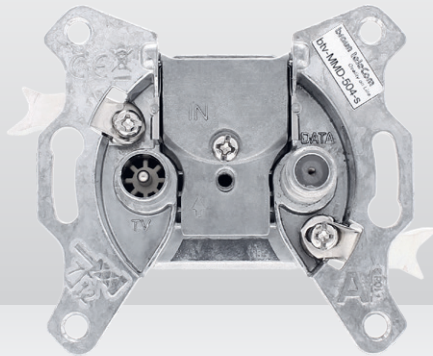


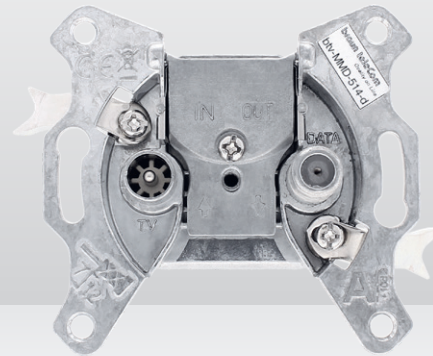
# 2-port multimedia broadband antenna outlets

with DATA-port (5 – 1.800 MHz) and TV-port (258 – 1.800 MHz)

Pre-version, technical specifications and imagery may diverge.



**21932504**  
btv-MMD-504-s



**21932514**  
btv-MMD-514-d



- Dimensions according to DIN 45330
- Quick and comfortable installation thanks to push-pin clamp technology
- High protection against any LTE ingress (LTE safe)
- Zinc die-cast housing with polished finishing
- Clamp technology für inner conductors with a diameter of 0,4 – 1,2 mm
- Suitable for coaxial cables with a diameter of 4,1 – 7,2 mm

- Surge immunity 1 kV according to IEC 61000-4-5 level 2
- Broadband DATA-port 5 – 1.800 MHz, selective TV-port 258 – 1.800 MHz
- Ready for DOCSIS® 3.1
- Cover plate SAD-122, white RAL 9010, is not included and needs to be ordered separately (Order No. 22080122)
- High screening according to Class A +10 dB following DIN EN 50083-2

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 – 1.218	–	–	3 ± 1 max.	2 ± 1	1 ± 1	0,5 ± 1
		1.218 – 1.800	–	–	3 ± 1,5 max.	2 ± 1,5	1 ± 1,5	0,5 ± 1,5
	IN – DATA	5 – 1.218	4 ± 1	10 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1
		1.218 – 1.800	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 – 1.218		4,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	10,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	11,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	14,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	17,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	20,5 ± 1 <sup>(1)</sup>	
1.218 – 1.800		4,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	10,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	11,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	14,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	17,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	20,5 ± 1,5 <sup>(2)</sup>	
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.	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 – 1.006	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.	30 typ. 24 min.
	OUT – TV	1.006 – 1.500	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.	25 typ. 20 min.
		1.500 – 1.800	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.	20 typ. 15 min.
		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
OUT – DATA	258 – 862	–	–	30 typ. 25 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.	35 typ. 28 min.	
	862 – 1.006	–	–	30 typ. 25 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	30 typ. 26 min.	
	1.006 – 1.800	–	–	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	30 typ. 25 min.	
	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.	
Return loss [dB min.]	IN & OUT	5 – 47	16					
		47 – 1.800	16 (at 47 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	TV	258 – 1.800	14 (at 258 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)					
	DATA	5 – 10	14					
		10 – 47	18					
47 – 1.800		18 (at 47 MHz -1,5 dB/Oct. 10 dB min.)						
Impedance [Ω]		75						
Operating temperature range [°C]		0 – 55						
Harmonic distortion [dBμV]	before surge	< 2						
	after 25 VDC surge	< 15						
Order No.		21932504	21932510	21932511	21932514	21932517	21932520	

<sup>(1)</sup> In frequency range 258 – 266 MHz with additional 0,5 dB attenuation  
<sup>(2)</sup> In frequency range 1.700 – 1.800 MHz with additional 0,5 dB attenuation  
<sup>(3)</sup> With 2 x 120 dBμV 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