

 Caravela 822 51 52 54 55 56 58 59 60 63 64 80 82 83	037 53	062 66	067 60	173 65	513 51	Plexo 55 s	7758 02	042 52	064 86
	55	67	61	175 00		903 41	04	53	88
	Contactores modulares	68	62		Prolongador	916 41	05	54	89
	038 64	83	63	Fusíveis	502 63	917 41	06		90
	66	85	64	159 10		51	07	Interruptores modulares	91
	67	86	65	25	Tomadas industriais		08	043 02	92
	69	87	66	32	P17 - 63A	Suno	10	03	94
	83	88	78	35	588 98	7740 01	11	05	065 56
	96	063 68	80	40	99	02	13	22	59
	040 33	69	81	50		05	14	25	61
 Tomadas telefónicas (R.I.T.A) 718 45 743 37 745 09 822 88 830 32 831 32 7759 98	38	72	83	80	Suportes para lâmpadas	06	16	26	63
	41	74	84	178 60		07	17	30	64
	49	76	85	65	600 67	08	18	42	65
	50	77	86			10	25	45	66
	53	78	068 38	Sistema DLP	68	11	27	50	67
	54	79	40	308 47	98	12	45	043 62	68
	55	80	41	741 50	99	13	46	65	69
		81	42	53	601 08	15	55	70	066 26
		82	43	54	09	17	56	82	27
	Telerruptores modulares	064 60	44	66	11	20	7759 01	83	29
 Quadros 017 02 04 06 08	61	45	45		Olho de boi	21	03	85	31
	62	62	53		604 14	23	20	86	33
	05	64	56	Ligadores automáticos		24	21	88	34
	06	66	58	Nylbloc		48	62		35
	11	68	60	343 22	Mosaic	7746 17	64	Botões modulares	36
	15	69	61	23	740 20		7770 62	044 53	37
	16	70	62	25	21	Valena	7772 62	54	38
	040 19	71	63	28	41	7743 01	7773 62	55	39
		72	64		80	02	7774 62	58	46
	Tomada modular	73	65	Bornes de junção	81	04	7775 62	63	47
 Contactores modulares 038 64	042 85	74	66	Viking 3	82	05	7776 62	64	49
		80	069 13	396 01	95	06	7777 62	68	51
		81	16	02	97	07	7778 62		53
	Interruptores modulares	82	18	03	741 30	08			54
	043 02	84	20	04	31	10		Disjuntores modulares	55
	03	86	21	11	33	11		060 12	56
	05	88	22	12	35	12		15	57
	22	89	23	13	36	13		17	58
	25	90	24	14		14		19	59
	26	91	25	14	Roc	15		20	66
 Contactores modulares 038 64	30	92	26	21	855 50	17		21	67
	42	93	36	23	54	18		22	69
	45	94	38	24	57	20		22	71
	50	066 26	40		58	21		063 68	73
	62	27	41	Interruptores para condutores	869 06	22		69	74
	65	29	42	flexíveis (pêras)	11	23		70	75
	70	31	43	401 87	13	25		72	76
	82	33	44	92	21	7743 26		74	77
	83	34	45		24	45		76	066 78
	85	35	46		28	60	040 33	77	79
 Contactores modulares 038 64	86	36	96		56	7744 01	38	78	95
	88	37	98	Botões de campanha		02	41	79	97
		38	070 00	416 40	Otéio	04	49	80	067 00
	Botões modulares	39	01		860 01	05	50	81	01
	044 53	46	02		03	06	53	82	02
	54	47	03	Transformadores para campainhas	04	07	54	92	03
	55	49	04	420 15	05	08	55	94	04
	58	51	05	25	06	10		96	05
	63	53	06		09	11		97	06
	64	54		Fusíveis de facas	10	12	Telerruptores modulares	98	56
 Contactores modulares 038 64	68	066 55	Fusíveis de facas		13	13	040 00	99	58
		56	160 00		17	14	05	064 00	60
		57	01		19	15	06	60	61
		58	163 18	Interruptores horários	20	17	11	61	62
	Automáticos de escada	59	20		21	18	15	62	63
	047 02	95	22	497 50	861 01	20	16	64	64
		97	30	54	04	21	19	66	65
		067 00	35	57	05	22		68	66
	Disjuntores modulares	01	40	499 26	06	23	Transformadores modulares	69	067 78
	061 60	03	45		09	25	042 20	70	80
 Contactores modulares 038 64	62	04	165 00	Fichas	10	26		71	81
	63	05	170 00		17	45		72	82
	66	06	173 50		19	7744 60	25	73	83
		56			20		37	74	84
		58			21	Galea	41	81	85
			60	513 50	29	7758 01	51	84	86

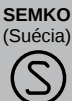
068 38	078 61	300 33	Interruptores para condutores flexíveis (pêras)	Tubo anelado	063 54	333 15	Suporte de lâmpada DCL	917 91	625 25
40	63	301 59		890 32	56	16	601 33	92	26
41	64	71		34	57			93	27
42	65	80		35	58				40
43	66	83		42	59	Réguas de junção	Otéio	Appliques	41
44	078 71	302 21	401 87	44		342 11	860 00	1103 20	65
45	72	23	92	45	Sistema DLP	13	01		66
46	74	24	402 92	52	104 32	15	02	Prolongadores	80
53	75	26	95	54	33	17	03	3900 41	81
56	76	51		55	53	19	04	3902 40	82
58	77	53	Campainhas	898 50	72	21	05	42	83
60	079 62	54	412 19	51	73	23	06	44	86
61	64	71	21	52	105 20	25	07		87
62	65	73	43	53	21	27	09		
63	66	74		54	22		13	Variadores de luz	
64	67	81		55	24		16	3958 04	
65	75	83	Transformadores par	56	26	Ligadores automáticos	17	395 10	
66	77	90	campainhas		80	Nylbloc	19	11	
069 13	78	91	420 15	Tubo VD e acessórios	82	343 22	20	15	
16	79	92	25	6514 70	83	23	21	16	
18	80	93	27	71	106 01	25	22	20	Acessórios Ekinox TX
20	080 13	303 00	34	72	02	28	48	44	016 64
21	14	01		73	03		49	45	Disjuntores para motores
22	15	02	Telerruptores	74	11	Bornes de junção Viking 3	861 00	52	029 21
23	31	03	491 07	75	12		01	54	
24	32	06	19	76	13		02	55	
25	33	16		77	14		03		
26	085 64	36	Fichas	6516 40	21	390 60	04	Mosaic	Lexic IOBL
36	65	51	502 52	41	22	61	05	744 17	036 00
38	66	52	503 03	42	23	62	06		01
40	67	55		43	33	64	07		02
41	68	56	Mosaic	44	82	66	09		06
42		62	740 03	45	86	68	10		
43	Interruptores diferenciais modulares	63	14	46	92	70	13		Disjuntores modulares
44		70	15	47	107 01	390 77	16		061 78
45		79	16	70	02	78	17		80
46	086 25	80	20	71	06	80	19		81
069 96	28	81	21	72	07	82	20		82
98	29	97	740 33	73	22	84	49	401 87	83
070 00	30	304 46	36	74	31	85	80	92	
01	46	47	37	75	32	86	81	402 92	
02	47	49	41	76	33	393 00	82	95	
03	48	69	43	77	42	01	83		Fusíveis
04	89	72	44		43	02			120 01
05	90	305 70	70		61	03	Plexo 55 s		02
06	91	71	71		71	04	903 04		03
	92	72	80	Disjuntores modulares	72	05	903 05		04
	93	306 06	81		108 00	07	07		06
	94	13	82		01	29	12		08
	95	67	90		02	30	14		10
074 01	087 11	77	91		04	31	25		130 01
02	12	87	740 92		06	32	27		02
07	13	97	95		109 00	33	44	Luminárias (Plafoniers)	04
08	14	308 04	97		10	34	45	601 52	06
11	088 22	14	741 10		13	35	71	604 51	08
23	23	53	14		14	36	916 02	59	10
29	24	66	14		17	38	04	605 58	12
35	26	323 06	14		21	39	05		16
55	27	12	744 05		22	60	07	Lanterna portátil	20
56	28	18	07		23	61	10	6998 90	25
61	29	24	08		24	62	12		92
62		30	09		25	64	14		95
074 65	Fusíveis	36	10		27	66	25		133 01
77	123 20	38	16		33	68	27		02
075 64	124 20	44	20		34	70	44		04
66	126 25	50	31		35	71	45		06
68	133 32	52	45		41	72	71		08
70	134 32				63	74	917 02		10
72		Variadores de luz			65	76	05		12
74	Sistema DLP	Plexo E			66	78	07		16
	300 07	400 10			67	81	12		20
	08	401 00			88	82	27	Blocos autônomos de iluminação de emergência	25
Disjuntores diferenciais modulares	14	01			83		51		32
	15	02			85	Fichas DCL	61		94
078 44	20	03			062 86	303 26	72		134 02
45	21	07			87	308 88	81		04
60	27	19			88	312 41	84		06



134 08	153 32	169 55	199 20	352 81	396 04	LLOYD'S REGIS- TER OF SHIPPING 	153 06	352 11	044 58
10	40	170 00	21	83	11		10	13	63
16	50	02	22	85	12		16		64
20	63	03	23	355 00	13		25	Bornes de	68
25	80	50		01	14		32	junçã	
32	96	55	Corta	02	21		40	Viking 3	Disjuntores
140 01	56	60	Circuitos	03	23		50	393 29	modulares
02	61	65	214 00	04	24		63	30	063 68
04	62	171 50	01	06		Disjuntores	80	31	69
06	63	55	02	07	Comando de	para motores	96	32	70
08	65	60	03	08	cenários	029 21	165 35	33	72
10	66	65	04	10	IOBL		40	34	74
12	71	173 04	05	120 14	882 00	Disjuntores	45	35	77
16	72	50	215 01	15	01	modulares	50	36	78
20	80	55	02	17	04	062 61	55	396 01	79
25	81	60	03	18	05	63	168 35	02	80
32	82	65	04	20	09	65	40	03	81
40	83	174 50	05	22	63	66	45	04	82
45	97	55	33	23	65	67	50	11	064 60
50	155 16	60	36	24	70	68	55	12	61
141 02	25	65	216 01	26	72	83	170 50	13	62
04	32	175 00	04	27	916 19	85	55	14	64
06	40	02	05	28		86	60	21	66
08	50	04	36	29	Interruptor	87	65	23	68
10	63	60		91	multifunções	88	173 50	24	69
12	80	65	Acessórios	92	Plexo		55		70
141 16	96	70	Vistop	93	916 19	Fusíveis	60		064 71
20	97	75	216 92	94		130 01	65		72
25	160 00	176 50	96	95	Blocos	02	175 60		73
32	01	60		96	Multitomada	04	65		74
40	04	65	Signis	97	s	06	70		81
45	05	70	247 51	98	6950 01	130 08	75		84
50	18	75	52		02	10	178 60		86
143 02	20	178 04	53	Bornes	03	12	65		88
04	25	60	54	de junção	04	92	70		89
06	30	65	55	Viking 3	06	130 95	75	Interruptores	90
10	35	70	56	390 60	07	133 02	180 25	horários	91
143 16	40	75	61	61	08	04	30	modulares	92
20	45	179 60	62	62	09	06	181 00	037 52	93
25	50	65	63	64	11	133 08	25	53	94
32	162 00	70	65	66	12	10	181 30	55	066 25
40	04	75	66	68	17	12	184 30		26
50	163 04	180 25	71	70	19	16	35	Transformador	27
145 04	18	30	72	77		133 20	40	es	29
06	20	75	80	78		25		modulares	31
10	22	80	81	80	ASTA	32		042 20	33
16	25	181 00	82	84	(Reino Unido)	94	Braçadeiras	25	34
20	163 30	02	83	85		140 02	320 12	37	35
25	35	04	248 31	86		04	15	042 41	36
32	40	25	32	393 00		06	22	51	37
40	45	30	58	01		08	30	52	38
50	50	75	59	02	Transformador	10	31	53	39
150 16	55	80	91	03	es	12	32	042 54	46
20	165 00	184 30	92	04	modulares	16	37		47
25	02	35	97	05	042 20	20	38	Interruptores	49
32	03	40	98	07	25	25	39	modulares	066 51
40	35	184 80		29	37	32	40	043 02	53
50	40	85	Armários e	30	41	40	42	03	54
63	45	90	quadros	31	51	143 02	43	05	55
80	50	185 00	352 00	32	52	04	44	22	066 56
96	55	02	01	33	53	06	47	25	57
97	166 35	04	02	34	54	10	49	26	58
151 16	40	30	05	35		16	50	30	59
20	45	35	06	36	Transformador	20	52	42	067 00
25	50	40	11	38	es p/	25	54	45	01
32	55	45	352 13	39	campinha	32	55	50	02
40	168 04	80	50	70	420 15	40	57	62	03
50	35	85	51	71	25	150 16	58	65	04
63	40	90	52	72	27	20	61	70	05
80	45	95	352 55	74	34	25	320 63	82	06
95	168 50	199 02	56	76		32		83	56
97	55	09	61	78		40	Quadros	88	58
153 00	60	15	63	81		50	Atlantic Inox		60
06	169 35	16	71	82		63	352 00	Botões	61
10	40	17	72	396 01		80	01	modulares	62
16	45	18	75	02		96	02	044 53	63
25	50	19	76	03		153 04	05	54	64
							06	55	

067 65	170 55	393 03	Contactores	064 94	068 53	302 70	553 27	ÖVE (Áustria) ÖVE	Disjuntores modulares
66	60	04	038 64	065 56	56	71	28		061 60
78	65	05	66	59	58	73	562 03		61
80	173 50	07	67	61	60	74	07		62
81	55	38	69	63	61	80	08		63
82	174 50	39	83	64	62	81	23		062 61
83	55	70	038 96	65	63	83	27		63
84	60	71		66	068 64	84	28		65
85	65	72	Transformadores	67	65	90	563 03		66
86	175 60	74	modulares	68	66	91	07		67
068 53	65	76	042 20	69	069 13	92	08	Televariadores modulares 036 70	68
56	70	78	061 56	066 26	16	93	23		83
58	75	81	58	27	18	303 00	27		85
60	178 60	82	60	29	20	01	28		86
61	65	396 01	61	31	21	02			87
62	70	02	62	066 33	22	03			88
63	75	396 03	63	34	23	04	Suportes		063 54
64	179 60	396 04	64	066 35	24	81	600 67		56
65	65	11	65	36	25	87	68		57
66	70	12	66	37	26	89	99		58
069 16	75	13	Disjuntores modulares	38	36	97	601 08	Contactores 038 64	59
18		14	061 56	39	38	304 00	09		66
20	Signis	21	58	46	069 40	01	11		67
21	247 51	23	60	47	41	02			69
22	52	24	61	49	069 42	04			74
23	53		62	51	43	05	Mosaic		76
24	54		63	53	069 44	07	740 03		77
25	55	Transformadores de campanha	64	54	45	11	10		78
26	56		062 61	56	46	304 13	21		79
36	61		63	57	96	305 47	22		80
38	62	420 15	65	58	98	306 78	33	Campainhas modulares 041 01	81
40	63	25	66	59	070 00	308 04	41		063 82
41	65	27	67	66	01		740 43		064 64
42	66	34	68	67	02				66
43	71		69	69	03	Ligador Capvis			68
44	72	Telerruptores	85	71	04	343 38	Otéio		69
45	75	491 07	86	73	05	44	860 01		042 20
46	80	19	87	74	06	51	03		25
	81		88	75		57	20		37
	82	Suportes	063 54	76	Blocos diferenciais		861 01		41
Interruptores diferenciais modulares	83	600 67	56	77	074 01		04	Plexo 55 s 916 12	51
086 25	248 31	68	57	78	02	Interruptores p/condutores flexíveis (pêras)	17		52
28	58	99	58	79	07		20		53
29	59	601 08	59	95	08	401 87			54
46	91	09	68	97	11	92			88
47	92		69	067 00	23	402 92			89
	97	Mosaic	70	01	29	95			90
Fusíveis	98	740 03	72	02	35		917 02		043 02
160 18		15	74	03	55	Transformadores p/ campanha	71		03
20	Sistema DLP	20	76	04	56		05		05
25	308 50	21	77	05	61		07	Interruptores modulares 043 25	22
30		25	063 78	06	62	420 15	12		043 02
35	Ligadores Capvis	26	79	56	65	25	51		26
40	343 38	33	80	58	77	27	52		30
45	44	41	81	60		34	61		42
50	51	43	82	61			72		45
	57		064 60	62	Interruptores diferenciais		81		50
Fusíveis industriais			61	63	086 25	Telerruptor	82		62
163 18	Bornes de junção Viking 3		62	64	28	491 07	84		65
20			64	65	29		91		66
22	390 60		66	66	30	Fichas	92	Caixas Plexo 920 00	67
25	61		68	66	46	502 52	93		68
163 30	62		69	78	80				69
35	64		70	81	82	Tomadas industriais P17			70
40	66		71	82	83				72
45	68		72	83	84				76
50	70		73	84	85				77
55	77		74	86	86				85
165 35	78	Quadros modulares	75	87	87				86
40	80	014 11	76	88	88				066 26
45	84	12	77	89	89			Botões modulares 044 53	27
50	390 85	13	78	90	90				29
55	86		79	91	91				31
170 50	393 02		80	92	92				33
			81	93	93				34
			82						35
			83						36
			84						37
			85						38
			86						

066 39	Bases para fusíveis de facas	390 66	Telerruptores	3909 36	 Disjuntores modulares	066 51	069 42	740 21	LCS
46		68	491 07			53	43	33	332 50
47		70		Suno		54	44	743 91	51
49	160 00	77	Fichas	7740 17		55	45	92	52
51	01	78	502 52	60		56	46	98	53
53	04	80	503 21	7746 16		57	96	99	
54	05	84		17		58	98	748 03	Quadros Atlantic Inox
55	165 00	85	Prolongador	60		59	070 00	50	352 00
56	03	86	502 63			66	01	51	01
57	170 00	393 00		Valena		67	02	52	02
58	03	01	Enrolador	7741 24	063 68	69	03	53	05
59	175 00	02	507 67	25	69	71	04	61	06
69	03	03	78	7742 24	70	73	05	62	11
71		04	79	25	72	74	06	750 07	13
73	Fusíveis de facas	05	83	7743 17	76	75			
74		07	98	18	77	76		Blocos diferenciais modulares	Otéio
75	163 18	29		60	78	77		860 01	Quadros e armários Atlantic
76	20	30	Tomadas industriais P17	7744 17	79	78		03	355 00
77	22	31		18	80	79		04	01
78	25	32		60	81	95	074 01	17	02
79	30	393 33	574 64		82	97	02	20	03
95	35	34	68	Galea	064 60	067 00	07	861 01	04
97	40	35	69	7757 13	61	01	08		06
067 00	45	36		14	62	02	11		07
01	50	38	Suportes	15	064 64	03	23		08
02	55	39	600 67	7758 01	66	04	29		10
03	168 35	70	68	7758 02	68	05	35		12
04	40	71	98	04	69	06	55		14
05	45	72	99	05	70	56	56		15
06	50	74	601 08	06	71	58	61		355 17
56	55	76	09	07	72	60	62	Disjuntores motores DM	18
58	60	78	11	08	73	61	65	029 21	20
60	173 50	81		10	74	62	77		22
61	55	82	Olhos de boi	11	81	63			23
62	60	396 01	604 19	13	84	64	Réguas de junção de junção		24
63	65	02	92	14	86	65	342 11	Comutadores de amperímetro e voltímetro	26
64	181 25	03	93	16	88	66	13	046 50	27
65	30	04	94	17	89	78	15	53	28
66	185 30	11	95	18	90	80	17		29
78	35	12	96	21	91	81	19		91
80	40	13	97	22	92	82	21		92
81	45	14		25	93	83	23	Corta circuitos seccionáveis	93
82		21	Mosaic	26	94	84	25	214 01	94
83	Fusíveis	23	740 20	27	065 56	85	27	03	95
84	178 60	24	21	45	59	86		04	96
85	65		41	46	61	068 38		05	97
86	70	Interruptores p/ condutores flexíveis (pêras)	70	55	63	40	Ligador automático Nylbloc		98
068 53	75		71	56	64	41	343 22		
56			72	61	65	42	23	Signis	Bornes de junção Viking 3
58	Sistema DLP		80	7759 03	66	43	25	247 51	390 60
60	300 21		81	04	67	44	28	52	61
61	38	401 87	82	05	68	45		53	62
62	303 52	92	90	06	69	068 46		54	64
63	56	402 92	91	07	75	53		55	66
64	70	95	92	15	76	56		56	68
65	306 06		95	17	77	58	Interruptores p/ condutores flexíveis (pêras)	247 62	70
66	307 10	Campainhas	740 97	20	79	60	401 87	63	77
069 13	12	412 43	741 30	21	81	068 61	92	65	78
16	20	413 49	31	7759 40	83	62	402 92	66	80
18	22	414 16	33	44	84	63	95	71	84
20	26	19	82	62	85	64		72	85
21	308 04	62	96	64	86	65		80	86
22	47		97	7770 62	87	66		81	393 00
069 23	50	Sirenes	6318 50	7772 62	066 26	069 13		82	393 01
24		415 32		7773 62	27	16		83	02
25	Ligador Capvis	33	Caixas Plexo	7774 62	29	18	Suportes	248 31	03
26		36	920 00	7775 62	31	20	600 67	32	04
36	343 51		921 10	7776 62	33	21	68	58	05
38	57	Transformador es p/ campainha	12	7777 62	34	22	601 08	59	07
40			922 20	7778 62	35	23	09	91	29
069 41	Bornes de junção Viking 3	420 15	50		36	24	09	92	30
42		25	52		37	25	11	97	31
43		27		Blocos multitomadas	38	26	56		32
44	390 60	34			39	36	57		
45	61				46	38			
46	62				47	40	Mosaic		
	64				49	41	740 03		

393 33	062 63	066 56	069 46	301 53	390 62	Suporte	7743 28	042 41	064 71
34	65	57	96	54	64	601 11	45	51	72
35	66	58	98	55	66		7744 01	52	73
36	67	59	070 00	65	68	Mosaic	02	53	74
38	68	66	01	71	70	740 03	04	54	81
39	83	67	02	73	77	20	05		84
70	85	69	03	74	78	21	06	Tomada	86
71	86	71	04	81	80	33	07	modular	88
72	87	73	05	83	85	41	08	042 85	89
74	88	74	06	84	393 00	43	10		90
76	063 54	75		302 90	01	70	11	Interruptores	91
78	56	76	Sistema DLP	91	02	71	12	modulares	92
81	57	77	104 32	92	03	72	13	043 02	93
82	58	78	33	93	04	80	14	03	94
396 01	59	79	53	303 00	05	81	15	05	065 56
02	68	95	104 72	01	07	82	25	22	59
03	69	97	105 80	02	38	90	26	25	61
04	70	067 00	82	03	39	91	28	26	63
11	72	01	106 01	04	70	92	45	30	64
12	74	02	02	16	71	95		42	65
13	76	03	14	26	72	741 30	Galea	45	66
14	77	04	21	36	74	31	7757 15	50	67
21	78	05	22	51	76	33	7758 01	043 62	68
23	79	06	90	52	78	35	02	65	69
24	80	56	92	55	81	36	04	70	066 26
	81	58	99	56	82	82	05	82	27
Mosaic	82	60	107 02	62		96	06	83	29
742 50	064 60	61	06	63	Interruptores	97	07	88	31
60	61	62	22	70	p/	748 04	08		33
	62	63	31	79	condutores	06	10	Contactores	34
	64	64	32	80	flexíveis	42	11	046 50	35
	66	65	42	81	(pêras)	750 10	13	53	36
	68	66	61	97	401 87	14	14		37
	69	78	72	304 46	92	35	16	Disjuntores	38
	70	80	80	49	402 92	36	17	modulares	39
	71	81	81	69	95		18	061 56	46
	72	82	109 10	72		Plexo 55 s	19	58	47
	73	83	13	305 45	Transformador	917 02	21	60	49
	74	84	14	306 77	es p/	05	22	61	51
Transformador	81	85	17	78	campainha	07	25	62	53
es modulares	84	86	21	309 15	420 15	12	26	63	54
042 20	86	068 38	22		25	51	27	062 56	55
25	88	40	23	Réguas de		52	45	61	56
28	89	41	24	junção	Prolongador	61	46	63	57
37	90	42	27	342 11	502 63	72	55	65	58
41	91	43	33	13		81	56	66	59
	92	44	34	15	Fichas		61	67	66
Tomada	93	45	35	17	502 52	Blocos	7759 01	68	67
modular	94	46	41	19	85	multitomadas	03	83	69
045 85	065 56	53	42	21	86	513 66	04	85	71
Interruptores	59	56	61	23	87	69	05	86	73
modulares	61	58	62	25	88	3908 66	06	87	74
043 02	63	60	300 07	27	89	3909 18	07	88	75
03	64	61	08	53	90	21	15	063 54	76
05	65	62	300 14	343 54	503 03	24	17	57	77
22	66	63	20		21	25	20	58	78
25	67	64	21	Ligador	27	27	21	59	79
26	68	65	27	automático	513 51	30	54	68	95
30	69	66	33	Nylbloc	60	34	62	063 69	97
42	066 26	069 13	301 56	343 22	64	36	64	70	067 00
45	27	16	65	23	78		7761 82	72	01
50	29	18	68	25	79	Valena	83	74	02
62	31	20	71	28		7743 01		76	03
65	33	21	80	33	LCS	02		77	04
043 70	34	22	83		517 81	04		78	05
82	35	23	16	Ligador	82	05		79	06
83	36	24	21	Capvis	83	06		80	56
88	37	25	23	343 38	91	07		81	58
	38	26	24	44	92	08		82	60
Disjuntores	39	36	25	51	93	10		064 60	61
modulares	46	38	26	57	94	11		61	62
061 56	47	40	37		95	12	Transformado	62	63
58	49	41	38	Bornes de	96	13	res	64	64
60	51	42	39	junção	97	14	modulares	66	65
061 61	53	43	47	Viking 3	98	15	042 20	68	66
62	54	44	48	390 60		25	25	69	78
062 61	55	45	51	61		26	37	70	80

067 81	390 66	Mosaic	Botões	Galea	390 86	7758 21	248 31	396 03	028 12
82	68	741 82	modulares	7758 01	393 00	22	32	04	13
83	70	96	044 53	02	01	25		11	14
84	77	97	54	04	02	26	Quadros	12	16
85	78		55	05	03	27	Atlantic	13	17
86	80	Galea	58	06	04	45	355 00	14	18
068 38	84	7758 01	63	07	05	46	01	21	22
40	85	02	64	08	07	55	02	23	23
41	86	04	68	10	29	56	03	24	25
42	393 00	05		11	30	61	04		26
43	01	06	Bornes de	13	31	7759 20	06	Transformador	29
44	02	07	junção	14	32	21	07	es p/	30
45	03	08	Viking 3	16	33	62	08	campainha	31
46	04	10	390 60	17	34	64	10	420 15	32
53	05	11	61	18	35		12	25	029 21
56	07	13	62	21	36		14	27	22
58	29	14	64	22	38	FIMKO	15	34	23
60	30	16	66	25	39	(Finlândia)	17		24
61	31	17	68	26	70		18	Suportes	25
62	32	18	70	27	71		20	600 67	26
63	33	21	77	45	72		22	68	27
64	34	22	78	46	74		23	98	28
65	35	25	393 00	55	76		24	99	29
66	36	26	01	56	78	CAD modular	355 26	601 08	30
069 13	38	27	02	7759 20	81	036 12	27	09	31
16	39	45	03	21	82		28	11	32
18	60	46	04	62	396 01	Interruptor	29		33
20	61	55	05	64	02	horário		Galea	34
21	62	56	07		03	036 74	Bornes de	7758 01	37
22	64	7759 20	29		04		junção	02	38
23	66	21	30	NEMKO	11	Contactores	Viking 3	04	48
24	68	62	31	(Noruega)	12	038 64	390 60	05	49
25	70	64	32		13	66	61	7758 06	
26	71		33		14	67	62	07	Interruptores
36	72	DEMKO	34	Interruptores	21	69	64	08	horários
38	74	(Dinamarca)	35	horários	23	83	390 66	10	036 74
40	76		36	037 52	24	96	68	11	037 00
41	78		39	53	Contactores		70	13	40
42	81		70	038 64	037 52		77	14	53
43	82	Transformador	71	66	53	Transformador	78	16	55
44	01	es	72	67		p/	80	17	497 54
45	02	modulares	74	69	condutores	flexíveis	25	18	55
46	03		76	83	(pêras)	401 92	37	19	57
96	04	Transformador	78	96		51	41	21	
98	11	es	81		Transformador	52	393 00	22	Comutadores
070 00	12	modulares	82		es p/	53	01	25	de
01	13	042 20	396 01		campainha	54	02	26	amperímetro
02	14	25	02		420 15		03	27	e voltímetro
03	21	37	03		25	Interruptores	04	45	046 50
04	23	41	04	Transformador	27	modulares	05	46	53
05	24	51	11	es	34	043 02	07	55	
06		52	12	modulares		03	29	56	Signis
	Interruptores	53	13	042 20	Suportes	05	30	61	247 51
Interruptores	p/	54	14	25	600 67	22	31	7759 20	52
diferenciais	condutores		21	37	68	25	32	21	53
modulares	flexível	Interruptores	23	41	98	26	33		54
086 25	(pêras)	modulares	24	51	99	26	34	Underwriters	55
28	401 87	043 02		52	601 08	30	35	Laboratories	56
29	92	03	Transformador	53	09	42	36	(E.U.A.)	61
30		05	es de	54	11	45	38		62
46		22	campainha		Galea	50	39		63
47	Transformador	25	420 15	Bornes de	7758 01	62	60	Disjuntores	65
48	es p/	26	25	junção	02	65	61	para motores	66
93	campainha	30	27	Viking 3	04	70	62	028 00	71
94	420 15	42	34	390 60	05	82	64	01	81
95	25	45		61	06	83	66	02	82
087 11	27	50	Telerruptor	62	07	85	68	03	83
12	34	62	491 07	64	08	86	70	04	248 31
13		65		66	10	88	71	05	32
	Suportes	70	Suportes	68	11		72	06	58
Bornes de	600 67	82	600 67	70	13	Signis	74	07	59
junção	68	83	68	77	14	247 51	76	08	91
Viking 3	98	85	98	78	16	52	78	09	92
390 60	601 08	86	99	80	17	53	81	10	97
61	09	88	601 08	84	18	54	82	11	
62	11		09	85		55	396 01		
64			11			56	02		

Braçadeiras	393 30	393 74	106 03	255 43	393 82	861 00	7758 04	861 10	303 16
320 30	31	76	11	44		01	05	13	24
31	32	78	12	45	Variador de luz	02	06	16	25
32	33	81	13	52		03	07	Caixas Plexo	26
37	34	82	14	53	401 19	04	08	922 22	30
38	35		21	54		17	10		31
39	36		22	55		19	11		32
42	60		23	57	Interruptores p/ condutores flexíveis (pêras)	20	13		33
43	62		33	58		22	14		35
44	64		82	59		49	16		36
47	66		86	60		57	17		51
49	68		90	258 16		07	18		52
52	61		107 02	17	401 87	10	21		55
54			06	18	92	13	22		56
55	Mosaic		07	23		16	25	Interruptores horários	63
57	742 50	Corta-circuitos	22	24	Ficha Scala	893 42	26	037 10	70
58	60		31	25	503 03	43	27	40	79
61		214 01	32	260 20	Suportes	52	45	53	80
63		02	33	21	600 67	53	46	55	81
	LCS	03	42	22	68		60		97
332 50		04	43	261 00		Sinalizadores modulares	61		304 03
51		05	61	03	98		67	Armários e quadros XL	17
52		215 01	71	10	99	6040 77	68		36
53		02	72	13	601 08	78	7759 01	093 37	37
		03	108 00	30	09	79	03		39
	Braçadeiras	04	01	34			04	Sistema DLP	44
Armários e quadros	320 12	05	02	40	Mosaic	Suno	06	104 53	46
352 00	15	33	04	44	740 03	7740 00	07	300 07	49
01	22	36	06	95	20	01	10	08	50
02	24	216 00	109 00	303 34	21	02	15	14	51
05	30	01	10		33	05	16	15	52
06	31	04	13	Bornes de junção Viking 3	41	06	17	20	53
11	32	05	14		43	07	41	21	55
13	37	36	17		27	08	7770 62	27	69
355 00	38		21	390 60	50	10	7772 62	33	72
01	39	Mosaic	22	61	51	11	7773 62	301 53	88
02	42	740 27	23	62	60	12	7774 62	56	306 13
03	43		24	64	61	13	7775 62	59	67
04	44	Plexo	25	66	62	15	7776 62	65	77
06	47	916 03	27	68	63	16	7777 62	68	78
07	49	917 02	33	70	94	17	7778 62	71	80
08	52	16	34	77	90	26		80	82
10	54	18	35	78	741 10	41		83	87
12	55	98	41	80	11	48	Galea Life	96	308 04
14	57		42	84	14	54	7770 44	97	14
15	58		61	85	743 98	60	46	98	50
355 17	61		62	86	744 04	64	48	99	52
18	63		65	393 00	15	7746 01		302 16	53
20			303 26	01	16	02		20	54
22	Bornes de junção Viking 3		36	02	18	05		21	58
23			51	03	20	06		23	66
24	390 60		333 15	04	25	07		24	88
26	61		16	05	30	08		26	309 16
27	62	Interruptores horários		07	35	10		29	19
28	64	037 34	Disjuntores	29	72	11		51	22
29	66		250 37	30	80	12	Interruptores horários modulares	53	25
91	68		38	31	90	13		54	
92	70	Automáticos de escada	39	32	746 11	15	037 40	71	Braçadeiras
93	77	047 04	40	33	12	16	53	73	319 10
94	78		41	34	13	17		74	13
95	80	Sistema DLP	45	35	14	26		81	16
96	84		46	36	15	41	Sistema DLP	83	19
97	85	104 32	47	38	747 56	42	300 14	90	96
98	86	33	48	39	64	43		91	320 12
	393 00	53	49	60	748 03	48	Interruptores p/ condutores flexíveis (pêras)	92	30
Bornes de junção Viking 3	01	72	251 98	61	750 07	54		93	
390 60	02	73	99	62		60		303 00	Quadros Atlantic Inox
61	03	105 20	253 54	64	Otéó	64	401 87	01	352 00
62	04	21	55	66	860 01		92	02	01
64	05	22	56	68	02	Galea		03	02
66	07	24	64	70	04	7757 13		06	05
68	38	26	65	71	07	14		10	06
82	39	80	66	72	16	15	Olhos de boi	11	11
393 29	70	82	71	74	20	16	604 19	12	13
	71	83	72	76	22	28		13	
	72	106 01	73	78	49	7758 01	Otéó	14	
		02	255 42	81	57	02	860 16	15	

Quadro Marina	Mosaic	916 07	064 74	069 43	614 54	860 13	7743 51	7744 94	302 93
352 51	740 03	08	81	44	55	17	52	96	303 00
55	14	10	84	45	57	20	53	97	01
61	15	12	86	46	59	861 01	54	98	02
63	20	14	88	96	615 08	05	56		03
	21	15	89	98	10	06	57	Galea	81
	25	25	90	070 00	12	20	58	7758 01	305 91
	26	27	91	01	13		60	02	92
Quadros Atlantic	33	40	92	02	14	Plexo 55 s	83	04	94
355 01	36	41	93	03	15	903 02	84	05	306 77
08	37	44	94	04	16	05	94	06	86
14	41	45	56	05	17	07	95	07	87
18	43	71	59	06	18	12	7744 01	08	307 81
29	44	917 05	61		20	14	02	10	308 04
92	50	07	63	Blocos diferenciais modulares	45	41	04	11	53
96	741 10	12	64	074 01	46	71	05	12	66
Bornes de junça Viking 3	11	27	65		62	916 02	06	13	
390 60	30	41	66		66	05	07	14	
61	31	82	67	02	617 00	07	08	16	KONCAR INSTITUT ZA ELEKTRO TEHNIKU (Croácia)
62	32	84	68	07	01	12	10	17	Sistema DLP
64	33	86	69	08	02	14	11	18	300 07
66	35		79	29	03	41	12	21	08
68	36	Caixas Plexo	81	35	05	71	13	22	14
70	61	920 10	85	55	06	917 05	14	25	15
77	82	921 10	84	56	07	07	15	26	20
78	86	12	86	61	08	41	17	27	27
80	87	922 22	87	62	09	61	18	45	301 20
82	96		066 29		10	81	20	46	21
84	97		31	Disjuntores diferenciais modulares	30	82	21	7759 01	22
85	742 40	AENOR (Espanha)	33	078 60	31	84	22	06	23
86	743 41		34	61	32	86	23	03	25
393 00	744 16		35	63	33	Sistema DLP	24	04	26
01	35		36	64	34	6318 13	25	05	27
02	Otéio		37	65	36	33	26	07	28
03	860 01	Disjuntores diferenciais modulares	38	66	37		28	15	29
04	03		39	71	38	Pilotos autônomos de balizagem	32	17	30
05	04	033 82	49	72	46	6609 01	33	20	31
07	05	84	51	74	47	02	34	21	32
29	06	86	53	75	618 34	03	36		33
30	07	87	54	76	Decor	04	37	Galea life	34
31	09	88	55	77	718 01	05	38	7770 34	35
32	10	89	56		02	06	41	42	36
33	13		57	Interruptores diferenciais modulares	03	07	42	79	37
34	14		58	086 25	05	11	46		38
35	17	Disjuntores modulares	59	28	06	12	47	ANCE (México)	40
36	19	063 68	69	29	13	13	51	NOM-400-ANCE	42
38	20	69	71	30	12	14	52		56
393 39	21	70	73	46	13	15	53	Sistema DLP	71
70	22	72	74	47	20	16	54	300 07	74
71	29	74	75	48	24	Suno	56	08	80
72	04	76	76	49	26	7740 52	57	14	83
74	05	77	77	93	Mosaic		58		86
76	06	78	78	94	740 70	Valena	60	15	87
78	07	79	79	95	71	7743 01	61	20	88
81	08	80	80	087 11	72	02	62	21	89
82	09	81	81	12	80	04	63	22	90
	14	82	82	13	81	05	64	23	91
	17	83	83		82	06	66	24	92
Interruptores p/ condutores flexíveis (pêras)	19	84	84	Ligador automático Nylbloc	83	07	67	25	93
401 87	20	85	85	343 22	84	08	68	26	303 00
	22	86	86	23	85	09	69	27	01
Blocos autônomos de iluminação de emergência	23	87	87	25	86	10	70	28	02
	27	88	88	28	87	11	71	29	03
608 65	Plexo 55 s	89	89	Blocos autônomos de iluminação de emergência	88	12	72	30	04
66	916 02	90	90	614 50	89	13	73	31	05
	05	91	91	52	90	14	74	32	06
		92	92	53	10	15	75	33	07
		93	93			16	76	34	08
							77	35	09
							78	36	10
							79	37	11
							80	38	12
							81	39	13
							82	40	14
							83	41	15
							84	42	16
							85	43	17
							86	44	18
							87	45	19
							88	46	20
							89	47	21
							90	48	22
							91	49	23
							92	50	24
							93	51	25
							94	52	26
							95	53	27
							96	54	28
							97	55	29
							98	56	30
							99	57	31
							100	58	32

303 51				061 38	7758 06				
52				39	07				
55				40	08				
56				41	10				
59				45	11				
62				46	13				
62				47	14				
63	Bornes de junça Viking 3	Quadros Atlantic	Suno	48	16	Mosaic			
70		354 92	7740 25	49	17	748 03			
79		93	28	253 54	18	750 07			
80		94		55	21				
81		95	Valena	56	22				
97		96	7743 20	255 42	25				
46		97	21	43	26				
47		355 00	22	44	27				
49		01	23	258 16	45				
72		02	71	17	46				
47		03	7744 20						
49		04	21	Mosaic					
306 67		06	22	740 21					
87		07	23	741 30					
96		08	27	33					
97		10							
307 02		12	Galea	Otéó					
308 04		14	7758 01	860 01					
14		15	02	02					
53		17	03	04	Disjuntores modulares				
66		18	04	05	061 56				
94		20	05	06	58				
98	Bornes de junça Viking 3	22	06	09	60				
99		23	07	13	61				
309 26		24	08	17	62				
27		26	10	19	63				
30		27	11	20	062 61				
33		28	13	22	63				
35		29	14	29	65	Disjuntores modulares			
50		91	16	31	66	061 56			
51		92	17	77	67	58			
55		93	18	861 01	68	60			
56		94	21	02	83	61			
57		95	22	03	85	62			
58		96	25	04	86	63			
315 30		97	26	05	87	062 61			
32		98	27	06	88	63			
34			45	09	063 54	65			
35			46	10	56	66			
36			7759 16	17	57	67			
50			20	19	58	68			
51			21	20	59	83			
54			23	22		85			
55				29		86			
56				862 01		87			
57				17		88			
58				20		063 54			
59				22		56			
898 07						57			
				Valena		58			
				7744 01		59			
				05	Bornes de junça Viking 3				
Fichas			Disjuntores e diferenciais modulares	06		Mosaic			
500 05				07		740 27			
502 52			033 82	08					
			84	11		Plexo 55s			
Tomadas			86	12		917 02			
Mosaic			87	13					
741 82			88	14					
86			89	15					
87			034 47	16					
97			49	21					
98			51	22					
			52	23					
Adaptadores			53						
Mosaic			54						
748 61			061 78	Galea					
62				7758 01					
			Disjuntores	02					
			250 37	04					
				05					

A QUALIDADE E A CONFORMIDADE DOS PRODUTOS LEGRAND ÀS DIRECTIVAS, LEIS, REGULAMENTOS E NORMAS

I – A primeira demonstração da Qualidade dos produtos Legrand é a sua logomarca



A sua presença significa que o produto foi concebido, fabricado e ensaiado em estrita conformidade com todas as prescrições que lhe são aplicáveis, acrescidas de **exigências suplementares que a Legrand estabelece** por forma a atingir os mais elevados níveis de segurança, performance, fiabilidade, ergonomia, facilidade de instalação, entre outras, e assim obter o mais alto grau de confiança e satisfação dos nossos clientes.

II – Como demonstração voluntária adicional da total conformidade apenas com as Normas que lhes são aplicáveis, a Legrand submete as suas gamas de fabrico **a ensaios exaustivos por parte de entidades independentes e acreditadas para o efeito**. Além destes ensaios, estas instituições também efectuam **auditorias periódicas aos locais de produção** para se assegurarem que os processos e meios de fabrico utilizados garantem que a Qualidade dos produtos - comprovada em Laboratórios - é mantida ao longo de todas as suas produções. Este recurso é a chamada **CERTIFICAÇÃO** por terceira parte.

Concluído o processo inicial de Certificação, é atribuída pela entidade terceira uma licença para utilização de marca, pelo que a Legrand apõe nos seus produtos marcas de conformidade com normas e que são conhecidas como **Marcas de Qualidade**.

Alguns exemplos de Marcas de Qualidade:



CERTIF
Portugal



NF-USE
França



VDE
Alemanha



AENOR
Espanha



ÖVE
Áustria



KEMA
Holanda

III – Como cumprimento de exigência legal estabelecida pela Directiva 93/68/CEE, os produtos abrangidos por Directivas específicas emanadas do Conselho das Comunidades Europeias devem possuir também a chamada “**marcação CE**”. Para poderem circular livremente nos mercados europeus, o fabricante ou distribuidor apõe por si próprio a “marcação CE” nos seus produtos, declarando assim que os mesmos se encontram pelo menos em situação de cumprimento dos requisitos definidos por todas as Directivas que lhes sejam aplicáveis.

No caso dos produtos eléctricos e electrónicos, são maioritariamente aplicadas as Directivas da Baixa Tensão – D.B.T. – 73/23/CEE, da Compatibilidade Electromagnética – D.C.E.M. – 89/336/CEE e dos equipamentos de rádio e equipamentos terminais de telecomunicações DR&TTE - 95/5/CE.

Apenas para a aposição da “marcação CE”, o fabricante ou o distribuidor não está obrigado a submeter os produtos a ensaios por terceira parte nem a auditorias externas aos seus locais, processos e meios de fabrico. Apenas quando inquiridos por autoridades de fiscalização, devem exhibir elementos técnicos que possam comprovar a sua boa fé na aposição efectuada daquela marcação.

Os produtos Legrand abrangidos por aquelas Directivas também possuem aposta a “marcação CE”. A pedido, podem ser fornecidas “Declarações de Conformidade CE” que referem, entre outras informações, as Normas segundo às quais os produtos estão de acordo, além de referências aos seus locais de fabrico bem como, quando aplicável, a CERTIFICAÇÃO atribuída aos produtos por entidade terceira.

IV – Os **Catálogos Legrand**, além das características técnicas e referências normativas observadas pelos produtos, contêm também menções às respectivas CERTIFICAÇÕES obtidas. Para cada Marca de Qualidade são listadas as respectivas referências dos produtos certificados.

Estas listas devem ser encaradas pelos nossos clientes e pelas autoridades encarregues da fiscalização e vigilância do mercado de material eléctrico e electrónico e das inspecções de instalações eléctricas, como Declarações da Legrand em como estes produtos estão em conformidade com as Normas que lhes são aplicáveis.

Sendo a Certificação de produtos um processo dinâmico e voluntário, pode ocorrer a eventual falta de menção da mesma para uma dada referência num Catálogo já editado. Nesse caso poderão ser obtidos esclarecimentos e meios de prova da conformidade deste produto contactando-se directamente a Legrand Eléctrica, S.A. ou consultando o nosso catálogo online em www.legrand.pt

QUADRO-RESUMO

Exigências		CERTIFICAÇÕES Marcas de Qualidade	Marcação CE
Segurança	Exigências suplementares em função das aplicações específicas – profissionais/bricolage – instalações industriais/ comerciais/ domésticas, etc.	Estrito cumprimento das Normas estabelecidas para observação na concepção e ensaios de segurança do produto.	Observação dos requisitos essenciais das Directivas aplicáveis.
Fiabilidade	Cadernos de Encargos largamente superiores às exigências das Normas.	Estrito cumprimento dos requisitos mínimos relacionados às performances constantes nas Normas aplicáveis.	Nenhuma exigência
Facilidade de instalação	Exigência absoluta de adequação e simplicidade	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência
Ergonomia	Rigorosa adaptação às necessidades e condições de utilização	Nenhuma exigência	Nenhuma exigência
Inspecções em fábrica	Rigorous controlo da Qualidade desde a concepção, durante fabrico e em ensaios finais, auditorias internas e cruzadas de acordo com procedimentos ISO 9001	Auditorias externas efectuadas por organismos independentes	Exigência não definida
Garantias para o instalador e para o utilizador	Rigorosas exigências de Qualidade garantidas pela marca de um grande fabricante	Garantia adicional voluntária de um primeiro nível indispensável de Qualidade	Simple “passaporte” para circulação nos mercados europeus

Índices de protecção (IP)

1. IP XX grau de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos segundo as normas EN 60529, IEC 60529

1º algarismo: protecção contra corpos sólidos			2º algarismo: protecção contra água		
IP	testes		IP	testes	
0		Sem protecção	0		Sem protecção
1		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 50 mm (ex.: contactos involuntários da mão)	1		Protegido contra quedas verticais de gotas de água (condensação)
2		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 12,5 mm (ex.: dedo da mão)	2		Protegido contra quedas de gotas de água até 15° da vertical
3		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 2,5 mm (ex.: fios, ferramentas)	3		Protegido contra água da chuva até 60° da vertical
4		Protegido contra a penetração de corpos sólidos de diâmetro superior a 1 mm (ex.: fios de pequeno diâmetro, ferramentas finas)	4		Protegido contra a projecção de água de todas as direcções
5		Protegido contra a penetração de poeiras	5		Protegido contra jactos de água à lança de todas as direcções
6		Totalmente protegido contra a penetração de poeiras	6		Protegido contra projecções de água semelhantes a vaga de mar
			7		Protegido contra os efeitos da imersão em água
			8		Protegido contra os efeitos de imersão prolongada em água sob pressão

2. Índices de protecção contra impactos mecânicos : (IK)

Graus de protecção dos invólucros de equipamentos eléctricos segundo a Norma EN 62262

IK	Energia de impacto Joule	Antigo 3º algarismo do código IP
00	0 ⁽¹⁾	0
01	0,14	
02	0,20	1
03	0,35	
04	0,50	3
05	0,70	
06	1	
07	2	5
08	5	
(2)	6	7
09	10	
10	20	9

• Este quadro permite conhecer a resistência mecânica de um produto a um determinado impacto em Joule, a partir do código IK. Permite também conhecer a correspondência com o antigo 3º algarismo do código IP

(1) Não protegido, segundo a norma de referência.

(2) Um produto classificado anteriormente como IP XX-7 passa a ser classificado como IP XX-IK 08

Obs.: Se for necessária uma energia de impacto mais elevada, é recomendado o valor de 50 J.

Seleção de símbolos de uso corrente

	Corrente alternada com frequência 30 a 100 KHz
	Corrente alternada (AC ou CA)
	Corrente contínua (DC ou CC)
	Funcionamento em AC ou DC
	Tensão variável
	Terra (símbolo geral)
	Transformador de 2 enrolamentos
	Elemento de bateria de acumuladores ou de pilhas
	Interruptor ou contacto ao fecho
	Contacto à abertura
	Contacto inversor
	Botão de pressão à abertura ou ao fecho
	Disjuntor
	Seccionador
	Interruptor-seccionador
	Bobina de comando de um relé
	Fusível
	Pára-raios
	Lâmpada
	Campainha
	Sirene

	Besouro
	Interruptor diferencial
	Disjuntor diferencial
	Equipamento da classe II de isolamento
	Transformador de segurança
	Transformador de isolamento
	Transformador para gambiarras
	Transformador resistente, por construção, aos curto-circuitos
	Transformador de campainha
	Tomada de corrente para máquina de barbear
KVG	Balastro ferromagnético
EVG	Balastro electrónico

Símbolos de calhas

	Perfil G 32 EN 50035
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 7,5
	Perfil simétrico EN 50022 profundidade 15

Aparelhos de corte

Nº da função	Símbolo	Designação
1		Interruptor
1E		Interruptor 16 A
1 T		Interruptor com sinalização
1 L		Interruptor luminoso
2		Interruptor bipolar
2 T		Interruptor bipolar com sinalização
6		Comutador de escada

6L		Comutador de escada luminoso
6T		Comutador de escada com sinalização
5		Comutador de lustre
5 L		Comutador de lustre luminoso
5 T		Comutador de lustre com sinalização
1+6		Interruptor comando de estores
1+ 6P		Botão comando de estores
1 P		Botão de pressão
1 PL 1 PLE		Botão Luminoso
6 /2		Comutador de escada duplo
7		Inversor
7 L		Inversor luminoso
6P		Botão inversor
6/2		Botão duplo inversor
6PC		Botão de cordão