

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-22T1

### 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 8/8 Cat.6+ ♦

Installationskabel: Netwil AWG22 S/STP 1200MHz (89m)


### 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. EWA30067-22T1 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 8/8 Cat.6+**

- J00020A0376 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/50 geschirmt Cat.6+ alpinweiß
- J00020A0387 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/50 geschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013
- J00020A0384 Anschlussdose AMJ45 8/8 UP/0 geschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte
- J00020A0386 Anschlussdose AMJ45 Tehalit 8/8 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	392,0	398,0	385,0	384,0	487,6	14,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,9	0,9	0,9	0,9			
@ f / MHz	5,2	5,1	5,2	5,3			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-14,2	-14,3	-14,2	-14,1	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-22,9	-23,4	-23,1	-22,7	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	10,5	9,1	6,4	7,0			
@ f / MHz	250,0	250,0	240,0	240,0			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-32,7	-33,0	-33,0			
PSNEXT @ 100 MHz	-54,6	-50,9	-49,0	-51,7	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-43,5	-42,0	-43,6	-44,8	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	19,6	14,1	15,1	18,3			
@ f / MHz	250,0	250,0	184,5	62,8			
PSELFEXT limit / dB	-14,3	-14,3	-16,9	-26,3			
PSELFEXT @ 100 MHz	-46,3	-38,7	-38,7	-48,9	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-34,6	-28,6	-30,1	-36,0	-14,3		
min PSACR margin / dB	17,8	12,8	11,5	13,8			
@ f / MHz	250,0	27,8	27,9	157,5			
PSACR limit / dB	2,4	39,1	39,0	12,6			
PSACR @ 100 MHz	43,5	37,9	43,2	38,5	21,0		
PSACR @ 250 MHz	22,5	19,8	27,0	22,4	2,4		
min Return Loss margin / dB	5,3	5,3	6,8	6,0			
@ f / MHz	1,0	1,0	1,0	1,0			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-31,2	-32,7	-33,1	-31,3	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-26,0	-22,1	-17,8	-28,6	-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	8,2	16,3	13,7	8,3	10,3	4,6	
@ f / MHz	250,0	217,0	179,5	80,2	140,0	240,0	
Next limit / dB	-35,3	-36,3	-37,7	-43,4	-39,5	-35,6	
NEXT @ 100 MHz	-58,0	-72,0	-56,8	-52,1	-55,0	-51,9	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-43,8	-55,0	-49,8	-48,0	-46,8	-46,0	-35,4
min ACR margin / dB	15,1	22,8	17,1	10,8	14,1	11,4	
@ f / MHz	250,0	217,0	32,0	27,8	37,4	157,5	
ACR limit / dB	5,0	8,3	39,8	41,5	37,9	15,2	
ACR @ 100 MHz	44,4	67,1	59,9	43,9	50,2	51,7	23,6
ACR @ 250 MHz	24,0	49,8	46,6	27,7	29,6	35,6	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	18,9	12,5	24,7	24,0	16,1	26,5	
@ f / MHz	10,5	250,0	241,0	29,4	58,0	1,0	
ELFEXT limit / dB	-44,8	-17,3	-17,6	-35,9	-30,0	-60,0	
min ELFEXT margin / dB	19,9	19,0	24,9	17,5	12,9	15,5	
@ f / MHz	241,0	147,5	31,8	250,0	250,0	62,8	
ELFEXT limit / dB	-17,6	-21,9	-35,2	-17,3	-17,3	-29,3	
ELFEXT @ 100 MHz	-49,7	-39,4	-62,3	-51,9	-51,9	-68,0	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-42,2	-30,2	-46,4	-44,7	-36,0	-51,2	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-55,3	-48,8	-51,8	-51,9	-39,1	-52,1	
ELFEXT @ 250 MHz	-38,1	-41,4	-48,4	-35,5	-30,3	-37,2	-17,3