

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-19T2

### 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: Nexans STP 600MHz Cat.7 LSZH 4PR 23 AWG (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. EWA30067-19T2 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	385,0	384,0	384,0	387,0	487,6	3,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,1	0,2	0,2	0,1			
@ f / MHz	5,8	5,4	5,2	5,7			
Attenuation limit / dB	-4,2	-4,1	-4,0	-4,2			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-17,1	-17,1	-17,7	-17,4	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-27,4	-27,8	-29,2	-28,3	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	10,6	9,1	9,2	11,5			
@ f / MHz	250,0	250,0	154,5	144,5			
PSNEXT limit / dB	-32,7	-32,7	-36,2	-36,7			
PSNEXT @ 100 MHz	-56,1	-50,8	-50,8	-53,0	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-43,4	-42,0	-45,8	-46,6	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	20,2	13,8	12,1	18,0			
@ f / MHz	2,3	249,0	249,0	142,5			
PSELFEXT limit / dB	-55,0	-14,3	-14,3	-19,2			
PSELFEXT @ 100 MHz	-44,3	-42,1	-44,5	-43,5	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-36,3	-28,3	-26,4	-33,0	-14,3		
min PSACR margin / dB	13,4	11,4	9,8	13,0			
@ f / MHz	250,0	61,0	154,5	144,5			
PSACR limit / dB	2,4	28,8	13,0	14,3			
PSACR @ 100 MHz	41,0	34,0	37,5	37,5	21,0		
PSACR @ 250 MHz	23,1	16,1	18,9	19,6	2,4		
min Return Loss margin / dB	7,1	7,0	7,0	6,1			
@ f / MHz	7,0	1,7	1,7	6,9			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-30,8	-27,4	-30,2	-29,9	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-24,1	-23,3	-19,6	-28,3	-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	17,3	22,8	8,8	10,2	9,5	
@ f / MHz	250,0	210,0	143,0	61,0	163,5	144,5	
Next limit / dB	-35,3	-36,6	-39,3	-45,3	-38,4	-39,2	
NEXT @ 100 MHz	-56,6	-69,7	-67,8	-52,7	-53,6	-55,4	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-43,6	-55,9	-60,2	-48,6	-47,1	-50,0	-35,4
min ACR margin / dB	10,6	17,9	24,2	9,3	11,8	10,9	
@ f / MHz	250,0	210,0	143,0	44,0	163,5	144,5	
ACR limit / dB	5,0	9,1	17,1	35,8	14,4	16,9	
ACR @ 100 MHz	41,6	57,8	50,7	38,2	49,2	46,3	23,6
ACR @ 250 MHz	23,4	34,9	35,2	19,5	24,0	30,0	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	19,4	15,5	16,0	25,0	17,4	16,9	
@ f / MHz	10,6	183,5	203,5	2,0	1,9	249,0	
ELFEXT limit / dB	-44,7	-20,0	-19,1	-59,2	-59,7	-17,3	
min ELFEXT margin / dB	20,2	19,3	24,1	19,1	10,1	17,2	
@ f / MHz	235,5	229,0	249,0	250,0	249,5	2,8	
ELFEXT limit / dB	-17,8	-18,0	-17,3	-17,3	-17,3	-56,3	
ELFEXT @ 100 MHz	-46,7	-51,7	-51,3	-56,7	-44,8	-67,4	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-43,4	-34,8	-39,4	-51,1	-37,1	-34,4	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-47,7	-47,6	-54,6	-47,8	-48,2	-44,6	
ELFEXT @ 250 MHz	-38,8	-38,7	-45,4	-38,7	-27,4	-42,6	-17,3