

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-23T2

### 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: Netwil AWG23 S/STP 300MHz (85m)


### 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. EWA30067-23T2 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	379,0	383,0	373,0	372,0	487,6	11,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,7	0,7	0,8	0,7			
@ f / MHz	5,2	5,4	5,4	5,1			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,1	-4,1	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-15,1	-15,3	-14,9	-15,2	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-24,6	-24,6	-24,2	-24,5	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	10,0	8,5	8,7	10,5			
@ f / MHz	249,5	223,0	150,0	233,5			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-33,5	-36,4	-33,2			
PSNEXT @ 100 MHz	-53,8	-50,1	-50,3	-53,5	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-42,7	-41,3	-43,4	-47,0	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	20,5	13,5	13,8	18,3			
@ f / MHz	3,0	247,5	152,5	185,5			
PSELFEXT limit / dB	-52,7	-14,4	-18,6	-16,9			
PSELFEXT @ 100 MHz	-47,9	-42,3	-48,4	-42,7	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,2	-28,4	-29,2	-38,5	-14,3		
min PSACR margin / dB	14,4	12,2	12,1	14,8			
@ f / MHz	32,4	31,1	18,2	141,0			
PSACR limit / dB	37,2	37,7	43,8	14,8			
PSACR @ 100 MHz	44,0	36,3	40,6	39,3	21,0		
PSACR @ 250 MHz	26,2	21,2	31,2	22,6	2,4		
min Return Loss margin / dB	2,2	2,8	2,1	3,3			
@ 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	-28,1	-32,5	-27,5	-33,8	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-25,2	-18,8	-16,6	-25,5	-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	8,0	14,9	22,0	9,3	11,1	8,6	
@ f / MHz	249,5	248,5	129,5	15,7	164,5	150,0	
Next limit / dB	-35,4	-35,4	-40,0	-54,7	-38,3	-39,0	
NEXT @ 100 MHz	-54,3	-66,5	-66,9	-52,6	-54,8	-54,5	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-43,4	-51,1	-62,4	-46,2	-47,6	-48,5	-35,4
min ACR margin / dB	12,1	21,0	25,5	10,5	14,6	12,7	
@ f / MHz	36,4	248,5	117,5	15,7	60,2	150,0	
ACR limit / dB	38,2	5,1	20,7	47,8	31,4	16,1	
ACR @ 100 MHz	44,3	62,4	54,3	40,9	46,5	52,5	23,6
ACR @ 250 MHz	26,4	51,4	39,3	34,7	28,2	33,5	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	19,1	11,1	28,3	26,0	15,2	27,2	
@ f / MHz	3,1	250,0	188,0	245,5	185,5	218,5	
ELFEXT limit / dB	-55,4	-17,3	-19,8	-17,4	-19,9	-18,4	
min ELFEXT margin / dB	19,1	18,5	24,8	21,4	11,2	16,7	
@ f / MHz	229,5	3,0	237,0	228,0	161,0	90,0	
ELFEXT limit / dB	-18,0	-55,7	-17,7	-18,1	-21,1	-26,1	
ELFEXT @ 100 MHz	-50,2	-54,7	-60,1	-57,6	-43,8	-63,8	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-43,4	-29,0	-51,3	-44,9	-40,1	-47,7	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-57,1	-49,2	-56,1	-53,0	-55,5	-42,9	
ELFEXT @ 250 MHz	-40,6	-39,2	-45,3	-45,9	-29,8	-41,7	-17,3