

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-34T2

### 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/Class E unscreened ♦

Komponente 2: Outlet UMJ45 8/8 UP Cat.6+ ♦

Installationskabel: Belden 7812E UTP Cat.6 4PR AWG23 (69m)


### 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. EWA30067-40T1 vom 01.12.2003.

### 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 01.12.2003



Ralph Stoll  
Leiter Labor

♦ Siehe Produktliste Seite 2

**Produkte:**

**Modular Patch Panel MPP/MPD Cat.6/Class E unshielded**

J02022A0039 10" Patch Verteiler Cat.6 MPP12-H ungeschirmt RAL 7035

J02022A0035 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H ungeschirmt

J02021A0020 Mini-Verteiler Cat.6 MPD12-H 3HE/10TE ungeschirmt

J02021A0016 Mini-Verteiler Cat.6 Typ II MPD6-H ungeschirmt

J02021A0018 Mini-Verteiler Cat.6 MPD6-H 3HE/8TE ungeschirmt

**Outlet UMJ45 8/8 UP Cat.6+**

J00020A0416 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ perlweiß RAL 1013

J00020A0417 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/50 ungeschirmt Cat.6+ alpinweiß

J00020A0411 Anschlussdose UMJ45 8/8 UP/0 ungeschirmt Cat.6+ ohne Zentralplatte

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	324,0	332,0	331,0	323,0	487,6	9,0	43,0
min Attenuation margin / dB	1,3	1,2	1,2	1,4			
@ f / MHz	5,3	5,4	5,3	5,4			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,1	-4,0	-4,1			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-12,6	-13,4	-13,1	-12,5	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-20,8	-22,1	-21,9	-20,6	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	5,0	4,9	5,6	4,8			
@ f / MHz	151,0	222,5	30,3	33,2			
PSNEXT limit / dB	-36,3	-33,5	-47,8	-47,1			
PSNEXT @ 100 MHz	-47,9	-47,6	-46,7	-48,5	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-40,9	-39,8	-42,5	-42,6	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	7,1	5,6	5,3	7,4			
@ f / MHz	135,0	242,0	242,0	182,0			
PSELFEXT limit / dB	-19,6	-14,6	-14,6	-17,0			
PSELFEXT @ 100 MHz	-37,4	-33,3	-33,0	-41,6	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-22,9	-25,3	-23,7	-24,6	-14,3		
min PSACR margin / dB	8,9	7,7	8,5	8,0			
@ f / MHz	3,0	18,5	30,3	33,2			
PSACR limit / dB	58,0	43,7	38,0	36,9			
PSACR @ 100 MHz	42,8	35,6	40,1	37,4	21,0		
PSACR @ 250 MHz	28,1	20,5	25,8	25,1	2,4		
min Return Loss margin / dB	4,3	7,7	5,8	4,6			
@ f / MHz	1,0	1,2	242,0	1,0			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-10,2	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-30,9	-28,1	-24,8	-32,9	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-28,1	-18,9	-16,2	-25,1	-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	3,8	6,1	3,9	4,0	6,0	5,9	
@ f / MHz	213,0	3,0	33,0	30,3	48,6	33,4	
Next limit / dB	-36,5	-65,0	-49,6	-50,2	-46,9	-49,5	
NEXT @ 100 MHz	-51,6	-53,7	-52,9	-50,3	-50,7	-51,1	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-42,4	-49,4	-48,7	-44,0	-42,9	-51,9	-35,4
min ACR margin / dB	8,7	8,0	7,1	6,8	9,9	9,1	
@ f / MHz	4,2	3,1	33,0	30,3	48,6	33,4	
ACR limit / dB	59,8	61,0	39,4	40,5	34,4	39,3	
ACR @ 100 MHz	49,6	47,0	45,9	41,3	46,7	53,8	23,6
ACR @ 250 MHz	46,6	28,1	38,6	32,8	30,9	35,8	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	8,2	2,7	12,4	5,9	12,6	14,2	
@ f / MHz	235,0	242,0	85,0	235,5	22,8	214,5	
ELFEXT limit / dB	-17,8	-17,6	-26,6	-17,8	-38,1	-18,6	
min ELFEXT margin / dB	13,5	8,9	4,8	13,9	5,3	13,6	
@ f / MHz	131,5	241,5	182,0	206,5	241,5	200,0	
ELFEXT limit / dB	-22,9	-17,6	-20,0	-18,9	-17,6	-19,2	
ELFEXT @ 100 MHz	-40,0	-33,8	-48,1	-46,4	-43,4	-51,4	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-33,4	-27,7	-39,7	-24,9	-59,0	-39,5	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-53,7	-38,4	-43,1	-52,6	-40,1	-50,3	
ELFEXT @ 250 MHz	-34,1	-27,5	-24,5	-33,8	-26,1	-43,6	-17,3