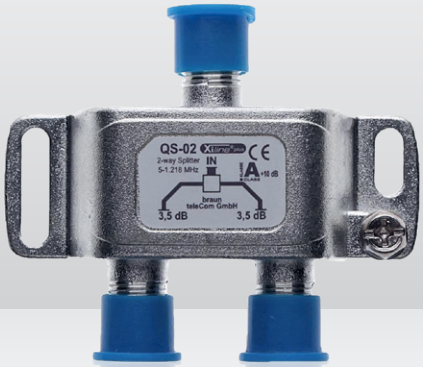
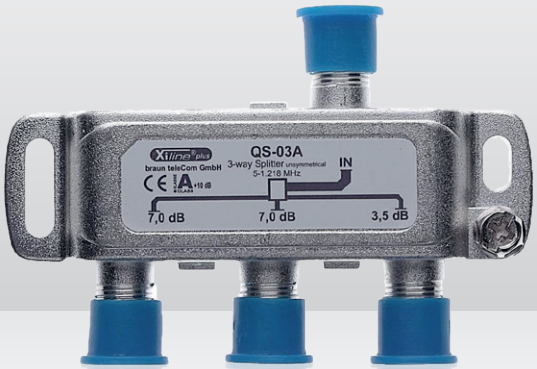
“XiLineplus” taps and splitters

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



50002001
QS-02



50003501
QS-03A

KLASSE A CLASS + 10 dB

Xiline® 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 (≥ 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 x 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		10 – 65	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,3	3,5/2 x 7,0 ± 0,3	7,0 ± 0,3
		65 – 470	3,5 ± 0,3	5,5 ± 0,5	3,5/2 x 7,0 ± 0,5	7,0 ± 0,5
		470 – 862	3,5 ± 0,5	5,5 ± 0,8	3,5/2 x 7,0 ± 0,8	7,0 ± 0,8
		862 – 1.006	3,5 ± 0,8	5,5 ± 1,0	3,5/2 x 7,0 ± 1,0	7,0 ± 1,0
		1.006 – 1.218	3,5 ± 1,2	5,5 ± 1,2	3,5/2 x 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**



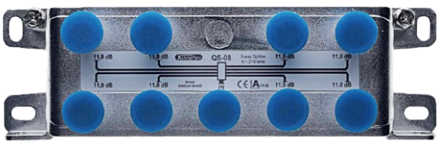
50003501
QS-03A



50004001
QS-04



50006001
QS-06



50008001
QS-08

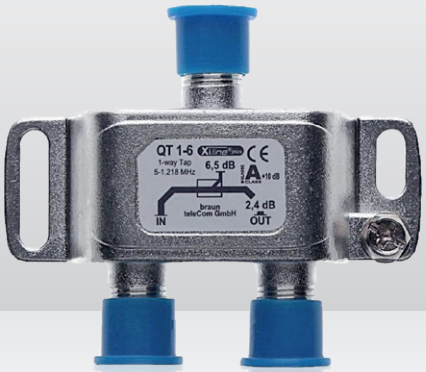
braun teleCom
Quality on Line.

braun teleCom GmbH
Merkurstr. 3 c
30419 Hanover
Germany

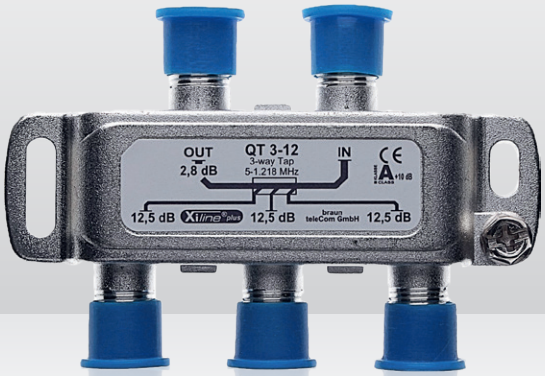
Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info@brauntelecom.de
www.brauntelecom.com

Subject to technical changes. Version 2.0

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

Subject to technical changes. Version 2.0

braun teleCom
Quality on Line.

braun teleCom GmbH
Merkurstr. 3 c
30419 Hanover
Germany

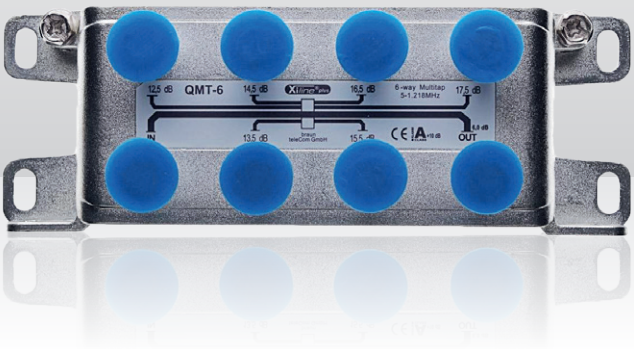
Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info@brauntelecom.de
www.brauntelecom.com

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

50400001
QMT-4



50600001
QMT-6



Parameter	Frequency [MHz]	4-way multitap, staggered tap ports QMT-4	4-way multitap, equal tap ports QMT-4S	6-way multitap, staggered tap ports QMT-6	6-way multitap, equal tap ports QMT-6S	8-way multitap, staggered tap ports QMT-8	8-way multitap, equal tap ports 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	12,5/13,5 14,5/15,5	2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,7	12,5/13,5 14,5/15,5 16,5/17,5	6 x 15,5 ± 0,5	12,5/13,5 14,5/15,5 16,5/17,5 18,5/19,5	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		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,5		6 x 15,5 ± 0,5		8 x 17,5 ± 0,5
	470 – 862		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 0,6		6 x 15,5 ± 0,8		8 x 17,5 ± 0,8
	862 – 1.006		2 x 11,5/2 x 12,5 ± 1,0		6 x 15,5 ± 1,0		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		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

braun teleCom
Quality on Line.

braun teleCom GmbH
Merkurstr. 3 c
30419 Hanover
Germany

Tel. +49 511 757086
Fax +49 511 753169
info@brauntelecom.de
www.brauntelecom.com

Subject to technical changes. Version 2.0