

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-18T2

### Prüfung der Übertragungsgüte:

Nach ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E

### Prüfling :

- Komponente 1: Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6 ♦
- Komponente 2: Outlet AMJ45 8 Cat.6+ ♦
- Installationskabel: Gebauer & Griller Dataflex STP/C 42060 FR-LSOH Cat.7-100 800MHz


### Resultat:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Permanent Link Class E. Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. EWA30067-18T2 vom 25.11.2003.

### Prüflabor:

Telegärtner Karl Gärtner GmbH  
Lerchenstraße 35  
71144 Steinenbronn / Germany  
Telefon: +49 7157 / 125 - 118 Fax: +49 7157 / 125 - 120  
e-mail: frank.albert@telegaertner.com

### Prüfer:



Frank Albert  
Ausführender  
Steinenbronn, den 25.11.2003



Ralph Stoll  
Leiter Labor

♦ Siehe Produktliste Seite 2

**Produkte:**

**Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6**

- J02023F0019 19" Patch Verteiler Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023B0019 19" Patch Verteiler NK Networks Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023C0019 19" Patch Verteiler Otra Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023D0019 19" Patch Verteiler Apra Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023E0019 19" Patch Verteiler Comsys Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02023H0019 19" Patch Verteiler Silverline Cat.6 MPP24-HS geschirmt RAL 7035
- J02022F0024 19" Patch Verteiler Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022B0024 19" Patch Verteiler Otra Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022D0024 19" Patch Verteiler Apra Cat.6 MPP16-HS geschirmt RAL 7035
- J02022A0038 10" Patch Verteiler Cat.6 MPP12-HS geschirmt RAL 7035
- J02022A0028 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-HS geschirmt
- J02021A0019 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-HS 3HE/10TE geschirmt
- J02021A0015 Mini-Verteiler Cat.6 Typ II MPD6-HS geschirmt
- J02021A0017 Mini-Verteiler Cat.6 MPD6-HS 3HE/8TE geschirmt
- J02021A0024 Mini-Verteiler Apra Cat.6 MPD6-HS 3HE/8TE geschirmt ohne Frontplatte

**Outlet AMJ45 8 Cat.6+**

- J00020A0452 Anschlussdose AMJ45 8 UP/50 geschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013
- J00020A0453 Anschlussdose AMJ45 8 UP/50 geschirmt Cat.6+ alpinweiß
- J00020A0454 Anschlussdose AMJ45 8 UP/0 geschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	108,0	107,0	107,0	109,0	487,6	2,0	43,0
min Attenuation margin / dB	3,0	3,0	3,0	3,0			
@ f / MHz	4,5	4,6	4,6	4,8			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-4,7	-4,8	-4,8	-4,8	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-7,7	-8,2	-8,0	-7,8	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	9,0	4,8	5,3	7,6			
@ f / MHz	247,0	151,0	151,0	161,0			
PSNEXT limit / dB	-32,8	-36,3	-36,3	-35,9			
PSNEXT @ 100 MHz	-56,6	-49,2	-49,0	-52,6	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-43,7	-42,0	-43,6	-46,5	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	19,7	15,8	17,0	18,0			
@ f / MHz	142,5	151,5	169,5	156,5			
PSELFEXT limit / dB	-19,2	-18,6	-17,7	-18,3			
PSELFEXT @ 100 MHz	-43,5	-41,6	-44,4	-42,3	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-35,5	-32,5	-34,5	-36,6	-14,3		
min PSACR margin / dB	24,3	13,9	13,6	19,2			
@ f / MHz	11,6	5,1	4,4	7,2			
PSACR limit / dB	48,5	56,1	57,1	53,1			
PSACR @ 100 MHz	52,6	44,5	47,4	48,1	21,0		
PSACR @ 250 MHz	47,7	36,8	38,8	39,4	2,4		
min Return Loss margin / dB	2,4	1,8	2,6	2,4			
@ f / MHz	6,8	6,7	6,7	6,8			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-27,7	-27,8	-27,7	-27,0	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-29,6	-20,9	-17,7	-28,2	-10,0		

pairs	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	limit
min NEXT margin / dB	7,0	14,6	19,2	3,0	7,4	5,9	
@ f / MHz	247,0	250,0	128,0	151,0	149,5	161,0	
Next limit / dB	-35,4	-35,3	-40,1	-38,9	-39,0	-38,5	
NEXT @ 100 MHz	-56,8	-67,3	-64,9	-50,4	-53,3	-54,8	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-45,1	-50,0	-57,6	-46,5	-48,8	-49,6	-35,4
min ACR margin / dB	23,4	26,7	28,4	11,9	17,6	19,4	
@ f / MHz	11,5	6,8	4,2	4,2	6,7	9,2	
ACR limit / dB	50,9	55,9	59,8	59,8	56,0	53,1	
ACR @ 100 MHz	53,8	65,0	75,4	48,2	53,6	55,8	23,6
ACR @ 250 MHz	49,3	61,6	52,4	39,9	42,4	45,4	5,0

pairs	3-6 / 1-2	4-5 / 1-2	7-8 / 1-2	4-5 / 3-6	7-8 / 3-6	7-8 / 4-5	limit
	1-2 / 3-6	1-2 / 4-5	1-2 / 7-8	3-6 / 4-5	3-6 / 7-8	4-5 / 7-8	
min ELFEXT margin / dB	19,3	17,4	26,1	26,5	17,0	24,4	
@ f / MHz	180,5	227,5	1,0	122,0	66,4	1,0	
ELFEXT limit / dB	-20,1	-18,1	-60,0	-23,5	-28,8	-60,0	
min ELFEXT margin / dB	21,8	17,6	26,3	19,9	16,0	15,2	
@ f / MHz	10,6	142,0	161,5	247,0	174,5	156,5	
ELFEXT limit / dB	-44,7	-22,2	-21,1	-17,4	-20,4	-21,3	
ELFEXT @ 100 MHz	-45,4	-51,1	-69,7	-53,4	-43,6	-60,0	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-38,9	-40,5	-52,6	-49,2	-39,3	-47,0	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-49,8	-45,4	-52,4	-49,1	-54,4	-42,8	
ELFEXT @ 250 MHz	-43,1	-37,5	-48,5	-37,7	-37,7	-36,6	-17,3