



2010
2011

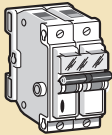



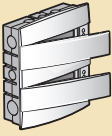

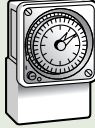




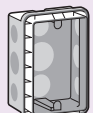
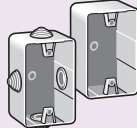


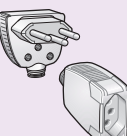



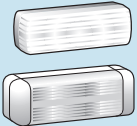

**PRODUTOS E SISTEMAS
PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
E DE VOZ, DADOS E IMAGEM**

CATÁLOGO

PIAL

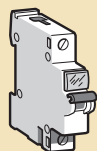
 **legrand®**

PRODUTOS E SISTEMAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

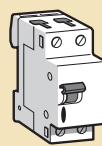
PROTEÇÃO	Proteção UNIC	 pág. 12 Disjuntores UNIC bolt-on	NOVO  pág. 18 Arstop
	Programação e acessórios de distribuição	 pág. 28 Programadores horários modulares	 pág. 29 Acessórios de ligação
	Quadros e centros de distribuição	 pág. 30 Centros e Quadros UNIC	 pág. 36 Ekinox TX
INDUSTRIAL	Programação, plugues e tomadas industriais	 pág. 44 Programadores horários	 pág. 45 Plugues e tomadas com trava
RESIDENCIAL	Instalações embutidas	 pág. 48 Vela	NOVO  pág. 80 Nereya
		 pág. 134 Fortbella	 pág. 140 Caixa de embutir para alvenaria
	Instalações aparentes	 pág. 144 Caixas Silentoque	 pág. 144 Caixas estanque Aquatic
		Campainhas	 pág. 145 Campainhas musicais Concerto
	Instalações móveis	 pág. 147 Plugues e prolongadores profissionais reforçados	NOVO  pág. 148 Fita isolante
		COMERCIAL	Instalações para estações de trabalho
NOVO  pág. 184 Solução de mesa	 pág. 186 Caixa para piso elevado		
Segurança e sinalização	 pág. 188 Blocos autônomos de iluminação de emergência		 pág. 190 Etiquetas de sinalização



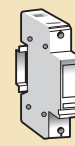
pág. 20
Minuteria
UNIC



pág. 21
Disjuntores
UNIC DIN



pág. 23
Interruptores
diferenciais
UNIC

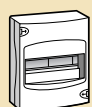


pág. 25
DPS UNIC

NOVO



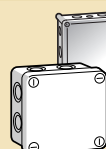
pág. 29
Fita isolante



pág. 36
Centros de
sobrepor
Ekinox



pág. 37
Quadros de
distribuição
Plexo IP 55



pág. 39
Caixas
Plexo IP55



pág. 108
Pialplus



pág. 124
Pratis



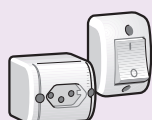
pág. 128
Silentoque



pág. 131
Aquatic



pág. 142
Caixa de embutir
para gesso
acartonado



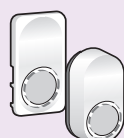
pág. 144
Silentoque
de sobrepor



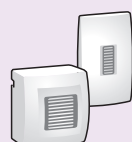
pág. 139
Sobrepor
Lorenzetti



pág. 145
Campainhas
musicais
Artoque



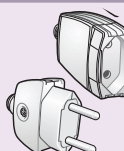
pág. 145
Timbres



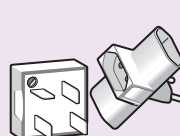
pág. 145
Cigarras



NOVO
pág. 148
Multitomadas



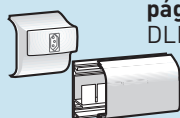
pág. 149
Plugues e
Prolongadores
residenciais



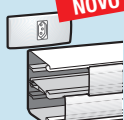
pág. 149
Plugues "T" 3 saídas,
para telefone e
adaptadores



pág. 149
Interruptores
centro de cordão



pág. 163
DLP rodapé



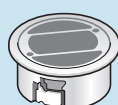
NOVO
pág. 168
DLP evolutiva



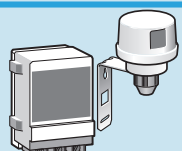
NOVO
pág. 184
Colunete DLP



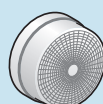
NOVO
pág. 184
Canaleta
de piso



pág. 186
Caixa de
passagem para
piso elevado



pág. 191
Relé temporizado
e Relé fotoelétrico



pág. 192
Luminária Aquatic



pág. 193
Campainhas
de alta potência

LEGRAND. UM PONTO DE REFERÊNCIA

A Legrand é especialista mundial em produtos e sistemas para instalações elétricas e redes de informação.

4.500 patentes

que cobrem quase 1.450 sistemas e tecnologias diferentes.

Cerca de 34.830

colaboradores espalhados pelo mundo

Mais de 4,2 bilhões €

de venda líquida em 2008

A presença marcante se faz através de mais de 60 sucursais e escritórios, e também de vendas em mais de 160 países.

Ásia, Golfo e Pacífico

Arábia Saudita • Austrália • China • Coreia do Sul • Emirados Árabes Unidos • Hong-Kong • Índia • Indonésia • Irã • Cazaquistão • Malásia • Nova Zelândia • Filipinas • Cingapura • Síria • Tailândia • Taiwan • Vietnã

Américas

Brasil • Canadá • Chile • Colômbia • Costa Rica • Estados Unidos • México • Peru • Venezuela

Europa e África

África do Sul • Argélia • Alemanha • Áustria • Bélgica • Bielorrússia • Bulgária • Egito • Espanha • Estônia • França • Reino Unido • Grécia • Hungria • Irlanda • Itália • Letônia • Lituânia • Marrocos • Países Baixos • Polónia • Portugal • República Checa • Romênia • Rússia • Sérvia e Montenegro • Eslováquia • Eslovênia • Suécia • Suíça • Tunísia • Turquia • Ucrânia



Líder mundial em equipamentos elétricos e canalização de cabos

Legrand é a nº1 em duas especialidades: equipamentos elétricos (18% de participação no mercado) e canalização de cabos (15% de participação no mercado).

A Legrand propõe inúmeras soluções integradas e completas para várias aplicações.



Uma das ofertas mais completas do mercado

130.000 referências de produtos.

A riqueza do catálogo Legrand garante a você encontrar a melhor solução para as necessidades de instalações elétricas e redes de comunicação.

As nossas competências: responder a necessidades locais específicas

ou acompanhar grandes projetos internacionais. Os nossos especialistas, que são encontrados por toda a parte, trazem a avaliação e o "knowhow" Legrand onde quer que seja.

A inovação é permanente, assim 1.800 pessoas são dedicadas exclusivamente à pesquisa. Em média, a Legrand destina 5% do seu faturamento a P&D.

A empresa é comprometida com uma política de desenvolvimento duradoura. A preservação do meio ambiente é o maior desafio.



A política de preservação articula-se ao redor de 3 eixos:

- Integrar a gestão do ambiente nos parques industriais.
- Diminuir o impacto ambiental dos produtos graças à ecoconcepção.
- Fornecer soluções que respeitem o ambiente através da economia de energia.



Índice alfabético

A

Acessórios

Aquatic	131
caixas Plexo	39 à 41
caixas Silentoque	144
canaleta DLP rodapé	163 à 167
canaleta DLP evolutiva	168 à 183
de ligação	29
de distribuição Ekinoxe	36
Fortbella	136
para bloco autônomo de iluminação de emergência	188
Nereya	83
Pialplus	109
quadros de distribuição de embutir	32
quadros de distribuição Plexo	37
Silentoque de sobrepor	144
Sistema X	152 à 162
Sobrepor Lorenzetti	139
Vela	69

Adaptadores

residenciais	149
--------------	-----

Alvenaria

caixas de embutir	140
-------------------	-----

Aplicações disjuntores

Aquatic

acessórios	131
caixas estanques	131
interruptores	131
placas	131
pulsador	131
tomadas	131

Arstop

B

Blocos autônomos de iluminação de emergência

acessórios	190
compacto	189
standard	189

C

Chave teste

Caixas

Aquatic	144
de embutir alvenaria	140
de embutir gesso acartonado	142
de passagem	186

de tomada piso elevado	186
Plexo	39 à 41
Silentoque	144

Campainhas

alta potência	193
cigarras de embutir/sobrepor musicais Artoque/ Concerto/ Ding Dong	145
timbres de embutir e sobrepor	145

Canaletas

DLP	163 à 183
Sistema X	152 à 162
de piso	184

Capacidade das canaletas

Capacidade da canaleta de piso

Capacidade da colunete

Centros de sobrepor Ekinoxe/Ekinoxe TX

Centros UNIC

Certificações

Cigarras

Fortbella	146
Nereya	84
Pialplus	146
Pratis	146
Silentoque	146
Sistema X	146
Vela	55/69

Colunete DLP

Controles para ventiladores

Nereya	84
Pialplus	110/116
Vela	52/63

D

Detectores de gás

GLP Vela	53/65
Metano Vela	53/65

Disjuntores

Informações técnicas	14
UNIC DIN	21
UNIC Bolt-on	12

Dispositivo protetor de surto

DPS	25
esquemas de conexão	27

DLP

Canaleta evolutiva	168 à 183
acessórios	170 à 178
divisória interna	170 à 178

mata-juntas	170 à 178
placas	170 à 178

tampas

Canaleta rodapé	163 à 167
acessórios	164 à 165
caixas	164 à 165
mata-juntas	164 à 165
placas	164 à 165
Canaleta de piso	186
Capacidade das canaletas	167/180
Colunete DLP	186
Tabela de escolha DLP	166/180
Caixas de tomadas e de passagem	186

Dry Wall caixas de embutir

E

Ekinoxe

Ekinoxe TX

Esquemas de ligação

Aquatic	132 à 133
Fortbella	137 à 138
Minuteria UNIC	20
Nereya	102 à 107
Pialplus	120 à 123
Pratis	132 à 133
Silentoque	132 à 133
Vela	73 à 79

Esquema elétrico ilustrativo

Etiquetas para blocos autônomos

de iluminação de emergência

F

Fita Isolante

Formação

Fortbella conjuntos

cigarras	135
interruptores	135/136
minuteria individual	135
pulsadores	135
tomadas	135/136
variadores de luminosidade	135

Fortbella módulos

acessórios	136
interruptores	136
tomadas	136
Fortbella placas	137

G

Gesso acartonado (dry wall)	
caixas de embutir	142

I

Índice de proteção IP e IK	195
Iluminação de Emergência	188
Interruptores	
Aquatic	131
centro de cordão	149
Fortbella	135/136
Nereya	82/92
Pialplus	109/115
Pratis	125/126
Silentoque	128/129
Silentoque de sobrepor	144
Sistema X	152
Sobrepor Lorenzetti	139
Vela	51/59
Interruptores diferenciais UNIC	23
Interruptores por cartão	
Nereya	82
Vela	51/60
Interruptores por chave	
Vela	51/59

K

Kit de Proteção Arstop	
de sobrepor	18

L

Lâmpadas	
para blocos autônomos	
de iluminação de emergência	190
Luminárias Aquatic	192

M

Marca nacional de conformidade	194
Mata-juntas Sistema X	157 à 161
Minuterias	
eletrônica UNIC	20
Minuterias Individuais	
Fortbella	135
Nereya	83
Pialplus	110
Silentoque	128
Vela	52/61
Modular	
centros de distribuição	
Ekinox	36

Multitomadas	148
Musical (campanhas)	
Artoque	145
Concerto	145
Ding-Dong	145

N

Nereya	96
Nereya automação	94
Nereya conjuntos	92/93
cigarras	93
controles para ventiladores	93
difusão sonora	93
interruptores	92
pulsador	92
saída de fio	93
tomadas	93
variadores de luminosidade	93
Nereya módulos	82
acessórios	83
cigarras	84
controles para ventiladores	84
indicador de obstáculo	84
interruptores	82
LCS ²	87
minuteria individual	83
pulsadores	83
sensores de presença	84
tomadas	86
variadores de luminosidade	84
Nereya placas	88
Nereya suportes	92
Nereya VDI	87
Nereya ZigBee	94
Normas	194

O

Obturador (tipo painel Telebrás)	
Silentoque	129

P

Pentes de alimentação	29
Pialplus conjuntos	116
cigarras	116
controles para ventiladores	116
interruptores	115
minuteria individual	115
pulsadores	115
saída de fio	116
tomadas	116
variadores de luminosidade	116

Pialplus módulos	109 à 113
acessórios	109
cigarras	110
controles para ventiladores	110
interruptores	109
minuteria individual	110
pulsadores	110
sensores de presença	110
tomadas	112
variadores de luminosidade	110
Pialplus placas	114
Pialplus suportes	114
Pialplus VDI	113
Placas	
Aquatic	131
Fortbella	137
Pialplus	114
Pratis	126
Silentoque	130
Vela	56/70
Plexo	
acessórios	37 à 40
caixas	37 à 40
Plexo IP55	
quadros	37
Plugues	
adaptadores	149
plugues para telefone	149
plugues e prolongadores	
com trava	45
plugues residenciais	149
plugues "T" 3 saídas	149
plugues profissionais reforçados	149
prolongadores	149
Pratis	
cigarras	125
interruptores	125
placas	126
pulsadores	125
tomadas	125/126
variadores de luminosidade	125
Produtos certificados	194
Programadores horários	44
Programadores horários	
modulares	28
Prolongadores	
profissionais reforçados	149
residenciais	149
Pulsadores	
Aquatic	131
centro de cordão	149
Fortbella	135
Nereya	83/92
Pialplus	110/115

Pratis	125
Silentoque	128
Silentoque de sobrepor	144
Sistema X	154
Sobrepor Lorenzetti	139
Vela	52/61
Pulsadores a reversão	
Nereya	83
Vela	52/61
Pulsadores por cordão	
Nereya	83/92
Vela	52/61

Q

Quadros de distribuição	
Ekinoxe	36
Ekinoxe TX	36
Plexo estanques IP55	39
UNIC de embutir e sobrepor	30

R

Relé fotoelétrico	191
Relé temporizado	191

S

Sensores de presença	
Nereya	84
Pialplus	110
Vela	53/64
Serviços	198
Silentoque	
caixas	144
cigarra	128
interruptores	128/129
minuteria individual	128
placas	130
pulsadores	128
tomadas	128/129
variadores de luminosidade	128
Silentoque de sobrepor	
interruptores	144
pulsadores	144
tomadas	144
Sistema autônomo de iluminação de emergência	
acessórios	190
compacto	189
etiqueta de sinalização	190
lâmpadas	190
standard	189

Sistema DLP	163 à 183
Canaleta evolutiva	168 à 183
acessórios	170 à 178
divisória interna	170 à 178
mata-juntas	170 à 178
placas	170 à 178
tampas	170 à 178
Canaleta de piso	186
Canaleta rodapé	163 à 167
acessórios	164 à 165
caixas	164 à 165
mata-juntas	164 à 165
placas	164 à 165
Capacidade das canaletas	167 à 180
Colunete	186
Tabela de escolha DPL	166/180

Sistema X	
acessórios	152 à 162
canaletas	152 à 162
cigarra	152
interruptores	152
mata-juntas	152 à 162
pulsador	152
tomadas	152
Sobrepor Lorenzetti	
interruptores	139
pulsadores	139
tomadas	139

T

Tabela de escolha DLP	166/180
Tabela de índice de proteção IP e IK	195
Temporizadores	
Vela	53/64
Timbres de embutir/sobrepor	146
Tomadas	
Aquatic	131
com trava	45
Fortbella	136/136
Nereya	86
Pialplus	112/116
Pratis	125/126
Silentoque	128/129
Silentoque de sobrepor	144
Sistema X	152
Sobrepor Lorenzetti	139
Vela	54 à 66
Tomadas especiais	
Vela	54/66
Tomadas VDI	
Nereya	87
Pialplus	113
Vela	54/68

U

UNIC disjuntores Bolt-on	12
UNIC disjuntores DIN	21
UNIC interruptores diferenciais	23
UNIC minuteria eletrônica	20

V

Variadores de Luminosidade	
Fortbella	135
Nereya	86/93
Pialplus	110/116
Pratis	125
Silentoque	128
Vela	52/63
VDI	
tomadas VDI Pialplus	113
tomadas elétricas Pialplus	112/116
tomadas VDI Vela	54/68
tomadas elétricas Vela	54/66
Vela conjuntos	57/71
controles para ventiladores	52/63
interruptores	51/59
tomadas	54/66
variadores de luminosidade	52/63
Vela módulos	51
acessórios	69
cigarras	55/69
controles para ventiladores	52/63
detectores de gás	53/65
interruptores	51/59
interruptores por cartão	51/60
interruptores por chave	51/59
minuteria	52/61
pulsadores	52/61
pulsadores a reversão	52/61
pulsadores por cordão	52/61
sensores de presença	53/64
sinalização luminosa	55/69
suportes	55/71
tampas de acabamento	51/57
temporizadores	53/64
tomadas	54/66
tomadas especiais	54/66
tomadas VDI	54/68
variadores de luminosidade	52/63
Vela placas	56/70
para painel	56/71
para DLP evolutiva	56/71
Vela suportes	55/71

Índice numérico

Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.
900			85 01	130	20	099 28	15	6	299 02	160	20	414 74	193	1	617 18	189	1
995	29/148	12	02	-	20	29	-	6	03	-	20	75	-	1	20	190	1
10 00			03	-	20	30	-	6	04	-	20	417 07	146	5	642 01	131	20
10 00	128	50	05	-	20	31	-	6	05	-	20	08	-	5	02	-	10
01	-	50	06	-	20	32	-	6	300 00			09	-	5	03	-	10
02	-	50	07	-	20	33	-	6	300 24	160	10	10	-	5	21	131	10
03	-	20	08	-	20	34	-	6	46	161	5	11	-	5	31	131	20
63	139	20	09	-	20	38	-	6	60	158	20	12	-	5	46	-	1
63-B	-	20	10	-	20	39	-	6	61	-	20	17	-	5	0642 18	131	20/10
63-C	-	20	11	-	20	45	-	4	62	159	15	18	-	5	19	-	20/10
63-CB	-	20	12	-	20	46	-	4	69	164	16	21	-	5	700 00		
11 00	128	50	13	-	20	47	-	4	89	165	15	22	-	5	748 50	71	10
01	-	50	15	-	20	48	-	4	92	186	10	40	-	5	52	-	10
02	-	50	20	126/130	20	49	-	4	302 51	158	10	42	-	5	800 00		
03	-	20	25	130	20	50	-	4	53	-	10	61	-	3	882 32	95	1
15	-	1	30	-	20	51	-	4	54	-	10	62	-	3	893 07	186	1
16	-	1	32	-	20	52	-	4	303 16	158/159	10	492 25	191	5	85	144	20
24	-	1	33	-	20	53	-	4	304 00	161	10	26	-	5	86	-	20
34	-	1	35	-	20	54	-	4	01	-	10	497 56	44	1	87	-	20
40	128/146	10	55	-	20	58	-	4	02	-	10	85	20	1	88	-	20
41	-	10	58	-	20	59	-	4	04	-	10	500 00			898 40	55	10
15 00	144	20	81	-	20	96	129	20	05	-	10	510 00	149	20	899 06	55	10
01	-	20	010 00			100 00			306 37	186	1	01	-	20	900 00		
02	-	20	013 04	36	10	104 11	170	10	307 03	186	1	02	-	20	919 06	131	20
17 51	146	5	90	-	5	12	171	10	07	-	1	03	-	20	10	39	50
52	-	5	016 30	-	1	32	174	5	42	-	1	04	-	20	11	-	50
61	-	5	60	29/33/36	20	52	172	10	05	-	10	05	-	20	15	40	20
62	-	5	017 02	37	1	72	174/176	24	308 01	157	25	06	45/129	20	16	-	20
71	-	5	04	-	1	73	178	18	02	-	25	07	-	20	17	-	20
72	-	5	06	-	1	105 20	174/176	10	67	164/165	44	08	-	20	920 42	40	1
88	139	20	08	-	1	21	170/171/174/176	10	309 90	157	20	08	-	20	44	-	1
90	-	20	11	-	1	24	174	4	91	-	20	09	-	1	52	-	1
20 00			12	-	1	26	176	4	92	-	20	564 03	45/129	20	54	-	1
20 00	129	20	13	-	1	82	171/174	12	93	-	20	04	-	20	62	-	1
01	-	20	15	-	1	84	170	8	94	-	20	06	45	20	64	-	1
04	-	20	16	-	1	106 01	170	10	312 03	158	10	07	-	20	82	-	1
05	128	10	71	-	5	02	171/174/176	10	08	159	10	08	-	20	84	-	1
07	-	10	030 00			11	174/176/178	5	320 89	29/148	24	0543 28	129	20	92 42	40	1
10	129	20	037 00	28	1	12	178	5	90	-	24	33	-	20	44	-	1
11	-	20	40	-	1	13	-	10	91	-	24	36	-	20	52	-	1
14	-	20	55	-	1	14	-	10	328 00	186	10	37	-	20	54	-	1
21 00	129	40	040 00			21	170	10	01	-	5	40	-	20	62	-	1
01	-	20	047 61	28	1	22	171/174/176	10	02	-	5	42	-	20	64	-	1
04	-	20	048 40	37	10	32	174/176	5	06	-	1	43	-	20	82	-	1
05	128	10	049 05	29	20	82	170/171/174/176	50	06	-	1	44	-	20	84	-	1
07	-	10	06	-	20	86	174/176	50	336 64	164/165	10	45	-	20	921 26	39	5
08	-	10	07	-	10	87	178	40	65	165	5	46	-	20	36	-	5
10	129	20	08	-	10	88	-	10	66	-	5	47	-	20	38	-	5
11	-	20	09	-	10	89	-	5	68	164/165	5	48	-	20	5000 00		
14	-	20	048 40	37	10	90	178	5	70	-	5	49	-	20	5738 70	95	1
25 00	144	20	42	-	10	91	170/171/174/176	20	337 44	164	10	90	-	20	6000 00		
04	-	20	44	-	10	107 06	174	10	45	-	5	91	130	20	6070 62	36	1
05	-	10	049 05	29	20	07	176	5	46	-	5	92	-	20	63	-	1
16	128	10	06	-	20	22	170/171	10	74	165	10	93	-	20	64	-	1
30 00			07	-	10	31	170	10	358 01	40	1	94	-	20	66	-	1
30 00	129	20	08	-	10	32	170/174/176	10	359 40	40	1	95	-	20	67	-	1
01	-	20	09	-	10	42	174/176	5	50	-	1	96	-	20	68	-	1
04	-	20	26	-	20	67	170/171	10	60	-	1	97	-	20	6081 01	33	1
06	-	20	37	-	10	71	178	5	80	-	1	98	-	20	02	-	1
50 00			38	-	5	80	178	5	80	-	1	99	-	20	03	-	1
50 03	129	20	39	-	10	81	-	5	402 70	148	20	604 53	192	2	06	-	1
04	-	20	42	-	5	82	-	5	71	-	20	59	-	2	07	-	1
51 03	129	20	43	-	10	83	-	5	74	-	20	61	-	2	08	-	1
54 03	144	20	88	-	20	89	174	2	75	-	20	63	-	2	11	-	1
04	-	20	89	-	40	92	176	2	402 76	-	20	607 51	190	5	12	-	1
80 00			90	-	20	108 00	176	10	412 57	146	10	53	-	5	13	-	1
85 00	130	20	090 00			01	170/171/174/176	10	58	-	10	609 76	190	5	16	-	1
900			099 05	15	12	04	174	10	67	-	10	77	-	5	17	-	1
10 00			06	-	12	06	176	10	68	-	10	84	-	5	18	-	1
10 00	128	50	07	-	12	06	176	10	77	-	10	85	-	5	21	-	1
01	-	50	08	-	12	81	170/171/173/175/177	10	78	-	10	85	-	5	22	-	1
02	-	50	09	-	12	82	-	10	79	-	10	95	-	5	23	-	1
03	-	20	10	-	12	83	-	10	80	-	10	98	-	5	26	-	1
63	139	20	11	-	12	109 10	170/171/173/175/177	5	414 18	193	1	615 22	189	1	27	-	1
63-B	-	20	12	-	12	21	-	20	19	-	1	25	-	1	28	-	1
63-C	-	20	13	-	12	25	170/171/173/175/177	5	28	-	1	78	190	1	31	-	1
63-CB	-	20	14	-	12	41	170/171/173/175/177	10	29	-	1	79	-	1	32	-	1
11 00	128	50	15	-	12	61	-	5	38	-	1	617 15	189	1	33	-	1
01	-	50	16	-	12	65	175	5	39	-	1	16	-	1	36	-	1
02	-	50	25	-	6	200 00			400 00			600 00			700 00		
03	-	20	26	-	6	299 00	160	20	500 00			800 00			900 00		
63	139	20	27	-	6	300 00			600 00			900 00			900 00		
63-B	-	20	010 00			400 00			700 00			900 00			900 00		
63-C	-	20	013 04	36	10	500 00			800 00			900 00			900 00		
63-CB	-	20	06	-	5	600 00			900 00			900 00			900 00		
11 00	128	50	90	-	20	700 00			900 00			900 00			900 00		
01	-	50	030 00			800 00			900 00			900 00			900 00		
02	-	50	037 00	28	1	900 00			900 00			900 00			900 00		
03	-	20	40	-	1	900 00			900 00			900 00			900 00		
63	139	20	55	-	1	900 00			900 00			900 00			900 00		
63-B	-	20	040 00			900 00			900 00			900 00			900 00		
63-C	-	20	047 61	28	1	900 00			900 00			900 00			900 00		
63-CB	-	20	048 40	37	10	900 00			900 00			900 00			900 00		
11 00	128	50	049 05	29	20	900 00			900 00			900 00			900 00		
01	-	50	06	-	20	900 00			900 00			900 00			900 00		
02																	

Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.							
6081	37	33	1	6111	39	116	1	6185	02	114	20	6630	84	86	5	6632	66	90	10	9936	92	97	5	
38	-	1	40	-	10	10	03	-	10	03	-	10	85	-	5	67	-	10	10	93	-	-	5	
41	-	1	41	-	10	10	05	-	20	05	-	20	88	95	1	68	-	10	10	94	-	-	5	
42	-	1	6119	34	186	1	06	-	20	06	-	20	89	-	1	94	92	5	5	95	-	-	5	
43	-	1	-	-	-	-	10	-	10	10	-	10	90	-	1	95	-	5	5	96	-	-	5	
46	-	1	6120	00	109	10	11	-	10	11	-	10	92	-	1	96	83	20	20	97	-	-	5	
47	-	1	01	-	10	10	12	-	10	12	-	10	93	-	1	97	-	5	5	-	-	-	-	
49	-	1	05	-	10	10	14	-	10	14	-	10	94	-	1	98	-	5	5	6750	00	154	20	
50	-	4	07	-	10	10	16	-	10	16	-	10	96	-	1	99	92	20	20	01	-	-	10	
51	-	6	08	-	10	10	18	114	20	18	114	20	97	-	1	-	-	10	10	02	-	-	10	
53	-	1	16	-	10	10	-	114	20	-	-	-	99	-	1	6634	00	91	10	03	-	-	10	
6085	28	114	20	20	10	10	20	20	20	20	20	20	01	-	1	01	-	10	10	05	-	-	10	
29	114	20	21	-	10	10	22	-	20	22	-	20	02	-	20	02	-	10	10	14	45/154	-	10	
6086	28	23	1	6121	05	115	10	23	-	10	10	01	-	20	03	-	10	10	16	-	-	-	10	
29	-	1	07	-	10	10	25	-	20	25	-	20	04	-	10	04	-	10	10	17	-	-	10	
94	-	1	08	-	10	10	26	-	20	26	-	20	05	-	10	05	-	10	10	18	-	-	10	
95	-	1	16	-	10	10	30	-	10	30	-	10	08	-	20	06	-	10	10	20	-	-	10	
6099	03	21	12	6121	05	114	20	31	-	10	10	09	-	10	08	-	10	10	10	21	-	-	10	
04	-	12	22	-	20	20	34	-	10	34	-	10	10	-	10	10	-	10	10	22	-	-	10	
05	-	12	24	-	10	10	36	-	10	36	-	10	12	-	10	11	-	10	10	38	-	-	10	
06	-	12	6131	00	116	10	40	114	20	40	114	20	14	-	10	12	-	10	10	40	154	-	10	
07	-	12	01	-	10	10	6479	52	157/158/160	10	6479	52	157/158/160	10	13	-	10	10	41	-	-	10		
08	-	12	04	-	10	10	6487	20	92	10	6487	20	92	10	33	-	10	10	45	-	-	10		
09	-	12	06	-	10	10	21	-	10	21	-	10	40	-	5	15	-	10	10	46	-	-	10	
11	-	12	6150	03	112	10	22	-	10	22	-	10	41	-	5	16	-	10	10	47	-	-	10	
12	-	12	10	-	10	10	23	-	5	23	-	5	43	-	1	17	-	10	10	48	-	-	10	
13	-	12	11	-	10	10	24	-	5	24	-	5	44	-	1	18	-	10	10	49	-	-	10	
23	-	6	30	-	10	10	25	-	10	25	-	10	50	-	20	20	-	10	10	50	154	-	10	
24	-	6	32	-	5	5	26	-	10	26	-	10	51	-	20	21	-	10	10	51	154	-	10	
25	-	6	33	-	5	5	27	-	10	27	-	10	60	-	20	22	-	10	10	52	154	-	10	
26	-	6	34	-	5	5	28	-	10	28	-	10	61	-	10	23	-	10	10	53	154	-	10	
27	-	6	35	-	5	5	30	157/158/160/164	10	30	157/158/160/164	10	70	-	20	24	-	10	10	54	154	-	10	
28	-	6	36	-	5	5	31	-	10	31	-	10	72	-	20	25	-	10	10	60	154	-	20	
29	-	6	37	-	5	5	32	164/165	5	32	164/165	5	95	-	20	26	-	10	10	61	-	-	10	
31	-	6	40	-	20	20	33	157/158/160/164	10	33	157/158/160/164	10	99	-	1	27	-	10	10	62	-	-	10	
32	-	6	45	113	5	5	34	164/165	5	34	164/165	5	01	-	20	28	-	10	10	63	-	-	10	
33	-	6	46	-	5	5	90	158/160	10	90	158/160	10	02	-	20	30	-	10	10	64	-	-	10	
43	-	4	47	-	5	5	99	164/165	5	99	164/165	5	03	-	20	31	-	10	10	6802	00	125	20	
44	-	4	48	-	5	5	6499	14	44	1	44	1	04	-	20	32	-	10	10	01	-	-	10	
45	-	4	49	-	5	5	6504	02	148	20	6504	02	05	-	20	33	-	10	10	04	-	-	10	
46	-	4	53	115	5	5	04	-	20	04	-	20	06	-	20	34	-	10	10	05	-	-	10	
47	-	4	54	-	5	5	10	-	20	10	-	20	07	-	20	35	-	10	10	06	-	-	10	
48	-	4	55	-	5	5	11	-	20	11	-	20	08	-	20	36	-	10	10	07	-	-	10	
49	-	4	56	-	5	5	6630	00	82	20	6630	00	09	-	20	37	-	10	10	11	-	-	4	
51	-	4	57	-	5	5	01	-	20	01	-	20	10	-	20	38	-	10	10	12	-	-	4	
52	-	4	58	-	5	5	02	83	10	02	83	10	11	-	20	39	-	10	10	34	-	-	10	
53	-	4	60	112	20	20	03	-	10	03	-	10	12	-	20	40	-	10	10	35	-	-	10	
6100	01	25	73	-	10	10	04	82	10	04	82	10	13	-	20	41	-	10	10	36	126	-	5	
03	-	1	79	-	10	10	05	-	10	05	-	10	14	-	20	42	-	10	10	37	125	-	5	
05	-	1	82	-	10	10	06	-	10	06	-	10	15	-	20	43	-	10	10	38	126	-	5	
07	-	1	90	-	10	10	07	-	10	07	-	10	16	-	20	44	-	10	10	40	125	-	10	
09	-	1	6151	03	116	10	08	-	10	08	-	10	17	-	20	45	-	10	10	41	126	-	5	
10	-	1	11	-	10	10	09	83	1	09	83	1	18	-	20	46	-	10	10	45	125	-	5	
11	-	1	6158	00	149	20	15	82	20	15	82	20	20	-	20	47	-	10	10	46	-	-	5	
12	-	1	01	-	20	20	16	-	20	16	-	20	21	-	20	48	-	10	10	50	125	-	10	
6110	00	109	03	-	20	20	17	83	10	17	83	10	22	-	20	49	-	10	10	51	-	-	10	
01	-	20	04	-	20	20	18	-	10	18	-	10	23	-	20	52	-	10	10	52	-	-	10	
02	110	10	09	-	20	20	19	-	5	19	-	5	24	-	20	53	-	10	10	65	126	-	5	
03	-	10	10	-	20	20	32	84	10	32	84	10	25	-	20	54	-	10	10	66	-	-	5	
09	-	1	11	-	20	20	33	-	10	33	-	10	26	-	20	55	-	10	10	67	-	-	5	
10	109	20	13	-	20	20	34	-	1	34	-	1	27	-	20	56	-	10	10	68	-	-	5	
12	110	10	14	-	20	20	35	82	1	35	82	1	28	-	20	57	-	10	10	70	125	-	10	
13	-	10	20	-	20	20	36	-	1	36	-	1	30	-	10	58	-	10	10	71	-	-	10	
15	-	1	21	-	20	20	38	84	5	38	84	5	31	-	10	60	-	10	10	72	-	-	10	
17	-	4	23	-	20	20	39	-	5	39	-	5	32	-	10	61	-	10	10	73	-	-	10	
18	-	4	24	-	20	20	40	-	1	40	-	1	33	-	10	62	-	10	10	79	-	-	10	
20	109	10	30	-	20	20	41	-	1	41	-	1	34	-	10	63	-	10	10	80	126	-	5	
21	-	10	31	-	20	20	42	-	1	42	-	1	35	-	10	64	-	10	10	81	-	-	5	
22	110	10	32	-	20	20	43	-	1	43	-	1	36	-	10	65	-	10	10	83	-	-	5	
23	-	10	33	-	20	20	44	-	1	44	-	1	37	-	10	66	-	10	10	86	-	-	5	
24	-	1	34	-	20	20	46	-	1	46	-	1	38	-	10	67	-	10	10	88	-	-	5	
27	-	4	35	-	20	20	48	-	1	48	-	1	40	-	10	68	-	10	10	89	-	-	5	
28	-	4	36	-	20	20	50	86	20	50	86	20	41	-	10	94	83	10	10	90	126	-	5	
39	-	1	37	-	20	20	51	-	10	51	-	10	42	-	10	95	-	20	20	91	-	-	5	
40	-	10	43	-	20	20	52	-	5	52	-	5	43	-	10	99	92	10	10	92	-	-	5	
41	-	10	44	-	20	20	53	-	5	53	-	5	44	-	10	01	6636	00	96	10	94	-	-	5
47	109																							

Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.	Ref.	Pág.	Emb.
6803	52	10	6831	50	1	6852	06	20	6853	65	1	6855	10	10	FB	020I	10
65	126	5	51	-	1	07	-	20	66	-	1	14	-	10	FB	03010	20
66	-	5	52	-	1	10	-	20	67	54/68	5	6855	20	10	FB	03020	20
67	-	5	53	-	1	19	52	20	68	55/69	1	24	-	10	FB	040C	10
68	-	5	67	53/65	1	20	-	20	69	55	10	30	-	10	FB	040M	10
70	125	10				21	-	20	76	53/64	1	34	-	10	FB	040N	10
71	-	10	6850	01	20	22	-	20	77	-	1	40	-	10	FB	040P	10
72	-	10	02	51/59	10	25	51	20	79	57	10	44	-	10	FB	0401C	10
73	-	10	07	-	20	31	52/63	1	80	-	10	50	-	5	FB	0402C	10
79	-	10	08	-	10	32	-	1	81	-	10	54	-	5	FB	050H	20
80	126	5	13	-	10	33	-	1	82	-	10	60	-	5	FB	050R	5
81	-	5	19	52/61	10	34	-	1	83	56/70	10	64	-	5	FB	060A	20
83	-	5	20	-	10	35	-	1	84	-	10	70	-	5	FB	0701V	1
88	-	5	25	51/59	10	37	-	1	90	-	5	74	-	5	FB	0702V	1
89	-	5	44	54/66	20	38	57/71	1	91	-	5	80	-	5	FB	101	20
90	-	5	45	-	20/10	41	-	20	92	-	5	84	-	5	FB	102	20
91	-	5	56	-	20	44	57	20	93	-	5	90	-	5	FB	10310	20
92	-	5	57	54/67	10	45	-	20	94	-	5	94	-	5	FB	111	20
94	-	5	59	55/69	20	55	67	20	96	57/71	20				FB	112	20
99	126	10	61	54/68	10	56	-	20	97	-	20	6890	14	24	FB	122	20
			62	-	10	59	54/55	20	98	57/71	1	15	-	12	FB	12310	20
6815	00	20	63	-	10	60	51/60	1	99	-	1	24	143	24	FB	12310	20
31	55/69	1	64	55/69	10	61	54	20				25	-	12	FB	111	20
33	52/63	1	65	-	10	62	-	20	6854	00	20				FB	112	20
37	-	1	69	54/66	1	64	55	20	01	51	20	6906	50	20	FB	11310	20
38	52/63	1	70	54/68	5	65	53/64	1	02	-	20	51	-	20	FB	122	20
67	54/68	5	73	54/68	5	66	-	1	03	57	20	52	-	20	FB	12310	20
79	57	10	74	-	5	67	54/68	5	04	-	20	60	-	20	FB	202	20
80	56/70	20	75	55/69	5	69	55	10	05	-	20	61	-	20	FB	20310	20
81	-	20	76	-	5	76	53/64	1	06	-	20	62	-	20	FB	222	20
82	-	20	77	-	5	77	-	1	07	-	20	63	-	20	FB	22310	20
83	-	20	78	-	5	79	57	10	10	-	20	64	-	20	FB	30310	20
84	-	20	91	54/66	20	80	56/70	10	19	52	20	65	-	20			
99	55/71	20	97	54/67	10	81	-	10	20	-	20						
			98	55/71	10	82	-	10	21	-	20						
6816	01	20				83	-	10	22	-	20						
02	-	10	6851	01	20	84	56/70	10	25	51	20						
07	-	20	02	-	20	90	-	5	28	52/61	1	17130	10	20			
08	-	10	03	57	20	91	-	5	29	-	1	11	-	20			
13	-	10	04	-	20	92	-	5	31	52/63	1	20	-	20			
19	52/61	10	05	-	20	93	-	5	32	-	1	21	-	20			
20	-	10	06	-	20	94	-	5	33	-	1						
21	-	10	07	-	20	96	57/71	20	34	-	1	17160	10	20			
22	-	10	10	-	20	97	-	20	35	-	1	11	-	20			
25	51/59	10	19	52	20	98	57/71	1	37	-	1	20	-	20			
			20	-	20	99	-	1	38	57/71	1	21	-	20			
40			21	-	20				41	-	20						
41			22	-	20	6853	00	20	44	57	20						
47			25	51	20	01	51	20	55	67	20						
			32	52/63	1	02	-	20	56	-	20						
59	55/69	20	34	-	1	03	57	20	59	54/55	20	B086	61	1			
60	51/60	1	41	-	20	04	-	20	60	51/60	1	63	19	1			
62	53/64	1	41	-	20	05	-	20	61	54	20	64	-	1			
64	-	1	44	57	20	06	-	20	62	-	20	66	-	1			
68	54/68	10	45	-	20	07	-	20	64	55	20	67	-	1			
69	-	10	55	67	20	10	-	20	65	53/64	1	69	-	1			
70	-	5	56	-	20	19	52	20	66	-	1	73	-	1			
71	-	5	59	54/55	20	20	-	20	67	54/68	5	74	-	1			
72	-	10	61	54	20	21	-	20	68	55/69	1	78	-	1			
76	55/69	10	62	-	20	22	-	20	69	55	10	79	-	1			
77	-	10	64	55	20	25	51	20	76	53/64	1						
			66	53/64	1	28	52/61	1	77	-	1						
6827	00	1	69	55	10	29	-	1	79	57	10						
01	53/65	1	77	53/64	1	31	52/63	1	80	56/70	10						
02	-	1	90	56/70	10	32	-	1	81	-	10						
03	-	1	91	56/70	10	33	-	1	82	-	10						
26	55/69	1	92	-	10	34	-	1	83	-	10						
41	51/59	1	93	-	10	35	-	1	84	56/70	10						
42	-	1	94	-	10	37	-	1	90	-	5						
45	52/61	1	96	57/71	20	38	57/71	1	91	-	5						
46	-	1	97	-	20	41	-	20	92	-	5						
98	55/69	1	98	57/71	1	44	57	20	93	-	5						
			99	-	1	45	-	20	94	-	5						
6828	00	1							96	57/71	20						
01	53/65	1	6852	00	20	55	67	20	97	-	20						
02	-	1	01	51	20	56	-	20	98	-	20						
03	-	1	02	-	20	59	54/55	20	99	57/71	1						
41	51/59	1	03	57	20	60	51/60	1									
42	-	1	04	-	20	61	54	20									
45	52/61	1	05	-	20	62	-	20	6855	00	10						
46	-	1				64	55	20	04	56/70	10						
98	55/69	1									10						

Ref.	Pág.	Emb.
FB	020I	135
FB	03010	-
FB	03020	-
FB	040C	-
FB	040M	-
FB	0401C	135
FB	0402C	-
FB	050H	135
FB	050R	-
FB	060A	-
FB	0701V	-
FB	0702V	-
FB	101	136
FB	102	-
FB	10310	-
FB	111	-
FB	112	-
FB	11310	-
FB	122	136
FB	12310	-
FB	202	-
FB	20310	-
FB	222	-
FB	22310	-
FB	30310	-
17000 00		
17130	10	139
11	-	-
20	-	-
21	-	-
17160	10	139
11	-	-
20	-	-
21	-	-
B086		
B086	61	19
63	-	-
64	-	-
66	-	-
67	-	-
69	-	-
73	-	-
74	-	-
78	-	-
79	-	-
D086		
D086	61	19
63	-	-
64	-	-
66	-	-
67	-	-
69	-	-
73	-	-
74	-	-
78	-	-
79	-	-
79	-	-
FB		
FB	010	135
FB	010B	-
FB	010M	-
FB	020	-
300000 00		
310002	00	55/69