

## Konformitätserklärung Nr. EWA30067-02T1

### Prüfung der Übertragungsgüte:

Nach ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Channel Class E

### Prüfling :

Komponente 1: J00020A0436 RJ45-Anschlussdose IP67 AP Cat.6

Komponente 2: J00020A0436 RJ45-Anschlussdose IP67 AP Cat.6

Installationskabel: Kerpen Megaline 6 SC 4P 7V032003


### Resultat:

Der Prüfling erfüllt die Grenzwerte der Normen ISO/IEC 11801:2002; DIN EN 50173-1:2002, Channel Class E.  
Diese Erklärung verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. EWA30067-02T1 vom 05.12.2003.

### 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 05.12.2003



Ralph Stoll  
Leiter Labor

## Testergebnisse

pairs	1-2	3-6	4-5	7-8	limit	skew / ns	limit
max Propagation delay / ns	494,0	515,0	484,0	502,0	50,0	31,0	580,0
min Attenuation margin / dB	0,4	0,2	0,5	0,4			
@ f / MHz	3,7	3,7	3,7	3,8			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,1			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-18,8	-19,6	-18,2	-18,6	-21,7		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-30,6	-32,1	-29,3	-30,0	-35,9		
min PSNEXT margin / dB	8,0	10,5	8,8	10,9			
@ f / MHz	214,6	237,1	22,1	213,7			
PSNEXT limit / dB	-31,3	-30,6	-48,2	-31,3			
PSNEXT @ 100 MHz	-50,5	-50,3	-50,7	-52,3	-37,1		
PSNEXT @ 250 MHz	-41,9	-41,5	-43,2	-43,4	-30,2		
min PSELFEXT margin / dB	13,4	10,9	11,9	12,4			
@ f / MHz	207,4	166,9	1,2	180,9			
PSELFEXT limit / dB	-13,9	-15,8	-58,8	-15,1			
PSELFEXT @ 100 MHz	-36,1	-33,6	-34,2	-35,7	-20,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-27,0	-23,6	-38,1	-30,3	-12,3		
min PSACR margin / dB	10,1	12,0	10,3	12,8			
@ f / MHz	17,2	16,0	22,1	10,2			
PSACR limit / dB	41,5	42,3	38,4	47,2			
PSACR @ 100 MHz	32,3	31,3	33,0	37,8	15,4		
PSACR @ 250 MHz	19,2	14,3	14,7	14,0	-5,7		
min Return Loss margin / dB	6,2	6,7	5,1	4,4			
@ f / MHz	3,2	3,2	249,7	8,2			
Return Loss limit / dB	-19,0	-19,0	-8,0	-19,0			
Return Loss @ 100 MHz	-26,9	-22,9	-25,3	-25,2	-12,0		
Return Loss @ 250 MHz	-21,1	-16,1	-13,7	-27,3	-8,0		

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	8,7	6,7	12,4	10,9	8,3	9,9	
@ f / MHz	249,7	215,5	25,0	26,2	213,3	247,0	
Next limit / dB	-33,1	-34,2	-50,0	-49,7	-34,3	-33,2	
NEXT @ 100 MHz	-52,9	-52,5	-62,2	-55,6	-52,9	-57,8	-40,0
NEXT @ 250 MHz	-42,1	-55,9	-55,8	-50,4	-50,3	-44,0	-33,1
min ACR margin / dB	11,2	8,2	13,7	11,8	11,9	12,0	
@ f / MHz	30,9	22,1	25,0	20,3	213,7	21,4	
ACR limit / dB	36,8	41,1	39,6	42,1	1,4	41,5	
ACR @ 100 MHz	38,5	35,5	49,1	36,4	43,4	48,6	18,3
ACR @ 250 MHz	21,4	27,6	27,0	20,4	21,4	15,5	-2,7

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	12,1	11,5	10,9	26,9	11,0	11,7	
@ f / MHz	114,7	229,9	225,4	58,8	174,6	225,4	
ELFEXT limit / dB	-22,1	-16,0	-16,2	-27,9	-18,4	-16,2	
min ELFEXT margin / dB	10,1	12,4	27,1	11,4	12,2	12,0	
@ f / MHz	249,7	1,1	58,8	207,4	1,2	1,2	
ELFEXT limit / dB	-15,3	-62,7	-27,9	-16,9	-61,8	-61,8	
ELFEXT @ 100 MHz	-36,1	-37,7	-41,5	-61,6	-35,8	-41,9	-23,3
ELFEXT @ 250 MHz	-45,6	-37,1	-40,2	-46,9	-28,4	-40,9	-15,3
ELFEXT @ 100 MHz	-57,0	-36,8	-61,8	-57,8	-39,1	-36,8	
ELFEXT @ 250 MHz	-25,5	-46,9	-47,5	-27,0	-39,9	-30,5	-15,3