

Unterputz-Montage

in 55er Wanddosen.
Als Abdeckung dient der Deckel GUZ 45 (Bestellnr. 610 450) oder GUZ 450 (Bestellnr. 610 451).

Aufputz-Montage

mit Aufputz-Sockel GUS 40 (Bestellnr. 610 500) oder GUS 400 (Bestellnr. 610 501) und Deckel GUZ 45 (Bestellnr. 610 450) oder GUZ 450 (Bestellnr. 610 451).

Kabelanschluss

Kabel abisolieren wie angegeben.

ACHTUNG!

Koaxialkabel mit 3 fachem Geflecht Aluschirmung entfernen.

Schraube auf der Masseschelle lösen und Schelle aufklappen. Schraube der Innenleiter-Anklemmung einige Umdrehungen lösen; dann den Koaxialinnerleiter unter das Kunststoffdruckstück bringen. Durch Wiederanziehen der Schraube wird der Innenleiter auf den Metallkontakt gedrückt.

ACHTUNG: Die Schraube soll mit einem maximalen Drehmoment von 0,5 Nm angezogen werden!

Masseschelle wieder zuklappen und die Schraube fest anziehen.

Eingang und Ausgang sind auf der Anschlussdose durch entsprechende Pfeile gekennzeichnet.

Steckdose in die UP-Wanddose (bzw. in den Aufputz-Sockel) einsetzen und Kabel in die Aussparung eindrücken.

Anschlussdose in der UP-Wanddose ausrichten und Spreizklammern anziehen. Gegebenfalls Schutzkappe für WICLIC-Anschluss einsetzen, falls der Anschluss nicht genutzt wird und gegen unsachgemäßen Gebrauch geschützt werden soll.

Abdeckung GUZ 45/450 aufschrauben.

Anschluss von Minikabeln mit Innenleiter-Durchmesser 0,4 mm

Um einen sicheren Kontakt zwischen Kabel-Innenleiter und Dosenkontakt herzustellen, den Innenleiter doppelschlagen und das Geflecht über den Außenmantel ziehen. (siehe Abb. 1)

ACHTUNG!

Koaxialkabel mit 3 fachem Geflecht Aluschirmung entfernen.

Sollte die Kabellänge nicht zum Doppelschlagen ausreichen, das Kabel entsprechend Abb. 2 vorbereiten.

Beim Anklemmen ist darauf zu achten, dass der Innenleiter des Koaxialkabels mit seinem Ende in der Mitte des Sichtfensters liegt.

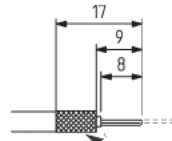
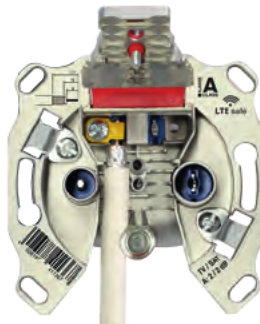
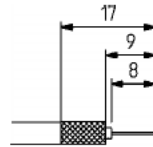
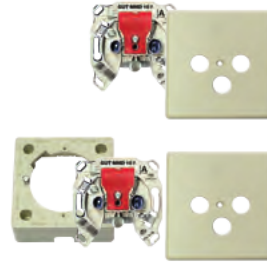


Abb. 1

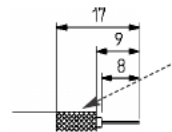


Abb. 2

Geflecht über Außenmantel ziehen

11. 15 82 220 500 00DE

ASTROBit GmbH

51427 Bergisch Gladbach, Telefon 0 22 04 / 4 05-0, Telefax 0 22 04 / 4 05 10



Montageanleitung



GUT MMX ...
Multimedia- BK-
und Datendosen
für interaktive
CATV-Netzwerke



Kurzbeschreibung

An der GUT MMX.../F kann sowohl ein Kabelmodem (WICLIC oder F-Konnetor), ein TV- und ein Rundfunkgerät (IEC-Norm) direkt ohne zusätzliche Aufsteckfilter bzw. Verteiler angeschlossen werden. Die integrierten hochselektiven Filter blocken die Ingress-Einkopplungen, hervorgerufen durch die angeschlossenen TV- und Rundfunkgeräte, ab. Die sehr hohe Entkopplung zwischen Modemanschluss und TV- /Rdf.-Anschluss verhindert Störungen des TV- und Rundfunkempfangs durch das Kabelmodem (ZF-Durchschlag, Oberwellen usw.). Die Durchgangsdosen können durch Einbau des 75 Ω Abschlusswiderstandes GUR 750 in die Innenleiter-Ausgangsklemme auch als Enddosen verwendet werden.

Typ	GUT MMX 4 / MMX 4 F									
Bestellnummer	MMX 4: 540 440; MMX 4 F: 540 441									
EAN-Code	MMX 4: 4026187192457; MMX 4 F: 4026187192464									
	Modem-Stichleitungsdosen									

Frequenzbereich		[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525
-----------------	--	-------	--------	---------	---------	------------	-----------	------------	-------------	-------------

Anschlussdämpfung		[dB]	3,6 ± 0,7**	3,6 ± 0,7**	3,6 ± 0,7**	6,0 ± 2	4,5 ± 1***	4,5 ± 1***	4,5 ± 1***	< 12
Modem			> 80*	> 52	> 34	> 8	4,5 ± 1****	4,5 ± 1****	4,5 ± 1****	-
TV			> 80*	> 38	> 10	8 ± 2**	ab 125 MHz > 25	> 50	> 48	-
FM										

Entkopplung		[dB]	> 80	> 70	> 50	> 20	> 23****	> 21	> 19	-
Modem zu TV			> 80*	> 40	> 10	> 10	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-
Modem zu FM			> 80*	> 75	> 14	> 13	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-
TV zu FM										

Reflexionsdämpfung		[dB]	> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz	> 10, ab 125 MHz > 18 - 1,5/Okt.	> 6
Eingang					
Modem				> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz	> 6
TV			-	> 10	> 10
FM			-	> 10***	-

Typ	GUT MMX 10 / MMX 10 F									
Bestellnummer	MMX 10: 541 410; MMX 10 F: 541 411									
EAN-Code	MMX 10: 4026187192334; MMX 10 F: 4026187192341									
	Modem-Enddosen									

Frequenzbereich		[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525
-----------------	--	-------	--------	---------	---------	------------	-----------	------------	-------------	-------------

Anschlussdämpfung		[dB]	9,3 ± 0,7**	9,3 ± 0,7**	9,3 ± 0,7**	11,5 ± 2	9,6 ± 1***	9,6 ± 1***	9,6 ± 1***	< 17
Modem			> 80*	> 55	> 40	> 13	10 ± 1****	10 ± 1****	10 ± 1****	-
TV			> 80*	> 44	> 16	13,5 ± 2**	ab 125 MHz > 30	> 58	> 56	-
FM										

Entkopplung		[dB]	> 80	> 70	> 50	> 20	> 23****	> 21	> 19	-
Modem zu TV			> 80*	> 40	> 10	> 10	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-
Modem zu FM			> 80*	> 75	> 14	> 13	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-
TV zu FM										

Reflexionsdämpfung		[dB]	> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz	> 15	> 13	> 13	> 12	> 6
Eingang								
Eingang****								
Modem				> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz				> 6
TV			-			> 10		-
FM			-		> 10***	-		-

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

*) ab 23 MHz > 60 dB

**) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich

***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

*****) alle Anschlüsse offen

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 am Modem-, TV-, und FM Anschluss bei Rückwegpegeln:

2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 25 V mit 300 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss

2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 1kV 1,2 µs/50µs mit 2 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss

2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge bei geschalteten 115 VAC / 50 Hz mit 5 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss

Gemeinsame Daten		GUT MMX 13 - 22 und GUT MMX 13 F - 22 F								
Modem-Durchgangsdosen										
Frequenzbereich										
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525	
Entkopplung										
Modem zu TV		> 80	> 70	> 50	> 20	> 23*	> 21	> 19	-	
Modem zu FM		> 80*	> 40	> 10	> 10	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
TV zu FM	[dB]	> 80	> 75	> 14	> 13	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
Entkopplung zum Stamms Ausgang										
Modem		> 35	> 35	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
TV		> 80	> 80	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
FM	[dB]	> 80	> 75	> 35	> 35	ab 125 MHz > 50	> 58	> 50	-	
Reflexionsdämpfung										
Eingang		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Eingang**		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Ausgang		> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
Modem	[dB]	> 18 - 1,5/Okt. ab 40 MHz								
TV		-	-	-	-	> 10	-	-	-	-
FM		-	-	-	> 10***	-	-	-	-	-

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

*) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 **) alle Anschlüsse offen
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 am Modem-, TV- und FM Anschluss bei Rückwegepegeln:
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 25 V mit 300 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge 1kV 1,2 µs/50µs mit 2 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss
 2 x 120 dBµV am Modemanschluss und Surge bei geschalteten 115 VAC / 50 Hz mit 5 Ohm am Modem-, TV- und FM-Anschluss

Typ		GUT MMX 13 / MMX 13 F									
Bestellnummer		MMX 13: 541 430; MMX 13 F: 541 431									
EAN-Code		MMX 13: 4026187192358; MMX 13 F: 4026187192365									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	1,6 ± 0,2					1,8 ± 0,3	2,2 ± 0,3	< 4		
Anschlussdämpfung											
Modem		12,6 ± 0,7**	12,6 ± 0,7**	12,6 ± 0,7**	15,0 ± 2	13 ± 1***	13 ± 1***	13 ± 1***	< 20		
TV		> 80*	> 58	> 43	> 16	13 ± 1****	13 ± 1****	13 ± 1****	-		
FM	[dB]	> 80*	> 46	> 18	16,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 15 / MMX 15 F									
Bestellnummer		MMX 15: 541 450; MMX 15 F: 541 451									
EAN-Code		MMX 15: 4026187192372; MMX 15 F: 4026187192389									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	1,3 ± 0,2					1,3 ± 0,3	1,4 ± 0,3	< 3		
Anschlussdämpfung											
Modem		14,6 ± 0,7**	14,6 ± 0,7**	14,6 ± 0,7**	17,0 ± 2	15 ± 1***	15 ± 1***	15 ± 1***	< 22		
TV		> 80*	> 60	> 45	> 18	15 ± 1****	15 ± 1****	15 ± 1****	-		
FM	[dB]	> 80*	> 48	> 20	18,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 17 / MMX 17 F									
Bestellnummer		MMX 17: 541 470; MMX 17 F: 541 471									
EAN-Code		MMX 17: 4026187192396; MMX 17 F: 4026187192402									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		16,6 ± 0,7**	16,6 ± 0,7**	16,6 ± 0,7**	19,0 ± 2	17 ± 1***	17 ± 1***	17 ± 1***	< 24		
TV		> 80*	> 62	> 47	> 20	17 ± 1****	17 ± 1****	17 ± 1****	-		
FM	[dB]	> 80*	> 50	> 22	20,5 ± 2**	ab 125 MHz > 35	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 19 / MMX 19 F									
Bestellnummer		MMX 19: 541 490; MMX 19 F: 541 491									
EAN-Code		MMX 19: 4026187192419; MMX 19 F: 4026187192426									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		18,6 ± 0,7**	18,6 ± 0,7**	18,6 ± 0,7**	21,0 ± 2	19 ± 1***	19 ± 1***	19 ± 1***	< 26		
TV		> 80*	> 64	> 49	> 22	19 ± 1****	19 ± 1****	19 ± 1****	-		
FM	[dB]	> 80*	> 52	> 24	22,5 ± 2**	ab 125 MHz > 40	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich

Typ		GUT MMX 22 / MMX 22 F									
Bestellnummer		MMX 22: 541 420; MMX 22 F: 541 421									
EAN-Code		MMX 22: 4026187192433; MMX 22 F: 4026187192440									
Frequenzbereich											
	[MHz]	5 - 45	45 - 65	65 - 85	87,5 - 108	109 - 470	470 - 1006	1006 - 1218	1218 - 1525		
Stammdurchlassdämpfung											
	[dB]	0,7 ± 0,2						0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,3	< 2	
Anschlussdämpfung											
Modem		21,6 ± 0,7**	21,6 ± 0,7**	21,6 ± 0,7**	24,0 ± 2	22 ± 1***	22 ± 1***	22 ± 1***	< 29		
TV		> 80*	> 67	> 52	> 25	22 ± 1****	22 ± 1****	22 ± 1****	-		
FM	[dB]	> 80*	> 55	> 27	25,5 ± 2**	ab 125 MHz > 45	> 60	> 58	-		

*) ab 23 MHz > 60 dB
 **) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
 ***) zusätzlich 1,5 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich
 ****) zusätzlich 3,0 dB an der Filterflanke bei 109 MHz möglich