

# Distribuição de Energia 2011

## Aparelhagem de Instalação

- Syrma
- Eclipse / Eclipse 44
- Série Elfa200 / Elfa100 / Elfa100M
- Série Elfa65 / Elfa20
- Algarve



GE imagination at work



Proteccã

A.2	Syrma	
A.6	Eclipse	
A.34	Eclipse 44	
A.40	Série Elfa200 Principais vantagens	
A.44	Série Elfa200	
A.52	Série Elfa100	
A.54	Série Elfa100M	
A.56	Série Elfa65	
A.57	Série Elfa20	
A.58	Esquemas de ligação	
A.70	Algarve	
A.70	Esquemas de ligação	Intro
A.73	Normas	

## Aparelhagem de Instalação

	Intro
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
	H
	I
	X

o natural



## Algo Grande A Nova Syрма GE

Uma peça grande, realmente grande. Pensada como uma série exclusiva com acabamento autêntico em vidro branco acetinado, vidro azul brilho e madeira nobre de faia, carvalho, cerejeira e wengué. A selecta combinação entre Syрма e mecanismos Eclipse oferece-nos um novo desenho para os ambientes mais distintos.



### Syrma Vidro



#### *Em vidro branco acetinado*

Syrma em vidro branco acetinado, suave tacto de cetim.  
Um acabamento que espalha a luminosidade adaptando-se ao espaço onde se instala.  
Tamanho nobre, beleza, boas prestações e tacto suave.



#### *Em vidro azul brilhante*

Syrma em vidro azul brilhante. Reflexos de distinção. O vidro transmite uma sensação de modernidade e de design que está de acordo com o minimalismo mais actual.  
Syrma em vidro reflecte os seus desejos, com reflexos de distinção.



#### *Em vidro preto brilhante*

Reflexos de elegância. O vidro transmite uma dimensão futurista a qualquer espaço.

# Syrma™



## Syrma Madeira

Syrma Madeira transmite qualidade e elegância aos espaços



### Faia

Faia e Carvalho, duas cores naturalmente combinadas com aço e alumínio.



### Carvalho

Atracção natural.



### Cerejeira

Pensada para as novas tendências de decoração.

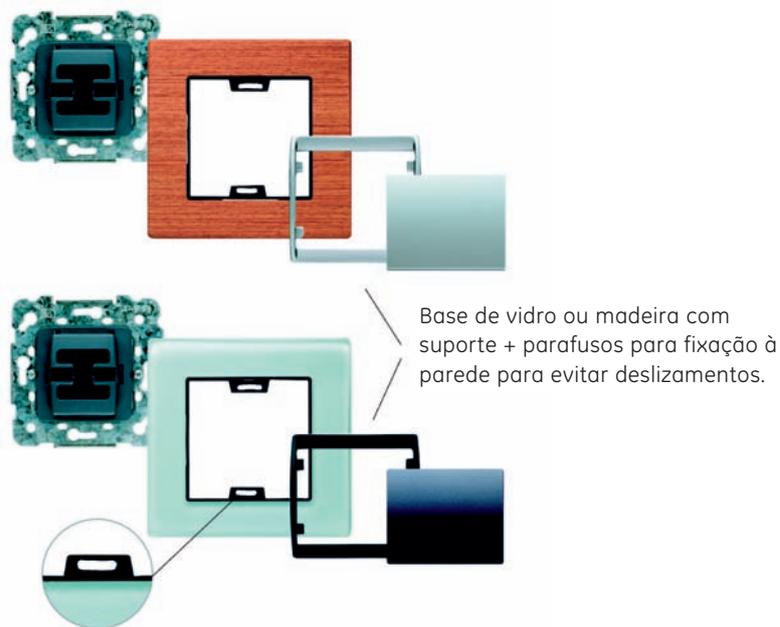


### Wengué

Surpreendido? São as cores dos seus móveis os últimos de desenho. Madeiras que combinam perfeitamente com as novas tendências.

Syrma GE apresenta os seus espelhos de tamanho nobre com acabamentos em madeira faia, cerejeira, carvalho ou wengué, e os de vidro, em azul brilho ou branco acetinado. Os adaptadores intermédios existem em cores alumínio e aço. E para as teclas pode escolher entre todas as cores disponíveis da série Eclipse.

## Montagem



Disco intermédio cor alumínio ou aço



Vidro azul brilho com disco cor de aço

Tecla, a escolher entre todas as cores da série eclipse.

Carvalho com disco cor alumínio

### Características da madeira

Madeira composta de 5 lâminas de 1mm de espessura cada, unidas por uma cola especial, e prensada a quente. Este composto assegura uma maior resistência à humidade e temperatura no espelho.

As placas são cortadas a jacto de água. Este sistema assegura maior qualidade e precisão. Por último, é aplicado um verniz mate que assegura a sua resistência superficial aos produtos químicos de uso doméstico.

### Características do vidro

Vidro laminado incolor laqueado pela face.

A face laqueada está recoberta por uma protecção adesiva antidesprendimento (Safe) garantindo o cumprimento do tipo B da norma BS 6206 (ruptura segura, as partes não são cortantes e aderem à película adesiva).

Resistente à humidade.

Resistente ao calor (80°C)

Resistente aos U.V.

A

B

C

D

E

F

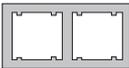
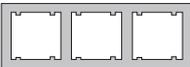
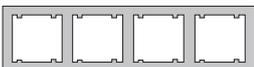
G

H

I

X

## Espelhos

										
		Disco intermédio	Azul brilhante	Branco acetinado	Faia	Cerejeira	Carvalho	Wengué	Vidro. Preto brilhante	Emb.
<b>1 elemento</b> 		Alumínio	601550	601551	601554	601555	601556	601557	601610	1
		Aço	601552	601553	601558	601559	601560	601561	601611	1
<b>2 elementos</b> 	Horizontal	Alumínio	601562	601563	601566	601567	601568	601569	601612	1
		Aço	601564	601565	601570	601571	601572	601573	601613	1
	Vertical	Alumínio	601598	601599	601602	601603	601604	601605	601619	1
		Aço	601600	601601	601606	601607	601608	601609	601620	1
<b>3 elementos</b> 	Horizontal	Alumínio	601574	601575	601578	601579	601580	601581	601615	1
		Aço	601576	601577	601582	601583	601584	601585	601616	1
<b>4 elementos</b> 	Horizontal	Alumínio	601586	601587	601590	601591	601592	601593	601617	1
		Aço	601588	601589	601594	601595	601596	601597	601618	1

A série Syrma corresponde só aos espelhos. Os mecanismos e teclas são os mesmos que os da série Eclipse.

## Cores

### Básicas



branco



marfim

### Pastéis



verde menta

### Metalizadas



aço



alumínio



dourado



cobre



vermelho bordeaux



verde erva



azul mar

### Metalizadas com cinzento antracite



aço



alumínio



dourado



cobre



vermelho bordeaux



verde erva



azul mar

### Naturais



faia

#### **Materiais**

Teclas e espelhos em resina termo-endurecida auto-extinguível. Aros decorativos em termoplástico.

#### **Tecla comum para Eclipse**

Mecanismos de interrupção

#### **Mecanismos de interrupção**

16A 250V de acordo com UNE EN 60669-1. Com ou sem visor, todos, com possibilidade de iluminação. Contactos de prata de pureza máxima 900/1000.

#### **Tomadas**

10/16A 250V de acordo com UNE 20-315-94.

Terminais: todos os mecanismos da série Eclipse estão dotados de terminais de ligação rápida.

As tomadas possuem um sistema de parafuso imperdível, em que estes são apertados numa só operação.

Instalação por parafusos ou por garras em caixas embutidas.

Produtos com marcação CE.

## Um mecanismo para duas versões

Os espelhos são fixados ao suporte do mecanismo através de uma peça intermédia, incorporada sempre nas teclas, que actua também como amortecedor do movimento basculante, obtendo-se assim um accionamento silencioso e suave ao tacto.

Os espelhos, teclas e discos são fabricados em resina termo-endurecível auto-extinguível Ureia, proporcionando durabilidade e segurança em todos os mecanismos.



Cores

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

***Tão exigente como quem fabrica, é quem instala***

## *Aumentamos o espaço interior disponível nas caixas de embutir*

O tamanho compacto do novo mecanismo e tomada de corrente permite ligar o condutor com facilidade e rapidez, facilitando a passagem dos condutores e permitindo aproveitar ao máximo o espaço interior da caixa de embutir. A facilidade de execução da instalação é um factor de maior segurança.

Novo suporte metálico de grande qualidade sem arestas vivas

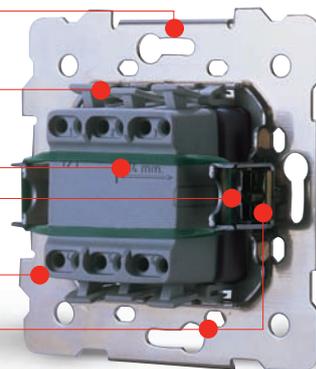
Novas patilhas dos terminais de ligação com actuação por simples pressão

Medida do condutor a descarnar

Novo sistema de garras de abertura rápida e fixação resistente

Os encaixes laterais do novo suporte metálico garantem um alinhamento e posicionamento perfeitos dos espelhos

Suporte metálico e garras com tratamento contra a oxidação



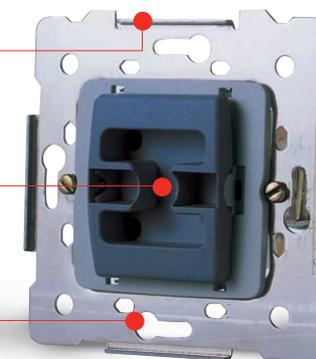
## *Um conceito inovador: 16A de série nos mecanismos de interrupção*

Foi concebido um novo e robusto mecanismo de 16A, de ligação rápida, desenhado ergonomicamente para que o seu manuseamento durante a instalação seja cómodo, fácil, simples e seguro.

Desenhado ergonomicamente para garantir robustez e comodidade durante a instalação

Ligação automática do sinalizador luminoso

Fixação nas caixas de embutir através de parafusos ou com garras



# 16A

***Ligação fácil e segura***

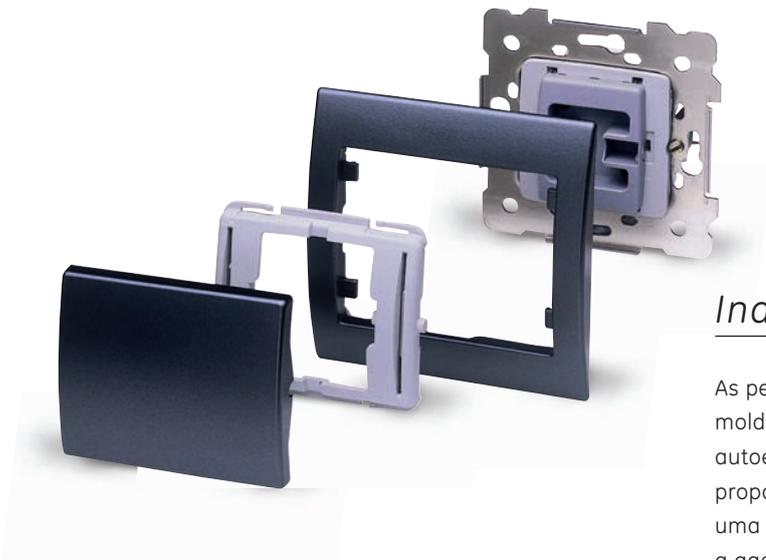
## *Novas tomadas de corrente com sistema inovador de fixação e protecção IP20*

Simplesmente encaixar e apertar.

Os condutores entram pela parte superior da base da tomada. O aperto é também realizado pelo mesmo lado para os 3 terminais da tomada. Os terminais de tomada possuem um sistema de parafuso imperdível, em que estes são apertados numa só operação, e possuem um sistema de anilha com relevo, que impede o deslizamento do cabo garantindo assim uma fixação perfeita e uma superfície de contacto máxima.

Alto poder de abertura.

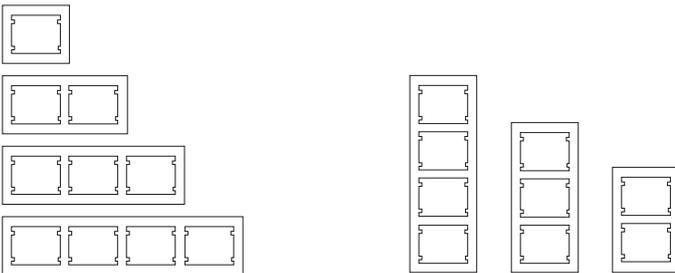
Os mecanismos de interrupção são constituídos por contactos de prata de elevada pureza (900/1000) garantindo um grau elevado de conservação e de nível de prestações.



### Inalteráveis

As peças exteriores de todos os mecanismos são moldadas em resinas termoendurecíveis, autoextinguíveis de elevada qualidade, proporcionando a todos os elementos da série uma grande resistência ao accionamento mecânico, a agentes exteriores e ao efeito dos raios ultra-violetas.

### Espelhos até 4 mecanismos



Espelhos de posição horizontal

Espelhos de posição vertical



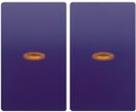
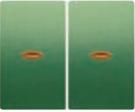
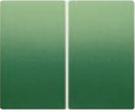
### Maior personalização

Os aros decorativos da série Eclipse são acoplados ao espelho com grande facilidade por simples encaixe do aro na parte posterior do espelho. A sua instalação é indicada tanto por opção como funcional, permitindo ocultar pequenos defeitos no acabamento da parede ou da instalação.

## Mecanismos Interruptores

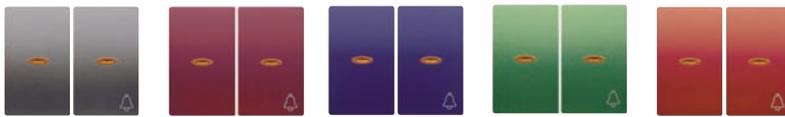
## Teclas

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Intro</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">A</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">B</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">C</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">D</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">E</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">F</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">G</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">H</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">I</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">X</p>	 <p><b>Interruptor unipolar 510150</b> 10 Comutador de escada 510151 10 Inversor 510152 10 16 A 250 V~</p>	 BRANCO 510211	 MARFIM 510212	 CINZ. ANTRACITE 510213	 DOURADO 510214	 ALUMÍNIO 510215
	 <p><b>Interruptor bipolar 510153</b> 10 16 A 250 V~</p>	 BRANCO 510244	 MARFIM 510245	 CINZ. ANTRACITE 510246	 DOURADO 510247	 ALUMÍNIO 510248
	 <p><b>Interruptor unipolar de sinalização 510154</b> 10 16 A 250 V~ Lâmpada incluída</p>	 BRANCO 510233	 MARFIM 510234	 CINZ. ANTRACITE 510235	 DOURADO 510236	 ALUMÍNIO 510237
	 <p><b>Interruptor bipolar de sinalização 510155</b> 10 16 A 250 V~ Lâmpada incluída</p>	 BRANCO 510211	 MARFIM 510212	 CINZ. ANTRACITE 510213	 DOURADO 510214	 ALUMÍNIO 510215
	 <p><b>Comutador de lustre 510156</b> 10 Comutador de escada duplo 510157 10 16 A 250 V~ Botão de pressão duplo 510161 10 10 A 250 V~</p>	 BRANCO 510409	 MARFIM 510410	 CINZ. ANTRACITE 510411	 DOURADO 510412	 ALUMÍNIO 510413
	 BRANCO 510398	 MARFIM 510399	 CINZ. ANTRACITE 510400	 DOURADO 510401	 ALUMÍNIO 510402	

					Emb./unid.
					20
					20
					20
					20
					20
					20
					20
					20



Emb./unid.



**AÇO** 510436    **VERM. BORDEAUX** 510437    **AZUL MAR** 510438    **VERDE ERVA** 510439    **COBRE** 510440

20



**AÇO** 510425    **VERM. BORDEAUX** 510426    **AZUL MAR** 510427    **VERDE ERVA** 510428    **COBRE** 510429

20

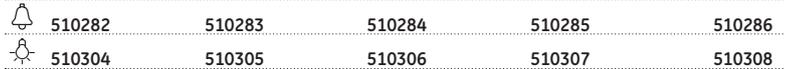


**AÇO** 510174    **VERM. BORDEAUX** 510175    **AZUL MAR** 510176    **VERDE ERVA** 510177    **COBRE** 510178



**AÇO** 510282    **VERM. BORDEAUX** 510283    **AZUL MAR** 510284    **VERDE ERVA** 510285    **COBRE** 510286

20



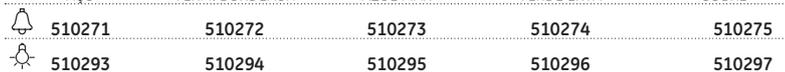
**AÇO** 510304    **VERM. BORDEAUX** 510305    **AZUL MAR** 510306    **VERDE ERVA** 510307    **COBRE** 510308

20



**AÇO** 510271    **VERM. BORDEAUX** 510272    **AZUL MAR** 510273    **VERDE ERVA** 510274    **COBRE** 510275

20



**AÇO** 510293    **VERM. BORDEAUX** 510294    **AZUL MAR** 510295    **VERDE ERVA** 510296    **COBRE** 510297

20



**AÇO** 510392    **VERM. BORDEAUX** 510393    **AZUL MAR** 510394    **VERDE ERVA** 510395    **COBRE** 510396

20



**AÇO** 510560    **VERM. BORDEAUX** 510561    **AZUL MAR** 510562    **VERDE ERVA** 510563    **COBRE** 510564

10

Mecanismos

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

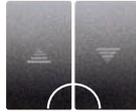
X



## Mecanismos Comando

	Botão de estores	510164
	Encravamento eléctric.	10
	Interruptor de estores	510165
	Encravamento eléctrico e mecânico 10 A 250 V~	10
	Botão duplo de estores	510161
	Requer dispositivo auxiliar próprio de cada fabricante.	10
	Sem encastramento 10 A 250 V~	

## Teclas

				
BRANCO 510442	MARFIM 510443	CINZ. ANTRACITE 510444	DOURADO 510445	ALUMÍNIO 510446
				
BRANCO 510453	MARFIM 510454	CINZ. ANTRACITE 510455	DOURADO 510456	ALUMÍNIO 510457

## Lâmpadas

	Lâmpada	510197
	230 V~	20
	Lâmpada para mecanismos: bipolar, unipolar e bipolar de sinalização (Tecla larga)	

	Lâmpada	510198
	230 V~	20
	Lâmpada para mecanismos: interruptor, comutador, inversor e botão (Tecla larga)	

## Mecanismos com chave

	Comutador chave (extraível)	510167
	Comutador chave (não extraível)	510168
	5 A 250 V~	1
	Intensidade: 5A (cos φ 0,7÷1) Tensão 250V. Contactos: 1 aberto 1 fechado. Terminais: prateados para soldar. Protecção: IP40. Estão de acordo com as normas: SEV-VDE-SEMKO-NEMKO. São fornecidos com 2 chaves.	

## Discos

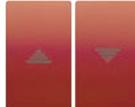
				
BRANCO 510750	MARFIM 510751	CINZ. ANTRACITE 510752	DOURADO 510753	ALUMÍNIO 510754

## Regulador de intensidade luminosa

	Dimmer	510488
		1
	Cargas resistivas (lâmpadas incandescentes): 230V-500W/125V-300W. Cargas indutivas: lâmpadas de halógeno de baixa tensão alimentadas com transformador, ventiladores domésticos, 230V-300VA. Este dimmer inclui fusível de protecção T 2,5A UNE EN 60127-2.	

## Discos

				
BRANCO 510489	MARFIM 510490	CINZ. ANTRACITE 510491	DOURADO 510492	ALUMÍNIO 510493

					Emb./unid.
					20
AÇO 510447	VERM. BORDEAUX 510448	AZUL MAR 510449	VERDE ERVA 510450	COBRE 510451	
					20
AÇO 510458	VERM. BORDEAUX 510459	AZUL MAR 510460	VERDE ERVA 510461	COBRE 510462	



Lâmpada **510199**  
20

230 V~

Lâmpada para mecanismos com 2 teclas (Tecla estreita)

					10
AÇO 510755	VERM. BORDEAUX 510756	AZUL MAR 510757	VERDE ERVA 510758	COBRE 510759	

					10
AÇO 510494	VERM. BORDEAUX 510495	AZUL MAR 510496	VERDE ERVA 510497	COBRE 510498	

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Mecanismos rotativos

## Discos

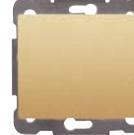
 <p><b>Comutador rotativo 510166</b> 1</p> <p>10 A 250 V~</p> <p>4 posições, 3 circuitos Ligação tipo faston 6,3x0,8 mm Mecanismo sem garras</p>	 <p>BRANCO 510464</p>	 <p>MARFIM 510465</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510466</p>	 <p>DOURADO 510467</p>	 <p>ALUMÍNIO 510468</p>
---	--	--	---	---	--

## Mecanismos vários

## Discos

 <p><b>Protecção de circuitos 510602</b> 10</p> <p>16 A 250 V~ Para fusível cerâmico 8,5x31,5 mm</p>	 <p>BRANCO 510603</p>	 <p>MARFIM 510604</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510605</p>	 <p>DOURADO 510606</p>	 <p>ALUMÍNIO 510607</p>
---	--	--	---	---	--

<p><b>Rolo porta-fusível</b> Para substituição de fusível na base 510602</p>	 <p>BRANCO 510614</p>	 <p>MARFIM 510615</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510616</p>	 <p>DOURADO 510617</p>	 <p>ALUMÍNIO 510618</p>
--	--	--	---	---	--

<p><b>Tampa cega</b></p>	 <p>BRANCO 510139</p>	 <p>MARFIM 510140</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510141</p>	 <p>DOURADO 510142</p>	 <p>ALUMÍNIO 510143</p>
--------------------------	--	--	---	---	--

 <p><b>Besouro 230V~ 510587</b> 10</p> <p>Cor preto</p> <p>Uso Intermitente</p>	 <p>BRANCO 510591</p>	 <p>MARFIM 510592</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510593</p>	 <p>DOURADO 510594</p>	 <p>ALUMÍNIO 510595</p>
--	--	--	---	---	--

 <p><b>Besouro 230V~ 510589</b> 10</p> <p>Cor branco</p> <p>Uso Intermitente</p>	 <p>BRANCO 510591</p>	 <p>MARFIM 510592</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510593</p>	 <p>DOURADO 510594</p>	 <p>ALUMÍNIO 510595</p>
---	--	--	---	---	--

 <p><b>Besouro 230V~ 510588</b> 10</p> <p>Cor marfim</p> <p>Uso Intermitente</p>	 <p>BRANCO 510591</p>	 <p>MARFIM 510592</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510593</p>	 <p>DOURADO 510594</p>	 <p>ALUMÍNIO 510595</p>
---	--	--	---	---	--

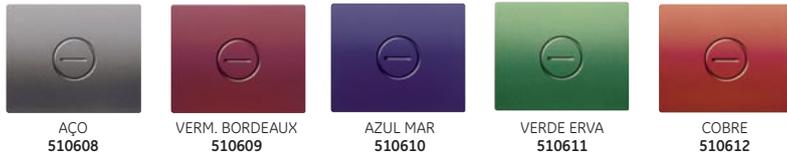
 <p><b>Piloto de balizagem 510580</b> 10</p> <p>Inclui lâmpada E-10 3 W 230 V~</p> <p>Difusor Vermelho 510585 Difusor Âmbar 510583 Difusor Transparente 510584 Difusor Verde 510586</p>	 <p>BRANCO 510591</p>	 <p>MARFIM 510592</p>	 <p>CINZ. ANTRACITE 510593</p>	 <p>DOURADO 510594</p>	 <p>ALUMÍNIO 510595</p>
--	--	--	---	---	--

Discos para Besouro e Piloto



Emb./unid.

10



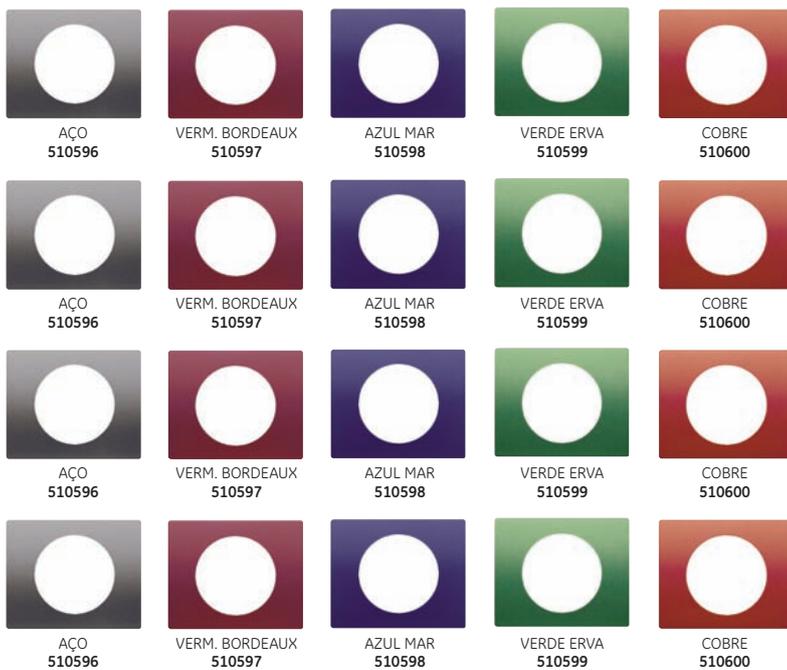
10



10



10



10

10

10

10

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Mecanismos vários

## Discos



**Piloto de balizagem de emergência** 510581  
de emergência 1  
de embutir, por parafusos,  
em caixas universais  
Características técnicas:  
230 V~50Hz  
Autonomia superior a 3 horas  
Acumuladores  
Ni-Cd 1, 2 V- 300 m Ah  
Possibilidade de controlo  
pelo telecomando ref: 510579  
De acordo com a norma  
EN-60.598.2.22 UNE 20062



**Roseta** 510502  
10  
Com borne 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Cabo Ø máximo 10 mm  
(Sem garras)



BRANCO  
510555



MARFIM  
510556



CINZ. ANTRACITE  
510557



DOURADO  
510558



ALUMÍNIO  
510559

## Tomadas de corrente

## Discos



**Tomada de corrente** 510500  
2P+T (Schuko) 10  
16 A 250 V~



BRANCO  
510510



MARFIM  
510511



CINZ. ANTRACITE  
510512



DOURADO  
510513



ALUMÍNIO  
510514

Com alvéolos protegidos



BRANCO  
510522



MARFIM  
510523



CINZ. ANTRACITE  
510524



DOURADO  
510525



ALUMÍNIO  
510526

Com tampa e alvéolos protegidos



BRANCO  
510533



MARFIM  
510534



CINZ. ANTRACITE  
510535



DOURADO  
510536



ALUMÍNIO  
510537

Identificação de circuitos especiais



510521

**Tomada de corrente**  
2P+T (Schuko)  
monobloco  
16 A 250 V~ A



BRANCO  
510505



MARFIM  
510506



**Telecomando** 510579  
1

Realização de testes gerais com presença de rede, aos pilotos de emergência 510581.

- Colocação dos pilotos de emergência em estado de repouso no caso de ausência da rede.
- Alimentação 230V 50-60Hz.
- Bateria de Ni-Cd recarregável incorporada.
- N° máx de pilotos: 50
- Instalação em calha DIN 46277 (EN 50022).
- Dimensão: 4 módulos DIN de 17,5 mm



**Lâmpada de substituição piloto** 510582  
E-10 3 W 230 V~ Incandescente 10



ÁÇO  
510560



VERM. BORDEAUX  
510561



AZUL MAR  
510562



VERDE ERVA  
510563



COBRE  
510564

Emb./unid.

10



ÁÇO  
510515



VERM. BORDEAUX  
510516



AZUL MAR  
510517



VERDE ERVA  
510518



COBRE  
510519

10



ÁÇO  
510527



VERM. BORDEAUX  
510528



AZUL MAR  
510529



VERDE ERVA  
510530



COBRE  
510531

10



ÁÇO  
510538



VERM. BORDEAUX  
510539



AZUL MAR  
510540



VERDE ERVA  
510541



COBRE  
510542

10

10

10

## Relógio digital



**Relógio despertador 510652 com termómetro** 1  
 230 V~/ 50-60 Hz  
 Indicação de horas e minutos 24h.  
 Despertador 2 alarmes, 10 melodias.  
 Termómetro: indicação em °C e °F

## Discos



BRANCO  
510653



MARFIM  
510654



CINZ. ANTRACITE  
510655



DOURADO  
510656



ALUMÍNIO  
510657

## Comando à distância



**Comando à distância 510670 (infra-vermelhos)** 1  
 Alimentação:  
 2 pilhas 1,5V~  
 AAA (R06) alcalinas  
 Consumo: 5mA máx.  
 Alcance: 8 m  
 15 teclas para comandar até 9 receptores infra-vermelhos por habitação, com 3 funções adicionais e 3 teclas de actuação simultânea.

## Tomadas de telefone

**Tomada telefone RITA 510789** 10

## Discos



BRANCO  
510792



MARFIM  
510793



CINZ. ANTRACITE  
510794



DOURADO  
510795



ALUMÍNIO  
510796

## Tomadas para TV - FM - R/TV - SAT

## Discos



**Tomada TV-FM**  
 Ligação série 5 a 15 585138  
 Ligação série 2 a 4 585137  
 Terminal 585136  
 Individual 585135

As tomadas de sinal para TV e FM estão de acordo com as normas UNE 20523 e CEI 169-2.



BRANCO  
510690



MARFIM  
510691



CINZ. ANTRACITE  
510692



DOURADO  
510693



ALUMÍNIO  
510694

Discos para tomadas R/TV-SAT da GE, Televés e outras marcas.



**Toma R/TV-SAT**  
 Ligação série 5 a 15 510712  
 Ligação série 2 a 4 510713  
 Terminal 510714  
 Individual 510715

As tomadas de sinal para TV e FM estão de acordo com as normas UNE 20523 e CEI 169-2.



BRANCO  
510701



MARFIM  
510702



CINZ. ANTRACITE  
510703



DOURADO  
510704



ALUMÍNIO  
510705

Discos para tomadas R/TV-SAT da GE, Televés e outras marcas.

## Detector de presença Eclipse

**Detector de presença 610736 2 fios** 10

**3 fios** 10



BRANCO  
510591



MARFIM  
510592



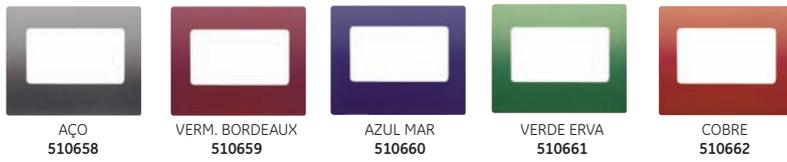
CINZ. ANTRACITE  
510593



DOURADO  
510594

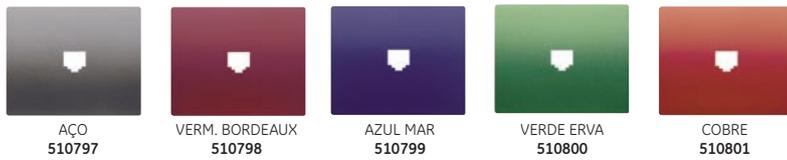


ALUMÍNIO  
510595



Emb./unid.

1



10



10



10



10

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Potenciômetro de Som

	Potenciômetro 3W - 27 Ω	510727	1
	Potenciômetro 5W - 47 Ω	510728	1
	*Potenciômetro 5+5W - 47 Ω	510729	1
* necessita de caixa de embutir de maior profundidade			

## Discos



## Tomada de Som

	Tomada DIN de Som	510749	10
---	-------------------	--------	----

## Discos



## Som

	Adaptador para som 46 x 46 mm.		
--	-----------------------------------	--	--

## Discos



	Adaptador para som EGI Adaptação directa aos suportes dos módulos de som 41 x 41 mm.		
---	---	--	--



## Ligadores para Bases de Acesso Terminal (BAT) e para Informática, com garras

	Tomada telefónica ligador fêmea 6 fios RJ-11	510790	10
---	--	--------	----



	Tomada de ligação fêmea 8 fios (ISO 8877) RJ-45 Cat. 5 para aplicações informáticas e redes digitais (RDIS)	510788	10
---	--	--------	----



	Adaptador para ligador fêmea 6 fios ou 8 fios (ISO 8877) RJ-45 Cat. 5 E	510791	10
---	--	--------	----





Emb./unid.

10



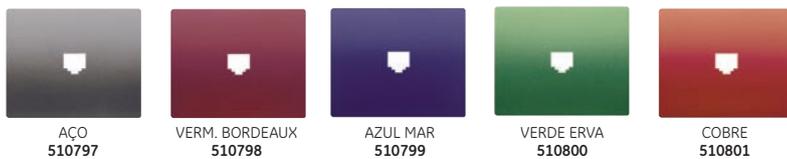
10



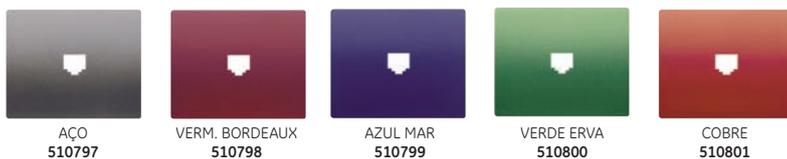
10



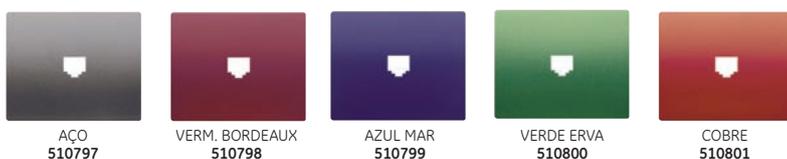
10



10



10



10

## Termostatos ambiente

## Discos

Termostato para aquecimento e ventilação com interruptor, 5A (2A) 230V~ regulação 5 a 30°C. (redução nocturna: o termostato incorpora uma segunda resistência que, através de um interruptor horário, pode ser alimentada a determinadas horas, conseguindo-se uma redução da temperatura de 5°C)



BRANCO  
510629



MARFIM  
510630



CINZ. ANTRACITE  
510631



Termostato electrónico 510640 para aquecimento ou ventilação. 1  
230 V~/ 1900W cos φ=1  
230 V~/ 450W cos φ=0,6  
Regulação 5 a 30°C



BRANCO  
510641



MARFIM  
510642



CINZ. ANTRACITE  
510643



DOURADO  
510644



ALUMÍNIO  
510645

## Mecanismos de comando IV

## Discos



Interruptor 510671 infra-vermelhos até 1  
500W 230V~ 50/60 Hz  
máx. 500VA  
cos φ = 0,65  
Para lâmpadas incandescentes com ou sem transformador electromagnético  
Accionamento pelo comando 510670



BRANCO  
510653



MARFIM  
510654



CINZ. ANTRACITE  
510655



DOURADO  
510656



ALUMÍNIO  
510657



Interruptor 510672 infra-vermelhos até 1  
2000W 230V~ 50/60 Hz  
• máx. 2000W carga resistiva  
• máx. 1000VA lâmpadas fluorescentes não compensadas  
• máx. 500VA lâmpadas fluorescentes compensadas (100µF)  
• máx. 500VA lâmpadas de halogéneo com transformador electromagnético  
Accionamento pelo comando 510670



BRANCO  
510653



MARFIM  
510654



CINZ. ANTRACITE  
510655



DOURADO  
510656



ALUMÍNIO  
510657



Regulador 510673 infra-vermelhos até 1  
230V~/ 50-60 Hz de 50 a 500VA  
cos φ = 0,65  
Accionamento pelo comando 510670



BRANCO  
510653



MARFIM  
510654



CINZ. ANTRACITE  
510655



DOURADO  
510656



ALUMÍNIO  
510657



Receptor 510674 infra-vermelhos até 1  
de 3 canais  
Alimentação: 24V 10mA  
Para controlo remoto das entradas de dispositivos domóticos em aplicações domésticas  
Accionamento pelo comando 510670



BRANCO  
510653



MARFIM  
510654



CINZ. ANTRACITE  
510655



DOURADO  
510656



ALUMÍNIO  
510657

Emb./unid.

1



ÁÇO  
510646



VERM. BORDEAUX  
510647



AZUL MAR  
510648



VERDE ERVA  
510649



COBRE  
510650

1



ÁÇO  
510658



VERM. BORDEAUX  
510659



AZUL MAR  
510660



VERDE ERVA  
510661



COBRE  
510662

1



ÁÇO  
510658



VERM. BORDEAUX  
510659



AZUL MAR  
510660



VERDE ERVA  
510661



COBRE  
510662

1



ÁÇO  
510658



VERM. BORDEAUX  
510659



AZUL MAR  
510660



VERDE ERVA  
510661



COBRE  
510662

1



ÁÇO  
510658



VERM. BORDEAUX  
510659



AZUL MAR  
510660



VERDE ERVA  
510661



COBRE  
510662

1

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Ligadores múltiplos

## Discos

Bases múltiplas para ligadores informáticos com porta-etiquetas



BRANCO  
510850



MARFIM  
510851



CINZ. ANTRACITE  
510852



DOURADO  
510853



ALUMÍNIO  
510854

Adaptadores incluídos



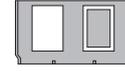
Ligador  
SUB-D 9 Pinos



Ligador  
SUB-D 15 Pinos



Ligador  
Cego



Suporte  
Tomada RJ-45



Ligador  
Twinaxial

## Espelhos



Espelho 1 elemento  
horizontal/vertical



BRANCO

510000



MARFIM

510001



DOURADO

510002



ALUMÍNIO

510003



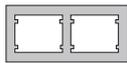
AÇO

510004



VERMELHO  
BORDEAUX

510005



Espelho 2 elementos  
horizontal

510015

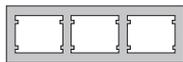
510016

510017

510018

510019

510020



Espelho 3 elementos  
horizontal

510030

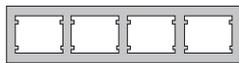
510031

510032

510033

510034

510035



Espelho 4 elementos  
horizontal

510045

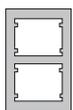
510046

510047

510048

510049

510050



Espelho 2 elementos  
vertical

510060

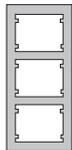
510061

510062

510063

510064

510065



Espelho 3 elementos  
vertical

510075

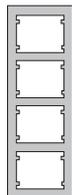
510076

510077

510078

510079

510080



Espelho 4 elementos  
vertical

510090

510091

510092

510093

510094

510095



Aros decorativos  
(2 unids) para espelhos  
de posição horizontal  
(opcional)



DOURADO  
510124



DOURADO  
MATE  
510125



NÍQUEL  
510126



NÍQUEL  
MATE  
510127



Emb./unid.

10



10

510021    510022    510023    510027    510028    510029

10

510036    510037    510038    510042    510043    510044

5

510051    510052    510053    510057    510058    510059

5

510066    510067    510068    510072    510073    510074

10

510081    510082    510083    510087    510088    510089

5

510096    510097    510098    510102    510103    510104

5

10



## Classificação dos mecanismos de acordo com o número de função

De acordo com as normas UNE EN 60669-1

Número de função	Número de Pólos	Ligações possíveis
1	1	Interruptor unipolar e botão
2	2	Interruptor bipolar
5	1	Comutador de lustre
6	1	Comutador de escada
6+6	2	Comutador de escada duplo
7	1	Inversor
6+1	2	Comutador de escada+Botão

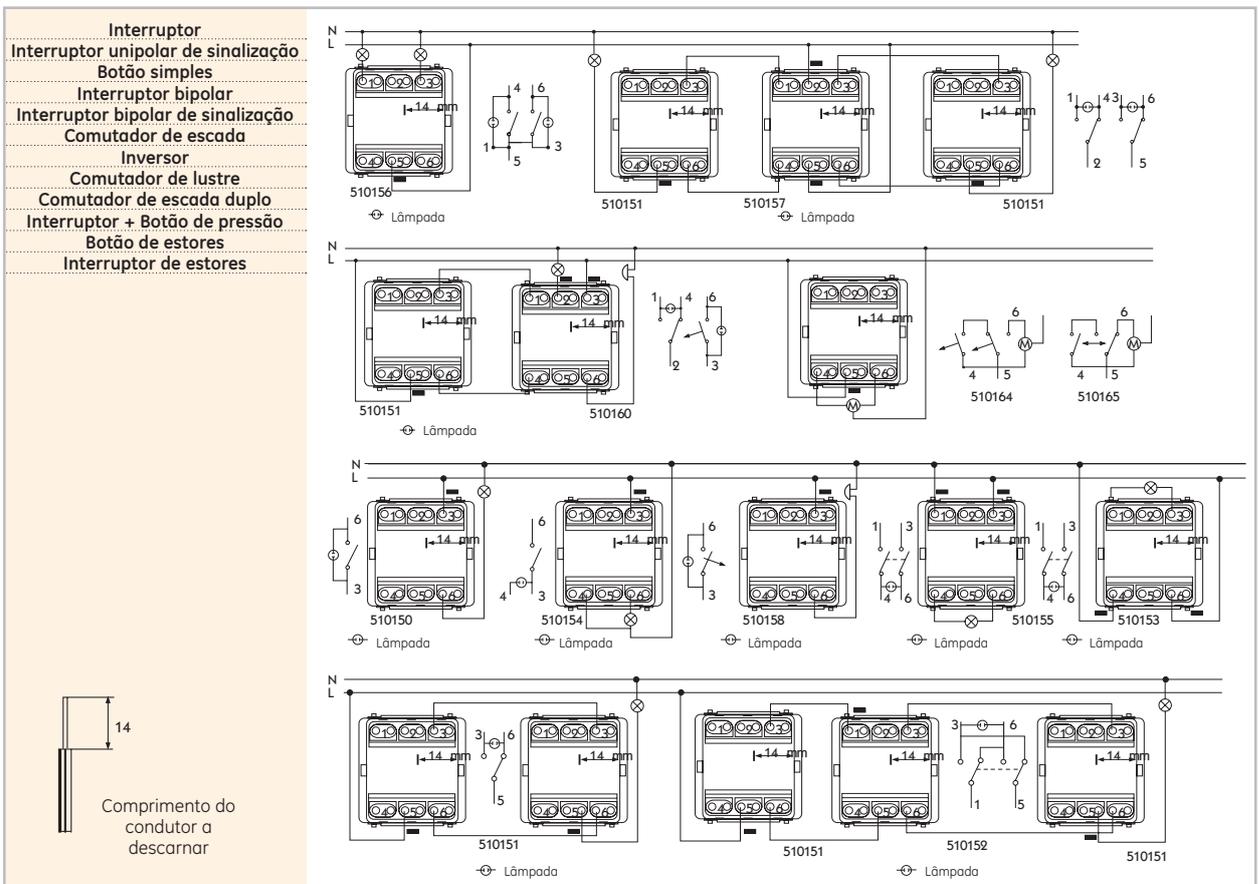
## Sistema Europeu

Por forma a facilitar a comercialização e armazenamento da série ECLIPSE, a GE decidiu criar referências separadas para:

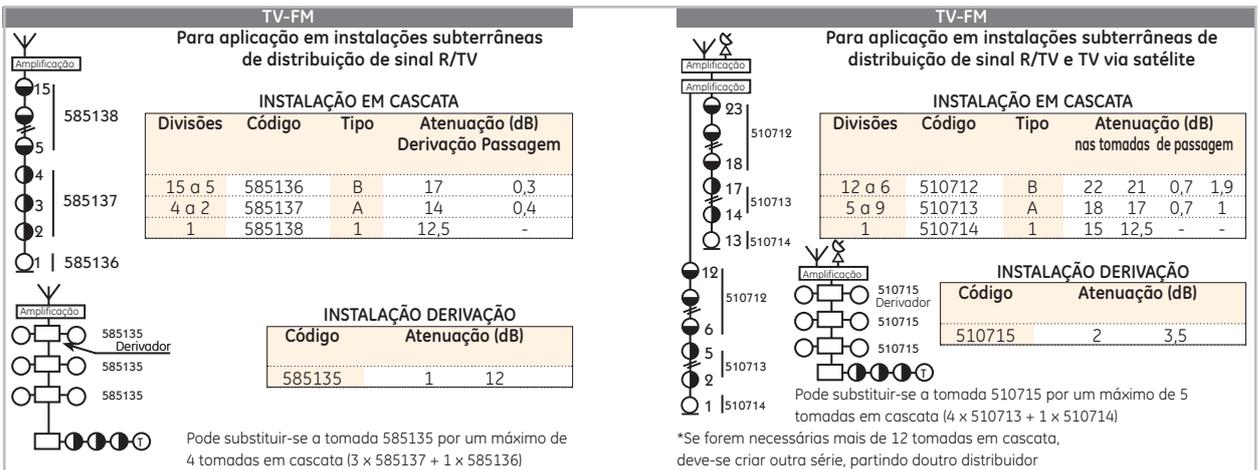
- Base ou mecanismos principais
- Teclas e discos
- Espelhos

O instalador deve ter em conta que são imprescindíveis os 3 tipos de componentes para uma aplicação correcta e segura de todos os mecanismos. Não devem ser aplicadas teclas ou discos senão os indicados no catálogo para o respectivo mecanismo. A GE não se responsabiliza pela aplicação indevida dos diferentes componentes.

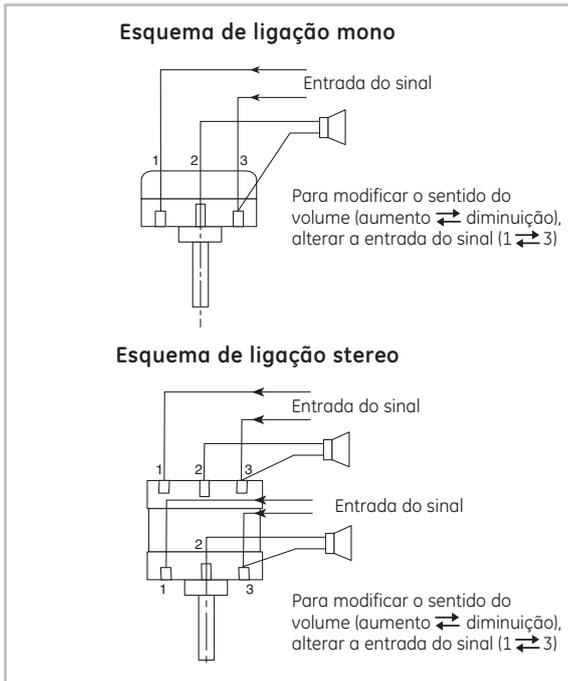
## Esquemas



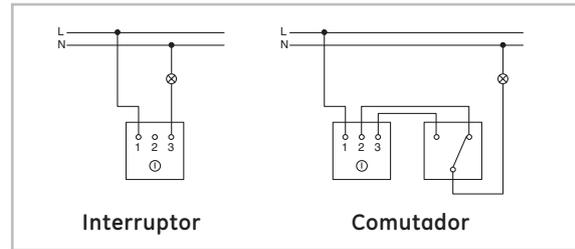
## Caixas tomadas TV-FM/R/TV - SAT



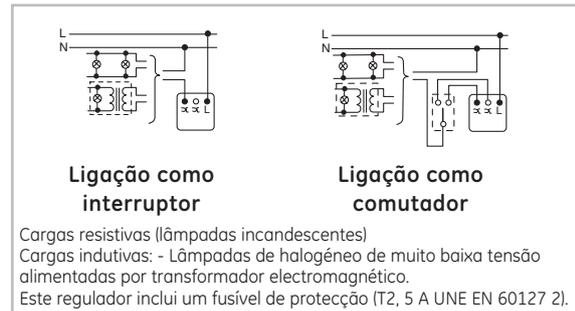
Potenciômetros



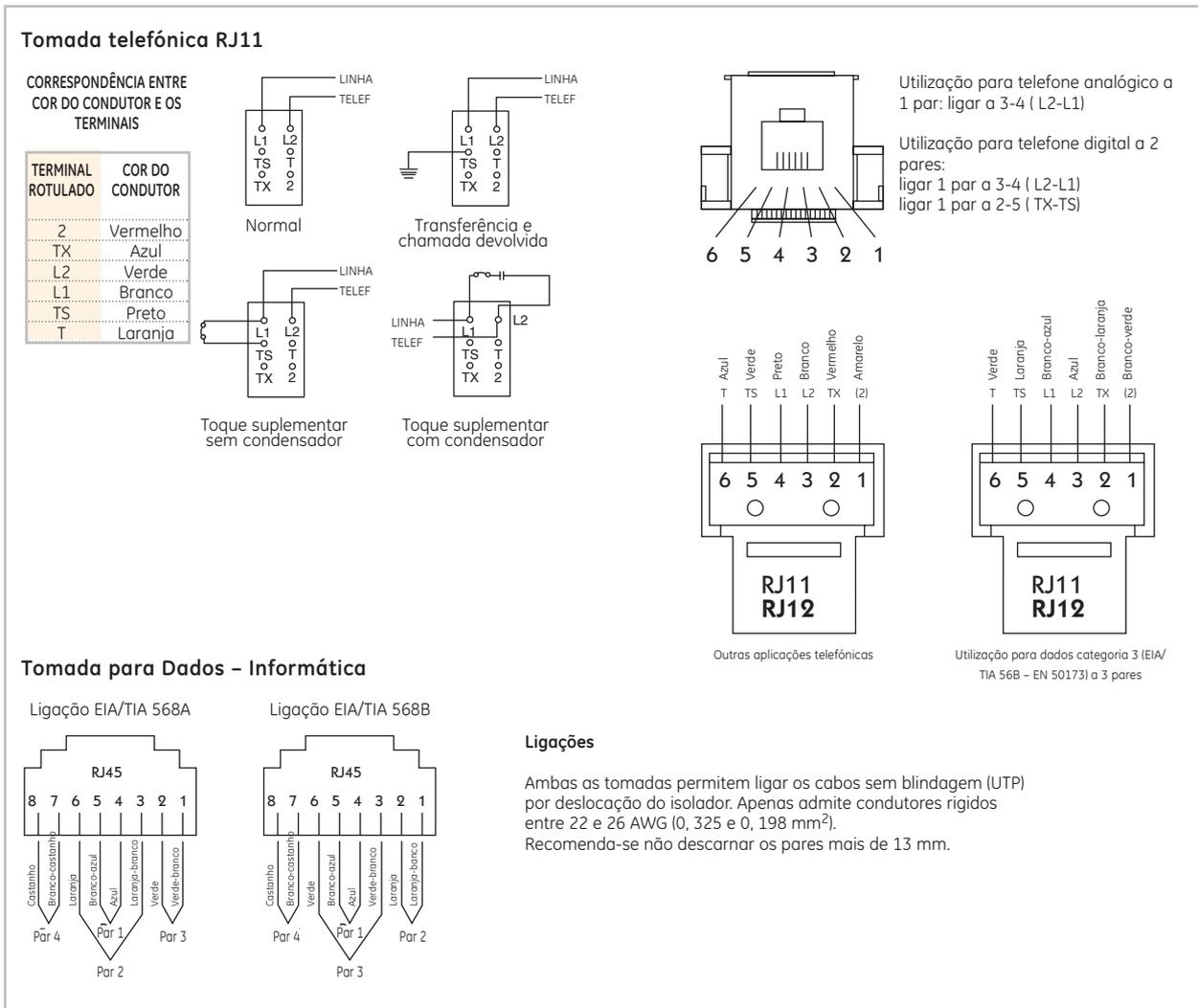
Interruptor - Comutador de chave



Dimmer (Regulador-comutador de pressão)



Tomadas para Comunicações



## Termostatos ambiente

### TERMOSTATOS AMBIENTE (510629, 510630 e 510631)

Termostato para regulação da temperatura em interiores para controlo de acumuladores eléctricos e de água quente, bombas e caldeiras.

Possui um interruptor manual de ligação, regulação manual de temperatura entre 5°C e 30°C e ligação para temporizador externo de redução nocturna de temperatura (5°C).

Características nominais

Tensão de alimentação 230V.

Contacto aquecimento:

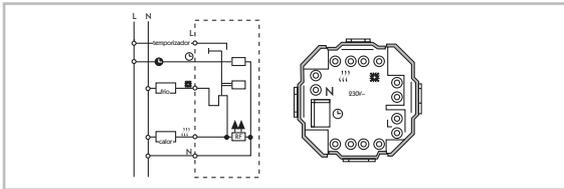
- Carga resistiva máx.: 10A min.: 10mA
- Carga inductiva (cosφ 0,6) máx.: 4A min.: 10mA

Contacto frio:

- Carga resistiva máx.: 5A min.: 10mA
- Carga inductiva (cosφ 0,6) máx.: 2A min.: 10mA

Humidade relativa máx. 95% (sem condensar).

Não instalar: Junto a janelas ou portas, focos de calor, ventiladores ou atrás de cortinas ou similares.

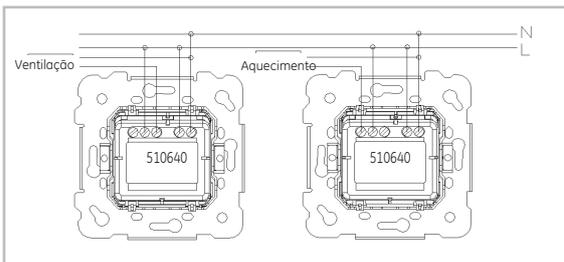


### TERMOSTATO ELECTRÓNICO (510640)

<b>Produto</b>	Termostato ambiente para uso doméstico, em aplicações de aquecimento ou ventilação.
<b>Alimentação</b>	230V / 50-60Hz
<b>Poder de corte resistivo (BT)</b>	1900W/230V ~ Cosφ = 1
<b>Poder de corte indutivo (BT)</b>	450W/230V ~ Cosφ = 0,6
<b>Poder de corte (MBT)</b>	De 12 a 48V de 10mA a 500mA
<b>Contactos de saída</b>	Contactos inversores para possibilitar a actuação em modo aquecimento ou ventilação.
<b>Temperatura de utilização</b>	De +0°C a +40°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	De -5°C a +60°C

**Escala de regulação:** De +5°C a +30°C com pontos intermédios para obter uma gama mais pequena de regulação, entre um mínimo e máximo. Para efectuar uma regulação correcta é necessário rodar sempre o botão ligeiramente mais do que o valor pretendido, recuando posteriormente um pouco até ao ponto desejado. Antes de colocar o disco frontal deste módulo, é possível estabelecer uns limites de funcionamento diferentes dos limites de +5°C e +30°C estabelecidos por defeito. Esta operação pode ser realizada mediante o posicionamento de duas rodas dentadas A e B que actuem como topos, impedindo a regulação fora dos limites desejados (Ver figuras).

Notas: a regulação não é efectiva até ter decorrido um período de estabilização entre 1h e 3h, dependendo das condições da instalação. Não é válida a sua utilização em condições distintas das previstas para a sua montagem. É recomendável a sua instalação em caixas individuais, já que outros equipamentos adjacentes poderiam alterar o seu funcionamento. Por este motivo deve também ser evitada a instalação junto de janelas, portas, focos de calor, ventiladores ou detrás de cortinas ou similares.



## Comando à distância IV (510670)

### Especificações técnicas

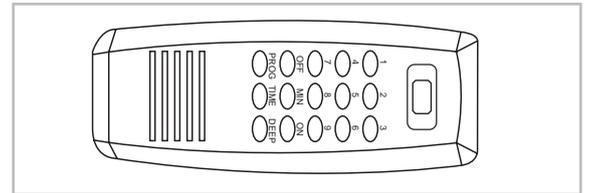
<b>Produto</b>	Comando à distância por Infra-vermelhos
<b>Alimentação</b>	2 pilhas 1,5V -- AAA (R03). Alcalinas
<b>Alcance</b>	8 m (dependendo das condições ambiente)
<b>Consumo</b>	5 mA máx.
<b>Actuação</b>	15 teclas possíveis, das quais 3 são de premir simultaneamente (é possível que não sejam todas utilizadas)
<b>Temperatura de funcion.</b>	de +0°C a +40°C
<b>Temperatura de armazen.</b>	de -5°C a +60°C

**Nota:** As altas temperaturas podem reduzir a vida útil das pilhas. Existem 3 teclas que só funcionam se premidas simultaneamente com outras teclas. As condições de iluminação ambiente bem como o estado das pilhas pode influenciar o alcance normal do comando.

**Aplicação e funcionamento:** Trata-se de um comando à distância utilizado para controlar de uma forma fácil e versátil, todo um conjunto de receptores IV, ou seja, com um único comando podem ser controladas variadas funções. Possui capacidade até 9 canais simples mais 3 funções adicionais e 3 teclas de pressão simultânea (a pressão simultânea evita ordens de controlo involuntárias e aumenta a segurança na selecção de funções).

### Funcionamento: regulador e interruptores

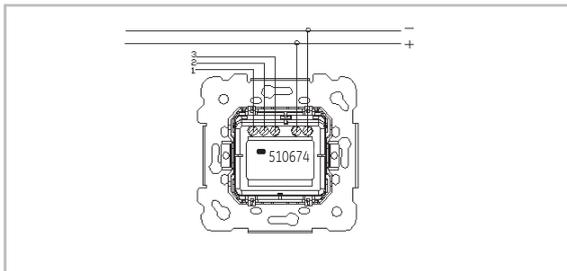
- Uma pressão curta de uma tecla com o número de 1 a 9 acende ou apaga o receptor ou receptores abrangidos pelo canal atribuído.
- Uma pressão longa (mais de 3 seg.) de uma tecla com o número de 1 a 9, inicia uma regulação crescente ou decrescente gradual do receptor ou receptores abrangidos pelo canal atribuído (Não tem efeito nos INTERRUPTORES).
- A tecla OFF apaga todos os receptores associados.
- A tecla MIN coloca todos os receptores associados no mínimo de potência (Não tem efeito nos INTERRUPTORES).
- A tecla ON liga todos os receptores associados ao máximo de potência.
- A tecla PROG é de pressão simultânea, não tendo efeito por si só. Premida de forma simultânea com um dos números 1 a 9 activa este canal ao receptor associado. É obrigatório programar os receptores focalizando individualmente cada um deles, de forma a que os restantes não consigam depois identificar a respectiva activação.



- A tecla TIME é de pressão simultânea, não tendo efeito por si só. Premida de forma simultânea com um dos números 1 a 9 localiza o receptor associado, esperando em seguida uma nova pressão de um número que lhe indicará o tempo de funcionamento antes da desactivação do canal (o tempo de espera é de 5 segundos. Superado este tempo o receptor abandona este estado). O tempo programado é entendido em minutos, sendo por isso 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ou 90 minutos em função da activação da tecla associada, respectivamente 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9.
- A tecla BEEP é de pressão simultânea, não tendo efeito por si só. Premida de forma simultânea com um dos números 1 a 9 activa ou desactiva o aviso sonoro do receptor seleccionado. Ao ser activado produz um estalido curto e ao ser desactivado um estalido mais longo.

### Funcionamento: módulo receptor iv de três canais

- A pressão de uma tecla com o número de 1 a 9 provoca a activação da saída atribuída à referida tecla, seja esta uma pressão curta ou permanente. O tempo de pressão é o mesmo do de activação.
- A tecla OFF não possui função atribuída para este caso.
- A tecla MIN não possui função atribuída para este caso.
- A tecla ON não possui função atribuída para este caso.
- A tecla PROG é de pressão simultânea, não tendo efeito por si só. Premida de forma simultânea com um dos números 1 a 9 atribui esse canal à 1ª saída do receptor activado e os dois seguintes às saídas 2 e 3 respectivamente. É obrigatório programar os receptores focalizando individualmente cada um deles, de forma a que os restantes não consigam depois identificar a respectiva activação.
- A tecla TIME não possui função atribuída para este caso.
- A tecla BEEP não possui função atribuída para este caso.



## Relógio despertador com termómetro (510652)

### Especificações técnicas

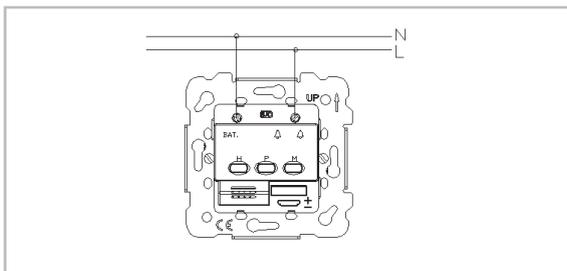
Alimentação	230V / 50-60Hz
Consumo	10 W máx.
Sistema horário	24H (Indicação de horas e minutos)
Desvio horário	20 segundos/mês
Programação de alarmes	10 melodias seleccionáveis, 2 alarmes
Função Termómetro	indicação em °C ou °F.
Precisão da indicação de temperatura	+/- 1°
Resolução	0,5°C
Gama de indicação	-9°C a + 50°C
Gama de medição	+0°C a +50°C
Pilha utilizável	Tipo botão 3V-CR 1025 de lítio

A indicação de temperatura não é efectiva até ter decorrido um período de estabilização (entre 1h e 3h, dependendo das condições da instalação).

A instalação deve ser evitada perto de fontes de calor, frio ou luz solar directa. Não é válida a sua utilização em condições distintas das previstas para a sua montagem.

### Ligação

Ao ligar, pela primeira vez, a alimentação da rede ou ao restabelecer o fornecimento de energia depois de uma falha (caso não tenha a pilha), o relógio terá no display a piscar "00.00", indicando que deve ser programada a hora (bem como restantes funções que deseje obter).



## Interruptor IV até 2000W (510672)

### Especificações técnicas

<b>Produto</b>	Interruptor a relé para cargas diversas
<b>Alimentação</b>	230V / 50-60Hz
<b>Protecção</b>	Não incluída
<b>Controlo</b>	Relé 1 contacto normalmente aberto
<b>Carga</b>	230V~/ 2000W máx. (carga resistiva pura)
<b>Comando remoto</b>	através do comando IV (todas as funções) ou por botão com contacto normalmente aberto e sem lâmpada sinalização (apenas ligado e apagado)
<b>Comando manual</b>	através de botão incorporado. Apenas ligado e apagado.
<b>Temperatura de funcion.</b>	de +0°C a 40°C
<b>Temperatura de armazen.</b>	de -5°C a 60°C

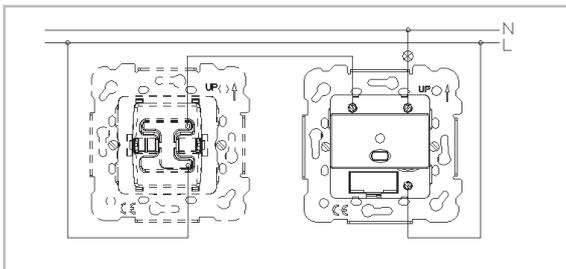
**Nota:** A potência disponível depende do tipo de carga correspondendo o valor máximo a uma carga puramente resistiva. Pequenos motores (p.ex. automatismos, portas e persianas). Fluorescentes, com reactâncias sem compensação, até 1000VA Halogéneo, com transformador, até 500VA.

### Ligação

Ao ligar este módulo pela primeira vez à alimentação da rede, estará apagado, programado como receptor nº 1, com função de aviso sonoro activado e sem função de temporização.

### Funcionamento

- Mediante uma pressão curta da tecla, ou pelo comando remoto, apaga-se ou acende-se.
- Prestações adicionais podem ser obtidas através do comando remoto IV (ver instruções do comando remoto)
- No caso de ocorrência dum corte de alimentação, será apagado o estado ao restabelecer a energia.



## Interruptor IV até 500VA (510671)

### Especificações técnicas

<b>Produto</b>	Interruptor a TRIAC para lâmpadas incandescentes
<b>Alimentação</b>	230V / 50-60Hz
<b>Protecção</b>	Fusível 5x20 T2,5A
<b>Controlo</b>	disparo TRIAC ângulo fixo
<b>Carga</b>	de 50 a 500 VA, cos $\phi=0,65$
<b>Comando remoto</b>	através do comando IV (todas as funções) ou por botão com contacto normalmente aberto e sem lâmpada sinalização (apenas ligado e apagado)
<b>Comando manual</b>	através de botão incorporado. Apenas ligado e apagado.
<b>Temperatura de funcion.</b>	de +0°C a 40°C
<b>Temperatura de armazen.</b>	de -5°C a 60°C

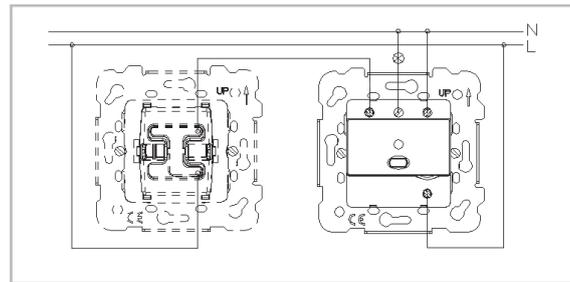
**Nota:** não adequado para cargas diferentes das indicadas.

### Ligação

Ao ligar este módulo pela primeira vez à alimentação da rede, estará apagado, programado como receptor nº 1, com função de aviso sonoro activado e sem função de temporização.

### Funcionamento

- Mediante uma pressão curta da tecla, ou pelo comando remoto, apaga-se ou acende-se.
- Prestações adicionais podem ser obtidas através do comando remoto IV (ver instruções do comando remoto)
- No caso de ocorrência dum corte de alimentação, será apagado o estado ao restabelecer a energia.



A

B

C

D

E

F

G

H

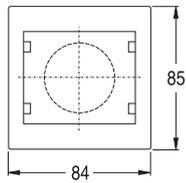
I

X

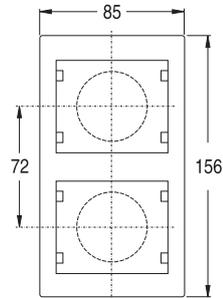
Dimensões

Espelhos

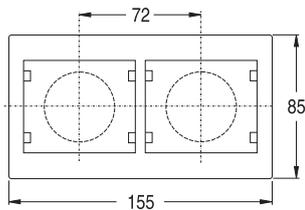
1 elemento



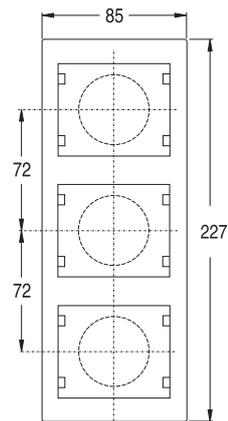
2 elementos - vertical



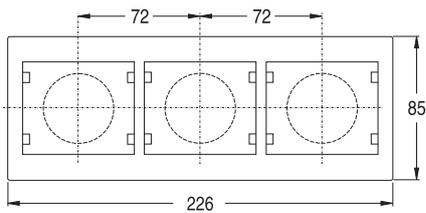
2 elementos - horizontal



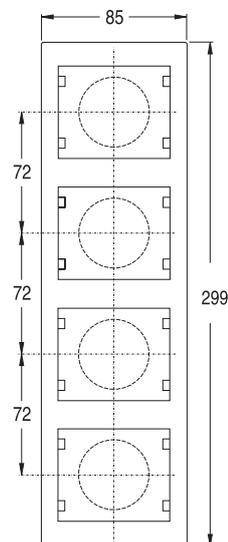
3 elementos - vertical



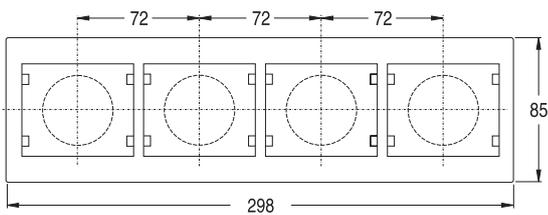
3 elementos - horizontal



4 elementos - vertical



4 elementos - horizontal



## Protecção IP44 com toda a elegância de desenho

A série IP44 da GE nasce com o objectivo de ser a melhor opção de desenho para espaços exteriores e expostos a humidade. A sua estrutura está equipada com um completo sistema de segurança que garante uma protecção IP44 e que, à sua vez, se adapta perfeitamente ao desenho da série. Mantém a mesma profundidade e conserva toda a elegância e equilíbrio da sua estética e é realmente difícil perceber a diferença entre ambas as opções.



## Protecção IP44 sem volume acrescentado

A série consegue oferecer a segurança de protecção IP44 mantendo o desenho da série original, graças à combinação dos seguintes elementos:

**Incorporação de uma membrana de EPDM** que oferece um alto nível de protecção sem afectar o desenho. Este efeito deve-se ao exclusivo desenho do seu perfil em forma de "V" que, após a instalação fica oculta dentro da moldura, ganhando protecção sem aumentar o volume.

**Membrana de EPDM que protege a moldura em todo seu perímetro**

- Membrana termoplástica de grande capacidade isolante.
- Muito utilizado na área de selagem e isolamento da indústria de automóveis e de construção.

A membrana está forjada na moldura da peça formando um conjunto invisível.

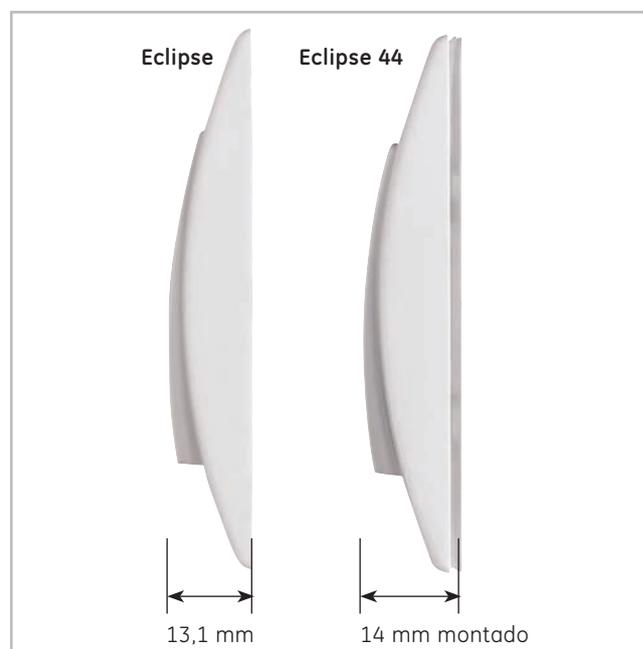
**Espelho de policarbonato**

- É utilizado o policarbonato porque permite ser consolidado com o EPDM.
- Tem um tratamento para retardar os efeitos dos raios UV.

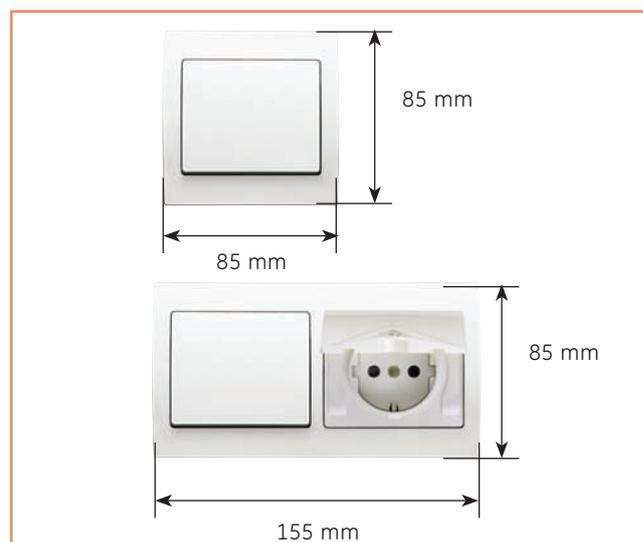
O terceiro elemento que possibilita este respeito pelo desenho original é um mecanismo com interior em Zamak que permite um forte aperto.

**Mecanismo com interior em Zamak**

- Material de alta resistência mecânica.
- Permite um forte aperto na montagem que possibilita que a membrana de EPDM fique oculta no interior da moldura.
- Tratamento contra a oxidação.



## Dimensões



## Gama IP44 - Mecanismos completos (Mecanismo, tecla e espelho)

			Código		Emb./ Unid.
			Branco	Marfim	
	Comutador	16A 250 V~	510900	510901	10
	Inversor		510904	510905	10
	Comutador com sinalização luminosa	16A 250 V~	510902	510903	10
	Comutador e tomada bipolar de com tampa de protecção	16A 250 V~	510918	510919	5
	Comutador de lustre	16A 250 V~	510906	510907	10
	Interruptor de estore duplo com encravamento mecânico e eléctrico	10A 250 V~	510916	510917	10
	Interruptor de sinalização luminosa e tomada bipolar com tampa de protecção	16A 250 V~	510920	510921	5
	Botões com gravação de campainha	10A 250 V~	510908	510909	10
	Tecla de som com sinalização luminosa	10A 250 V~	510910	510911	10
	Tomada bipolar + tomada RTV/SAT única		510952	510953	5
	Tomada bipolar + tomada TV/SAT intermédia		510954	510955	5
	Tomada bipolar + tomada TV/SAT terminal		510956	510957	5
	Botões com gravação de luz	10A 250 V~	510912	510913	10
	Botão com lâmpada de sinalização	10A 250 V~	510914	510915	10
	Tomada bipolar de embutir com tampa de protecção	16A 250 V~	510950	510951	10
	Tomada RTV/SAT única		510958	510959	10
	Tomada TV/SAT intermédia		510960	510961	10
	Tomada TV/SAT terminal		510962	510963	10

## Interruptor IP44 estanque protecção. A segurança passo a passo

Os interruptores Eclipse IP44 estanque oferecem uma protecção IP44 centralizada na moldura, dotada de uma membrana de EPDM que protege todo o seu perímetro, e se estende à tecla através de uma segunda membrana na peça intermediária. Esta estrutura consegue dotar um conjunto de protecção IP44 que permite cumprir com o regulamento de segurança RIEBT em zonas afectas de água.



Peça intermédia protectora da tecla com membrana de EPDM.

Moldura de policarbonato com membrana de EPDM acoplada, formando uma única peça indivisível.

Mecanismo com interior em zamak para resistir a um forte aperto que permite que a membrana EPDM fique oculta na moldura

### Protecção IP44 com dupla membrana

O interruptor IP44 contém uma membrana de EPDM numa peça intermediária que o protege e assegura segurança à tecla.

#### Membrana de EPDM

- Membrana termoplástica de grande capacidade isolante.
- Alta resistência à temperatura (de -50°C chegando aos +120°/150°C)

A segunda membrana de EPDM mantém-se consolidada na moldura de policarbonato, formando um conjunto indivisível.

#### Espelho de policarbonato

- O policarbonato é um material que é adicionado á EPDM a partir de um processo de injeção simultânea dos materiais de forma alterada.
- Tem um tratamento para retardar os efeitos dos raios UV.

O mecanismo é dotado de um mecanismo com interior em zamak para permitir um forte aperto.



#### Mecanismo com interior em Zamak

- Material de alta resistência mecânica.
- Permite um forte aperto na montagem que possibilita que a membrana de EPDM fique oculta no interior da moldura.
- Tratamento contra a oxidação.

A estrutura reforçada com uma dupla membrana de EPDM garante a tolerância à água desde qualquer direcção e protecção frente a corpos de tamanho  $\geq 1\text{mm}$  de diâmetro.

## Tomada de corrente IP44 estanque. Protecção IP44. A segurança passo a passo

As tomadas de corrente IP44 estão equipadas com a uma membrana de EPDM na moldura da série, mais uma tampa protectora articulada de policarbonato.

A base de encaixe e da tampa apresentam um desenho especial com um circuito interior pensado para conduzir a água vinda do interior através dos orifícios na parte inferior, impedindo que esta possa penetrar o interior do mecanismo.



### Protecção IP44 com tampa articulada

A estrutura da tomada de corrente incorpora uma tampa articulada adicionando uma protecção extra à peça.

#### Tampa articulada de policarbonato

- Incorpora um circuito de expulsão de água
- Tem um tratamento para retardar os efeitos dos raios de UV.
- Articulada para oferecer a melhor protecção contra a água na tomada.

A base da tomada também apresenta um desenho que completa o circuito de expulsão de água.

#### Base da tomada

- Desenho dotado de um circuito de expulsão de água
- Perímetro moldado que impede o contacto da água com a tomada.

A articulação da tampa actua como uma protecção extra que se adapta perfeitamente à moldura e à membrana de EPDM.

#### Membrana de EPDM

- Membrana termoplástica de grande capacidade isolante
- Alta resistência a temperatura (de -50°C chegando aos +120°/150°C).

#### Moldura de policarbonato

- O policarbonato é um material que permite ser adicionado com o EPDM a partir de um processo de injecção simultânea dos materiais em forma alterada.
- Tem um tratamento para retardar os efeitos dos raios UV.

O mecanismo está dotado de um mecanismo com interior Zamak para permitir um forte aperto.

#### Mecanismo com interior em Zamak

- Material de alta resistência mecânica
- Capacidade para permitir um forte aperto que possibilita que a membrana de EPDM fique oculta na moldura.
- Tratado contra a oxidação.

A protecção que oferece o EPDM junto com a protecção extra da tampa reclinável garantem uma tolerância à água vinda de qualquer direcção e impedem que a tomada entre em contacto com a água.

#### Circuito de expulsão de água

A base da tomada e da tampa apresentam um desenho especial com um circuito interior pensado para guiar a água vinda do exterior, impedindo que esta possa penetrar no interior do mecanismo.



**Tomada 1:** Detalhe do desenho do circuito de água e seu percurso.

**Tomada 2:** Os orifícios situados na parte inferior da base da tomada garantem uma expulsão feita para o exterior.

## Série IP44 da GE, todas as facilidades para uma perfeita instalação

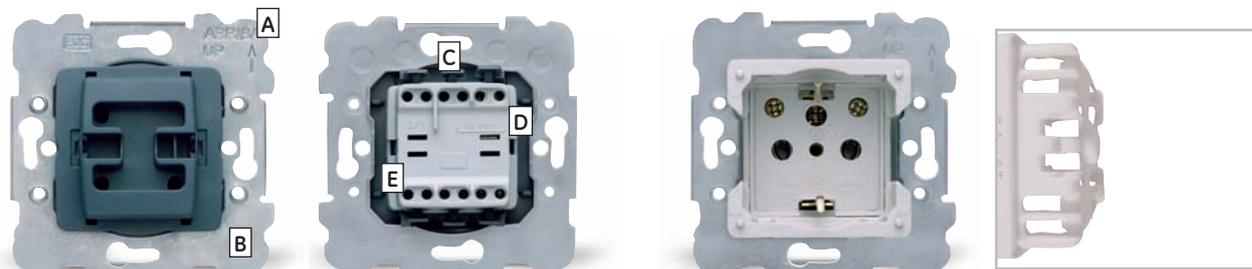
Os produtos de GE nascem com o objectivo de satisfazer tanto as necessidades do cliente final como as do instalador. A estrutura e prestação da série IP44 estande têm sido desenvolvidas para oferecer uma protecção IP44, seguindo sempre um critério ergonómico que garantem, além de uma segurança e protecção elevada, uma instalação fácil, rápida e cómoda.

### Espaço interior das caixas de embutir mais amplo e maneável.

Os mecanismos apresentam um tamanho ajustado que permite aproveitar ao máximo o espaço interior na caixa de embutir e facilitar o caminho o condutor.

### 16A Nos mecanismos de interrupção

Os mecanismos de interrupção contam com um potente dispositivo de 16A de encaixe automático desenhado ergonomicamente para uma manipulação mais cómoda, fácil e segura.



Detalhe

- [A] Os encaixes laterais do novo interior garantem um perfeito alinhamento e posicionamento das bases.
- [B] Interior de zamak criado especialmente para a série e que garante tratamento contra a oxidação.
- [C] Fixação automática e ergonómico com relevo anti-deslizante para um melhor e mais cómodo manuseio. Conta, além disso, com sinalização em vermelho da tomada de fase.
- [D] Medida do condutor para fixar.
- [E] Janelas de ventilação que impedem o aquecimento excessivo do interior da caixa.
- [F] Interiores de qualidade sem ângulos agressivos para uma instalação fácil e manipulação ergonómica.
- [G] Marcas de posição gravadas no interior que facilitam o trabalho do instalador.

### Sistema "Stai"

As bases de encaixe contam com o sistema de fixação Stai (sistema de aperto aberto imperdível), os apertos fecham-se com uma única operação e dispõem de uma anilha flutuante gravada que impede o deslizamento do cabo.



Detalhe

### Alto poder de ruptura

A base de encaixe está provida de contactos de prata de máxima pureza (900/1000) que garantem um alto grau de conservação e nível de prestações.



Detalhe D



Detalhe C e E



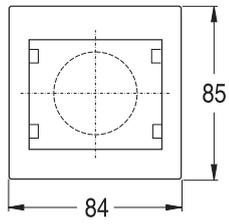
Detalhe B e F



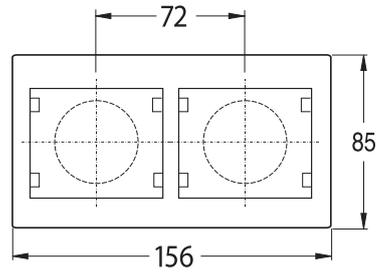
Detalhe G

Dimensões - Espelhos

1 elemento



2 elementos - horizontal



## *Elfa200*

- Montagem embutida.
- O Mecanismo é comercializado separadamente, das teclas e espelhos, para maximizar as combinações de cores.
- Cores: Branco Pérola, Marfim, Alumínio, Antracite, Ouro, Bronze.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

**Novo**

- O seu desenho foi pensado com base na combinação de cores e linhas que seguem as últimas tendências do mercado.
- Design actual, fiável e de qualidade.  
A disponibilidade de cores, como o alumínio, o antracite, ouro e bronze, está de acordo com o gosto dos mais exigentes.
- Uma série de aparelhagem simples que se adapta às atuais tendências da decoração de interiores. Linhas simples e elegantes.
- A qualidade e durabilidade das teclas e espelhos foi pensada, utilizando resinas termo-endurecidas, que são resistentes e inalteráveis com o passar do tempo.
- Oferece ao utilizador diversos mecanismos simples, mas muito funcionais como Dimmers, Botões de Estore, etc.
- A série Elfa200 existe em dois acabamentos básicos: Marfim e Branco Pérola, de acordo com as actuais tendências de decoração.
- Um equilíbrio perfeito de harmonia de cores e beleza das formas.

# Um produto de última geração

## Instalação fácil e simples



### Mecanismos em material termoplástico 10A

Alinhamento perfeito entre os mecanismos para montagem em espelhos duplos, triplos e quádruplos.

Peça intermédia fornecida com todos os mecanismos, que permitem absorver todas as imperfeições da parede.

Ligações rápida.  
Fixadores largos com grande robustez.

Esquema eléctrico gravado na parte posterior do próprio mecanismo.

Mecanismo compacto (20mm de espessura).  
Mais espaço para os condutores.

Garras recolhidas no próprio mecanismo para evitar fixações extras ou elásticos.  
Garras 100% abertas com apenas 3 voltas de parafuso.

### Tomadas em material termoplástico 16A - IP21

Garras recolhidas no próprio mecanismo para evitar fixações extra ou elásticos.  
Garras 100% abertas com apenas 3 voltas de parafuso.

30°

30° para fixar o parafuso à parede.  
Grande angular para uma fácil instalação.

Mecanismo compacto (20mm de espessura).  
Mais espaço para os condutores.

### Tomadas em material cerâmico 16A - IP21

- As tomadas em cerâmica apresentam excelentes características dieléctricas, grande resistência mecânica à compressão e à deflexão, bem como um bom comportamento à tracção e torção.
- Impermeáveis à água e aos gases, suportam perfeitamente grandes alterações de temperatura. Suportam temperaturas muito elevadas de serviço, já que não se deformam com sobreintensidades prolongadas.

**Novo**





Combinação de cores  
Teclas/Discos e Espelhos

		Teclas/Discos					
		Branco Pérola	Marfim	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze
Espelhos	Branco Pérola						
	Marfim						
	Alumínio						
	Antracite						
	Ouro						
	Bronze						

Série Elfa200

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Novo



## Elfa200

- Montagem embutida.
- Fornecimento separado do mecanismo, tecla ou disco e espelho.
- Cores: Branco Pérola, Marfim, Alumínio, Antracite, Ouro e Bronze.

## Mecanismos 10A-250V

	Mecanismo SEM GARRAS		Mecanismo COM GARRAS		Emb./ Unid.
	Ref.	Código	Ref.	Código	
	E200-01	611370	E200-01 C	610670	10
Comutador escada	E200-02	611371	E200-02 C	610671	10
Inversor	E200-03	611372	E200-03 C	610672	10
Interruptor bipolar I-O	E200-07	611373	E200-07 C	610673	10
Botão (Tecla sem gravação)	E200-04	611374	E200-04 C	610674	10
Botão (Tecla com gravação Luz)	E200-04	611374	E200-04 C	610674	10
Botão (Tecla com gravação Campainha)	E200-04	611374	E200-04 C	610674	10
Comutador rotativo 16A I-O-II	E200-08	611377	-	-	1

## Mecanismos 10A-250V, COM LÂMPADA LOCALIZAÇÃO

	Interruptor, com Localização	E200-01PL	611378	E200-01PL C	610678	10
Comutador, com Localização	E200-02PL	611379	E200-02PL C	610679	10	
Inversor, com Localização	E200-03PL	611380	E200-03PL C	610680	10	
Botão (Tecla sem gravação), com Localização	E200-04PL	611383	E200-04PL C	610683	10	
Botão (Tecla com gravação Luz), com Localização	E200-04PL	611383	E200-04PL C	610683	10	
Botão (Tecla com gravação Campainha), com Localização	E200-04PL	611383	E200-04PL C	610683	10	

## Mecanismos 10A-250V, COM LÂMPADA SINALIZAÇÃO

	Interruptor bipolar I-O, com Sinalização	E200-07CL	611381	E200-07CL C	610681	10
Comutador, com Sinalização	E200-02CL	611382	E200-02CL C	610682	10	

## Mecanismos duplos

	Comutador de lustre	E200-05	611386	E200-05 C	610686	10
Comutador escada duplo	E200-06	611387	E200-06 C	610687	10	
Botão duplo	E200-09	611388	E200-09 C	610688	10	

## Mecanismos duplos, COM LÂMPADA LOCALIZAÇÃO

	Comutador de lustre, com Localização	E200-05PL	611389	E200-05PL C	610689	10
Comutador escada duplo, com Localização	E200-06PL	611390	E200-06PL C	610690	10	
Botão duplo, com Localização	E200-09PL	611391	E200-09PL C	610691	10	

## Dimmers (para eficiência energética)

	Dimmer 40-500W	E200-61	611375	E200-61 C	610692	1
	Dimmer 40-300W	E200-62	610693	-	-	1
	Dimmer 40-400W	E200-63	610694	-	-	1
	Dimmer sensível 60-400W por toque	E200-64	610695	-	-	1
	Ver Capítulo Técnico para a utilização dos diferentes tipos de lâmpadas					

## Mecanismos de estores

	Interruptor duplo com encravamento mecânico	E200-50	611401	E200-50 C	610705	10
	Botão duplo com encravamento eléctrico	E200-51	611402	E200-51 C	610706	10



Espelhos



TECLAS							
Branco Pérola	Marfim	Emb./Unid.	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./Unid.
610800	610870	10	610940	611010	611080	611150	5
610800	610870	10	610940	611010	611080	611150	5
610800	610870	10	610940	611010	611080	611150	5
610801	610871	10	610941	611011	611081	611151	5
610800	610870	10	610940	611010	611080	611150	5
610802	610872	10	610942	611012	611082	611152	5
610803	610873	10	610943	611013	611083	611153	5
610804	610874	1	610944	611014	611084	611154	1

610805	610875	10	610945	611015	611085	611155	5
610805	610875	10	610945	611015	611085	611155	5
610805	610875	10	610945	611015	611085	611155	5
610805	610875	10	610945	611015	611085	611155	5
610807	610877	10	610947	611017	611087	611157	5
610808	610878	10	610948	611018	611088	611158	5

610806	610876	10	610946	611016	611016	611156	5
610805	610875	10	610945	611015	611015	611155	5

610809	610879	10	610949	611019	611089	611159	5
610809	610879	10	610949	611019	611089	611159	5
610809	610879	10	610949	611019	611089	611159	5

610810	610880	10	610950	611020	611090	611160	5
610810	610880	10	610950	611020	611090	611160	5
610810	610880	10	610950	611020	611090	611160	5

610811	610881	1	610951	611021	611091	611161	1
610811	610881	1	610951	611021	611091	611161	1
610811	610881	1	610951	611021	611091	611161	1
610812	610882	1	610952	611022	611092	611162	1

610819	610889	10	610959	611029	611099	611169	5
610819	610889	10	610959	611029	611099	611169	5

ESPELHOS							
Branco Pérola	Marfim	Emb./Unid.	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./Unid.
<b>Simples</b>							
610834	610904	20	610974	611044	611114	611184	5
E200-TWPSF	E200-TISF		E200-TASF	E200-TNSF	E200-TGSF	E200-TBSF	
<b>Duplo. Horizontal</b>							
610835	610905	10	610975	611045	611115	611185	5
E200-TWP2HF	E200-TI2HF		E200-TA2HF	E200-TN2HF	E200-TG2HF	E200-TB2HF	
<b>Duplo. Vertical</b>							
610836	610906	10	610976	611046	611116	611186	5
E200-TWP2VF	E200-TI2VF		E200-TA2VF	E200-TN2VF	E200-TG2VF	E200-TB2VF	
<b>Triplo. Horizontal</b>							
610837	610907	10	610977	611047	611117	611187	5
E200-TWP3HF	E200-TI3HF		E200-TA3HF	E200-TN3HF	E200-TG3HF	E200-TB3HF	
<b>Triplo. Vertical</b>							
610838	610908	10	610978	611048	611118	611188	5
E200-TWP3VF	E200-TI3VF		E200-TA3VF	E200-TN3VF	E200-TG3VF	E200-TB3VF	
<b>Quádruplo. Horizontal</b>							
610839	610909	5	610979	611049	611119	611189	5
E200-TWP4HF	E200-TI4HF		E200-TA4HF	E200-TN4HF	E200-TG4HF	E200-TB4HF	

## Elfa200

- Montagem embutida.
- Fornecimento separado do mecanismo, tecla ou disco e espelho.
- Cores: Branco Pérola, Marfim, Alumínio, Antracite, Ouro e Bronze.

## Tomadas 16A-250V

	Mecanismo SEM GARRAS		Mecanismo COM GARRAS		Emb./Unid	
	Ref.	Código	Ref.	Código		
	Cerâmica. 2P sem alvéolos protegidos	E200-11	611392	E200-11 C	610696	10
	Cerâmica. 2P com alvéolos protegidos	E200-15	611393	E200-15 C	610697	10
	Cerâmica. Schuko sem alvéolos protegidos	E200-12	611394	E200-12 C	610698	10
	Cerâmica. Schuko sem alvéolos protegidos, com tampa	E200-17	611396	E200-17 C	610700	10
	Termoplástica. Schuko com alvéolos protegidos	E200-13	611395	E200-13 C	610699	10
	Termoplástica. Disco VERMELHO Schuko com alvéolos protegidos circuitos prioritários Válida para .....E200-13, E200-13 C	E200-TR13	610702	-	-	10
	Monobloco. Schuko com alv. protegidos Branco Pérola/Branco Pérola	E200-13WPWP	611399	E200-13WPWP C	610703	10
Monobloco. Schuko com alv. protegidos Marfim/Marfim	E200-13II	611400	E200-13II C	610704	10	

## Tomadas de telefone e informática

	RJ11 - 4 contactos. Ligadores de parafusos	E200-22	610708	-	-	10
	RJ12 - 6 contactos. Ligadores de parafusos	E200-23	611376	-	-	10
	RJ12 - 6 contactos. Ligadores de fixação rápida	E200-28	610675	E200-28 C	610709	10
	RJ45 - 8 contactos. Cat. 5	E200-24	610710	E200-24 C	610713	10
	RJ45 - 8 contactos. Cat. 5e ITED	E200-25	610711	E200-25 C	610719	10
	RJ45 - 8 contactos. Cat. 6 ITED	E200-26	610712	E200-26 C	610685	10

## Tomadas DUPLAS de telefone e informática

	Dupla RJ12 - 6 contactos. Ligadores de fixação rápida	E200-71	610714	-	-	10
	RJ12 - 6 contactos. Ligadores de fixação rápida + RJ45 - 8 contactos. Cat. 5e	E200-72	610715	-	-	10
	Dupla RJ45 - 8 contactos. Cat. 5	E200-73	610716	-	-	10
	Dupla RJ45 - 8 contactos. Cat. 5e ITED	E200-74	610717	-	-	10
	Dupla RJ45 - 8 contactos. Cat. 6 ITED	E200-75	610718	-	-	10

## Tomadas TV-R, TV/R+SAT, TV/R+SAT+DAT

	<b>Indutivas para sistemas de distribuição em cascata e derivação</b>					
	Individual TV-R. Ligação estrela, ITED	-	-	E200-33 C	610720	10
	Final TV-R. Ligação cascata	-	-	E200-34 C	610721	10
	Intermédia TV-R (2-15). Ligação cascata	-	-	E200-35 C	610722	10
	<b>Para satélite. Compatibilidade com TDT.</b>					
	<b>Para sistemas em cascata e estrela</b>					
	Única TV/FM-SAT. Ligação estrela, ITED	-	-	E200-36 C	610723	10
	Final TV/FM-SAT. Ligação cascata	-	-	E200-37 C	610724	10
	Intermédia TV/FM-SAT (2 a 4) Ligação cascata	-	-	E200-38 C	610725	10
	Intermédia TV/FM-SAT (5 a 7) Ligação cascata	-	-	E200-52 C	611343	10
Intermédia TV/FM-SAT (8 a 15) Ligação cascata	-	-	E200-53 C	611344	10	
Global FM-TV-SAT (Conector F), ITED	-	-	E200-54 C	611345	10	

## Espelhos



ESPELHOS							
Branco Pérola	Marfim	Emb./Unid.	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./Unid.
<b>Simples</b>							
610834	610904	20	610974	611044	611114	611184	5
E200-TWPSF	E200-TISF		E200-TASF	E200-TNSF	E200-TGSF	E200-TBSF	
<b>Duplo. Horizontal</b>							
610835	610905	10	610975	611045	611115	611185	5
E200-TWP2HF	E200-TI2HF		E200-TA2HF	E200-TN2HF	E200-TG2HF	E200-TB2HF	
<b>Duplo. Vertical</b>							
610836	610906	10	610976	611046	611116	611186	5
E200-TWP2VF	E200-TI2VF		E200-TA2VF	E200-TN2VF	E200-TG2VF	E200-TB2VF	
<b>Triplo. Horizontal</b>							
610837	610907	10	610977	611047	611117	611187	5
E200-TWP3HF	E200-TI3HF		E200-TA3HF	E200-TN3HF	E200-TG3HF	E200-TB3HF	
<b>Triplo. Vertical</b>							
610838	610908	10	610978	611048	611118	611188	5
E200-TWP3VF	E200-TI3VF		E200-TA3VF	E200-TN3VF	E200-TG3VF	E200-TB3VF	
<b>Quádruplo. Horizontal</b>							
610839	610909	5	610979	611049	611119	611189	5
E200-TWP4HF	E200-TI4HF		E200-TA4HF	E200-TN4HF	E200-TG4HF	E200-TB4HF	

TECLAS, DISCOS E TAMPAS							
Branco Pérola	Marfim	Emb./Unid.	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./Unid.
610813	610883	10	610953	611023	611093	611163	5
610814	610884	10	610954	611024	611094	611164	5
610815	610885	10	610955	611025	611095	611165	5
610817	610887	10	610957	611027	611097	611167	5
610816	610886	10	610956	611026	611096	611166	5
610818	610888	10	610958	611028	611098	611168	5

610820	610890	10	610960	611030	611100	611170	5
610820	610890	10	610960	611030	611100	611170	5
610821	610891	10	610961	611031	611101	611171	5
610821	610891	10	610961	611031	611101	611171	5
610821	610891	10	610961	611031	611101	611171	5

610822	610892	10	610962	611032	611102	611172	5
610822	610892	10	610962	611032	611102	611172	5
610822	610892	10	610962	611032	611102	611172	5
610822	610892	10	610962	611032	611102	611172	5

610825	611325	10	610965	611035	611105	611175	5
610825	611325	10	610965	611035	611105	611175	5
610825	611325	10	610965	611035	611105	611175	5

610826	611326	10	610966	611036	611106	611176	5
610826	611326	10	610966	611036	611106	611176	5
610826	611326	10	610966	611036	611106	611176	5
610826	611326	10	610966	611036	611106	611176	5
610826	611326	10	610966	611036	611106	611176	5

611346	611347	10	611348	611349	611350	611351	5
--------	--------	----	--------	--------	--------	--------	---

## Elfa200

- Montagem embutida.
- Fornecimento separado do mecanismo, tecla ou disco e espelho.
- Cores: Branco Pérola, Marfim, Alumínio, Antracite, Ouro e Bronze.

### Funções diversas



	Mecanismo SIN GARRAS		Mecanismo CON GARRAS		Emb./ Unid.
	Ref.	Código	Ref.	Código	
Caixa de ligação. 3 terminais	E200-42	<b>610676</b>	E200-42 C	<b>610726</b>	10
Tampa cega NOTA: o suporte de fixação é fornecido com o disco	-	-	-	-	-
Tomada Hi-Fi para colunas Som	E200-44	<b>610729</b>	-	-	10
Potenciômetro colunas Som 5W	E200-45	<b>610730</b>	-	-	1
Potenciômetro colunas Som 5W+5W Stereo	E200-48	<b>610733</b>	-	-	1
Interruptor de cordão	E200-46	<b>610731</b>	-	-	10
Botão de cordão	E200-47	<b>610732</b>	-	-	10
Besouro 230V	E200-49	<b>610734</b>	-	-	10
Lâmpada de reposição para mecanismos com piloto luminoso e localização	E200-43	<b>610735</b>	-	-	10

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

**Novo**



## Espelhos



TECLAS, DISCOS E CENTROS							
Branco Pérola	Marfim	Sum. (uds)	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./ Unid
610827	610897	10	610967	611037	611107	611177	5
610828	611328	10	610968	611038	611108	611178	5
610829	610899	1	610969	611039	611109	611179	1
610830	610900	10	610970	611040	611110	611180	5
610831	610901	1	610971	611041	611111	611181	1
610831	610901	1	610971	611041	611111	611181	1
610832	610902	10	610972	611042	611112	611182	5
610832	610902	10	610972	611042	611112	611182	5
610833	610903	10	610973	611043	611113	611183	5

ESPELHOS							
Branco Pérola	Marfim	Emb./ Unid.	Alumínio	Antracite	Ouro	Bronze	Emb./ Unid.
<b>Simples</b>							
610834	610904	20	610974	611044	611114	611184	5
E200-TWPSF	E200-TISF		E200-TASF	E200-TNSF	E200-TGSF	E200-TBSF	
<b>Duplo. Horizontal</b>							
610835	610905	10	610975	611045	611115	611185	5
E200-TWP2HF	E200-TI2HF		E200-TA2HF	E200-TN2HF	E200-TG2HF	E200-TB2HF	
<b>Duplo. Vertical</b>							
610836	610906	10	610976	611046	611116	611186	5
E200-TWP2VF	E200-TI2VF		E200-TA2VF	E200-TN2VF	E200-TG2VF	E200-TB2VF	
<b>Triplo. Horizontal</b>							
610837	610907	10	610977	611047	611117	611187	5
E200-TWP3HF	E200-TI3HF		E200-TA3HF	E200-TN3HF	E200-TG3HF	E200-TB3HF	
<b>Triplo. Vertical</b>							
610838	610908	10	610978	611048	611118	611188	5
E200-TWP3VF	E200-TI3VF		E200-TA3VF	E200-TN3VF	E200-TG3VF	E200-TB3VF	
<b>Quádruplo. Horizontal</b>							
610839	610909	5	610979	611049	611119	611189	5
E200-TWP4HF	E200-TI4HF		E200-TA4HF	E200-TN4HF	E200-TG4HF	E200-TB4HF	



Novo



## Elfa100

- Montagem embutida.
  - Mecanismo comercializado com teclas ou centros incorporados e espelhos em separado.
  - Cores: Branco e Marfim
- Combinação perfeita para uma série simples e económica.
  - Série excepcional pelo seu desenho, funcionalidade, segurança e facilidade de instalação.
  - Preparada para equipar a sua habitação com uma gama básica mas completa.
  - Disponível em Branco e Marfim, com a possibilidade de combinar espelhos até 4 elementos na horizontal.



## Elfa100 M

- Montagem embutida.
  - Mecanismo monobloco, comercializado com teclas ou centros e espelhos incorporados.
  - Cores: Branco e Marfim.
- Todos os mecanismos completos, numa só referência.
  - Com as referências mais comuns e fáceis de instalar.
  - Gama compacta e económica, com a qual ganhamos tempo e reduzimos as referências em stock.





## Elfa65

- Montagem saliente.
- Mecanismo completo IP65.
- Cores: Cinzento claro + Cinzento escuro.



- Série de aparelhagem de montagem saliente com alto índice de protecção IP65.
- Gama de aparelhagem para aplicação em zonas exteriores, oferecendo um elevado grau de protecção, quando aplicado à intempérie, combinando qualidade com robustez.
- Espaço interior amplo, para ligação e passagem dos condutores.
- Aparelhos também disponíveis com porta etiquetas para uma sinalização e informação perfeita.



## Elfa20

- Montagem saliente.
- Cor: Branco, com lista cinzenta.



- Série de aparelhagem para montagem interior, com possibilidade de combinar com a montagem de calha plástica IP20.
- Ideal para pequenas reformas nas nossas habitações, quando é problemático, fazer orifícios para encastrar ou mesmo roços para passagem de condutores.
- Disponível em cor Branca, com teclas ergonómicas com uma lista decorativa em cor cinza claro.
- Montagem fácil e simples, através do mecanismo de clipagem.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Elfa100

- Montagem embutida.
- Fornecimento do mecanismo já com a tecla ou disco e espelho separado.
- Cores: Branco e Marfim.

### Série Elfa100

### SEM garras de fixação

		Cor: BRANCO		Cor: MARFIM		Emb./Unid.	
		Ref.	Código	Ref.	Código		
	Mecanismos 10A-250V	Interruptor	E100-01W	611419	E100-01I	611444	10
		Comutador de escada	E100-02W	611420	E100-02I	611445	10
		Inversor	E100-03W	611421	E100-03I	611446	10
		Interruptor bipolar I-O	E100-07W	611422	E100-07I	611447	10
		Botão sem gravação	E100-04W	611423	E100-04I	611448	10
		Botão com gravação Luz	E100-04WLS	611424	E100-04ILS	611449	10
		Botão com gravação Campainha	E100-04WBS	611425	E100-04IBS	611450	10
	Mecanismos 10A-250V, com lâmpadas localização	Interruptor	E100-01WPL	611427	E100-01IPL	611452	10
		Comutador	E100-02WPL	611428	E100-02IPL	611453	10
		Inversor	E100-03WPL	611429	E100-03IPL	611454	10
		Botão sem gravação	E100-04WPL	611430	E100-04IPL	611455	10
		Botão com gravação Luz	E100-04WLSPL	611431	E100-04ILSPL	611456	10
		Botão com gravação Campainha	E100-04WBSPL	611432	E100-04IBSPL	611457	10
			Mecanismos duplos	Comutador de lustre	E100-05W	611433	E100-05I
Comutador escada duplo	E100-06W			611434	E100-06I	611459	10
Botão duplo	E100-09W			611435	E100-09I	611460	10
	Mecanismos de estores	Duplo interruptor c/encrav. mecânico	E100-50W	611436	E100-50I	611461	10
		Duplo botão c/encrav. eléctrico	E100-51W	611437	E100-51I	611462	10
	Dimmers	Para lâmpadas incandescentes e halógeno de baixo consumo	E100-61W	611426	E100-61I	611451	1
	Tomadas de corrente 16A-250V	Cerâmica. 2P com alvéolos protegidos	E100-15W	611439	E100-15I	611464	10
		Termoplástico. Schuko com alv. proteg.	E100-13W	611441	E100-13I	611466	10
		Termoplástico. Monobloco.	E100M-13WW	611442	E100M-13II	611467	10
		Schuko com alvéolos protegidos					
	Tomas de telefone e informática	RITA	E100-20W	611285	E100-20I	611321	10
		Informática RJ45 8 cont. Cat. 5e ITED	E100-25W	611338	E100-25I	611323	10
	Centros <sup>(1)</sup> TV-FM, TV-SAT	TV-FM	E100-39W	611287	E100-39I	611325	10
		TV-SAT	E100-40W	611288	E100-40I	611326	10
	Funções diversas	Caixa ligação 3 terminais	E100-42W	611289	E100-42I	611327	10
		Tampa cega (suporte de fixação fornecido com o disco)	E100-41W	611290	E100-41I	611328	10

(1)\*Os centros transformam-se em universais retirando o adaptador posterior do disco

## CON garras de fijación

Color: BLANCO		Color: CREMA		Sum. (uds)
Tipo	Código	Tipo	Código	
E100-01W C	611260	E100-01I C	611298	10
E100-02W C	611261	E100-02I C	611299	10
E100-03W C	611262	E100-03I C	611300	10
E100-07W C	611263	E100-07I C	611301	10
E100-04W C	611264	E100-04I C	611302	10
E100-04WLS C	611265	E100-04ILS C	611303	10
E100-04WBS C	611266	E100-04IBS C	611304	10
<hr/>				
E100-01WPL C	611268	E100-01IPL C	611306	10
E100-02WPL C	611269	E100-02IPL C	611307	10
E100-03WPL C	611270	E100-03IPL C	611308	10
E100-04WPL C	611271	E100-04IPL C	611309	10
E100-04WLSPL C	611272	E100-04ILSPL C	611310	10
E100-04WBSPL C	611273	E100-04IBSPL C	611311	10
<hr/>				
E100-05W C	611274	E100-05I C	611312	10
E100-06W C	611275	E100-06I C	611313	10
E100-09W C	611276	E100-09I C	611314	10
<hr/>				
E100-50W C	611335	E100-50I C	611339	10
E100-51W C	611336	E100-51I C	611340	10
<hr/>				
E100-61W C	611337	E100-61I C	611341	1
<hr/>				
E100-15W C	611278	E100-15I C	611316	10
E100-13W C	611280	E100-13I C	611318	10
E100M-13WW C	611281	E100M-13II C	611319	10
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				
-	-	-	-	-
<hr/>				

## Espelhos



	ESPELHOS		Emb./ Unid.
	Branco	Marfim	
Simple	611292	611329	20
	E100-SFW	E100-SFI	
Duplo Horizontal	611293	611330	10
	E100-2HFW	E100-2HFI	
Duplo Vertical	611294	611331	10
	E100-2VFW	E100-2VFI	
Triplo Horizontal	611295	611332	10
	E100-3HFW	E100-3HFI	
Triplo Vertical	611296	611333	10
	E100-3VFW	E100-3VFI	
Quadruplo Horizontal	611297	611334	10
	E100-4HFW	E100-4HFI	

## Elfa100M

- Monobloco.
- Série de aparelhagem de embutir.
- Fornecido completo, mecanismo + espelho.
- Cores: Branco e Marfim.

### Série Elfa100M. Monobloco

### SEM garras de fixação

		Cor: BRANCO		Cor: MARFIM		Emb./Unid.
		Ref.	Código	Ref.	Código	
 <p>Mecanismos 10A-250V</p>	Interruptor-Comutador de escada	E100M-02WW	611403	E100M-02II	611411	10
	Inversor	E100M-03WW	611404	E100M-03II	611412	10
	Botão com gravação Campanha	E100M-04WWBS	611405	E100M-04IIBS	611413	10
 <p>Mecanismos 10A-250V, com lâmpada localização</p>	Botão sem gravação	E100M-04WWPL	611406	E100M-04IIPL	611414	10
 <p>Mecanismos duplos</p>	Comutador de lustre - Comutador de escada duplo	E100M-06WW	611407	E100M-06II	611415	10
 <p>Tomadas de corrente 16A-250V</p>	Schuko, com alvéolos protegidos	E100M-13WW	611442	E100M-13II	611467	10
 <p>Tomadas de telefone e informática</p>	Informática RJ45 8 cont. Cat. 5e	E100M-25WW	611229	E100M-25II	611240	10

### Série Elfa100M. Monobloco

### COM garras de fixação

 <p>Mecanismos 10A-250V</p>	Interruptor-Comutador de escada	E100M-02WW C	611220	E100M-02II C	611231	10
	Inversor	E100M-03WW C	611221	E100M-03II C	611232	10
	Botão com gravação Campanha	E100M-04WWBS C	611222	E100M-04IIBS C	611233	10
 <p>Mecanismos 10A-250V, com lâmpada localização</p>	Botão sem gravação	E100M-04WWPL C	611223	E100M-04IIPL C	611234	10
 <p>Mecanismos duplos</p>	Comutador de lustre - Comutador de escada duplo	E100M-06WW C	611224	E100M-06II C	611235	10
 <p>Tomadas de corrente 16A-250V</p>	Schuko com alvéolos protegidos	E100M-13WW C	611281	E100M-13II C	611319	10

Notas

Grid of red dots for notes.

Série Elfa100

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Elfa65

- Monobloco IP65.
- Montagem saliente.

### Série Elfa65

			Código	Emb./Unid.
	<b>Mecanismos 250V</b>	Interruptor unipolar 10A	584100	10
		Interruptor unipolar 16A	584101	10
		Comutador de escada	584102	10
		Interruptor bipolar I-O	584103	10
		Inversor	584104	10
		Botão sem gravação	584115	10
		Botão com gravação Campainha	584116	10
		Botão com gravação Luz	584117	10
 	<b>Mecanismos com lâmpada</b>	Interruptor unipolar 10A com Localização	584105	10
		Comutador com Localização	584106	10
		Inversor com Localização	584107	10
		Interruptor unipolar com porta-etiqueta iluminada (Localização)	584109	10
		Comutador com porta-etiqueta iluminada (Localização)	584110	10
		Inversor com porta-etiqueta iluminada (Localização)	584111	10
		Interruptor unipolar com Sinalização	584108	10
		Botão sem gravação com Localização	584118	10
		Botão com gravação Campainha com Localização	584119	10
		Botão com gravação Luz com Localização	584120	10
		Botão com porta-etiqueta iluminada (Localização) sem gravação	584121	10
		Botão com porta-etiqueta iluminada (Localização) com gravação Campainha	584122	10
		Botão com porta-etiqueta iluminada (Localização) com gravação Luz	584123	10
	<b>Mecanismos duplos</b>	Comutador de lustre	584113	10
		Comutador de escada duplo	584114	10
	<b>Mecanismos para estores</b>	Interruptor duplo com encravamento	584124	10
		Botão para comando de estores e ventoinhas	584130	10
	<b>Tomadas de corrente</b>	Schuko com alvéolos protegidos	584151	10
	<b>Acessórios</b>	Caixa dupla horizontal	584300	10
		União para acoplamento vertical caixas	584301	10
		Caixas simples	584303	10
		Bucim entrada de cabos	584304	10
	<b>Combinações (embalagem individual)</b>	3x Tomada Schuko. Vertical (com pré-cablagem)	584297	10
		2x Tomada Schuko. Horizontal (com pré-cablagem)	584298	10
		Tomada Schuko + Comutador. Horizontal	584299	10

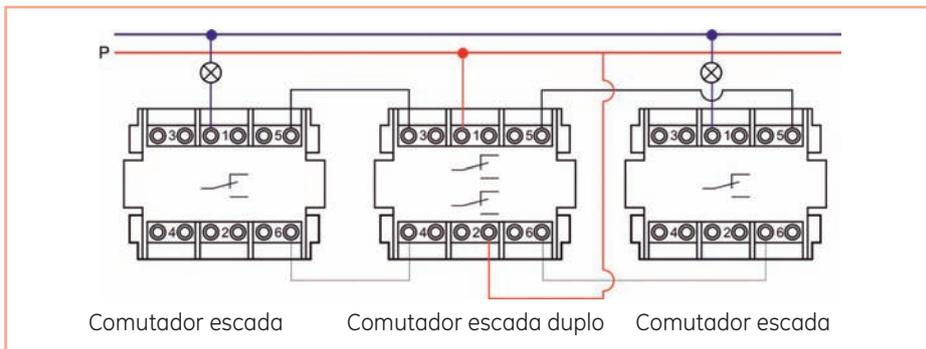
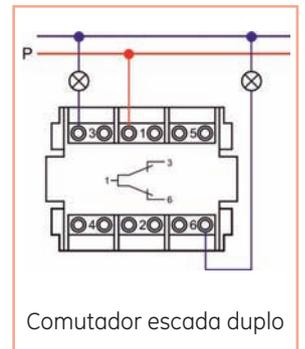
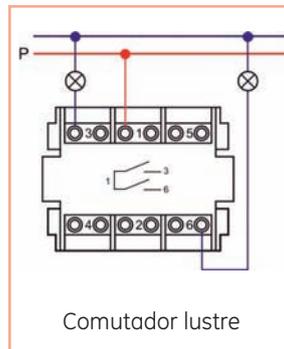
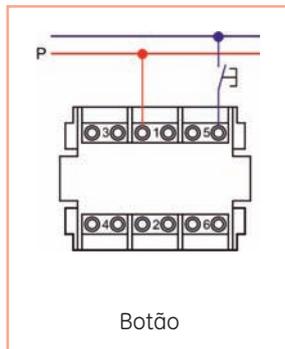
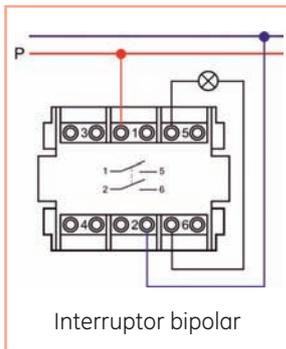
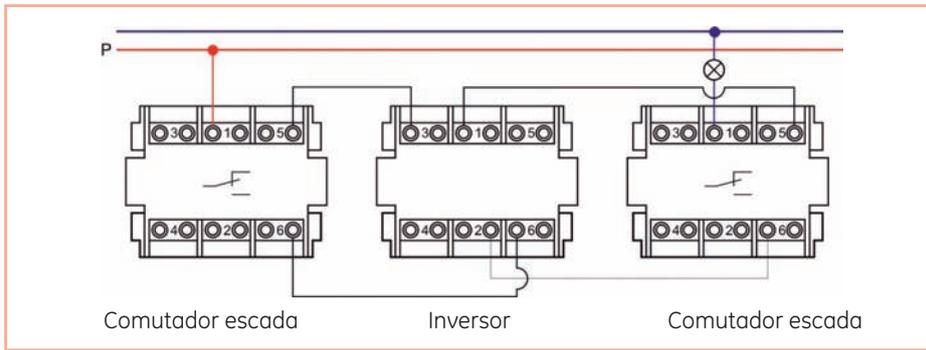
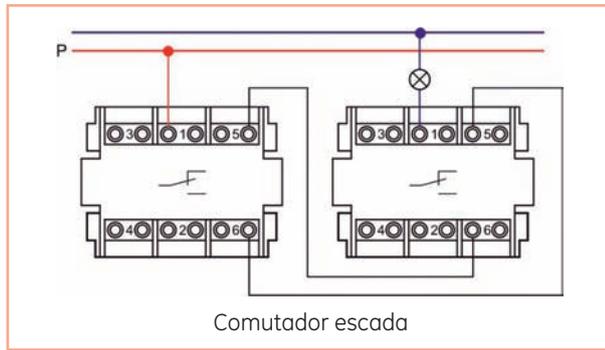
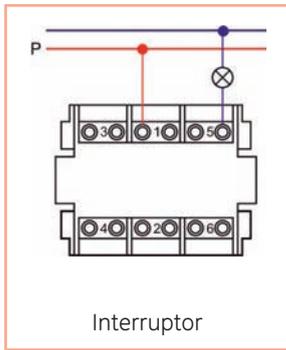
## Elfa20

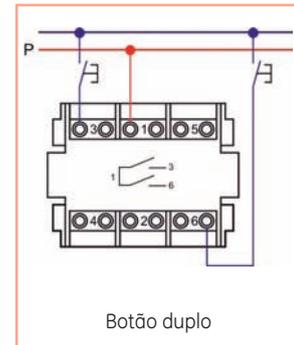
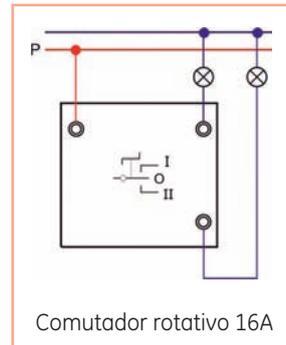
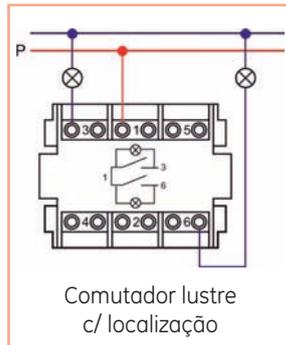
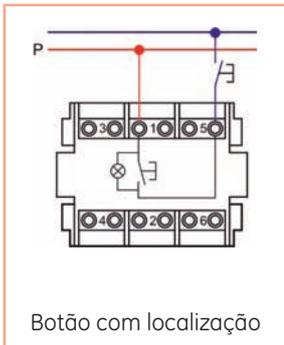
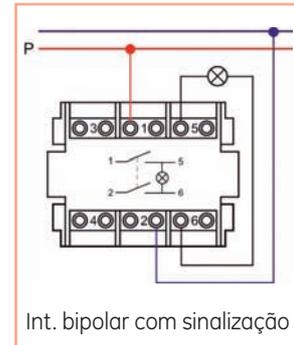
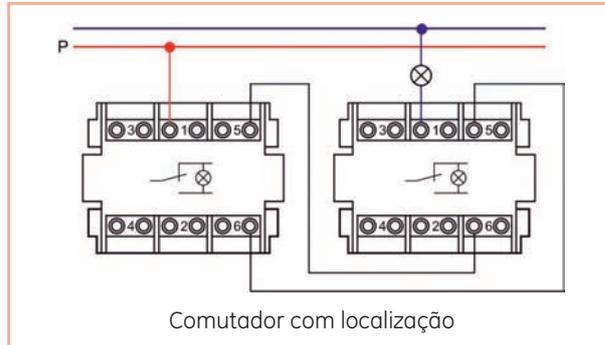
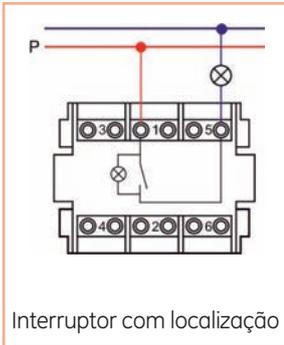
- Monobloco.
- Montagem saliente.

## Série Elfa20

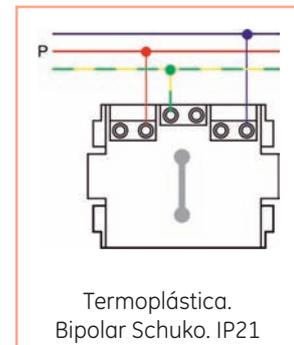
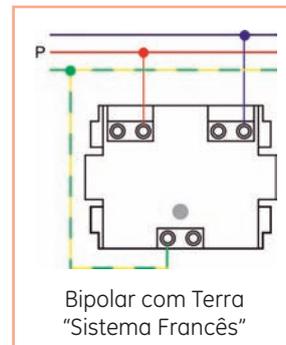
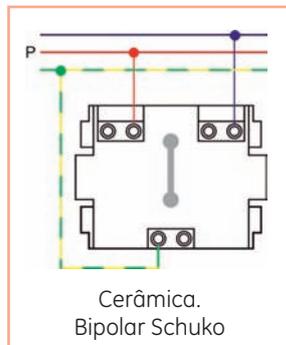
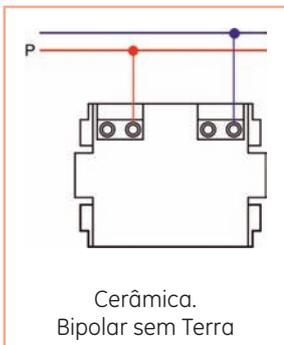
		Código	Emb./ Unid.
 <p>Mecanismos 10A-250V</p>	Interruptor	584550	10
	Comutador de escada	584557	10
	Inversor	584565	10
	Botão sem gravação	584561	10
	Botão com gravação Campainha	584568	10
	Botão com gravação Luz	584553	10
	Botão com gravação Chave	584554	10
 <p>Mecanismos 10A-250V com lâmpada localização</p>	Interruptor	584551	10
	Comutador de escada	584559	10
	Inversor	584566	10
	Botão sem gravação	584569	10
	Botão com gravação Campainha	584563	10
	Botão com gravação Luz	584564	10
	Botão com gravação Chave	584567	10
 <p>Mecanismos duplos</p>	Comutador de lustre	584555	10
	Comutador escada duplo	584558	10
 <p>Tomadas 16A-250V</p>	2P sem alvéolos protegidos	584520	10
	2P com alvéolos protegidos	584521	10
	Schuko sem alvéolos protegidos	584522	10
	Schuko com alvéolos protegidos	584523	10
 <p>Funções diversas</p>	Base solo para TV	584526	10
	Roseta 4 terminais	584535	10

## Esquemas de ligação para Elfa 200, Elfa 100 e Elfa 100M





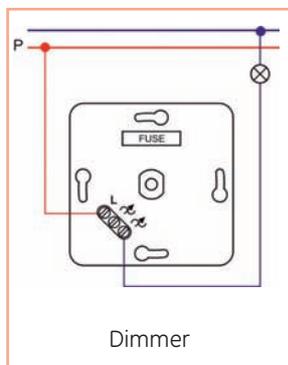
Tomadas 16A



## Esquemas de ligação

### E200-61

Para lâmpadas incandescentes e de halogéneo com transformadores convencionais 40W-500W



- Este dimmer é instalado em caixas de encastrar, com fixação por parafusos ou com garras, realizando a função de potenciômetro e interruptor, permitindo acender ou apagar o ponto de luz.
- Tensão/Frequência: 230V/50Hz

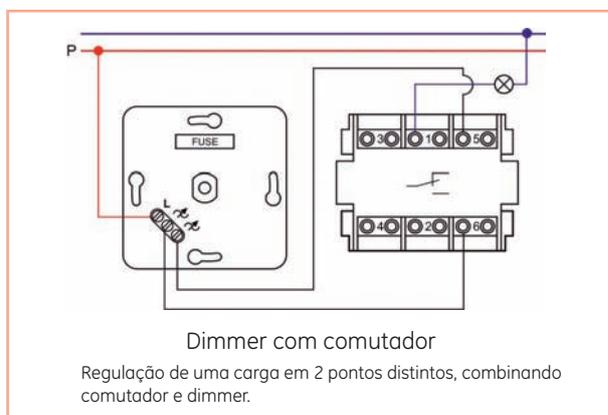
#### Função

- A actuação do dimmer é realizada de forma giratória, com o apagar e acender por pressão do botão.
- Ideal para a criação de ambientes e espaços personalizados.
- Permite uma importante poupança energética.
- Permite a regulação, acender e apagar pontos de luz, em mais de um ponto, quando associado a um comutador

#### Tipos de carga

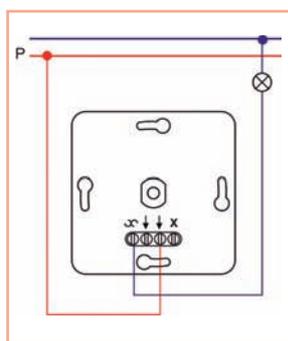
- Lâmpadas incandescentes (40W a 500W).
- Halogéneo com transformador electromagnético (40W a 500W)
- Fusível: F6, 3A/250V - 5x20mm.
- Capacidade de curto circuito: 1,5kA conforme EN 60127-2
- Certificado CE

NOTA: Desligar a alimentação antes de instalar o equipamento, se existe necessidade de substituição do fusível. O fusível a aplicar, deve ter as mesmas características equivalentes ao fornecido com o equipamento.



### E200-62

Para lâmpadas incandescentes e de halogéneo com transformadores electrónicos 40W-300W



- Este dimmer é instalado em caixas de encastrar, com fixação por parafusos ou com garras, realizando a função de potenciômetro e interruptor, permitindo acender ou apagar o ponto de luz.
- Tensão/Frequência: 230V/50Hz

#### Função

- A actuação do dimmer é realizada de forma giratória, com o apagar e acender por pressão do botão.
- Ideal para a criação de ambientes e espaços personalizados.
- Permite uma importante poupança energética.

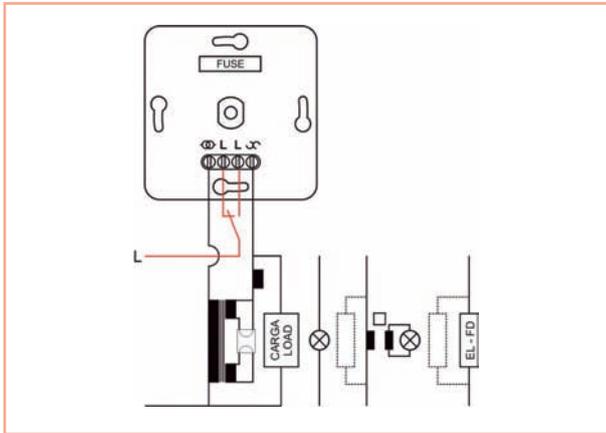
#### Tipos de carga

- Lâmpadas incandescentes (40W a 300W).
- Halogéneo com transformador electrónico (40W a 300W)
- Certificado CE

NOTA: Não utilizar com lâmpadas fluorescentes e com transformadores ferromagnéticos. Não permite regulação de lâmpadas de halogéneo com transformadores ferromagnéticos

**E200-63**

Para lâmpadas incandescentes, halogéneo com transformadores convencionais e lâmpadas fluorescentes



- Este dimmer é instalado em caixas de encastrar, com fixação por parafusos ou com garras, realizando a função de potenciômetro e interruptor, permitindo acender ou apagar o ponto de luz.
- Tensão/Frequência: 230V/50Hz

**Função**

- A actuação do dimmer é realizada de forma giratória, com o apagar e acender por pressão do botão.
- Ideal para a criação de ambientes e espaços personalizado.

**Tipos de carga**

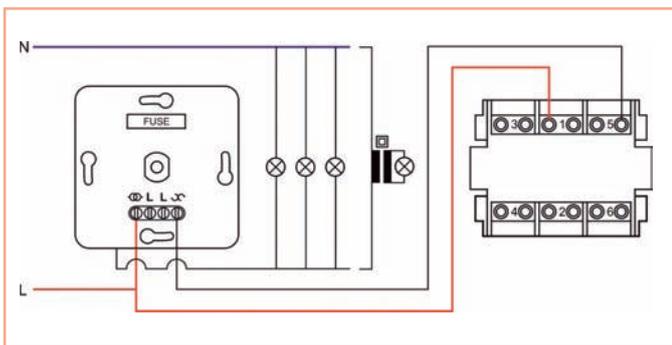
- Lâmpadas incandescentes (40W a 400W).
- Halogéneo 230V (40W a 450W).
- Halogéneo com transformador electromagnético (40W a 360W)
- Fluorescentes. Só com balastros da Série EL-FD (HELVAR)
- Fusível: F4, 0A/250V - 5x20mm
- Certificado CE

Ligações: Não é necessário a ligação do terminal de neutro para bom funcionamento, pode ser utilizado para manter a continuidade do condutor na instalação.

Fluorescentes Ø38mm	Fluorescentes Ø26mm
20W - 5 lâmp.	18W - 17 lâmp.
40W - 4 lâmp.	36W - 9 lâmp.
2 x 20W	2 x 18W
65W - 2 lâmp.	58W - 6 lâmp.

**E200-64**

Interruptor sensível para lâmpadas incandescentes e halogéneo com transformadores convencionais 60W-400W



- Este dimmer é instalado em caixas de encastrar, com fixação por parafusos ou com garras, realizando a função de potenciômetro e interruptor, permitindo acender ou apagar o ponto de luz.
- Tensão/Frequência: 230V/50Hz

**Função**

- A regulação de tensão do circuito é feita mediante pressão para ajustar o nível de luz desejado.
- Com um pequeno toque acende o circuito.
- Com um toque mais prolongado apaga o circuito.
- Ideal para a criação de ambientes e espaços personalizados.
- Permite uma importante poupança energética.
- Este dimmer permite ser controlado em vários pontos e trabalham sem necessidade de neutro.

Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Esquemas de ligação

### Tomadas de telefone, para instalações anteriores ao ITED.

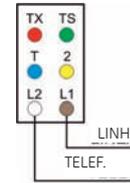
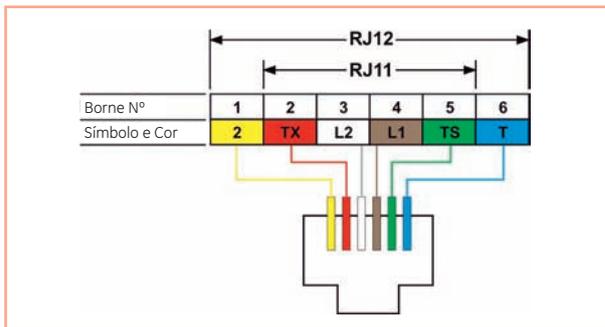
- Estes mecanismos são utilizados para ligação à rede, de telefones, modems, faxes e outros equipamentos de telecomunicações.
- As tomadas de 4 e 6 contactos (E 200-22) podem ser utilizadas para substituição.

### Tipos de ligação

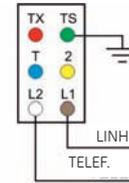
Tomadas de telefone com 4 pontos de ligação

### Esquema de ligação

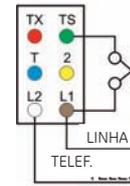
Vista frontal



Normal



Transferência e chamada de retorno



Toque de substituição sem condensador



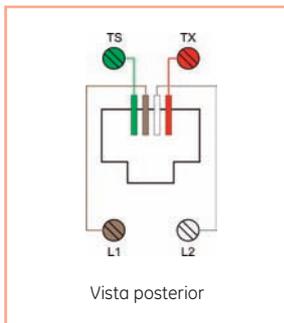
Toque de substituição com condensador

A

### E200-22

RJ11. 4 contactos.

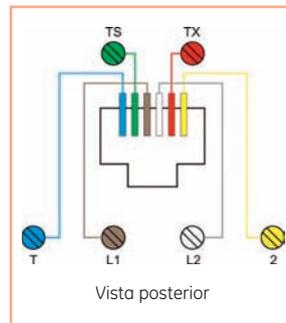
Ligação por parafusos



### E200-23

RJ12. 6 contactos.

Ligação por parafusos



B

C

D

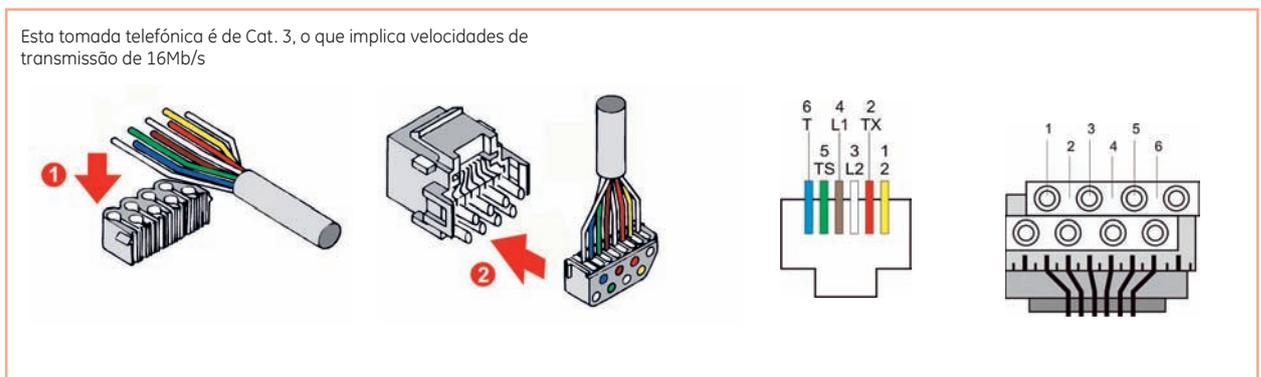
E

F

### E200-28

RJ12. 6 contactos.

Ligação por descarte do condutor



G

H

I

X

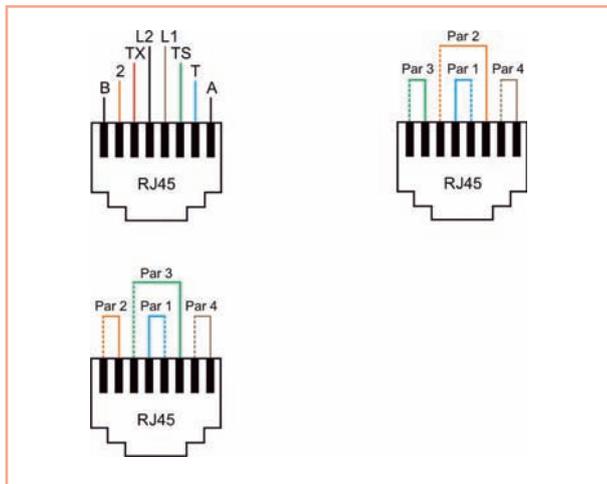
## Tomadas informáticas

### Redes de comunicação

Uma rede de comunicação está formada por um conjunto de equipamentos passivos (tomadas, cabos, etc.) e um conjunto de equipamentos activos (routers, switches, hubs, etc) que permitem enviar e receber informação.

### Normas e Condutores

Uma das normas mais utilizadas para realizar uma rede estruturada é a da Associação Americana de Fabricantes de Electrónica e Telecomunicações (EIA/TIA) que definiu um código de cores, com duas variantes, para descrever os condutores da RJ45. (\* código de instalação aconselhado EIA/TIA 566B)



### Categorias

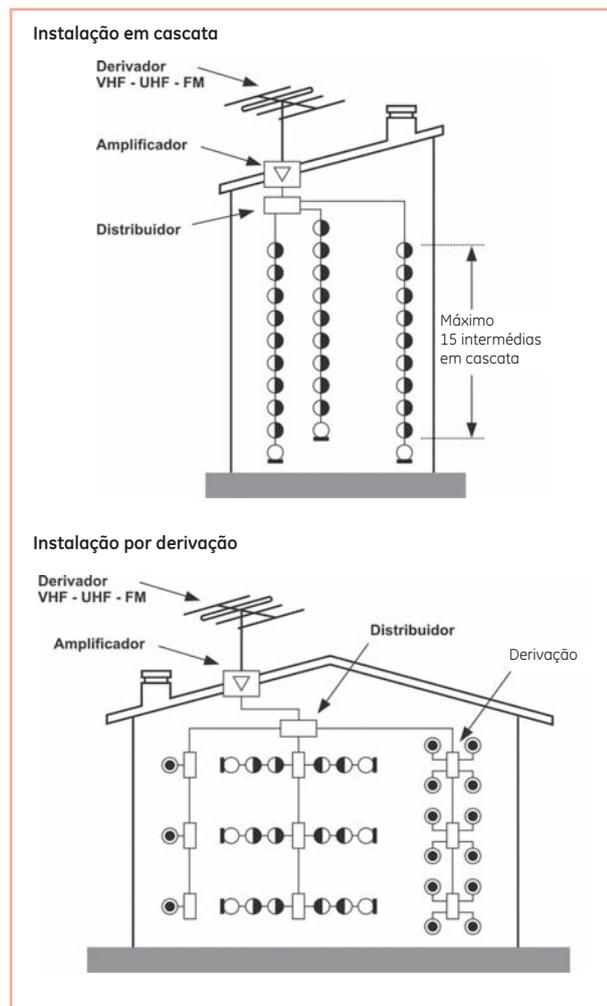
- Cat. 5: Banda de 100MHz (Tipo E200-24)
- Cat. 5e: Banda de 1200MHz nos 4 pares condutores. Suporta tecnologia de transmissão Gigabit Ethernet correspondente (Tipo E200-25). ITED
- Cat 6: Banda de 250MHz nos 4 pares condutores, estando em fase de normalização (Tipo E200-26). ITED
- Tanto a Cat. 5e como Cat. 6, cumprem com o quadro regulatório Português ITED.

### Cabos

- Existem diferentes tipos de cabos para redes de dados (coaxial, fibra óptica, etc) mas o mais utilizado é o par trançado que consiste em 2 condutores de cobre isolados entrelaçados.
- Também dentro dos cabos de par trançado, existem diversos tipos:
  - Cabo UTP (Unshielded Twisted Pair). Cabo trançado de 4 pares não blindados. Dirigidos a pequenas e médias instalações sem poluição electromagnética.
  - Cable FTP (Foiled Twisted Pair). Cabo trançado de 4 pares com blindagem, comum aos 4 cabos. Adequado para instalações com uma mínima necessidade de protecção electromagnética.
  - Cable STP (Shielded Twisted Pair). Cabo trançado de 4 pares com blindagem individual para cada par. Adequado para instalações com necessidade de uma alta protecção electromagnética.

## Tomas de señal para TV y radio inductiva

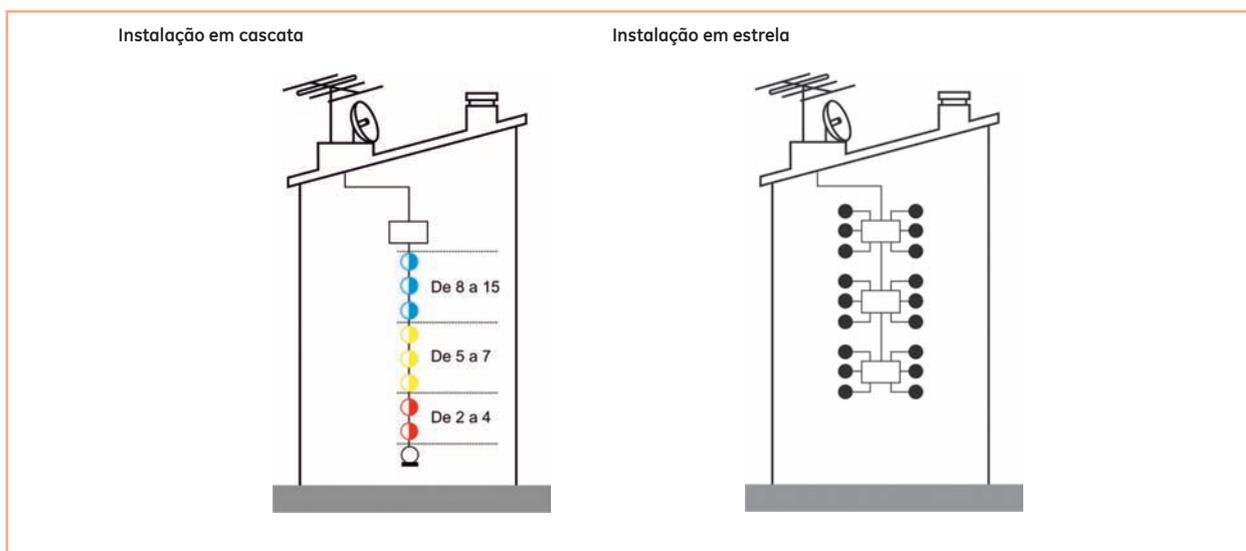
Símbolo	Tomada	Tipo	Nº Código
●	Única	E200-33 C	610720
○	Final	E200-34 C	610721
◐	Intermedia	E200-35 C	610722



## Esquemas de ligação

### Tomadas de sinal TV/FM-SAT

Símbolo	Tomada	Tipo	Nº Código
●	Única. Ligação em Estrela	E200-36 C	610723
□	Final. Ligação em Cascata	E200-37 C	610724
●	Intermédia (2 a 4). Ligação em Cascata	E200-38 C	610725
●	Intermédia (5 a 7). Ligação em Cascata	E200-52 C	611343
●	Intermédia (8 a 15). Ligação em Cascata	E200-53C	611344



Nº Código	Ref.	Perda de Sinal (dB)		Saída	Perda de Sinal (dB)		Em DC 24V 350mA
		MATV 5-862MHz	SAT-FI 950-2150MHz		MATV 5-862MHz	SAT-FI 950-2150MHz	
610723	E200-36 C	-	-	R/TV	0,6	-	SAT ⇒ ↗
		-	-	SAT	-	1,5	
611344	E200-53 C	9,5	1,2	R/TV	20	24	↗ ⇄ ↘
				SAT	20	24	SAT ⇒ ↗
611343	E200-52 C	1,2	2	R/TV	13	13,6	↗ ⇄ ↘
				SAT	13	14	SAT ⇒ ↗
610725	E200-38 C	3,5	5	R/TV	8,5	9	↗ ⇄ ↘
				SAT	7,5	10	SAT ⇒ ↗
610724	E200-37 C	-	-	R/TV	4	5	SAT ⇒ ↗
				SAT	4	5	
610722	E200-35 C	1,3	2	TV	9,5	-	
				R	24	-	
610721	E200-34 C	-	-	TV	4,5	-	
				R	18	-	
610720	E200-33 C	-	-	TV	0,5 (1)	-	
				R	3 (2)	-	

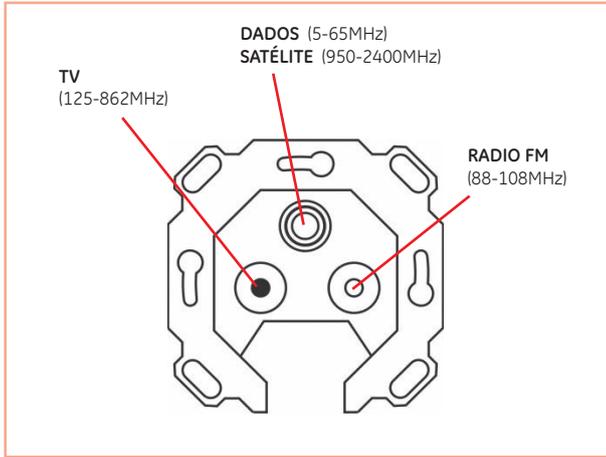
(1) 5-75 / 125-862MHz

(2) 88-108MHz

## Tomadas de sinal TV/FM-SAT -DADOS

### E200-54 C

Tomada separadora Global, 3 Vias

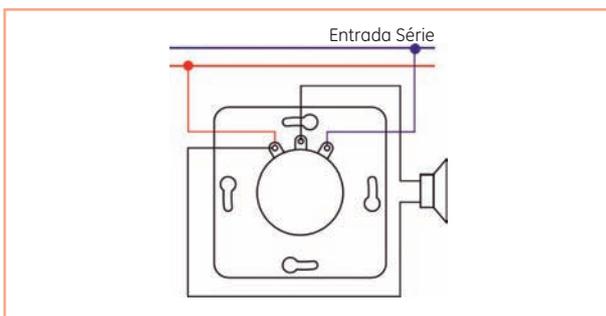


Símbolo	Banda Freq.	Perdas em derivação (dB)						Rejeição (dB) Sat/Dados	Resistência ôhmica
		5-65MHz 60MHz	- 85MHz	88-108MHz 90MHz	125-862MHz 760MHz	950-2150MHz 1000MHz	950-2150MHz 2150MHz		
⊙	R	-	6	5,6	-	-	-	< 65	SAT -> IN 350mA / 4Ω
⊚	TV	-	-	-	5	-	-	< 70	
⊛	SAT DATOS	3	-	-	-	4,1	5,1	-	

## Potenciômetros

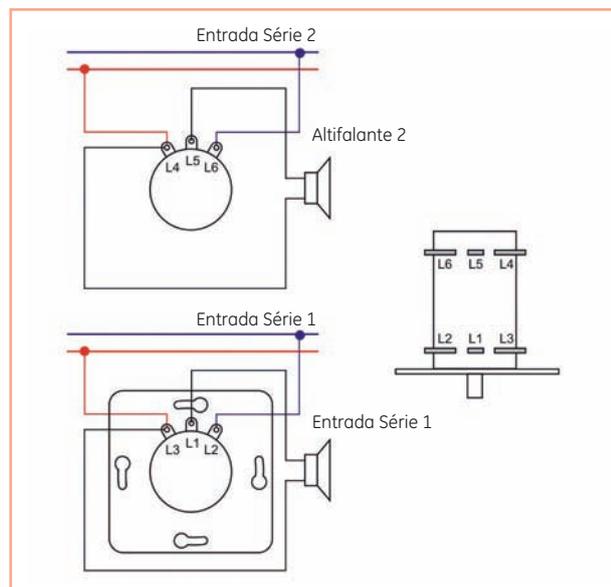
### E200-45

Potenciômetro para Som 5W



### E200-48

Potenciômetro para Som stereo 5W+5W



Intro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



## Ligação por parafusos

### Características

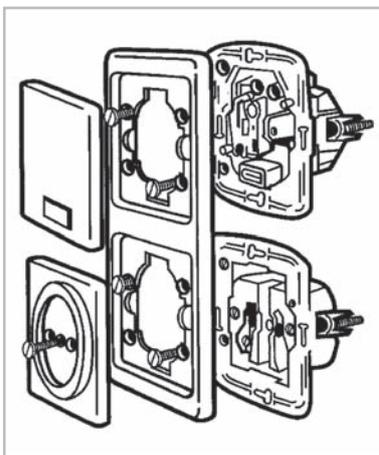
- Montagem com garras numa caixa de Ø 60mm ou por parafusos numa caixa de 65 x 65 mm, para embutir. Profundidade mínima: 40 mm
- Bornes de ligação por parafusos 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Três dimensões de espelhos:
  - Simples: 80 x 152 mm
  - Duplo: 80 x 152 mm (vertical ou horizontal).
  - Triplo: 80 x 224 mm (vertical ou horizontal).
- Distância entre centros para montagem de mecanismos nos espelhos duplos ou triplos: 78 mm

### Descrição

De formas suaves e funcionais, uma série de aparelhagem conjugável com todos os estilos, dos mais clássicos aos mais modernos. Em material termo-endurecível e/ou em metal anodizado, ouro ou bronze.

### Conforme as normas

- CEE 7, CEI 669-1, CEI 83, IEC 884-1, NF C 61-110 e NF C 61-601.
- As tomadas 10/16 A estão de acordo com a norma NF C 61-303.



Dimensões Espelhos ● Pág. A.73  
 Esquemas ● Pág. A.70  
 Normas ● Pág. A.74

**Interruptores**

	Ref.	Cores						Emb./ unid.
		Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
		03	06	02	04	70	60	
	137	583200	583000	583500	583400	583700	583600	10
	137/16	583204	583004	583504	583404	583704	583604	10
Interruptor 16A	137/3	583220	583020	583511	583412	583715	583613	10
Interruptor bipolar	137/2	583215	583015	583507	583408	583710	583608	10
Comutador escada Inver	137/4	583225	583025	583512	583413	583717	583615	10

**Interruptores com lâmpada de localização**

	Ref.	Cores						Emb./ unid.
		Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
		03	06	02	04	70	60	
	137 L	583202	583002	583502	583402	583702	583602	10
	137 / 2 L	583217	583017	583509	583410	583712	583610	10
Comutador escada Inversor	137 / 4 L	583226	583026	583513	583414	583718	583616	10

**Interruptores com lâmpada de sinalização**

	Ref.	Cores						Emb./ unid.
		Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
		03	06	02	04	70	60	
	137 S	583203	583003	583503	583403	583703	583603	10

**Mecanismos duplos**

	Ref.	Cores						Emb./ unid.
		Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
		03	06	02	04	70	60	
	137 / 1	583210	583010	583505	583405	583705	583605	10
	137 / 2 D	583216	583016	583508	583409	583711	583609	10

**Botões**

	Ref.	Cores						Emb./ unid.
		Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
		03	06	02	04	70	60	
	TL 137 / 6N	583267	583067	583538	583439	583737	583637	10
	TL 137 / 6C	583266	583066	583530	583431	583730	583630	10
	TL 137 / 6G	583268	583068	583531	583432	583731	583631	10
Botões com gravação chave	TL 137 / 6T	583270	583070	-	-	583738	-	10

## Botões com lâmpada localização

Ref.	Cores						Emb./unid.
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
  	03	06	02	04	70	60	
Botões sem gravação TL 137 / 6LN	583278	583078	583534	583436	583734	583634	10
Botões com gravação campainha TL 137 / 6LC	583280	583080	583535	583437	583735	583635	10
Botões com gravação luz TL 137 / 6LG	583282	583082	583536	583438	583736	583636	10
Botões com gravação chave TL 137 / 6LT	583284	583084	-	-	583739	-	10

## Botão de estore

Ref.	Cores						Emb./unid.
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
 	03	06	02	04	70	60	
Botão de estore 137 / 6 D	583272	583072	583537	583433	583732	583632	10

## Tomadas

Ref.	Cores						Emb./unid.
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
  	03	06	02	04	70	60	
Normal 10/16A 137 / 5	583230	583030	583514	583416	583720	583620	10
Normal 10/16A + Alvéolos protegidos C 137 / 5	583232	583032	583515	583417	583721	583621	10
Schuko 10/16A K 137 / 5	583234	583034	583516	583418	583722	583622	10
Schuko 10/16A + Alvéolos protegidos KC 137 / 5	583238	583038	583518	583420	583724	583624	10
Schuko 10/16A monobloco KM 137 / 5	583235	583035	583519	583421	-	-	10
Schuko 10/16A + Tampa à cor KT 137 / 5	583239	583039	583526	583415	-	-	10
Schuko 10/16A + Tampa transparente KT 137 / 5	583237	583037	-	-	-	-	10

## Tomada de telefone

Ref.	Cores						Emb./unid.
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
 	03	06	02	04	70	60	
RITA TF 137 / 5P	583250	583050	583523	583425	-	-	10

## Tomadas TV/FM

Ref.	Cores						Emb./unid.
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro	
 	03	06	02	04	70	60	
Individual TV/FM Ø 9,5 TN 137 / 40	583295	583095	583554	583444	583745	583645	10
Terminal TV/FM Ø 9,5 TN 137 / 41	583296	583095	583544	583445	583746	583646	10
2 a 4. TV/FM Ø 9,5 ligação em série TN 137 / 42	583297	583097	583545	583446	583747	583647	10
5 a 15. TV/FM Ø 9,5 ligação em série TN 137 / 43	583298	583098	583546	583447	583748	583648	10

### Rosetas

Ref.	Cores						Emb./ unid.	
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro		
	03	06	02	04	70	60		
Roseta 3 terminais Roseta 4 terminais	137 / 8	583291	583091	583540	583441	583741	583641	10
	137 / 0	583292	583092	583541	583442	583772	583642	10

### Dimmers

Ref.	Cores						Emb./ unid.	
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro		
	03	06	02	04	70	60		
Dimmer comutador On/Off 40/500W (lâmpadas incandescentes / halógeno)	137 / 56	583303	583103	583550	583451	-	-	1

### Aparelhos de cordão

Ref.	Cores						Emb./ unid.	
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro		
	03	06	02	04	70	60		
Interruptor Botão	CD 137	583201	583001	583501	583401	583701	583601	10
	CD 137 / 6	583274	583074	583532	583434	583733	583633	10

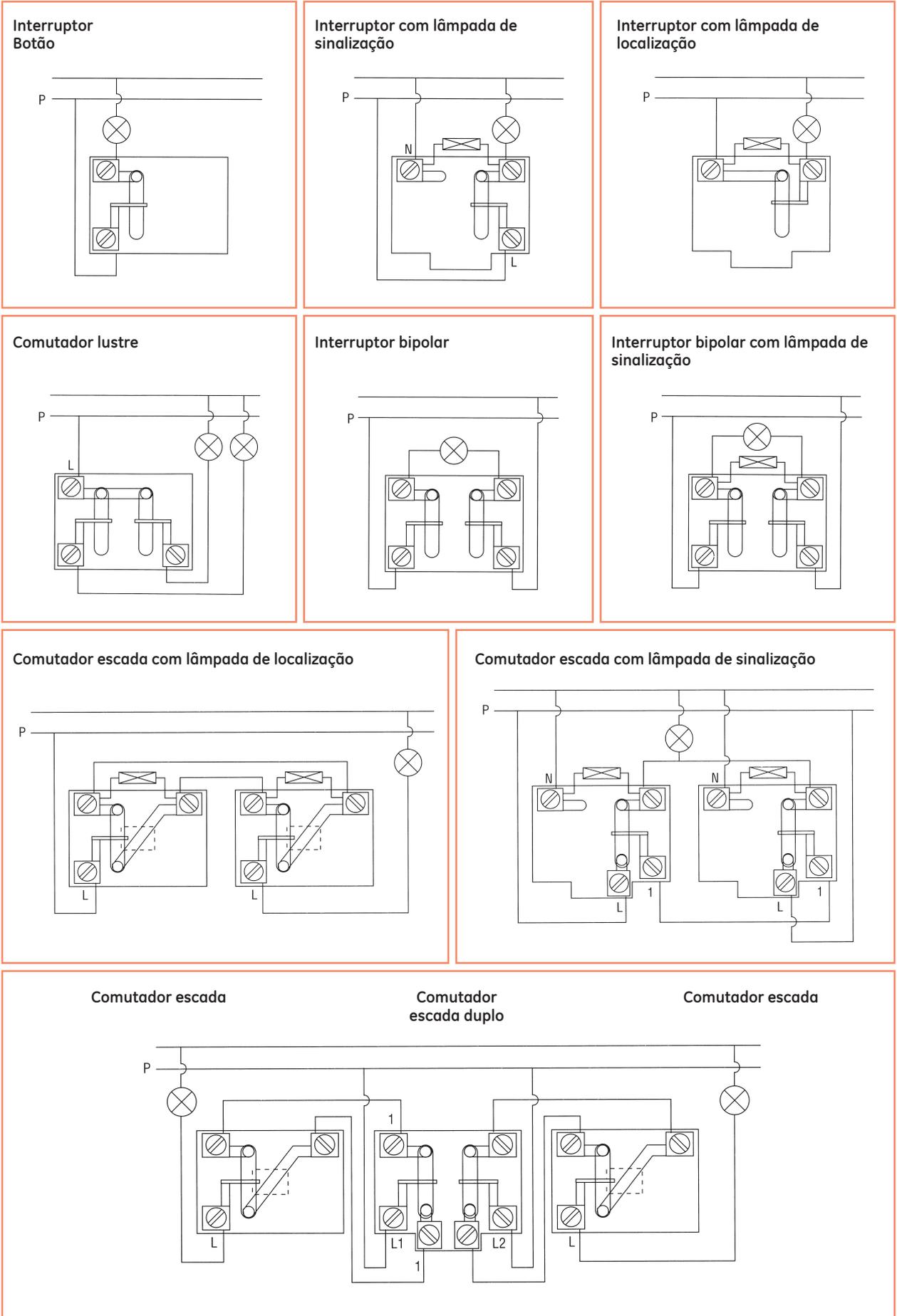
### Comutador máquina lavar

Ref.	Cores						Emb./ unid.	
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro		
	03	06	02	04	70	60		
Comutador máquina lavar	LOR 137 / 71	583305	583105	583592	583453	583755	583650	1

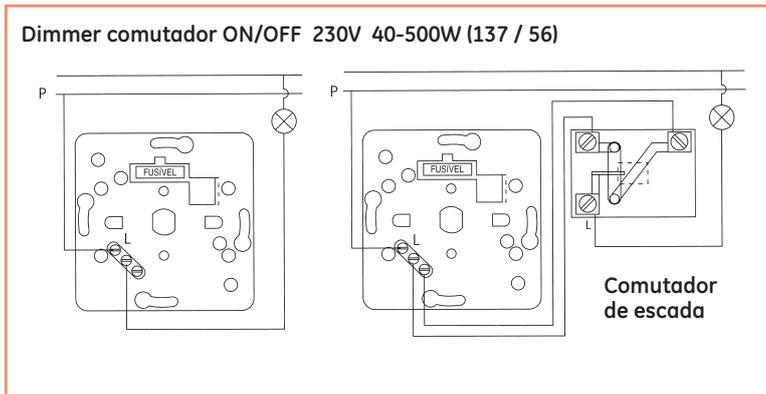
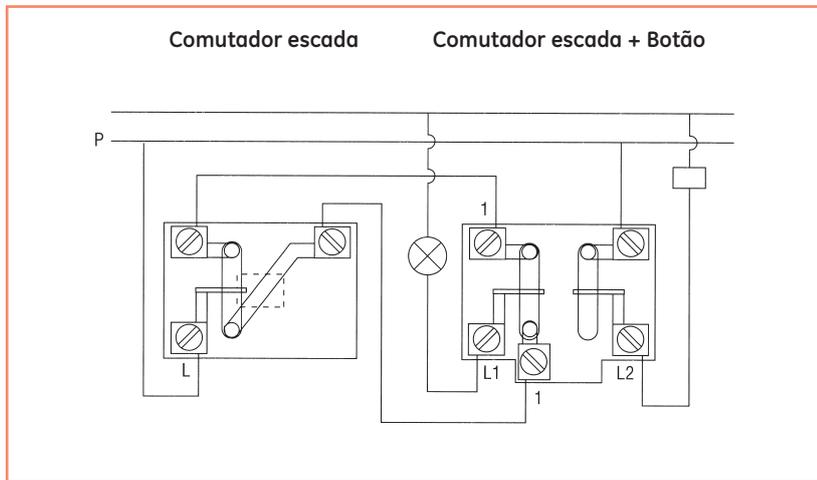
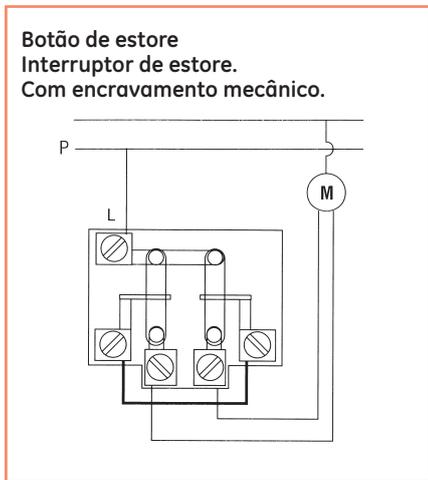
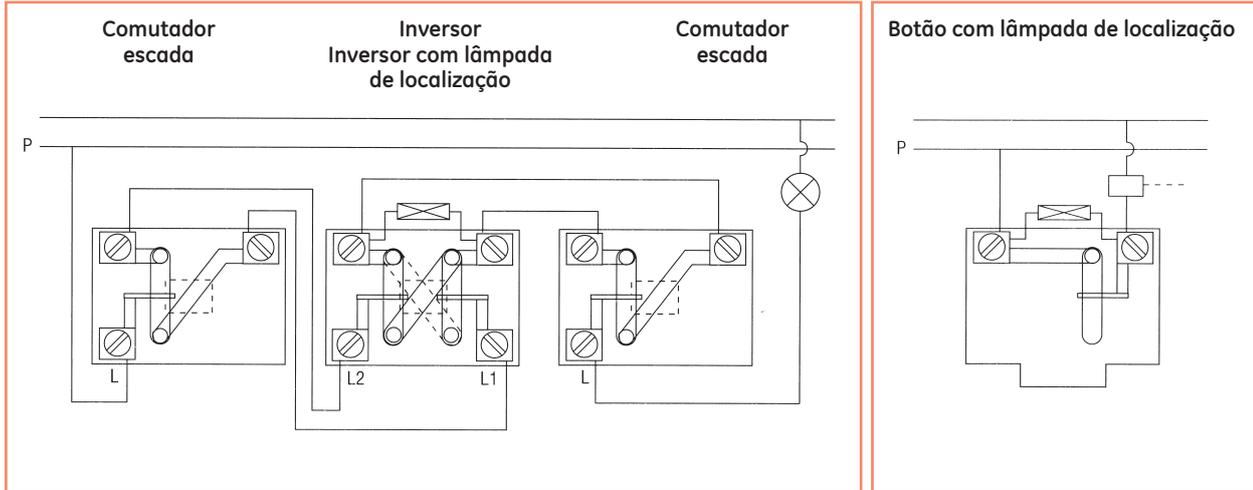
### Espelhos

Ref.	Cores						Emb./ unid.	
	Branco	Marfim	Castanho Claro	Castanho Escuro	Bronze	Ouro		
	03	06	02	04	70	60		
Simplex	S 137	583310	583110	583551	583455	583760	583652	50
Rita	ST 137	583311	583111	583552	583456	583761	583653	50
Duplo horizontal	DH 137	583312	583112	583553	583457	583762	583654	50
Duplo vertical	DV 137	583315	583115	583557	583458	583763	583655	50
Triplo horizontal	TH 137	583318	583118	583558	583459	583764	583656	50
Triplo vertical	TV 137	583321	583121	583559	583460	583765	583657	50

## Esquemas de ligação para Elfa65, Elfa20 e Algarve

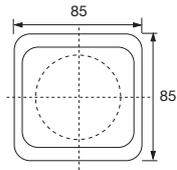


## Esquemas de ligação para Algarve

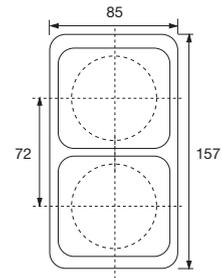


## Dimensões Espelhos Elfa200, Elfa100, Elfa100M e Algarve

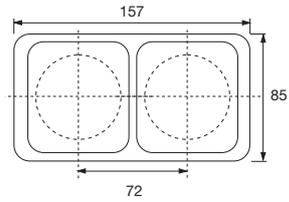
1 aparelho



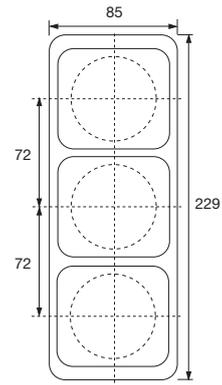
2 aparelhos. Vertical



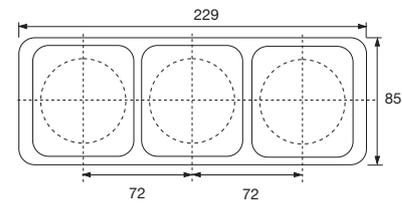
2 aparelhos. Horizontal



3 aparelhos. Vertical



3 aparelhos. Horizontal





A General Electric Industrial Solutions Portugal é um dos principais fornecedores Europeus de produtos de baixa e média tensão, incluindo aparelhagens de manobra, industrial e residencial, de corte, protecção e gestão de energia, aparelhos de controlo, invólucros e armários de distribuição. Os principais clientes dos nossos produtos são distribuidores de material eléctrico, fabricantes de máquinas, quadristas e instaladores espalhados por todo o mundo.

  
[www.ge.com/pt/industrialsolutions](http://www.ge.com/pt/industrialsolutions)

**GE POWER CONTROLS PORTUGAL**

Sede e Fábrica:

Rua Camilo Castelo Branco, 805

Apartado 2770

4401-601 Vila Nova de Gaia

Tel. 22 374 60 00

Fax 22 374 61 59 / 60 29

e-mail: [gepc\\_portugal@ge.com](mailto:gepc_portugal@ge.com)

Delegação comercial

Rua Manuel Rodrigues da Silva, 7-C, Escritório 6

1600-503 Lisboa

Tel. 21 371 01 40

Fax 21 386 17 79

Serviço de apoio ao cliente

Tel. 800 836 021

Fax 800 836 020

e-mail: [servicioaocliente.consind@ge.com](mailto:servicioaocliente.consind@ge.com)



GE imagination at work