	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	(	\	)	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	/	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 1: groff font AB
internalname AvantGarde-Demi

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	(	\	)	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	“	12.
13.	”	•	ƒ	/	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		ˋ	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 2: groff font ABI
internalname AvantGarde-DemiOblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	(	\	)	ˆ	_	`	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	"	″	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 3: groff font AI
internalname AvantGarde-BookOblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	(	\	)	^	_	`	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	/	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 4: groff font AR
internalname AvantGarde-Book

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	*f*	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	”	•	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	−	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 5: groff font BMB
internalname Bookman-Demi

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	−	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 6: groff font BMBI
internalname Bookman-DemiItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	″	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	″	·	˘	14.
15.	˘	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	−	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 7: groff font BMI
internalname Bookman-LightItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	*f*	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	″	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	−	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 8: groff font BMR
internalname Bookman-Light

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	−	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		‚	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	″	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	‟	″	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	<	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	>	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 9: groff font CB
internalname Courier-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	−	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		‚	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	"	″	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	<	¬	–	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	>	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 10: groff font CBI
internalname Courier-BoldOblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	–	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		’	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	"	″	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 11: groff font CI
internalname Courier-Oblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	–	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	·	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	...				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 12: groff font CR
internalname Courier

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	0.
1.	€	€	€	€	€	€					1.
2.											2.
3.											3.
4.											4.
5.											5.
6.											6.
7.											7.
8.											8.
9.											9.
10.											10.
11.											11.
12.											12.
13.											13.
14.											14.
15.											15.
16.											16.
17.											17.
18.											18.
19.											19.
20.											20.
21.											21.
22.											22.
23.											23.
24.											24.
25.											25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 13: groff font EURO
internalname FreeEuro

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˚	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Đ	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 14: groff font HB
internalname Helvetica-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 15: groff font HBI
internalname Helvetica-BoldOblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 16: groff font HI
internalname Helvetica-Oblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	...				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 17: groff font HNB
internalname Helvetica-Narrow-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	...				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 18: groff font HNBI
internalname Helvetica-Narrow-BoldOblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 19: groff font HNI
internalname Helvetica-Narrow-Oblique

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Đ	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 20: groff font HNR
internalname Helvetica-Narrow

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	º	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Đ	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 21: groff font HR
internalname Helvetica

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 22: groff font NB
internalname NewCenturySchlbk-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 23: groff font NBI
internalname NewCenturySchlbk-BoldItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	·	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 24: groff font NI
internalname NewCenturySchlbk-Italic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	*f*	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		ˋ	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 25: groff font NR
internalname NewCenturySchlbk-Roman

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	‚	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		‚	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	·	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 26: groff font PB
internalname Palatino-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	″	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		‚	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 27: groff font PBI
internalname Palatino-BoldItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	″	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		’	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	″	·	˘	14.
15.	ˇ	°	‚	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 28: groff font PI
internalname Palatino-Italic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	′	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	ˆ	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	˜		‚	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 29: groff font PR
internalname Palatino-Roman

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.											**0.**
1.											**1.**
2.											**2.**
3.				!	∀	#	∃	%	&	∍	**3.**
4.	(	)	*	+	,	−	.	/	0	1	**4.**
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	**5.**
6.	<	=	>	?	≅	A	B	X	Δ	E	**6.**
7.	Φ	Γ	H	I	ϑ	K	Λ	M	N	O	**7.**
8.	Π	Θ	P	Σ	T	Y	ς	Ω	Ξ	Ψ	**8.**
9.	Z	[	∴	]	⊥	_	‾	α	β	χ	**9.**
10.	δ	ε	ϕ	γ	η	ι	φ	κ	λ	μ	**10.**
11.	ν	ο	π	θ	ρ	σ	τ	υ	ϖ	ω	**11.**
12.	ξ	ψ	ζ	{	|	}	~				**12.**
13.											**13.**
14.											**14.**
15.											**15.**
16.	€	ϒ	′	≤	⁄	∞	ƒ	♣	♦	♥	**16.**
17.	♠	↔	←	↑	→	↓	°	±	″	≥	**17.**
18.	×	∝	∂	•	÷	≠	≡	≈	…	⎪	**18.**
19.	—	↵	ℵ	ℑ	ℜ	℘	⊗	⊕	∅	∩	**19.**
20.	∪	⊃	⊇	⊄	⊂	⊆	∈	∉	∠	∇	**20.**
21.	®	©	™	∏	√	·	¬	∧	∨	⇔	**21.**
22.	⇐	⇑	⇒	⇓	◊	⟨	®	©	™	∑	**22.**
23.	⎛	⎜	⎝	⎡	⎢	⎣	⎧	⎨	⎩	⎪	**23.**
24.		⟩	⎰	⎱	⎪	⎭	⎫	⎪	⎭	⎤	**24.**
25.	⎥	⎦	⎤	⎬	⎭		◆				**25.**
26.											**26.**
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 30: groff font S
internalname Symbol

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.											0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	∀	#	∃	%	&	∍	3.
4.	(	)	*	+	,	−	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	≅	A	B	X	Δ	E	6.
7.	Φ	Γ	H	I	ϑ	K	Λ	M	N	O	7.
8.	Π	Θ	P	Σ	T	Y	ς	Ω	Ξ	Ψ	8.
9.	Z	[	∴	]	⊥	_	‾	α	β	χ	9.
10.	δ	ε	ϕ	γ	η	ι	φ	κ	λ	μ	10.
11.	ν	ο	π	θ	ρ	σ	τ	υ	ϖ	ω	11.
12.	ξ	ψ	ζ	{	|	}	~				12.
13.											13.
14.											14.
15.											15.
16.	€	ϒ	′	≤	⁄	∞	ƒ	♣	♦	♥	16.
17.	♠	↔	←	↑	→	↓	°	±	″	≥	17.
18.	×	∝	∂	•	÷	≠	≡	≈	…	|	18.
19.	—	↵	ℵ	ℑ	ℜ	℘	⊗	⊕	∅	∩	19.
20.	∪	⊃	⊇	⊄	⊂	⊆	∈	∉	∠	∇	20.
21.	®	©	™	∏	√	·	¬	∧	∨	⇔	21.
22.	⇐	⇑	⇒	⇓	◊	〈	®	©	™	∑	22.
23.	⎛	⎜	(	⎡	⎜	⎣	⎛	{	⎣	⎜	23.
24.		〉	⌠	⎞	⎜	⌡	)	⎜	⌡	⎤	24.
25.	⎜	⌡	⎤	}	⌡						25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 31: groff font SS
internalname Symbol-Slanted

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	ƒ	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Đ	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 32: groff font TB
internalname Times-Bold

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 33: groff font TBI
internalname Times-BoldItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	·	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 34: groff font TI
internalname Times-Italic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	^	~	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	'	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	"	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		,	«	12.
13.	»	•	*f*	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	˝	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	˛	“	”	œ	ł	„	Œ	Ł	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	²	³	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	¹	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Đ	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 35: groff font TR
internalname Times-Roman

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.	ˆ	˜	Š	Ž	š	ž	Ÿ	™	′	€	0.
1.											1.
2.											2.
3.				!	″	#	$	%	&	’	3.
4.	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	4.
5.	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	5.
6.	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	6.
7.	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	7.
8.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	8.
9.	Z	[	\	]	^	_	‘	a	b	c	9.
10.	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	10.
11.	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	11.
12.	x	y	z	{	|	}	~		‚	«	12.
13.	»	•	f	⁄	‰	†	‡	–	—		13.
14.	fi	fl			ı		`	″	˙	˘	14.
15.	ˇ	°	¸	“	”	æ	ł	„	Œ	£	15.
16.		¡	¢	£	¤	¥	¦	§	¨	©	16.
17.	ª	‹	¬	–	®	¯	°	±	2	3	17.
18.	´	µ	¶	·	¸	1	º	›	¼	½	18.
19.	¾	¿	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	19.
20.	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï	Ð	Ñ	20.
21.	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	21.
22.	Ü	Ý	Þ	ß	à	á	â	ã	ä	å	22.
23.	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï	23.
24.	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	24.
25.	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	…				25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 36: groff font ZCMI
internalname ZapfChancery-MediumItalic

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.											0.
1.											1.
2.											2.
3.											3.
4.											4.
5.		✓	✔	✕	✕	✗	✘				5.
6.		†									6.
7.			★	☆							7.
8.											8.
9.											9.
10.									●		10.
11.	■					▲	▼	◆			11.
12.									(	)	12.
13.	(	)							[	]	13.
14.	{	}									14.
15.											15.
16.					❤				♣	♦	16.
17.	♥	♠	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	17.
18.	⑨	⑩	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	18.
19.	❾	❿	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	19.
20.	⑨	⑩	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	20.
21.	❾	❿		→	↔					→	21.
22.	➜	→	→								22.
23.											23.
24.											24.
25.	→										25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 37: groff font ZD
internalname ZapfDingbats

	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	
0.											0.
1.											1.
2.											2.
3.											3.
4.											4.
5.											5.
6.											6.
7.											7.
8.											8.
9.											9.
10.											10.
11.											11.
12.											12.
13.											13.
14.											14.
15.											15.
16.											16.
17.											17.
18.											18.
19.											19.
20.											20.
21.											21.
22.											22.
23.											23.
24.											24.
25.											25.
26.											26.
	..0	..1	..2	..3	..4	..5	..6	..7	..8	..9	

Table 38: groff font ZDR
internalname ZapfDingbats-Reverse