

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-25T1

### 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: Leoni Q-Line 4P22 SC 600 FRNC 3P (86m)


### 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. EWA30067-25T1 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	377,0	383,0	376,0	388,0	487,6	12,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,7	0,7	0,7	0,6			
@ f / MHz	5,2	5,1	5,3	5,3			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-15,0	-15,0	-14,9	-15,3	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-24,2	-24,6	-24,5	-24,9	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	11,3	9,5	9,2	11,7			
@ f / MHz	248,5	228,0	156,5	228,0			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-33,4	-36,1	-33,4			
PSNEXT @ 100 MHz	-57,3	-50,9	-49,9	-53,8	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-44,2	-43,0	-44,6	-46,2	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	20,6	14,9	15,2	19,5			
@ f / MHz	9,9	223,5	224,5	3,3			
PSELFEXT limit / dB	-42,3	-15,2	-15,2	-51,9			
PSELFEXT @ 100 MHz	-43,4	-39,1	-38,3	-48,6	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,4	-30,1	-30,3	-34,8	-14,3		
min PSACR margin / dB	17,0	13,4	12,7	16,2			
@ f / MHz	228,0	24,8	30,1	149,0			
PSACR limit / dB	4,6	40,4	38,1	13,7			
PSACR @ 100 MHz	43,1	36,3	40,1	38,9	21,0		
PSACR @ 250 MHz	25,4	19,5	26,3	23,0	2,4		
min Return Loss margin / dB	3,6	4,6	3,5	7,2			
@ 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	-27,3	-29,6	-24,0	-35,7	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-30,3	-20,2	-16,8	-25,6	-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	9,4	13,8	21,7	8,9	10,6	9,9	
@ f / MHz	248,5	208,0	101,5	156,5	183,5	159,0	
Next limit / dB	-35,4	-36,6	-41,7	-38,7	-37,5	-38,6	
NEXT @ 100 MHz	-58,9	-63,9	-64,2	-51,9	-54,6	-54,8	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-45,0	-52,1	-60,3	-48,1	-46,6	-49,0	-35,4
min ACR margin / dB	15,0	19,0	24,7	11,5	14,8	14,0	
@ f / MHz	227,5	208,0	101,5	30,1	162,0	141,0	
ACR limit / dB	7,2	9,3	23,3	40,5	14,6	17,3	
ACR @ 100 MHz	44,4	61,6	53,0	40,5	50,1	49,9	23,6
ACR @ 250 MHz	25,4	54,5	41,5	26,9	30,1	34,5	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	18,0	12,9	27,9	25,8	17,5	29,2	
@ f / MHz	241,0	238,0	206,5	86,4	4,4	1,0	
ELFEXT limit / dB	-17,6	-17,7	-18,9	-26,5	-52,4	-60,0	
min ELFEXT margin / dB	23,5	18,7	25,4	21,7	12,9	17,1	
@ f / MHz	17,8	77,0	3,2	158,0	224,0	3,3	
ELFEXT limit / dB	-40,2	-27,5	-55,1	-21,3	-18,2	-54,9	
ELFEXT @ 100 MHz	-45,3	-39,4	-66,3	-52,0	-51,2	-72,0	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-38,4	-31,0	-47,7	-46,4	-37,8	-50,6	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-59,7	-44,2	-51,6	-55,2	-39,5	-51,8	
ELFEXT @ 250 MHz	-43,5	-38,5	-46,3	-41,0	-32,9	-35,3	-17,3