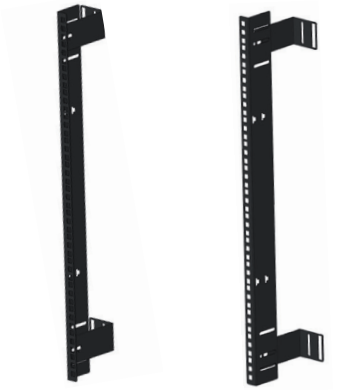




291124
Par de perfis- 9U



Capacidade: 18 Keystones



291116
Par de perfis- 15U



Capacidade: 18 SC Simplex ou LC Duplex

291096



2901507

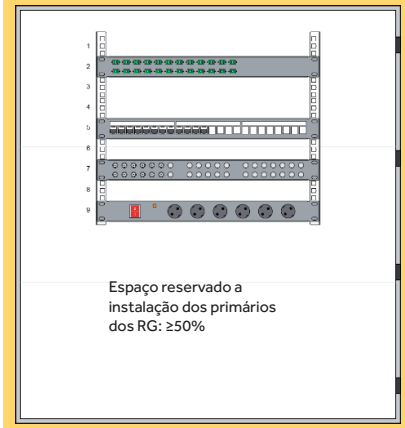
2 a 8 frações– Cx C5



291126
291122
290695

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

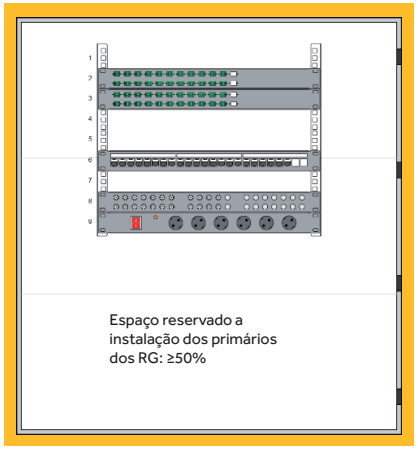
9 a 12 frações– Cx. C5



291091[1]/2[2]
2901115
291090
290695

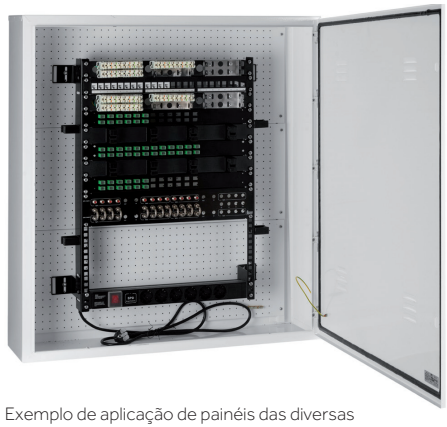
2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente

13 a 22 frações– Cx. C5



291091[1]/2[2]
291091[1]/2[2]
2901115
291090
290695

2901721 - Cx. tipo ATE C5 saliente



Exemplo de aplicação de painéis das diversas tecnologias sobre pares de perfis em caixas tipo C.

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:

CADited/itur

Nº de Fogos para FO + CC + PC *

			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	2901721	Cx.tipo ATE C5 saliente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2901740	Fechadura metálica ITED s/chave	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	291126	Par de perfis - 2U	1	1	1	1	1	1	1														
	291124	Par de perfis - 9U								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	291122	Painel MultT (8PC;8CC;16FO) vazio c/ guia post. de cabos 19", 1U	1	1	1	1	1	1	1														
PC	2901115	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19", 1U								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
FO	291091	Painel FO 24 Portas vazio 19", 1U[1]								1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	291092	Painel FO 24 Portas vazio c/ enr. 19", 1U[2]																					
	2901111	Alinhador SM SC/AP								18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
	2901878	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	2	3	4	5	6	7	8														
CC	291090	Painel Coax. Repartidores SF vazio 19", 1U								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2901112	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	290695	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cabos de fibra pré-conetorizados[1] ou Fusão de fibra[2]
* nº de fogos + telecontagem e elevadores

Série 19"



291122
Capacidade: 8PC/8CC/16FO



2901117
2901967
290745/6/7
2901112
2901878



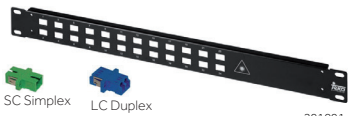
2901117
2901967
2901115
Capacidade: 24 Keystones



2901211
2901210
Capacidade: 24 Keystones



2901113
2901220
Capacidade: 6 Módulos



SC Simplex
LC Duplex
291091
Capacidade: 24 SCSimplex ou LC Duplex



SC Simplex
LC Duplex
291092
Capacidade: 24 SCSimplex ou LC Duplex



290745/6/7
2901515
2901112
291090



290545/6/7/8
2902108/09/10/11
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



290563
2901112
291089



290545/6/7/8
2901228/29/30/31
Capacidade: 4CC/8CC/12CC/16CC
nota: fornecido sem derivadores



291089



2901228/29/30/31
Painel Coaxial MultiCC 2U



291090



2902108/09/10/11
Painel Coaxial MultiCC 1U

ATE [RG - CC (OP1/OP2)]

	N° Frações															Tip.Estrela Balanceado (Deriv.)* N° TT			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1 a 4	5 a 8	9 a 12	13 a 16
291089								1											
2901112	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48				
290563	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
2901228								-								1			
2901229								-									1		
2901230								-										1	
2901231								-											1
290545/6/7/8								-								2	4	6	8

ATI [RC - CC (CATV/SMATV)]
DUAS REDES

*Nota: mais do que 16 tomadas utilizar combinações de Paineis MultiCC 2U + 2 x Repartidores ou Derivadores com nº de vias igual ao número de painéis utilizado.

2901228/29/30/31 Painel Coaxial MultiCC 2U – 4CC/8CC/12CC/16CC | 2902108/09/10/11 Painel Coaxial MultiCC 1U – 4CC/8CC/12CC/16CC (derivadores não incluídos)
O layout dos painéis MultiCC foi elaborado tendo em conta a utilização de Deriv. Int. 4 vias 2,4GHz -xxdB (xx: 12; 15; 20; 25dB) da TEKA, cujos códigos são 290545/6/7/8 respetivamente.
A determinação dos derivadores a utilizar depende da distância das tomadas a balancear. Rotinas automáticas de cálculo de balanceamento disponíveis em:

CADited/itur

Em caso de dúvida consulte a equipa Teka.

ATE (RG - CC)

	N° Frações							Tip.Estrela Balanceado (Deriv.)** N° TT				Tip.Estrela (Rep.) N° TT					
	2	3	4	...	36	37	38	1 a 4	5 a 8	9 a 12	13 a 16	1 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 12	13 a 16	17 a 24
291090				1				-				1					
2901112				...				-				-					
2902108				-				1									
2902109				-					1								
2902110				-						1							
2902111				-							1						
290545/6/7/8				-				1	2	3	4						
290745				-				-				1					
290746				-				-					1				
290747				-				-						1		2	
2901515				-				-							1		2
290533				-				-								1	
290762				-				-								4	
290558				-				-				3					7

**Nota: mais do que 16 tomadas utilizar combinações de Paineis MultiCC 1U + 2 x Repartidores ou Derivadores com nº de vias igual ao numero de painéis utilizado.



2901112



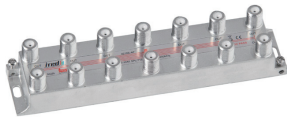
290563



290558



290545/6/7/8



2901515



290747



290746



290745



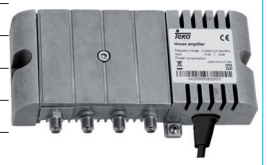
290533



290762

Amplificadores de linha CATV e SMATV

Código		290969	290968	2901027	2901075
Via Direta	Gama de frequência [MHz]	47~860	87~860		87~862 - 950~2400
	Ganho [dB] - TV	24~27/32~36		27/36	21~24/~4
	Ganho [dB] -SAT	-			23~31
	Ajuste ganho [dB] - TV	18			18
	Ajuste ganho [dB] - SAT	-			10
	Ajuste equalização [dB] - TV	18		18+0/3/6	18*
	Ajuste equalização [dB] - SAT	-			14/08
	Nível de saída [dBµV] - TV	101(1)		109(1)	máx. 115(2)
	Nível de saída [dBµV] - SAT	-			máx. 120(3)
	Figura de ruído [dB]	7		7,5	8
Via de Retorno	Gama de frequência [MHz]	-		5~65	
	Ganho [dB]	-	21~24/~3	27/~4	~3
	Ajuste de ganho [dB]	-	18		-
	Atenuação de entrada [dB]	-	~10/0		-
	Equalizador de saída [dB]	-	-	~6/~3/0	-
	Figura de ruído (Ativo)	-	6	7	-
	Máx. nível de saída (Ativo)	-	114(2)	115(2)	-
Geral	Alimentação VAC/Consumo [W]	230/5	230/7,5	230/6	230/7,5
	Temp. de funcionamento [°C]	~20°~+5°			
	Dimensões [mm]/peso [Kg]	185x91x47/0,8		185x91x47/0,7	



2901027

Amplificadores de linha CATV

Código	2901059	2901068
Gama de frequência [MHz]	87~862	
Ganho (20°C) [dB]	36	39
Ajuste ganho [dB]	0~18	
Ajuste equalização [dB]	0~18	
Ajuste equalização inv. [dB]	0~9 (passos de 1)	
Nível de saída [dBµV] - TV	111(4)/112(5)	109(1)
Figura de ruído [dB]	<6	<7
Alimentação VAC/Consumo [W]	187~250/13,5	
Passagem e corrente AC [A]	4	-
Conetores (IN/OUT)	5/8" ou F (a pedido)	F
Grau de isolamento	IP64	
Temp. de funcionamento [°C]	~20°~+50°	
Dimensões [mm]/peso [Kg]	213x125x76/1,4	213x132x76/1,4



2901059

Código	2901063	2901069
Gama de frequência [MHz]	5~65	
Ganho [dB]	20/25	21
Atenuador [dB]	0~20	
Equalização [dB]	0~15	0~20
Nível de saída [dB]	115(8)/118(2)	113(8)

Plugin de retorno



2901063



2901069

Recetores óticos

Código		2901165	2901316
In Ótica	Comprimento de onda [nm]	1100~1600	
	Nível de entrada (gama AGC)[dBm]	~10~3	~15~6/~8~0
	Corrente de ruído	≤8,0pA/√Hz	≤7,0pA/√Hz
Out RF	Gama de frequências [MHz]	47~1002	47~2400
	Nível de saída (cont. p/AGC)(6) [dBµV]	80	78 (IN ótica: ~8~0 dBm) 80 (IN ótica: ~15~~6 dBm)
	Nível de saída [dBµV]	85(4)/82(5)	90(4)/83(5)/104(7)
	Atenuador(pr) [dB]	0~15 (passos de 1)	31 em passos de 1
	Equalização(pr) [dB]	-	
Geral	Consumo VDC/W	230/4	
	Conetor Entrada Ótica	SC/APC	
	Conetor de saída RF	F fêmea	
	Temp. de funcionamento [°C]	~20°~+50°	
	Dimensões [mm] / Peso [Kg]	133x73x39/0,36	



2901165

2901167	2901168	2901166
1100~1600		
~7~2		
≤7,0pA/√Hz		
47~862		87~1002
106(6)	115(6)	113(6)
107(4)/110(5)	113(4)/113(5)	111(4)/112(5)
0~10 (passos de 0,5)	0~15,5 (passos de 0,5)	0~15(passos de 1)
0/5/10	0~15,5 (passos de 0,5)	0~15(passos de 1)
230/6	230/12	230/15
SC/APC		
F fêmea		
	~20°~+50°	~20°~+45°
185,5x95x47/0,9	213x138x76/1,35	213x138x76/1,4



2901167



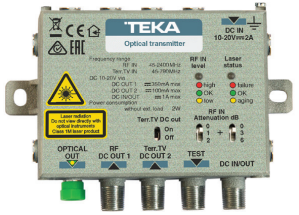
2901168/2901166

Via de retorno (2901166)	
Pot. ótica de Saída [mW]	1
Diodo Laser	FP
Comp. de onda [nm]	1310±10
Larg. de Banda [MHz]	5~65
Nível RF de Ent. [dBµV]	75~95
Atenuador(pr) [dB]	0~25 (passos de 1)
Freq. Piloto(pr) [MHz]	5

(1) CTB, CSO(EN50083-3); (2) IMD3=60 dB (DIN45004B); 3) IMD3=35 dB (EN50083-3); (4) CTB (EN50083-3) (42 canais); (5) CSO (EN50083-3) (42 canais); (6) OMI = 4,9 % (7) (IDM3 = 60dB, 2 portadoras,2150 MHz, Δf = 10 MHz)
*Ajuste de ganho, equalização e canal de retorno não disponíveis c/entrada de TV passiva

Emissores SMATV

Código		2902176	2902177
Número de saídas óticas		1	
Pot. saída ótica [dBm]		6	
Comprimento de onda [nm]		1310	1550
In RF (Banda Larga)	Gama de freq. [MHz]	45 ~ 2400	
	Nível RF de entrada [dBµV]	80 ~ 105 (nível total - gama AGC)	
	Ajuste do ganho [dB]	0 ~ 8 (em passos de 1)	
	OMI (SAT 30 Tp., Gama AGC)	4,9 %	
	Alim. p/ prés [VDC/mA]	10 ~ 20 / 350 (comutável)	
In RF (TV Terr.)	Gama de freq. [MHz]	47-790	
	Nível RF de entrada [dBµV]	88 ± 2	
	Ajuste do ganho [dB]	-	
	OMI (SAT 30 Tp., Gama AGC)	7 %	
	Alim. p/ prés [VDC/mA]	10 ~ 20 / 100 (comutável)	
Out RF (Teste)	Entrada RF (Banda Larga)[dBµV]	62 ± 2	
	Entrada RF (TV Terr.) [dB]	- 23 ± 2 (atn. relativa à entrada)	
Geral	Consumo VDC/W	10 ~ 20 / 2	
	Conetor entrada ótica	FC/APC	
	Conetor saídas RF	F fêmea	
	Temp. de funcionamento [°C]	0° ~ +50°	
	Dimensões [mm] / Peso [Kg]	116x84x25,5 /0,28	

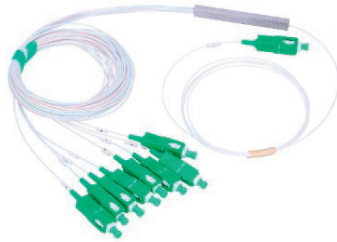




Fonte de Alimentação 2902180

Repartidores óticos PLC

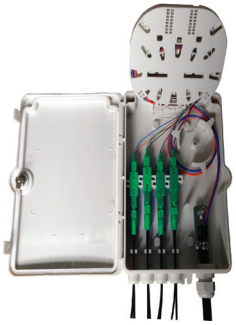
Código	2901162	2901163	2901164
Relação divisão entrada/saída	1x2	1x4	1x8
Comp. de onda[nm]	1260 ~ 1650		
Perdas de inserção [dB]	<3,7	<7,0	<10,4
Uniformidade portas [dB]	<0,6	<0,6	<0,8
PDL [dB]	<0,2	<0,2	<0,2
Perda de retorno [dB]	>55		
Temp. de funcionamento [dB]	-40°~85°C		
Comprimento [m]	1		
Tipo de fibra	900 µm/G657A		
Tipo de conetor	SC/APC		



Caixa FTTH 8FO

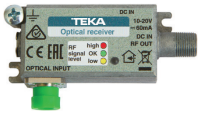
Código	2902184
Entrada / Saída Cabos	1 Entrada (riser) / 8 Saídas (drop)
Slot para repartidores PLC	Sim (1x2, 1x4, 1x8)
Capacidade máxima	8 Adap. SC Simplex ou LC Duplex
Instalação	Exterior e Interior
Material	Plástico ABS
Dimensões [mm]	171,4x234,5x47,4

Nota: Adaptadores não incluídos



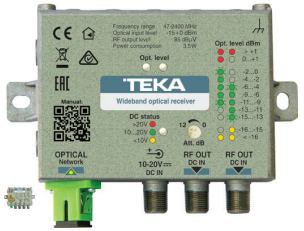
Recetores óticos SMATV

Código		2902178	2902179	2901316
In Ótica	Comprimento de onda [nm]	1100 ~ 1600	1100 ~ 1600	1100 ~ 1600
	Nível de entrada (gama AGC)[dBm]	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ -6/-8 ~ 0
	Corrente de ruído	≤ 7,0pA / √Hz	≤ 7,0pA / √Hz	≤ 7,0pA / √Hz
Out RF	Gama de frequências [MHz]	47 ~ 2400	47 ~ 2400	47 ~ 2400
	Nível de saída (cont. p/AGC) [dBµV]	70	85 (2 saídas)	78 (IN ótica: -8 ~ 0 dBm) 80 (IN ótica: -15 ~ -6 dBm)
	Resposta em freq. [dB]	± 1,5	± 1,5	± 1,5
	Atenuador(pr) [dB]	-	0 ~12	31 (em passos de 1)
	Impedância [Ω]	75	75	75
Geral	Consumo VDC	10 ~ 20 (60 mA)	10 ~ 20 (250 mA)	230/4
	Conetor Entrada Ótica	FC/APC	SC/APC	SC/APC
	Conetor de saída RF	F fêmea	F fêmea	F fêmea
	Temp. de funcionamento [°C]	-20° ~ +50°	-20° ~ +50°	-20° ~ +50°
	Dimensões [mm] / Peso [Kg]	71x39x19 / 0,08	116x88x25,5 / 0,28	133x73x39/0,36





Fonte de Alimentação 2902180





Fonte de Alimentação 2902180



Emissores óticos

Código		2901436	2901422	2901437	2901429
Número de saídas óticas		1		2	
Pot. saída ótica [dBm]		1x6		2x6	
Tipo de laser		DFB			
Comprimento de onda [nm]		1310±10	1550±3	1310±10	1550±3
Gama de frequências RF [MHz]		47~2400			
Nível RF de entrada [dBµV] /impedância [Ω]		70~85/75			
Ajuste do ganho [dB]		0...15 em passos de 0,5			
Gama AGC [dB]		±5			
Loop-through RF	Gama de freq. [MHz]	47~2400			
	Perdas [dB]	<1			
	Linearidade [dB]	±1			
Intensidade de ruído (RIN) [dBHz]		<-150			
TV Terres. [dB]	Distor. de intermod. CSO/CTB(*)	>60/62	>55/60	>60/62	>55/60
	Relação portadora/ruído CNR(*)	>51	>50	>51	>50
TV Satélite - Distor. de intermod.(**) [dB]		>35			
Alimen. [VDC]/Cons. de corrente máx [A]		12±1/0,35		12±1/0,4	
Temp. funcionamento [°C]		0°+50°			
Dimensões [mm]/peso [Kg]		36x198x107,5/0,9			



(*) OMI=4,5%; CENELEC 42 Canais, nível -2 dBm na entrada do recetor ótico;
(**) OMI=20%, testado em conformidade com a EN50083-3

Repartidores óticos

Código	2901423	2901430	2901431
Número de repartições	1x4	1x8	1x4+1x4
Comprimento de onda [nm]	1260-1650		
Perdas de inserção máx [dB]	7,5	10,7	7,5
Uniformidade [dB]	≤0,6	≤0,8	≤0,6
Perdas de retorno [dB]	≥50		
Diretividade [dB]	≥55		
Estabilidade térmica [dB]	≤0,4 (-20°~+70°)		
Entrada ótica máx. [mW]	300		
Temp. funcionamento [°C]	-20°~+50°		
Dimensões [nm]	36x198x116		
Peso [Kg]	0,65		0,7



Amplific. ótico

Códigos	2902014
Comprim. de onda [nm]	1528-1564
Pot. de entrada [dBm]	-3~+10
Nº de saídas	4
Pot. de saída [dBm]	13
Figura de ruído [dB] máx	5
Indicação de estado	LAN & LED
Alimentação [VDC]	12±1
Cons. de corrente máx [A]	1,2
Temp. funcionamento [°C]	+10°~+35°
Dimensões [mm]	69X198X124,5
Peso [Kg]	1,5



Fonte Alim.



Out: 12 VAC/4,5 A máx.
2901974



2901373
Barra DIN MTK p/ Bastidor 19"



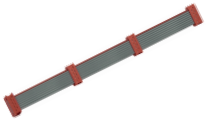
2901371/2901372
Pote Coaxial MTK
F Quick/F Quick 36/48,5mm



2901293
12VDC/2A

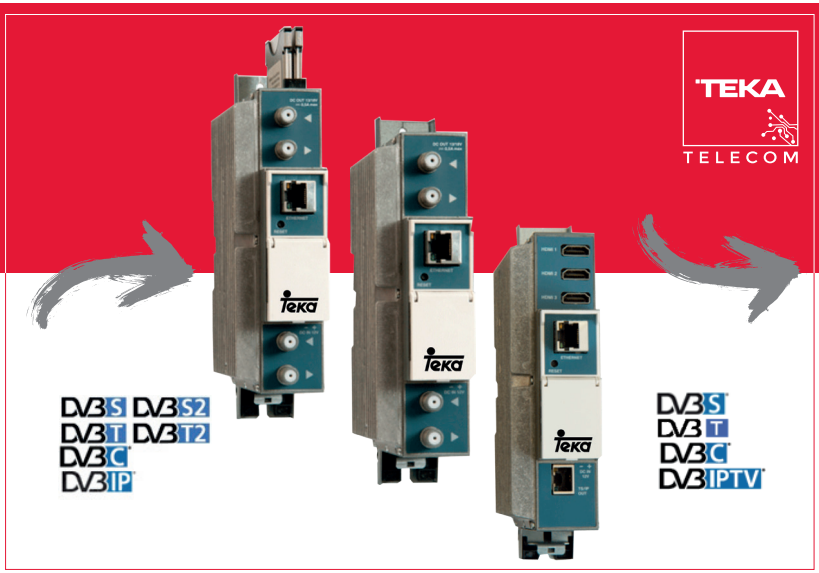


2901331
12VDC/4,4A



2901295/2901344
Cabo Distrib. DC
p/4 mód. MTK, 36/48,5mm

ENTRADA				SAÍDA	
Código	Encriptação	IN/TP's	Modulação	Mux's	Modulação
2901972	FTA	4/8	DVB-S/S2	-	IP (MPTS/SPTS)
2901550	CI	1	DVB-S/S2	-	IP (MPTS/SPTS)
2901973	FTA	1/4	DVB-T/T2/C	-	IP (MPTS/SPTS)
2901551	CI	1	DVB-T/T2/C	-	IP (MPTS/SPTS)
2902114	-	3	HDMI	-	IP (SPTS)
2902118	-	1	IP	4	DVB-T
2902119	-	1	IP	4	DVB-C
2902017	FTA	2/8	DVB-S/S2	4	DVB-T
2902018	FTA	2/8	DVB-S/S2	4	DVB-C
2901964	CI	1	DVB-S/S2	1	DVB-T
2901991	2xCI	1/2	DVB-S/S2	2	DVB-T
2901965	CI	1	DVB-T/T2/C	1	DVB-T
2901992	2xCI	1/2	DVB-T/T2/C	2	DVB-T
2901997	2xCI	1/2	DVB-S/S2	2	DVB-C
2901998	2xCI	1/2	DVB-T/T2/C	2	DVB-C



MTK Cabeças de Rede

Processing...
your entertainment



Grande variedade de canais de TV e Rádio, canais corporativos e outros interesses.
Lista de canais e menus de acordo com a nacionalidade do hóspede.

Solicitação de Seviços de quarto
Serviço despertar
Visualização de fatura
Express Check-Out

Mensagens de boas vindas personalizadas
Caixa de mensagens
Interface amigável
Suporte de vários idiomas
Templates personalizados à imagem corporativa da unidade

Serviços informativos
Informações públicas
Metereologia
Atividades e promoções do hotel

Video-on-demand

Hotspot WiFi

- Proporcione uma experiência única de entretenimento!
- Mantenha o cliente focado na sua oferta de produtos e serviços!

IPTV

TEKA HOSPITALITY TV

Uma nova visão de Cloud Hospitality

TEKA HOSPITALITY TV

Um novo conceito de Hospitality, gerido a partir de uma plataforma alojada na cloud, o que permite redução significativa de custos com hardware, licenças e manutenções, uma vez que não depende da instalação em servidores locais.
A plataforma gere a oferta de canais de TV independentemente do meio físico utilizado na sua distribuição (Coaxial ou IP), tornando-a aplicável tanto em empreendimentos novos como em existentes.
A solução é versátil e adaptável às necessidades do hotel: corre quer em hospitality TV's[1] ou em Box IPTV.

[1] Samsung ou LG - consultar modelos.

OLT

Código		2902029
Ligações	Uplink	4 portas GbE (4 slots SFP)
		4 portas GbE/10GbE (4 slots SFP+)
	Pon	8 portas GPON (Class B+ ou C+ para distâncias sup.
	Gestão	2x 10/1000Base-T+1 xRS232
GPON (ITU-T G.984.4) e Segur.	Taxa de transmissão [Gbps]	2,488(1)/1,244(2)
	Forward Error Correction (FEC)	sim
	ONT's por porta PON	1:64 (512 subscritores)
	Encriptação	AES
	Gama lógica / Dist. diferencial máx.	60 km/20 km
IPTV	IGMPv2/v3 e Multicast	sim
	IPTV streams forwarding	>1024
Gestão	Local	HTTP Web Browser
	Remota	SSH; Telnet; SNMTP
Geral	Alim. [VDC]/Consumo (W@-48VDC)	-40,5 ~ -57,0 / < 110
	Dim. (LxPxA) [mm]/Peso [kg]	483 x 45 x 240 / 2,45

2902029



2902030 - Conversor AC/DC -48V/80W não incluido

(1) - Downstream (OLT->ONT) | (2) - Upstream (ONT->OLT)

ONT

Código	2902071	2902034	2902044	2902073	2902074
Wan	1 x GPON B+				
Portas FXS	2	2	2	0	0
Portas ETH - 10/100/1000 Base-T		4		1	
RF Overlay [MHz]	47-900	-	47-900	-	-
WiFi (802.11 b/g/n 2.4GHz)	(3x3)2.4/(4x4)5GHz	(2x2)2.4GHz		-	-
WiFi (802.11 a/n/ac 5GHz)					
USB 2.0	1	2		-	-
Temperatura de funcionamento	-5°C~+40°C	-5°C~+45°C			
Humidade relativa	5~85%	5~90%			
Consumo	12VDC/3A	12VDC/19W		12VDC/5W	
Dimensões (LxPXA) [mm]/Peso [kg]	35x244x220/0,8	210x210x40/0,8		143x103,5x35/0,7	



SFP GPON B+/C+ 2902131/2031



SFP Gbe 2902032



SFP 10Gbe 2902132



2902071



2901073/74



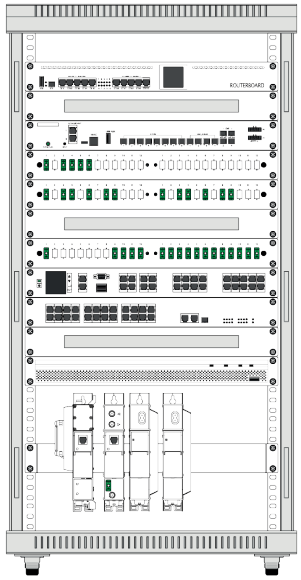
Front View



Rear View

2902034/44/70*

*Versão PoE de 2902044 (4x3W+13W)

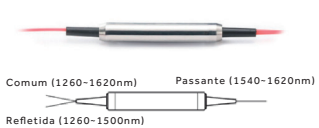


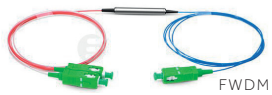
Solução GPON TEKA (Exemplo de aplicação)
Router/OLT/RF Overlay/Gestão/ Servidores CCTV, VoIP, IPTV

Ficheiro DXF disponível em: www.tekaelectronics.com

Multiplexer ótico FWDM

Código		2902033
Banda		Operacional / Passante / Reflexão
Comp. de onda[nm]		1260 ~ 1620 / 1540 ~ 1620 / 1260 ~ 1500
Perda de Inserção		- / >1,00 (Com-Pass) / >0,80 (Com-Reflet.)
Isolamento		- / >30 / >15
Perda de retorno [dB]		>45
Perdas dependentes da pol. PDL [dB]		>0,1
Diretividade [dB]		>50
Perdas dependentes da temp. [dB/°C]		<0,005
Potência admissível [mW]		<300
Pigtail	Comprimento [m]	1
	Tipo de fibra	900µm/G657A
	Tipo de conetor	SC/APC
Dimensões (diâm./comp.) [mm]		Ø5,5/38





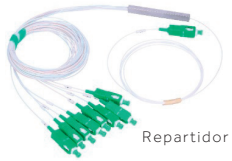
FWDM



Opção de montagem
2901120 - Gaveta deslizante
2901111 - Alinhadores SC/APC
não incluida

Repartidores óticos PLC (Planar Lightwave Circuit)

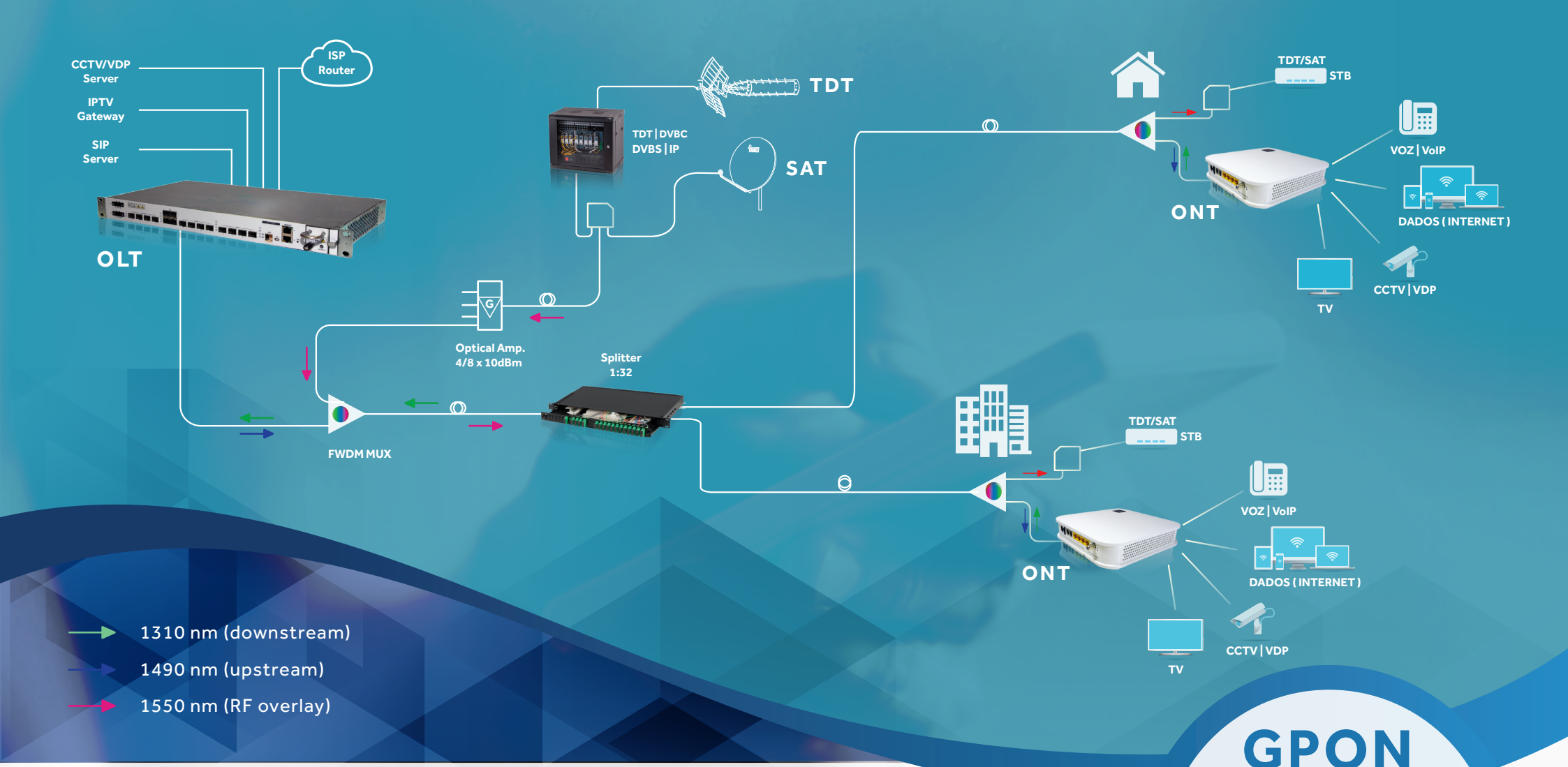
Código	2901162	2901163	2901164	2902068	2902069
Relação divisão entrada/saída	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Comp. de onda[nm]	1260 ~ 1650				
Perdas de inserção [dB]	<3,7	<7,0	<10,4	<13,5	<17,0
Uniformidade portas [dB]	<0,6	<0,6	<0,8	<1,2	<1,5
PDL [dB]	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3	<0,3
Perda de retorno [dB]	>55				
Temp. de funcionamento [dB]	-40°~85°C				
Pigtail Comprimento [m]	1				
Pigtail Tipo de fibra	900µm/G657A				
Pigtail Tipo de conetor	SC/APC				



Repartidor PLC



Opção de montagem
2901120 - Gaveta deslizante
2901111 - Alinhadores SC/APC
não incluida



GPON - GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK

A simplicidade da infraestrutura (apenas uma fibra ótica – dist. ponto a ponto) e a performance das redes de nova geração que respondem eficazmente aos requisitos atuais e imergente tais com: Internet de alta velocidade, IoT internet das coisas, OTT Over de Top, Gestão doméstica: Vigilância vídeo; Gestão remota, Cidades inteligentes, Vídeo-conferência; Partilha de imagens; Partilha de vídeos; Jogos Multiplayer; TV e serviços avançados de TV: HD e Ultra HD; PVR; VoD entre outros.

A Teka disponibiliza a gama completa para implementação de redes Gigabit Passivas de Fibra Ótica (GPON).
Em conformidade com ITU-T G.984x, permitem distribuir serviços multiplay, nomeadamente: Voz (VoIP), Dados (High Speed Internet - HSI), TV (IPTV e RF Overlay).

Aplicação: Hotelaria, Condomínios fechados, Urbanizações.

GPON

Redes passivas de fibra ótica

SERVIÇOS MULTIPLAY

Voz (VoIP); Internet Alta Velocidade; TV (IPTV e RF Overlay)

Painéis de Rua IP e SIP

- Câmara a cores com visão noturna
- Audiodescrição
- Cancelamento e supressão de eco / DNR
- Sensor de proximidade
- Comunicação full duplex
- Configuração via web
- Comunicações via APP
- Aplicação encastrada e saliente
- Função SIP server
- Sensor de vandalismo e de porta aberta

Modelos 300281

- Câmaras HD CMOS de 2MP (WDR); Lente 2,8mm
- Ângulo de Visão H/V/D [°] : 113,79/61,5/134,45
- Alumínio anodizado; teclas mecânicas IK 07/IP 65*
- Display: IPS (in-plane switching) 4,3"; resolução 800x480 pixéis
- Controlo de acessos integrado: teclado, leitor de cartão

Modelos 300282

- Câmaras HD CMOS de 2MP (WDR); Lente 4mm
- Ângulo de Visão H/V/D [°] : 88/47/105
- Liga de alumínio anodizado; IK 07/IP 66*
- Display: IPS (in-plane switching) tátil de 8" HD, resolução 800(H)x1280 (V) pixéis
- Controlo de acessos integrado: teclado tátil, leitor de cartão



300282 | 300281 | 300284 Saliente | 300283 Encastre

Controlo de Acessos



300235 - Cont. de Acessos 2 Entradas
300237 - Cont. de Acessos 4 Entradas



300233
13,56MHz(Mifare)



300247
13,56MHz(Mifare)
IP65



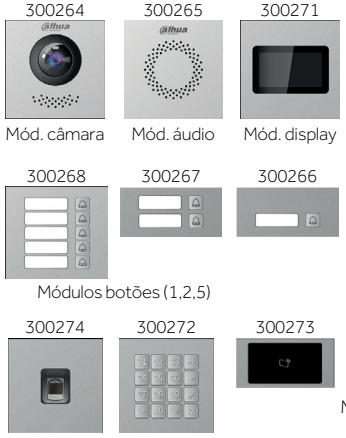
300239
F. Alim. VDC12/2A
Painéis de rua e Controladores de Acesso

Painéis de Rua Modulares IP e SIP

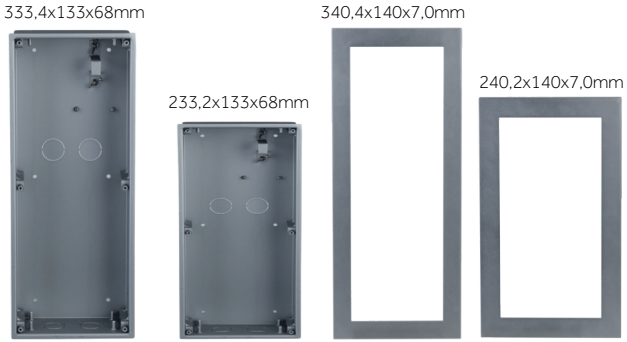
- Câmara a cores com visão noturna
- Audiodescrição
- Cancelamento e supressão de eco / DNR
- Câmaras HD CMOS de 2.0MP; Lente 2mm
- Ângulo de Visão H/V/D [°] : 160/82/180
- Controlo de acessos (2 entradas)
- Alumínio anodizado, IK 07/IP 65*
- Aplicação encastrada e saliente
- Desenho modular (9 módulos máx, incluindo o mód. câmara (300264) ou áudio(300265))
- Disponibilidade de módulos: câmara, 1, 2 e 5 botões, display, teclado, leitor de cartões, sinalizador, leitor de impressão digital e painel cego







Mód. câmara | Mód. áudio | Mód. display
Módulos botões (1,2,5)
Mód. cego
Mód. sinalizador
Módulos controlo de acessos



300262 Saliente e Encastre | 300260 Saliente e Encastre | 300263 | 300261

* É recomendável a aplicação de silicato de sódio em solução aquosa entre o dispositivo e a parede.

Monitores táteis IP e SIP

- Ecrã TFT Tátil de 7" a Cores
- Interface com o utilizador amigável e de simples utilização
- Função não incomodar
- Design elegante e ergonómico.
- Diferentes tons para distinguir o tipo de chamada
- Reencaminhamento de chamadas (versão SIP)
- Gravação vídeo ou recolha de fotos instantâneas (1) (2)
- Vídeo vigilância: integração com câmaras IP
- Intercomunicação entre monitores de uma rede
- Chamada de emergência
- Integração de alarmes
- Receção e notificação de mensagens
- Desvio de chamadas áudio e vídeo para smartphones e tablets (versão SIP)
- Notificação de chamadas não atendidas.
- Suporta PoE (802.3af)
- Instalação parede(superfície) / secretária opcional (acessório cód. 300285)

(1) 300258 e 300278 - Micro SD 8G integrado

(2) 300279 e 300280 - Micro SD opcional (necessário para gravação)



300258



300278



300279



300280

Central de Portaria

- Ecrã TFT Tátil de 10" a Cores (1024x600).
- Monitorização de entradas e câmaras de CCTV.
- Integração de alarmes.
- Comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores)
- Registo de chamadas
- Captura e gravação de imagens (necessidade de cartão Micro SD)(1)
- Abertura de portas remontamente



300231



300285

Switch

	Switch Ethernet			Switch Ethernet - PoE		
Código	300241	300240	300230	300259	300276	300255
100/1000 Base-X	1 Porta SFX	1 Porta SFX	2 Porta SFX	-	-	-
10/100/1000 Base-T	1	1	2	-	-	-
10/100 Base-T	4	8	16(PoE)	1 uplink 4(PoE)	2 uplink 4(PoE)	1 uplink 8(PoE)
Layer	2					
Management	não		sim	não		



300240



300255



300230

Servidor SIP

- Monitorização de entradas e câmaras de CCTV
- Central de comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores)
- Interfaces: Central de portaria (300231): Aplicação de software para PC
- Envio de mensagens para monitores
- Abertura de portas remotamente
- Gestão e controlo de acessos (Cartões e biométricos)
- Remotização das funcionalidades através de APP (IoS e Android)
- Monitorização de entradas e câmaras de CCTV
- Receção das chamadas áudio/vídeo transferidas dos monitores
- Abertura de porta
- Notificação de abertura de portas
- Funções de domótica (KNX)





300232





A tecnologia IP & IP SIP da TEKA pode ser instalada em projetos de qualquer dimensão, utilizando cablagem de rede estruturada, fibra e/ou pares de cobre, eliminando qualquer limitação de distância, permitindo a utilização remota das funções do sistema, assim como o controlo e a configuração de uma forma não presencial.

VIDEO PORTEIROS IP, IP SIP COM INTEGRAÇÃO KNX

Sistema evolutivo baseado num protocolo de telecomunicações standardizado; Integração de sistemas de Controlo de Acessos, CCTV e domótica KNX; Intercomunicação entre monitores do sistema sem impedir "ocupar" os painéis exteriores; Monitores de 7'' com ecrã tátil a cores; Função não perturbar de ativação temporária ou permanente; Histórico de chamadas com captura automática de imagens*

Funções com Servidor SIP: Monitorização de entradas e câmaras de CCTV; Central de comunicações entre dispositivos (painéis de rua e monitores) - Interfaces: Central de portaria (300231) e/ou Aplicação de software para PC; Envio de mensagens para monitores; Abertura de portas; Gestão e controlo de acessos (Cartões e biométricos); Remotização das funções do sistema através de APP (IoS e Android) para dispositivos inteligentes que disponham de internet móvel e/ou WI-FI.

VDP

Moradias, Prédios e Condomínios Fechados

IP & IP SIP

Interface remota com Smart phones e tablets**

KNX

*Monitores 300258/278 ou 300279/280 com opcional Micro SD / **Servidor SIP com ligação à Internet.

Garantia 25 Anos - Redes Estruturadas Teka - Componentes Autorizados

		Unshielded		Shielded	
Código	Designação	PL Class E (Cat6)	PL Class E_A(Cat 6_A)	PL Class E_A(Cat 6_A)	PL Class F
Unshielded Data Cables					
290889	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PVC (305m)	●			
2901993	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PE-LSZH Exterior c/Gel (305m)	●			
2901716	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK PVC (1000m)	●			
2901717	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH (1000m)	●			
290924	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK LSZH (305m)	●			
2901976	Cabo U/UTP Cat6_A Cu TK PVC (500m)		●		
Shielded Data Cables					
2901314	Cabo U/FTP Cat6_A Cu TK PVC (500m)			●	
2901315	Cabo U/FTP Cat6_A Cu TK LSZH (500m)			●	
2902039	Cabo S/FTP Cat6_A Cu TK LSZH (305m)			●	
2902040	Cabo S/FTP Cat7 Cu TK LSZH (305m)				●
Unshielded Conectores RJ45 Macho					
2901743	Conector UTP RJ45 Macho Cat6	●			
2902062	Conector UTP RJ45 Macho Cat6_A		●		
Shielded Conectores RJ45 Macho					
2901744	Conector FTP RJ45 Macho Cat6_A			●	
Unshielded Conectores RJ45 Fêmea					
2901117	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	●			
2901967	Keystone UTP Cat6_A (Tool-less)		●		
Shielded Conectores RJ45 Fêmea					
2901211	Keystone FTP Cat6_A (Tool-less)			●	
2902133	Keystone FTP Cat7 (Tool-less)				●
Unshielded 15" Patch Pannel*					
291110	Painel UTP 18 portas vazio c/ guia posterior de cabos 15", 1U	●	●		
291099	Painel 8PC Op1/Op2 + 4FO vazio 15", 1U	●	●		
291100	Painel 12PC Op1/Op2 vazio 15" , 1U	●	●		
291101	Painel 16PC Op1/Op2 vazio 15" , 1U	●	●		
291123	Painel MultiCC (6PC;6CC;12FO) vazio c/ guia post. de cabos 15", 1U	●	●		
Unshielded 19" Patch Pannel*					
2901115	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19" , 1U	●	●		
291122	Painel MultiCC (8PC;8CC;16FO) vazio c/ guia post. de cabos 19", 1U	●	●		
Shielded 19" Patch Pannel*					
2901210	Painel FTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19" , 1U			●	●

25 YEAR WARRANTY Permanent Link

A GARANTIA 25 ANOS É CONCEDIDA À PERFORMANCE DO PERMANENT LINK.

STANDARDS APLICÁVEIS

Class E EN 50173-1:2018
Class E ISO/IEC 11801-1:2017
Cat.6 ANSI/TIA-568.2-D:2018



Class Ea EN 50173-1:2018
C8ass E_A ISO/IEC 11801-1:2017
Cat.6_A ANSI/TIA-568.2-D:2018



Class F EN 50173-1:2011
Class F ISO/IEC 11801-1:2017



A utilização de componentes de diferentes Categorias/Classes num link, certifica o link para a menor das Categorias/Classes utilizada.

A utilização de componentes Blindados (Shielded) e não Blindados (Unshielded) no mesmo link não é permitida.

*A utilização de Patch Pannels não autorizados, anula a garantia de 25 anos - Permanent Link.



GARANTIA DE PERFORMANCE DA SALA TÉCNICA À TOMADA

25 anos de garantia

As redes estruturadas são para as empresas um investimento estratégico e de longo prazo. É assim de crucial importância assegurar que a infraestrutura é um meio seguro e de longa duração para as TI (Tecnologia de Informação) das companhias. A garantia de 25 anos, que conferimos neste domínio (ver condições: www.tekaelectronics.com), reflete um novo padrão de qualidade, sublinha a elevada fiabilidade dos nossos produtos e garante que durante esse período, a rede (Permanent Link) cumpre com os standards definidos no momento da instalação.

25 YEAR WARRANTY
Permanent Link

Normas de performance: ANSI/TIA-568.2-D:2018; ISO/IEC 11801-1:2017; EN 50173-1:2018

TELECOM

Teka Electronics
Teka Portugal, S.A.

Sede
Estrada da Mota - Apart. 533
3834-909 Ílhavo - Portugal
Tel.: (+351) 234 329 540
Fax.: (+351) 234 329 541

Delegação e Showroom - Lisboa
Alameda dos Oceanos. Nº 41/41 I
Parque das Nações
1900-203 Lisboa - Portugal
Tel.: (+351) 218 401 285
Fax.: (+351) 218 406 008

www.tekaelectronics.com
suporte.telecom@teka.pt

Siga-nos em:
tekaelectronics.com
facebook.com/tekatelecom
linkedin.com/showcase/teka-telecom
youtube.com/channel/UCCY70Gse_G6EMAVIH--JySA