

Konformitätserklärung Nr. EWA30067-31T1

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: Belden 1885ENH ISTP Cat.7 4PR AWG23 LSNH


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. EWA30067-31T1 vom 10.12.2003.

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 10.12.2003



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	406,0	400,0	403,0	399,0	487,6	7,0	43,0
min Attenuation margin / dB	0,4	0,4	0,4	0,5			
@ f / MHz	5,3	5,3	5,2	5,4			
Attenuation limit / dB	-4,0	-4,0	-4,0	-4,1			
Attenuation @ 100 MHz / dB	-16,0	-16,1	-16,1	-15,9	-18,3		
Attenuation @ 250 MHz / dB	-25,5	-25,8	-25,8	-25,2	-30,3		
min PSNEXT margin / dB	11,0	9,2	8,5	10,0			
@ f / MHz	233,0	244,5	148,0	222,5			
PSNEXT limit / dB	-33,2	-32,9	-36,5	-33,5			
PSNEXT @ 100 MHz	-58,0	-51,3	-50,3	-53,3	-39,3		
PSNEXT @ 250 MHz	-46,9	-43,5	-43,2	-45,8	-32,7		
min PSELFEXT margin / dB	19,3	14,4	14,2	19,9			
@ f / MHz	230,0	232,5	232,5	3,1			
PSELFEXT limit / dB	-15,0	-14,9	-14,9	-52,4			
PSELFEXT @ 100 MHz	-46,7	-40,0	-40,9	-43,9	-22,3		
PSELFEXT @ 250 MHz	-35,2	-30,1	-29,5	-39,6	-14,3		
min PSACR margin / dB	15,7	12,5	11,5	14,6			
@ f / MHz	233,0	58,6	148,0	222,5			
PSACR limit / dB	4,0	29,3	13,8	5,1			
PSACR @ 100 MHz	42,3	35,2	38,5	37,7	21,0		
PSACR @ 250 MHz	25,6	19,5	26,1	22,1	2,4		
min Return Loss margin / dB	9,9	9,1	7,1	8,2			
@ f / MHz	4,0	3,1	250,0	3,1			
Return Loss limit / dB	-21,0	-21,0	-10,0	-21,0			
Return Loss @ 100 MHz	-30,1	-34,7	-29,6	-28,3	-14,0		
Return Loss @ 250 MHz	-23,7	-21,5	-17,4	-29,1	-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	8,9	14,9	17,3	8,9	10,3	8,0	
@ f / MHz	233,0	224,5	145,5	148,0	220,0	222,5	
Next limit / dB	-35,8	-36,1	-39,2	-39,1	-36,2	-36,2	
NEXT @ 100 MHz	-58,8	-68,0	-61,9	-52,7	-54,6	-54,1	-41,9
NEXT @ 250 MHz	-48,5	-52,1	-54,5	-45,7	-46,8	-48,4	-35,4
min ACR margin / dB	13,1	18,9	20,7	11,0	13,1	12,4	
@ f / MHz	233,0	213,0	65,4	49,6	58,6	140,0	
ACR limit / dB	6,7	8,7	30,2	34,2	31,8	17,5	
ACR @ 100 MHz	44,8	59,9	53,3	38,9	46,1	49,1	23,6
ACR @ 250 MHz	28,0	43,8	42,7	27,8	28,4	31,9	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	19,6	12,5	22,7	22,8	17,6	23,7	
@ f / MHz	5,9	220,0	1,0	147,5	10,4	1,1	
ELFEXT limit / dB	-49,8	-18,4	-60,0	-21,9	-44,9	-60,0	
min ELFEXT margin / dB	18,3	19,2	22,0	24,4	11,6	17,6	
@ f / MHz	230,0	2,7	245,0	199,5	232,5	3,0	
ELFEXT limit / dB	-18,0	-56,6	-17,5	-19,2	-17,9	-55,7	
ELFEXT @ 100 MHz	-49,0	-41,6	-69,1	-52,5	-45,0	-63,2	-25,3
ELFEXT @ 250 MHz	-41,4	-31,5	-56,6	-44,9	-49,9	-44,8	-17,3
ELFEXT @ 100 MHz	-62,0	-48,7	-51,1	-66,1	-42,0	-44,6	
ELFEXT @ 250 MHz	-41,6	-38,2	-40,2	-45,1	-30,3	-47,1	-17,3