

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

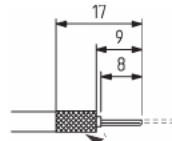
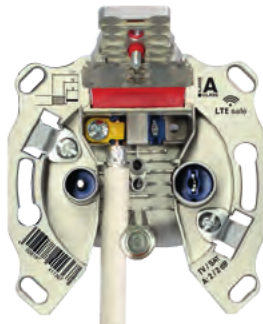
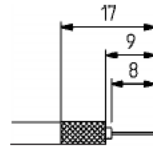
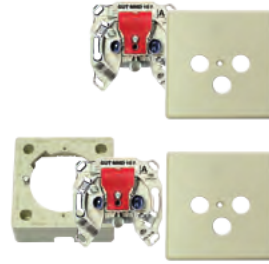


Abb. 1

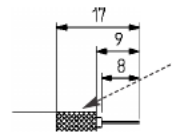


Abb. 2

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					> 6
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								> 6
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	[dB]	> 80*	> 40	> 10	> 10	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
TV zu FM		> 80	> 75	> 14	> 13	ab 125 MHz > 30	> 48	> 44	-	
Entkopplung zum Stammsausgang										
Modem		> 35	> 35	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
TV	[dB]	> 80	> 80	> 35	> 35	> 30	> 26	> 22	-	
FM		> 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	[dB]	> 80*	> 58	> 43	> 16	13 ± 1****	13 ± 1****	13 ± 1****	-		
FM		> 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	[dB]	> 80*	> 60	> 45	> 18	15 ± 1****	15 ± 1****	15 ± 1****	-		
FM		> 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	[dB]	> 80*	> 62	> 47	> 20	17 ± 1****	17 ± 1****	17 ± 1****	-		
FM		> 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	[dB]	> 80*	> 64	> 49	> 22	19 ± 1****	19 ± 1****	19 ± 1****	-		
FM		> 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	[dB]	> 80*	> 67	> 52	> 25	22 ± 1****	22 ± 1****	22 ± 1****	-		
FM		> 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