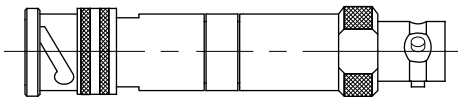
ADAPTER: CIRCUITRY SCHEMATICS, IMPEDANCE MATCHING

Custom Adapters Ordering Format

Adapters indexed with a designated number are ***standard adapters,*** refer to page 46 for identifications. Adapters index with a "•" are ***custom adapters*** and may be ordered using the example below. For adapters not referenced contact the factory.

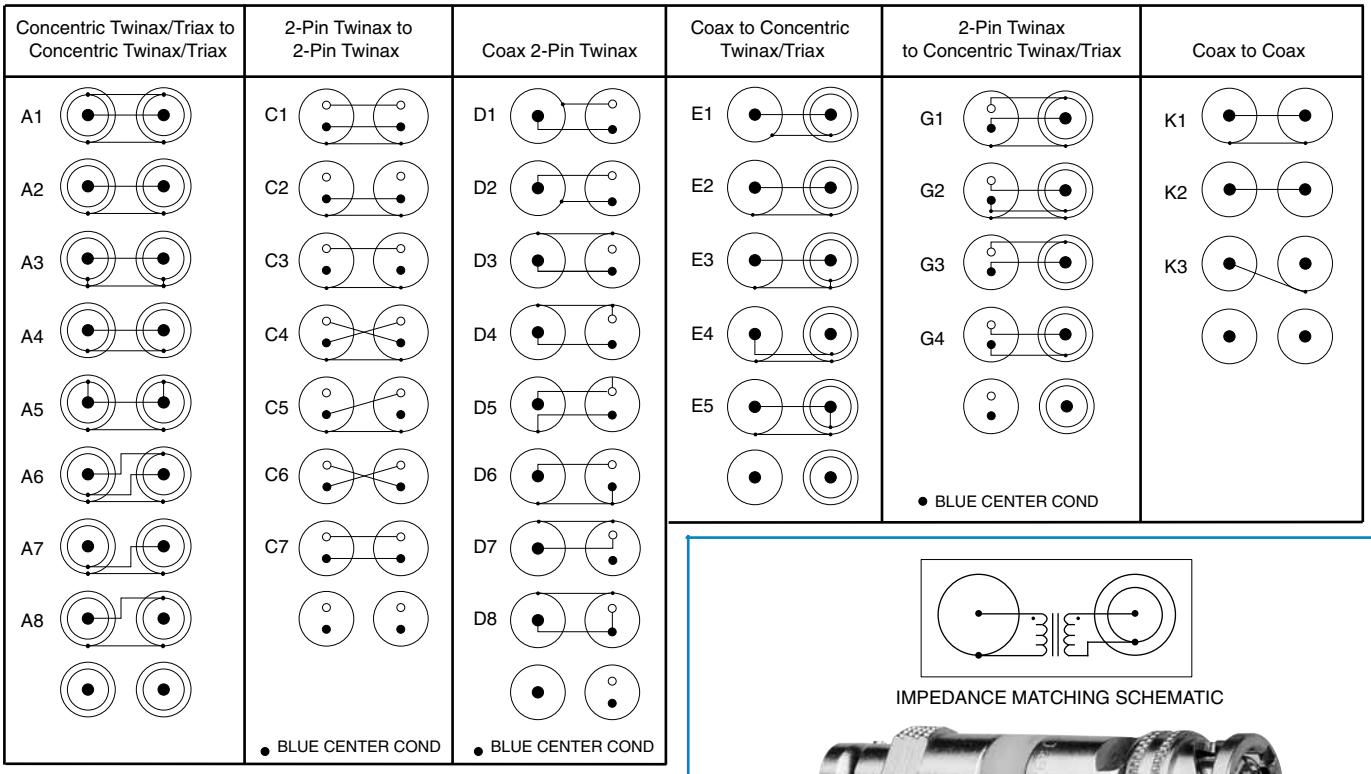


Schematic
Conn #1 Conn #2
ADBJ20 - E1 - PL75

Ordering Example:

Conn #1	**BJ20**	Bnc Jack
Schematic	**E1**	Circuit Code
Conn # 2	**PL75**	TRB Plug

Adapter Circuitry Schematics



IMPEDANCE MATCHING SCHEMATIC

Impedance Matching Adapter

Trompeter has developed a line of *Impedance Matching Adapters* that provides the designer a quick, elegant and affordable solution for connecting mismatched data transfer devices.

Why impedance matching? Impedance Matching exists in order to improve the performance of electronic circuits. A transmission line is properly terminated when the load impedance is equal to the source impedance. This prevents reflections and transfers the maximum signal to the output. Data transfer rates are increasing and frequency is an important component in determining the impedance of a transmission medium. When devices are not properly matched, the higher frequencies create greater signal attenuation.

Trompeter incorporates embedded transformer technology into our rugged in-line adapter package. The transformers are step-up/down and DC isolated so you do not have to contend with your signal floating on a DC level. These *Impedance Matching Adapters* are available in BNC, TNC, TRB and TRT, male and female interfaces. The input/output configurations are interchangeable, i.e. TRB to BNC, with bulkhead mounting options.

ADAPTER TABLE: COAX TO COAX

Coax to Coax Adapters

Adapter Table Notes:

Adapters indexed with a number are ***Standard Adapters***, see page 67 for the part number designation.

Adapters indexed with "•" are ***Custom Adapters***, see page 64 for ordering format. Contact factory for assistance.

I - Insulated
B - Bulkhead Mount
U - 75 Ohm Available
F - Female
M - Male

					TPS						BNC						PUSH-ON				TNC						F			LVSWR		N				RCA	Mini-WECo			WECo				50 Ohm Min.	TCM	
					BJ59	CJ50	CJ50FL	PL50	PL50FL	PL53	BJ20	BJ26	BJ29	CJ20	PL20	PL21	BJ120	PL121	PL122	PL123	BJ40	BJ46	BJ49	CJ40	PL40	PL41	BJ130	BJ139	PL130	PL93	PL94	BJ95	BJ96	J95	PL95	PL195	J3	J12	PL1	PL11	PL1W	PL1WC	J3W	PL2W	PL3	BJ350	CJ350
					U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U			U	U	U	U	U											
					F	F	F	M	M	M	F	F	F	F	M	M	F	M	M	M	F	F	F	F	M	M	F	F	M	M	M	F	F	F	M	M	F	F	M	M	M	M	F	M	F	F
					B								B	B				B		B			B	B					B				B	B											B		
													I										I											I													
TPS		BJ50	F			17																														•								48		
		BJ59	F	B		17	17				•				•					•	•				•			•					•												
		BJ59FL	F	B				42			•				•					•	•				•			•					•												
		CJ50	F			17			•		•										•							•					•				51				48				
		CJ50FL	F								•										•							•					•												
		PL50	M				•		•		•				•					•	•				•			•			•		•	•											
		PL50FL	M								•				•					•	•				•			•					•	•											
TCM		BJ350	F																																	•										
		BJ359	F	B							•				•					•	•				•			•					•										24	24		
		CJ350	F								•										•							•					•									24			
		PL350	M								•				•					•	•				•			•					•	•											
		PL350S	M								•										•							•					•												
BNC	U	BJ20	F			•	•	•	•	•	1	14	•	1	•				7	•	13	27	•	13	•			8	•	•	5	6		•		56	56	4	50	45		57		49	•	
	U	BJ26	F	B	I						14	14	14	14	•		•			•	27	27		27	•		•						•												
	U	BJ29	F	B							•	14	30	30	•		•			•	•				•		•						•												
	U	CJ20	F								1	14	30	1			•		7	•	13	27		13			•		8			5	6	•		56	52	4	50	45		57		49		
	U	PL20	M			•			•	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•		•		10					•	•	•	•		•							
TNC	U	BJ49	F	B							•				•		•			•	•	16			•		•						•												
	U	BJ40	F			•	•	•	•	•	13	27	•	13	•				11	•	2	16	•	2	•					•	•	•		•		62		46		47		63				•
	U	BJ46	F	B	I						27	27		27	•		•			•	16	16	16	16	•		•						•												
	U	CJ40	F								13	27		13			•		11		2	16		2			•						•			62		46		47		63				
	U	PL40	M			•			•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•		•		•					•	•	•	•									
PUSH-ON	U	PL122	M	B							7			7	•		•			•	11			11	•		•							4												
	U	PL123	M			•			•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•		•		•						•	•	•										
F		BJ130	F									•	•	•	10				•	•		•	•	•	•		9	43					•	•	•	•						61				
		BJ139	F	B		•	•	•	•	•	•																43	43																	•
LVSWR		PL93	M								•										•																									
		PL94	M								•										•																									
N	U	BJ95	F	B					•		5			5	•					•	•				•		•					20		20	•											
	U	BJ96	F	B	I						6			6	•					•	•				•		•							•	•											
	U	J95	F			•	•	•	•	•	•		•	•	•				4	•		•	•	•	•				•	•	•	20	•		•										•
	U	PL95	M						•	•	•	•			•					•	•				•		•		•	•	•			•	•		•								
RCA		J3	F				•				56			56							62			62			60							64										•	
		PL1	M								4			4							46			46																						
		PL11	M								50			50																																
WECo		J3W	F								57			57							63			63			61							65									•			
		J3WC	F								57			57							63			63			61							65												
		J3WE	F								57			57							63			63			61							65												
		J9W	F																																											
Mini-WECo		J12	F	B			51							52	•																										•	•				
		PL2W	M																																		•			•						
		PL1W	M								45			45							47			47											•			•			•						
50 Ohm Min.		J8D	F					66																																					58	58
		PL3C	M			48					49			49																																	

For adapters not listed, call the factory. Trompeter also carries Impedance Matching Adapters, see page 64.

"D" mounting holes are on page 60.

ADAPTER TABLE: COAX/TWINAX/TRIAX

Coax/Twinax/Triax Adapters

I - Insulated
B - Bulkhead Mount
U - 75 Ohm Available
F - Female
M - Male

					TPS		TCM	BNC							PUSH ON		TNC							N				TRS								TTM				TRB				TRC/TRN			
					BJ50	PL50	BJ350	BJ20	BJ26	BJ29	CJ20	PL20	PL21		PL122	PL123	BJ40	BJ49	CJ40	PL40	PL41	BJ46		BJ95	BJ96	J95	PL95		BJ157	BJ157FL	BJ159	BJ159FL	CJ150	CJ150FL	PL155		BJ3157	BJ3159	CJ3150	PL3155		BJ74	BJ74FL	BJ74TL		CJ80	CJ380	PL80	PL380
					U			U	U	U	U	U	U		U	U	U	U	U	U	U	U		U	U	U	U																						
					F	M	F	F	F	F	F	M	M		M	M	F	F	F	M	U	F		F	F	F	M		F	F	F	F	F	F	F	M	F	F	F	M		F	F	F		F	F	M	M
									B	B			B		B			B			B	B		B	B						B	B					B					B	B	B					
									I													I			I																		I	I	I					
TRS	BJ154	F	B	I					•	•	•	•			•	•		•	•	•		•					•																						
	BJ154FL	F	B	I					•	•	•	•			•	•		•	•	•		•					•																						
	BJ157	F																										32		22		32																	
	BJ157FL	F																											59		23		59																
	BJ159	F	B						•	•	•	•			•	•		•	•	•		•						22		22		22																	
	BJ159FL	F	B						•	•	•	•			•	•		•	•	•		•									23		23																
	CJ150	F							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•						32		22		32																	
	CJ150FL	F							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•							59				59																
	PL150	M							•	•	•	•						•	•	•		•									23																	
	PL153	M							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•																										
	PL155	M							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•																										
	PL155FL	M							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•																										
TTM	BJ3154	F	B	I					•	•	•	•			•	•		•	•	•		•															68	68	68									
	BJ3159	F	B						•	•	•	•			•	•		•	•	•		•															31	31	31									
	CJ3150	F							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•															33	31	33									
	PL3155	M							•	•	•	•			•	•		•	•	•		•																	•									
TRB	BJ74	F	B	I				•				•				•	•			•					•	•		•	•									•			18								
	BJ74TL	F	B	I				•				•				•	•			•					•	•		•	•									•					39					
	BJ74FL	F	B	I				•				•				•	•			•					•	•		•	•									•				40					
	BJ77	F				•			•	•	•	•				•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•	18	•	•	•				
	BJ77TL	F							•	•	•	•				•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•		•	39	•				
	BJ77FL	F							•	•	•	•				•		•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•		40	•	•				
	BJ79	F	B						•		•	•	•			•	•	•		•					•	•		•	•				•					•									
	BJ79TL	F	B						•				•			•	•	•		•					•	•		•	•									•			18							
	BJ79FL	F	B						•				•			•	•	•		•					•	•		•	•									•									
	BJ79TLRG	F	B										•			•				•																												
	CJ70	F							•								•								•																18				•	•	•	•
	CJ70TL	F							•								•								•																	39		•	•	•	•
	CJ70FL	F							•								•								•																	40		•	•	•	•
	PL71	M							•				•			•	•			•					•																							
	PL73	M							•	•	•		•			•	•	•		•		•	•	•	•																						
	PL74	M							•	•	•		•			•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•										•						•	•	•	•	•
	PL75	M				•			•	•	•		•			•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•					•					•						•	•	•	•	•
	PL75FL	M							•	•	•		•			•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•										•						•	•	•	•	•
TRT	PL375	M							•	•	•	•	•			•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•										•						•	•	•	•	•
	BJ374	F	B	I					•				•			•	•			•					•	•		•	•										•										
	BJ377	F								•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•							•	•	•	•			•	•	•								
	BJ379	F	B						•				•			•	•			•					•	•		•	•										•						•	•	•		
	BJ379RG	F	B						•																																								
	CJ370	F							•								•									•																				•	•	•		
TWBNC	BJ30	F										•	•						•	•																													
	BJ39	F	B																																											•	•	•		
	CJ30	F																																												•	•	•		
	PL30	M							•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		•																								•	•	•		
TWTNC	BJ330	F										•	•						•	•																													
	BJ339	F	B																																											•	•	•		
	PL330	M							•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		•																								•	•	•		
TRC/TRN	BJ89	F	B		•				•					•			•				•					•																					19			
	BJ89F	F	B		•				•					•			•				•					•																							
	BJ893	F	B						•					•			•				•					•																						41		
	BJ893F	F	B						•					•			•				•					•																							
	CJ80	F							•				•	•			•				•			•		•																						•	•
	CJ380	F							•					•			•				•			•		•																						•	•
	CJ803	F							•					•			•				•			•		•																							
	PL80	M							•					•			•				•			•		•																						•	•	•	•
	PL380	M							•					•			•				•			•		•																						•	•	•	•
	PL803	M							•					•			•				•			•		•																							
	BJ389	F	B				•		•					•			•				•			•		•																					38		
	BJ389F	F	B						•					•			•				•			•		•																							
PATCH	J72D	F	B									•																																						
	J150	F	B																															53	54		55		55										
	PL150	M									•	•	•					•	•	•					•	•	•																						

Notes: "•" = Custom Adapters, see page 64. Standard Adapters are designated with a number, see page 67. Circuitry, see page 64.

Adapter Table: Coax/Twinax/Triax & Identifications

Coax/Twinax/Triax Adapters Continued...

I - Insulated
B - Bulkhead Mount
U - 75 Ohm Available
F - Female
M - Male

					TRB												TRT					TWBNC				TWTNC			
					BJ77	BJ77FL	BJ77TL	BJ79	CJ70	CJ70FL	CJ70TL	PL74	PL75	PL75FL	BJ374	BJ377	BJ379	CJ370	PL375	BJ30	BJ39	CJ30	PL30	BJ330	BJ339	CJ330	PL330
					F	F	F	F	F	F	F	M	M	M	F	F	F	F	M	F	F	F	M	F	F	F	M
								B							B		B				B				B		
															I												
TRS	BJ154	F	B	I	•	•	•									•											
	BJ154FL	F	B	I	•	•	•									•											
	BJ157	F						•				•	•	•	•		•		•								
	BJ157FL	F						•				•	•	•	•		•		•								
	BJ159	F	B		•	•	•									•											
	BJ159FL	F	B		•	•	•									•											
	CJ150	F			•	•	•	•					•			•											
	CJ150FL	F			•	•	•									•											
	PL150	M			•	•	•						•			•											
	PL153	M			•	•	•									•											
	PL155	M			•	•	•						•			•											
	PL155FL	M			•	•	•									•											
TTM	BJ3154	F	B	I	•	•	•									•											
	BJ3159	F	B		•	•	•									•											
	CJ3150	F			•	•	•									•											
	PL3155	M			•	•	•									•											
TRB	BJ74	F	B	I	18	•	•	18	18			•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ74TL	B	B	I	•	•	39				39	•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ74FL	F	B	I	•	40	•	•		40		•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ77	F			3			34	3	•	•	•	•	•	•		•	•	•								
	BJ77TL	F					29	•	•	•	29	•	•	•	•	•	•	•	•								
	BJ77FL	F				28		•	•	28	•	•	•	•	•		•	•	•								
	BJ79	F	B		34	•	•	34	34			•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ79TL	F	B		•	•	35				35	•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ79FL	F	B		•	36	•			36		•	•	•		•			•		•	•	•		•	•	•
	BJ79TLRG	F	B																								
	CJ70	F			3	•	•	34	3							•					•	•	•		•	•	•
	CJ70TL	F			•	•	29				29					•					•	•	•		•	•	•
	CJ70FL	F			•	28	•			28						•					•	•	•		•	•	•
	PL71	M			•	•	•									•											
	PL73	M																			•	•	•		•	•	•
	PL74	M			•	•	•	•				•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•
	PL75	M			•	•	•	•				•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•
	PL75FL	M			•	•	•	•				•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•	•	•
TRT	PL375	M			•	•	•	•				•	•	•		•	•		•		•	•	•		•	•	•
	BJ374	F	B	I	•	•	•					•	•	•	25		25	25	25	•		•	•	•		•	•
	BJ377	F						•	•	•	•	•	•	•	25		12	26	12	•							
	BJ379	F	B		•	•	•					•	•	•	25	26	26	26	•		•	•	•		•	•	•
	BJ379RG	F	B																								
	CJ370	F			•	•	•								25	12	26	12			•	•	•		•	•	•
TWBNC	BJ30	F																			15	•	•		•	•	•
	BJ39	F	B					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	15	15	15		•	•		•
	CJ30	F						•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	15				•	•	•
	PL30	M						•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					•	•	•
TWTNC	BJ330	F																			•	•	•	•	37	•	•
	BJ339	F	B					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				37	37	37	
	PL330	M						•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				•			
TRC/ TRN	BJ89	F	B		•			•		•	•	•	•	•				•	•								
	BJ89F	F	B		•			•		•	•	•	•	•				•	•								
	BJ893	F	B							•	•	•	•	•				•	•								
	BJ893F	F	B							•	•	•	•	•				•	•								
	CJ80	F			•	•	•			•	•	•	•	•		•		•	•								
	CJ380	F								•	•	•	•	•				•	•								
	CJ803	F								•	•	•	•	•				•	•								
	PL80	M								•	•	•	•	•				•	•								
	PL380	M								•	•	•	•	•				•	•								
	PL803	M								•	•	•	•	•				•	•								
	BJ389	F	B							•	•	•	•	•				•	•								
	BJ389F	F	B							•	•	•	•	•				•	•								
PATCH	J72D	F	B		67				67											•							
	J150	F	B																								
	PL150	M																									

Adapters indexed with a designated number are standard adapters, use the table below to determine the part number. Adapters indexed with a "•" are custom adapters, see page 64. Trompeter also carries *Impedance Matching Adapters,* see page 64.

Standard Adapters Identification numbers:

ID#	Part Number	ID#	Part Number
1	(U)AD28	41	BJ883
2	(U)AD48	42	BJ58FL
3	AD78 **(Note 2)**	43	BJ138
4	AD1	44	AD192
5	(U)AD95	45	AD1W
6	(U)ADI95	46	ADH1
7	ADI22	47	ADH1W
8	AD130	48	ADM1 **(Note 8)**
9	AD131	49	ADM2 **(Note 8)**
10	AD133	50	ADMW12 **(Note 9)**
11	(U)AD142	51	J11 **(Note 9)**
12	AD378	52	J11B **(Note 9)**
13	(U)AD2848	53	J152 **(Note 11)**
14	(U)BJ28	54	J152FL **(Note 12)**
15	BJ38 **(Note 3)**	55	J3152 **(Note 13)**
16	(U)BJ48	56	J3
17	BJ58	57	J3W
18	BJ73 **(Note 2)**	58	**(Note 10)**
19	BJ88	59	AD158FL
20	(U)BJ98	60	J3F
22	BJ158 **(Note 4)**	61	J3WF
23	BJ158FL **(Note 5)**	62	J5
24	BJ358	63	J5W
25	BJ373	64	(U)J9
26	BJ378	65	(U)J9W
27	**(Note 1)**	66	J8
28	AD78FL	67	J72
29	AD78TL	68	BJ3153
30	BJ24		
31	BJ3158 **(Note 6)**		
32	AD158		
33	AD3158		
34	BJ78		
35	BJ78TL		
36	BJ78FL		
37	BJ338		
38	BJ388 **(Note 7)**		
39	BJ73TL		
40	BJ73FL		

(U) = 75 ohm version available **(Note)** = See below

Standard Adapter notes:

Note:

1	Bulkhead Mounted BNC Side Bulkhead Mounted TNC Side	**(U)BJ4828** **(U)BJ2848**
2	Polarization Table (Call Factory)	
3	Insulated Version	**BJ33**
4	Insulated Version	**BJ153**
5	Insulated Version	**BJ153FL**
7	Insulated Version	**BJ383**
8	50 Ohm Version Only	
9	75 Ohm Version Only	
	J308 50 Ohm TCM Jack Threaded	
10	Panel Mount **J8D** **J311** 75 Ohm TCM Jack to **J8D**	
11	Threaded Panel Mount	**J152**
12	Threaded Panel Mount	**J152FLFT**
13	Threaded Panel Mount	**J3152FT**