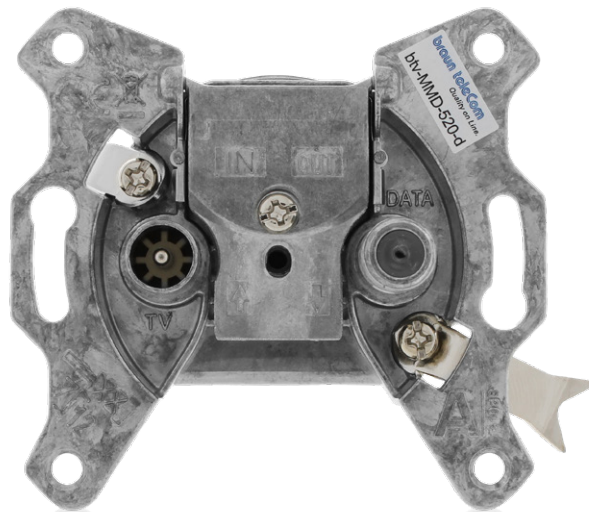


2-PORT MULTIMEDIA BROADBAND ANTENNA OUTLETS

With DATA-port (5 - 1800 MHz) and TV-port (258 - 1800 MHz)



COAX NETWORKS

DATASHEET

PRODUCT OVERVIEW

“btv MMD 5xxx-y series”

Parameter		Frequency [MHz]	btv-MMD-504-s	btv-MMD-510-T	btv-MMD-511-d	btv-MMD-514-d	btv-MMD-517-d	btv-MMD-520-d
Insertion loss [dB]	IN - OUT	5 -470	-	-	3 ± 0.5 max.	2 ± 0.5	1 ± 0.5	0.5 ± 0.5
		470 -1218	-	-	3 ± 1 max.	2 ± 1	1 ± 1	0.5 ± 1
		1218 -1800	-	-	3 ± 1.5 max.	2 ± 1.5	1 ± 1.5	0.5 ± 1.5
	IN - DATA	5 -1218	4 ± 1	10 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		1218 -1800	4 ± 1.5	10 ± 1.5	11 ± 1.5	14 ± 1.5	17 ± 1.5	20 ± 1.5
	IN - TV	5 -65	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.	50 min.
		65 -204	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.	40 min.
		258 -1218	4.5 ± 1 ¹⁾	10.5 ± 1 ¹⁾	11.5 ± 1 ¹⁾	14.5 ± 1 ¹⁾	17.5 ± 1 ¹⁾	20.5 ± 1 ¹⁾
		1218 -1800	4.5 ± 1.5 ²⁾	10.5 ± 1.5 ²⁾	11.5 ± 1.5 ²⁾	14.5 ± 1.5 ²⁾	17.5 ± 1.5 ²⁾	20.5 ± 1.5 ²⁾
	Isolation [dB min.]	TV - DATA	5 -65	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.
65 -204			60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.
204 -258			55 - 26	55 - 26	55 - 26	55 - 26	55 - 26	55 - 26
258 -862			30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.
862 -1006			30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.
1006 -1500			25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.
1500 -1800			20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.
OUT - TV		5 -65	-	-	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.	70 typ. 60 min.
		65 -204	-	-	56 typ. 50 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.	60 typ. 55 min.
		204 -258	-	-	50 - 25	55 - 28	55 - 28	55 - 28
		258 -862	-	-	30 typ. 25 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.
		862 -1006	-	-	30 typ. 25 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.
		1006 -1800	-	-	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.
OUT - DATA		5 -65	-	-	35 min.	35 min.	35 min.	35 min.
		65 -204	-	-	30 min.	35 min.	35 min.	35 min.
		204 -258	-	-	30 min.	30 min.	30 min.	30 min.
	258 -862	-	-	25 min.	28 min.	28 min.	28 min.	
	862 -1006	-	-	25 min.	26 min.	26 min.	26 min.	
Return loss [dB min.]	IN & OUT	5 -47	16					
		47 -1800	16 (at 47 MHz -1.5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	TV	258 -1800	14 (at 258 MHz -1.5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	DATA	5 -10	14					
		10 -47	18					
47 -1800		18 (at 47 MHz -1.5 dB/Oct. 10 dB min.)						
Impedance [Ω]		75						
Operating temperature range [°C]		0 - 55						
Harmonic distortion [dBQV]		before surge < 2						
(acc. to IEC/EN 60728-4) ³⁾		after 25 VDC surge < 15						
Item No.			53050	53051	53052	53053	53054	53055

¹⁾ In frequency range 258 - 266 MHz with additional 0.5 dB attenuation
²⁾ In frequency range 1.700 - 1.800 MHz with additional 0.5 dB attenuation
³⁾ With 2 x 120 dBQV test signals combined and applied to DATA-Port:
 Test 1: f1 = 60 MHz, f2 = 65 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1+f2 + 2 x f2
 Test 2: f1 = 199 MHz, f2 = 204 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1+f2 + 2 x f2