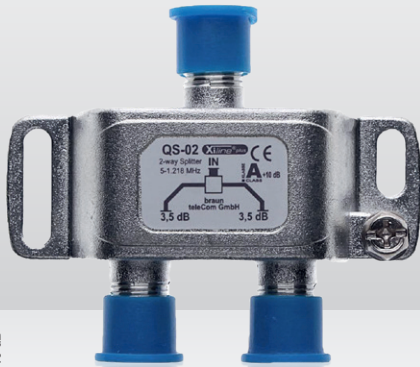
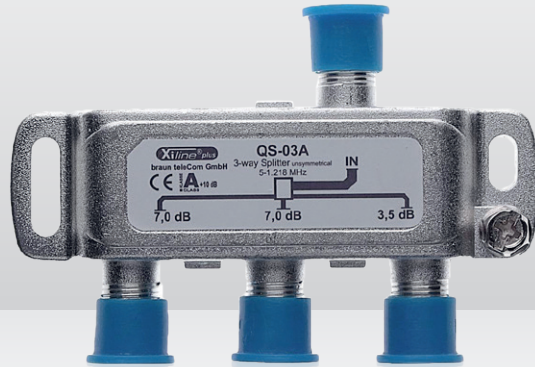


# "XiLine plus" taps and splitters

2-way, 3-way, 4-way, 6-way and 8-way splitters



50002001  
QS-02



50003501  
QS-03A

KLASSE  
**A**  
CLASS + 10 dB

**XiLine<sup>®</sup> plus**

- Frequency range 5 – 1.218 MHz
- High-grade ferrit technology with excellent intermodulation resistance
- 360° gold plated inner conductors, high-grade dielectric inserts for excellent linearity and adaptation
- Housing plated with CuSn white bronze
- Block capacitors at each in- and output port against DC hum modulation
- Compact die-cast housing with grounding connections
- 6-way and 8-way splitters as well as 4-way, 6-way and 8-way taps are mountable in horizontal and vertical positions
- High screening factor ( $\geq 110$  dB) exceeding EN 50083-2 Class A +10 dB
- Return loss  $> 22$  dB at 47 MHz -1,5 dB/Oct. according EN 60728-4 Grade 1

Parameter	Frequency [MHz]	2-way splitter QS-02	3-way splitter QS-03	3-way splitter unbalanced QS-03A	4-way splitter QS-04	
Through loss [dB]	IN – OUT	5 – 10	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,3	3,5/2 × 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		10 – 65	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,3	3,5/2 × 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		65 – 470	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,5	3,5/2 × 7,0 ± 0,5	7,0 ± 0,5
		470 – 862	3,5 ± 0,5	5,5 ± 0,8	3,5/2 × 7,0 ± 0,8	7,0 ± 0,8
		862 – 1.006	3,5 ± 0,8	5,5 ± 1,0	3,5/2 × 7,0 ± 1,0	7,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	3,5 ± 1,2	5,5 ± 1,2	3,5/2 × 7,0 ± 1,2	7,0 ± 1,2
Isolation [dB typ.]	OUT – OUT	5 – 10	> 25	> 22	> 23	> 28
		10 – 65	> 30	> 30	> 30	> 33
		65 – 470	> 28	> 28	> 28	> 28
		470 – 862	> 26	> 26	> 25	> 26
		862 – 1.006	> 24	> 24	> 24	> 24
		1.006 – 1.218	> 20	> 22	> 22	> 22
Dimensions (W x H x D) [mm]		58 x 53 x 18	80 x 53 x 18	80 x 53 x 18	80 x 53 x 18	
Order No.		50002001	50003001	50003501	50004001	

Parameter	Frequency [MHz]	6-way splitter QS-06	8-way splitter QS-08	
Through loss [dB]	IN – OUT	5 – 10	9,5 ± 0,3	11,0 ± 0,3
		10 – 65	9,5 ± 0,3	11,0 ± 0,3
		65 – 470	9,5 ± 0,5	11,0 ± 0,5
		470 – 862	9,5 ± 0,8	11,0 ± 0,8
		862 – 1.006	9,5 ± 1,0	11,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	9,5 ± 1,3	11,0 ± 1,5
Isolation [dB typ.]	OUT – OUT	5 – 10	> 28	> 26
		10 – 65	> 33	> 30
		65 – 470	> 28	> 26
		470 – 862	> 26	> 24
		862 – 1.006	> 24	> 22
		1.006 – 1.218	> 22	> 20
Dimensions (W x H x D) [mm]		133 x 46,5 x 38	155 x 46,5 x 38	
Order No.		50006001	50008001	



50003501  
QS-03A



50004001  
QS-04

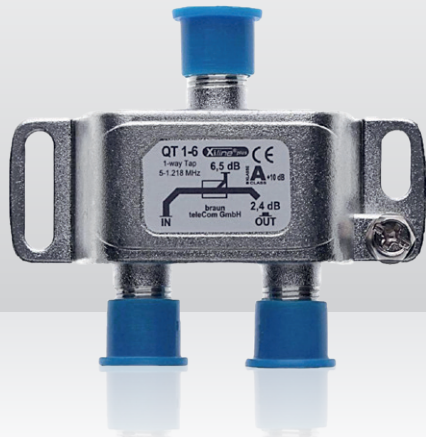


50006001  
QS-06

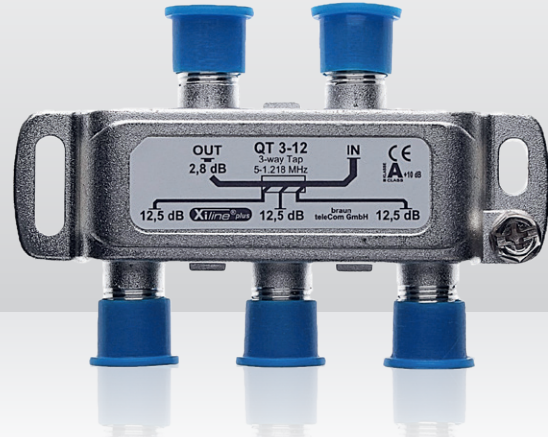


50008001  
QS-08

# 1-way, 2-way and 3-way taps



50106001  
QT-1-6



50312001  
QT-3-12

Parameter	Frequency [MHz]	1-way taps						
		QT-1-6	QT-1-8	QT-1-10	QT-1-12	QT-1-16	QT-1-20	
Through loss [dB]	IN – OUT	5 – 10	2,4 ± 0,3	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		10 – 65	2,4 ± 0,3	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,3	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		65 – 470	2,4 ± 0,5	1,8 ± 0,5	1,2 ± 0,5	0,8 ± 0,5	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
		470 – 862	2,4 ± 0,6	1,8 ± 0,6	1,2 ± 0,6	0,8 ± 0,6	0,7 ± 0,5	0,5 ± 0,5
		862 – 1.006	2,4 ± 0,8	1,8 ± 0,8	1,2 ± 0,8	0,8 ± 0,8	0,7 ± 0,5	0,5 ± 0,5
		1.006 – 1.218	2,4 ± 1,0	1,8 ± 1,0	1,2 ± 1,0	0,8 ± 1,0	0,7 ± 0,8	0,5 ± 0,8
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 10	6,5 ± 0,8	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		10 – 65	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		65 – 470	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		470 – 862	6,5 ± 0,8	8,5 ± 0,8	10,5 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8
		862 – 1.006	6,5 ± 1,0	8,5 ± 1,0	10,5 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	6,5 ± 1,2	8,5 ± 1,2	10,5 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2
Directivity [dB typ.]	OUT – TAP	5 – 10	> 40	> 35	> 40	> 45	> 45	> 45
		10 – 65	> 40	> 35	> 40	> 45	> 45	> 45
		65 – 470	> 30	> 30	> 30	> 35	> 35	> 38
		470 – 862	> 26	> 25	> 25	> 30	> 30	> 32
		862 – 1.006	> 26	> 23	> 23	> 30	> 28	> 30
		1.006 – 1.218	> 22	> 22	> 20	> 26	> 26	> 28
Dimensions (W x H x D) [mm]		58 x 53 x 18						
Order No.		50106001	50108001	50110001	50112001	50116001	50120001	

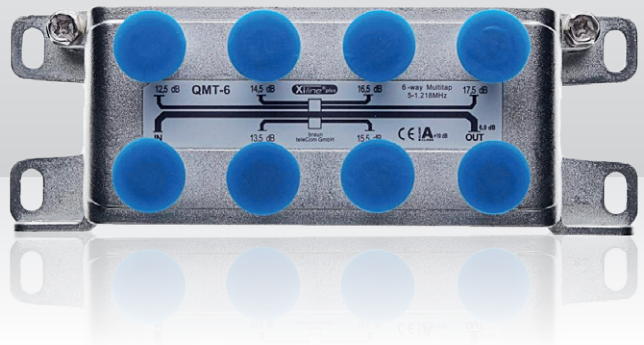
Parameter	Frequency [MHz]	2-way taps					3-way taps			
		QT-2-8	QT-2-10	QT-2-12	QT-2-16	QT-2-20	QT-3-12	QT-3-16	QT-3-20	
Through loss [dB]	IN – OUT	5 – 10	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,3	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
		10 – 65	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,3	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
		65 – 470	3,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,5	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,8 ± 0,5
		470 – 862	3,9 ± 0,6	2,2 ± 0,6	1,3 ± 0,6	1,2 ± 0,6	0,9 ± 0,5	2,8 ± 0,8	2,2 ± 0,8	1,8 ± 0,8
		862 – 1.006	3,9 ± 1,0	2,2 ± 1,0	1,3 ± 1,0	1,2 ± 1,0	0,9 ± 0,8	2,8 ± 1,0	2,2 ± 1,0	1,8 ± 1,0
		1.006 – 1.218	3,9 ± 1,2	2,2 ± 1,5	1,3 ± 1,2	1,2 ± 1,2	0,9 ± 1,2	2,8 ± 1,5	2,2 ± 1,5	1,8 ± 1,5
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 10	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		10 – 65	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		65 – 470	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
		470 – 862	8,5 ± 0,8	10,5 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8	12,5 ± 0,8	16,0 ± 0,8	20,0 ± 0,8
		862 – 1.006	8,5 ± 1,0	10,5 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	12,5 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	8,5 ± 1,2	10,5 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2	12,5 ± 1,2	16,0 ± 1,2	20,0 ± 1,2
Isolation [dB typ.]		5 – 10	> 32	> 40	> 45	> 50	> 50	> 36	> 40	> 45
		10 – 65	> 32	> 40	> 45	> 50	> 50	> 40	> 40	> 45
		65 – 470	> 28	> 38	> 40	> 42	> 42	> 36	> 40	> 42
		470 – 862	> 28	> 34	> 34	> 35	> 35	> 34	> 36	> 36
		862 – 1.006	> 28	> 32	> 30	> 33	> 33	> 32	> 32	> 34
		1.006 – 1.218	> 28	> 28	> 30	> 32	> 32	> 30	> 32	> 32
Directivity [dB typ.]	OUT – TAP	5 – 10	> 26	> 30	> 32	> 35	> 40	> 26	> 35	> 35
		10 – 65	> 26	> 30	> 34	> 35	> 40	> 26	> 35	> 35
		65 – 470	> 23	> 28	> 32	> 32	> 32	> 26	> 30	> 32
		470 – 862	> 22	> 26	> 25	> 27	> 27	> 22	> 26	> 28
		862 – 1.006	> 22	> 26	> 25	> 25	> 25	> 20	> 26	> 26
		1.006 – 1.218	> 22	> 24	> 22	> 23	> 23	> 20	> 22	> 24
Dimensions [mm]		80 x 53 x 18								
Order No.		50208001	50210001	50212001	50216001	50220001	50312001	50316001	50320001	

# 4-way, 6-way and 8-way multitaps

50400001  
QMT-4



50600001  
QMT-6



Parameter	Frequency [MHz]	4-way multitap, staggered tap ports	4-way multitap, equal tap ports	6-way multitap, staggered tap ports	6-way multitap, equal tap ports	8-way multitap, staggered tap ports	8-way multitap, equal tap ports
		QMT-4	QMT-4S	QMT-6	QMT-6S	QMT-8	QMT-8S
Through loss [dB] IN – OUT	5 – 10	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,7	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	10 – 65	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,5	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	65 – 470	3,2 ± 0,5	4,2 ± 0,5	6,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	7,5 ± 0,5
	470 – 862	3,2 ± 0,8	4,2 ± 0,6	6,0 ± 0,8	5,5 ± 0,8	8,5 ± 0,8	7,5 ± 0,8
	862 – 1.006	3,2 ± 1,0	4,2 ± 1,0	6,0 ± 1,0	5,5 ± 1,0	8,5 ± 1,0	7,5 ± 1,0
	1.006 – 1.218	3,2 ± 1,5	4,2 ± 1,2	6,0 ± 1,3	5,5 ± 1,3	8,5 ± 1,3	7,5 ± 1,3
Tap loss* [dB] IN – TAP	5 – 10		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,7		6 x 15,5 ± 0,5		8 x 17,5 ± 0,5
	10 – 65		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,5		6 x 15,5 ± 0,5		8 x 17,5 ± 0,5
	65 – 470	12,5/13,5	2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,5	12,5/13,5	6 x 15,5 ± 0,5	12,5/13,5	8 x 17,5 ± 0,5
	470 – 862	14,5/15,5	2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,6	14,5/15,5	6 x 15,5 ± 0,8	14,5/15,5	8 x 17,5 ± 0,8
	862 – 1.006		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 1,0	16,5/17,5	6 x 15,5 ± 1,0	16,5/17,5	8 x 17,5 ± 1,0
	1.006 – 1.218		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 1,2		6 x 15,5 ± 1,2	18,5/19,5	8 x 17,5 ± 1,2
Isolation [dB typ.]	5 – 10	> 42	> 40	> 42	> 42	> 42	> 42
	10 – 65	> 42	> 40	> 42	> 42	> 42	> 42
	65 – 470	> 38	> 36	> 38	> 38	> 38	> 38
	470 – 862	> 36	> 34	> 36	> 36	> 36	> 36
	862 – 1.006	> 32	> 32	> 32	> 32	> 32	> 32
	1.006 – 1.218	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Directivity [dB typ.] OUT – TAP	5 – 10	> 32	> 30	> 35	> 32	> 35	> 35
	10 – 65	> 32	> 30	> 35	> 32	> 35	> 35
	65 – 470	> 30	> 25	> 30	> 30	> 30	> 30
	470 – 862	> 25	> 25	> 25	> 26	> 28	> 26
	862 – 1.006	> 22	> 25	> 23	> 24	> 26	> 24
	1.006 – 1.218	> 20	> 23	> 22	> 22	> 24	> 22
Dimensions [mm]		133 x 46,5 x 38				155 x 46,5 x 38	
Order No.		50400001	50405001	50600001	50605001	50800001	50805001

\* Tap port tolerances: ± 1,0 dB (5 – 1.006 MHz); ± 1,2 dB (1.006 – 1.218 MHz)



50405001  
QMT-4S



50800001  
QMT-8



50605001  
QMT-6S



50805001  
QMT-8S