## Unterputz-Montage

in 55er Wanddosen.

Als Abdeckung dient der Deckel GUZ 45 (Bestellnr. 610 450) oder GUZ 450 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.

Koaxialkabel mit 3 fachem Geflecht Aluschirmung entfernen.

Schraube auf der Masseschelle lösen und Schelle aufklappen. Schraube der Innenleiter-Anklemmung einige Umdrehungen lösen: dann den Koaxinnenleiter 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.

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

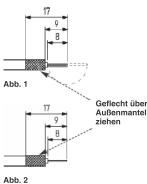












82 213 500 02DE

# Montageanleitung





# **GUT MMF**



Multimedia- BKund Datendosen für interaktive **CATV-Netzwerke** 

## Kurzbeschreibung

An der GUT MMF kann sowohl ein Kabelmodem (F-Konnektor) und ein TV-Gerät direkt ohne zusätzliche Aufsteckfilter bzw. Verteiler angeschlossen werden. Die integrierten hochselektiven Filter blocken die Ingress-Einkopplungen, hervorgerufen durch die angeschlossenen TV-Geräte ab. Die sehr hohe Entkopplung zwischen Modem-Anschluss und TV-Anschluss verhindert Störungen des TV- und Rundfunkempfangs durch das Kabelmodem (ZF-Durchschlag, Oberwellen usw.). Die Stammleitungsdosen können durch Einbau des 75 Ω Abschlusswiderstandes GUR 750 in die Innenleiter-Ausgangsklemme auch als Enddosen verwendet werden.

Тур		GUT MMF 4								
Bestellnummer		540 145								
EAN-Code		4026187199203								
		Modem-Stichleitungsdose								
Frequenzbereich										
	[MHz]	5 - 10	10 - 65	65 - 204	258 - 862	862 - 1218	1218 - 1800			
Anschlussdämpfung										
Data TV	[dB]	4 ± 1 > 65	4 ± 1 > 55	4 ± 1 > 443	4 ± 1 4 ± 1 <sub>1</sub>	4 ± 12	4 ± 12			
Entkopplung										
Data zu TV	[dB]	> 75	> 70	> 65	> 24	> 244	> 244			
Reflexionsdämpfung										
Data		entsprechend VKTS 142 Kurve 3								
TV	[dB]	-		-	> 12,5 3		-			
Eingang		entsprechend VKTS 142 Kurve 3								
Тур				GUT M	IMF 9					
Bestellnummer		540 144								
EAN-Code				4026187	198633					
		- Modem-Endose								
Frequenzbereich										
	[MHz]	5 - 10	10 - 65	65 - 204	258 - 862	862 - 1218	1218 - 1800			
Anschlussdämpfung										
Data TV	[dB]	9 ± 1 > 69	9 ± 1 > 59	9 ± 1 > 49 3	9 ± 1 9 ± 1 1	9 ± 1 -	9±12			
Entkopplung										
Data zu TV	[dB]	> 75	> 70	> 65	> 24	> 24 3	> 24 3			
Reflexionsdämpfung										
Data		entsprechend VKTS 142 Kurve								
TV					> 12,5	-	-			
	[dR]									
Eingang	[dB]			entsprechend Vk	CTS 142 Kurve					

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

- 1) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich
- 2) zusätzlich 0,5 dB
- 3) minimaler angegebener Wert -1 dB
- 4) minimaler angegebener Wert -3 dB
- 5) alle Konnektoren unterminiert 6) 160 VDC am Data-Anschluss bei 60/65 MHz +3 dB

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 und VF TS 142 am Data- und TV-Anschluss bei Rückwegpegeln

- 2x 120 dBμV am Data-Anschluss und Surge 1 KV 1,2 μs/50 μs mit 2 Ohm am Data- und TV-Anschluss
- 2x 120 dBµV am Data-Anschluss und Surge bei geschalteter 160 VDC mit 5 Ohm am Data- und TV-Anschluss

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

Torre		CUT MME 11							
Тур		GUT MMF 11							
Bestellnummer  EAN-Code		541 114 							
EAN-Oute		Modern-Durchgangsdose							
Frequenzbereich				Wodeni-Duici	igaligadose				
11044011250101011	[MHz]	5 - 10	10 - 65	65 - 204	258 - 862	862 - 1218	1218 - 1800		
Otania di mala mana di mantana	[IVII IZ]	3-10	10 - 03	03 - 204	230 - 002	002 - 1210	1210 - 1000		
Stammdurchgangsdämpfung	[dB]	2,7 ± 0,5	2,7 ± 0,5	2,7 ± 0,5	2,7 ± 0,5	2,9 ± 0,7	3,6 ± 1,3		
Anschlussdämpfung	[]	_,,-	-11.	_,,-	_,,-	2,0 2 2,0	0,0 = 1,0		
Data		11 ± 1	11±1	11 ± 1	11 ± 1	11 ± 1	11 ± 12		
TV	[dB]	> 71	> 61	> 513	11 ± 11	-	-		
Entkopplung									
Data zu TV	[dB]	> 75	> 70	> 65	> 24	> 244	> 244		
Entkopplung zum Durchschleifaus	gang								
Data	[dB]	> 35	> 35	> 35	> 24	> 224	> 224		
TV	[dB]	> 80	> 75	> 70	> 24	> 22	> 22		
Reflexionsdämpfung									
Data				entsprechend VK	TS 142 Kurve 3				
TV					> 12,5 3				
Eingang	[dB]			entsprechend VI	KTS 142 Kurve				
Eingang 5				> 10	dB				
Ausgang		entsprechend VKTS 142 Kurve							
				ontoproducina vi					
Тур				GUT M					
Typ Bestellnummer	-			·	MF 14				
				GUT M	MF 14				
Bestellnummer				GUT M	MF 14 134 '198647				
Bestellnummer				GUT M 541 4026187	MF 14 134 '198647				
Bestellnummer EAN-Code	[MHz]	5 - 10	10 - 65	GUT M 541 4026187	MF 14 134 '198647	862 - 1218	1218 - 1800		
Bestellnummer EAN-Code	[MHz]	5-10	10 - 65	GUT M 541 4026187 Modem-Durch	MF 14 134 1198647 hgangsdose	862 - 1218	1218 - 1800		
Bestellnummer EAN-Code Frequenzbereich	[MHz]	5 - 10 1,6 ± 0,3	10 - 65 1,5 ± 0,3	GUT M 541 4026187 Modem-Durch	MF 14 134 1198647 hgangsdose	862 - 1218 2,1 ± 0,4	1218 - 1800 3,1 ± 1,1		
Bestellnummer EAN-Code Frequenzbereich				GUT M 541 4026187 Modem-Durch	MF 14 134 198647 hgangsdose 258 - 862				
Bestellnummer EAN-Code Frequenzbereich Stammdurchgangsdämpfung		1,6 ± 0,3	1,5 ± 0,3	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3	MF 14 134 1398647 hgangsdose 258 - 862 1,8 ± 0,4				
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung  Data TV	[dB]	1,6 ± 0,3	1,5 ± 0,3	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3	MF 14 134 1198647 hgangsdose 258 - 862 1,8 ± 0,4	2,1 ± 0,4	3,1 ± 1,1		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data	[dB]	1,6 ± 0,3	1,5 ± 0,3	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3	MF 14 134 1398647 hgangsdose 258 - 862 1,8 ± 0,4	2,1 ± 0,4	3,1 ± 1,1		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung  Data TV  Entkopplung	[dB] [dB]	1,6 ± 0,3 14 ± 1 > 74	1,5 ± 0,3 14± 1 > 64	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3	MF 14 134 1398647 hgangsdose 258 - 862 1,8 ± 0,4 14 ± 1 14 ± 1	2,1 ± 0,4 14 ± 1	3,1 ± 1,1  14 ± 12		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung  Data TV  Entkopplung  Data zu TV	[dB] [dB]	1,6 ± 0,3 14 ± 1 > 74	1,5 ± 0,3 14± 1 > 64	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3	MF 14 134 1398647 hgangsdose 258 - 862 1,8 ± 0,4 14 ± 1 14 ± 1	2,1 ± 0,4 14 ± 1	3,1 ± 1,1  14 ± 12		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus	[dB] [dB] [dB] gang	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3 14 ± 1 > 543 > 65	MF 14  134  1198647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 1  > 24	2,1 ± 0,4  14 ± 1  -  > 244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus Data	[dB] [dB] [dB] gang [dB]	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75  > 35	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70  > 35	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3 14 ± 1 > 543 > 65	MF 14  134  1198647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 1  > 24	2,1±0,4  14±1 .  >244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus Data TV	[dB] [dB] [dB] gang [dB]	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75  > 35	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70  > 35	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3 14 ± 1 > 543 > 65	MF 14  134  1198647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 11  > 24  > 24  > 24	2,1±0,4  14±1 .  >244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus Data TV Reflexionsdämpfung	[dB] [dB] [dB] gang [dB]	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75  > 35	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70  > 35	GUT M 541 4026187 Modem-Durch 65 - 204 1,5 ± 0,3 14 ± 1 > 543 > 65 > 70	MF 14  134  1198647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 11  > 24  > 24  > 24	2,1±0,4  14±1 .  >244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus Data TV Reflexionsdämpfung Data	[dB] [dB] [dB] gang [dB]	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75  > 35	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70  > 35	GUT M 541 4026187 Modem-Durci 65 - 204 1,5 ± 0,3 14 ± 1 > 54s > 65 > 70 entsprechend VK	MF 14  134  1198647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 11  > 24  > 24  > 24  > 24  TS 142 Kurve s  > 12,5	2,1±0,4  14±1 .  >244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		
Bestellnummer EAN-Code  Frequenzbereich  Stammdurchgangsdämpfung  Anschlussdämpfung Data TV Entkopplung Data zu TV Entkopplung zum Durchschleifaus Data TV Reflexionsdämpfung Data TV	[dB] [dB] [dB] gang [dB] [dB]	1,6 ± 0,3  14 ± 1  > 74  > 75  > 35	1,5 ± 0,3  14± 1 > 64  > 70  > 35	GUT M 541 4026187 Modem-Durci 65 - 204  1,5 ± 0,3  14 ± 1 > 543  > 65  > 70  entsprechend VK	MF 14  134  1398647  hgangsdose  258 - 862  1,8 ± 0,4  14 ± 1  14 ± 11  > 24  > 24  > 24  > 24  > 25  TS 142 Kurve 3  > 12,5  KTS 142 Kurve	2,1±0,4  14±1 .  >244	3,1 ± 1,1  14 ± 12  -  > 244		

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

1) zusätzlich 0,5 dB an den Filterflanken möglich 2) zusätzlich 0,5 dB

3) minimaler angegebener Wert -1 dB

minimaler angegebener Wert -3 dB
 alle konnektoren unterminiert

6) 160 VDC am Data-Anschluss bei 60/65 MHz +3 dB

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 und VF TS 142 am Data- und TV-Anschluss bei Rückwegpegeln

2x 120 dBμV am Data-Anschluss und Surge 1 KV 1,2 μs/50 μs mit 2 Ohm am Data- und TV-Anschluss

2x 120 dBµV am Data-Anschluss und Surge bei geschalteter 160 VDC mit 5 Ohm am Data- und TV-Anschluss

Тур		GUT MMF 17							
Bestellnummer		541 174							
EAN-Code	4026187198664								
		Modem-Durchgangsdose							
Frequenzbereich									
	[MHz]	5 - 10	10 - 65	65 - 204	258 - 862	862 - 1218	1218 - 1800		
Stammdurchgangsdämpfung									
	[dB]	$0.9 \pm 0.3$	$0.9 \pm 0.3$	$0.9 \pm 0.3$	1,1 ± 0,4	1,3 ± 0,4	1,7 ± 0,8		
Anschlussdämpfung									
Data TV	[dB]	17 ± 1 > 77	17± 1 > 67	17 ± 1 > 573	17 ± 1 17 ± 11	17 ± 1 -	17 ± 12		
Entkopplung									
Data zu TV	[dB]	> 75	> 70	> 65	> 24	> 244	> 244		
Entkopplung zum Durchschleifausgang									
Data	[dB]	> 35	> 35	> 35	> 24	> 224	> 224		
TV	[dB]	> 80	> 75	> 70	> 24	> 22	> 22		
Reflexionsdämpfung									
Data		entsprechend VKTS 142 Kurve 3							
TV					> 12,5				
Eingang	[dB]	entsprechend VKTS 142 Kurve							
Eingang 5		> 10 dB							
Ausgang		entsprechend VKTS 142 Kurve							
Тур		GUT MMF 20							

Тур	GUT MMF 20							
Bestellnummer	541 224							
EAN-Code	4026187198671							
		Modem-Durchgangsdose						
Frequenzbereich								
	[MHz]	5 - 10	10 - 65	65 - 204	258 - 862	862 - 1218	1218 - 1800	
Stammdurchgangsdämpfung								
	[dB]	$0.8 \pm 0.3$	$0.8 \pm 0.3$	$0.8 \pm 0.3$	$1,0 \pm 0,3$	1,1 ± 0,4	1,6 ± 0,8	
Anschlussdämpfung								
Data TV	[dB]	20 ± 1 > 80	20 ± 1 > 70	20 ± 1 > 60 s	20 ± 1 20 ± 1 <sub>1</sub>	20 ± 1	20 ± 12	
Entkopplung								
Data zu TV	[dB]	> 75	> 70	> 65	> 24	> 244	> 244	
Entkopplung zum Durchschleifaus	gang							
Data	[dB]	> 35	> 35	> 35	> 24	> 224	> 224	
TV	[dB]	> 80	> 75	> 70	> 24	> 22	> 22	
Reflexionsdämpfung								
Data		entsprechend VKTS 142 Kurve 3						
TV		-	-		> 12,5	-	-	
Eingang	[dB]			entsprechend VK	TS 142 Kurve			
Eingang 5				> 10	dB			
Ausgang		entsprechend VK TS 142 Kurve						

Schirmungsmaß: Klasse A + 10 dB

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

3) minimaler angegebener Wert -1 dB 4) minimaler angegebener Wert -3 dB

5) alle Konnektoren unterminiert

6) 160 VDC am Data-Anschluss bei 60/65 MHz +3 dB

Intermodulationsfestigkeit gemäß EN 60728-4 und VF TS 142 am Data- und TV-Anschluss bei Rückwegpegeln

2x 120 dBµV am Data-Anschluss und Surge 1 KV 1,2 µs/50 µs mit 2 Ohm am Data- und TV-Anschluss 2x 120 dBµV am Data-Anschluss und Surge bei geschalteter 160 VDC mit 5 Ohm am Data- und TV-Anschluss