

lumina 2  
standard de qualidade





# Standard de qualidade

Os grandes projectos de habitação e escritórios exigem a implementação de soluções económicas, que beneficiem não só o proprietário, como também, o utilizador. A qualidade dos materiais e os acabamentos devem ter em conta os requisitos técnicos necessários e garantir um elevado padrão estético, funcional e qualitativo. A nova gama de aparelhagem mural lumina 2 é a resposta às necessidades do mercado actual, que exige soluções mais económicas e onde a relação custo/benefício é o factor decisivo.



## Mais vantagens:

**1 Design moderno e apelativo**  
Estética universal numa série idealizada para satisfazer o maior número de clientes.



**2 Ligações rápidas de elevada qualidade**  
Mecanismos equipados com terminais de ligação rápida, sem parafusos, que asseguram uma montagem rápida e fácil.



**3 Suporte robusto e duradouro**  
O suporte metálico garante uma montagem segura e um acabamento irrepreensível, mesmo em superfícies irregulares.



**4 Embalagem individual**  
Cada elemento da série lumina 2 é acondicionado num saco individual que protege o produto durante o transporte e até à instalação na obra.



**5 Conceito modular**  
Em dois passos simples, é possível montar o produto de acordo com as necessidades. Mecanismo com tecla e quadro.



A utilização de quadros múltiplos permite a montagem até 4 aparelhagens.



Cores disponíveis: branco e creme

# Conceito modular

## Apenas 2 referências

Veja como é possível montar um conjunto completo com apenas duas referências.

Selecione o mecanismo

1



interruptor simples  
branco  
Ref.: WL0010

Escolha o quadro

2



quadro simples  
branco  
Ref.: WL5010

Produto completo

3



interruptor simples  
branco  
lumina 2



comutador de escada  
branco  
Ref.: WL0020



tomada Schuko  
branco  
Ref.: WL1060

+



quadro duplo vertical  
branco  
Ref.: WL5120

=



comutador de escada com tomada Schuko  
montagem dupla vertical  
branco  
lumina 2



botão simples  
branco  
Ref.: WL0110



tomada Schuko  
branco  
Ref.: WL1060

+


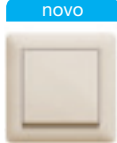


quadro duplo horizontal  
branco  
Ref.: WL5220

=



botão simples com tomada Schuko  
montagem dupla horizontal  
branco  
lumina 2

lumina 2					
branco			creme		
					
		Ref.	Preço (€)	Ref.	Preço (€)
<b>Interruptor simples</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0010	1,64	WL0011	1,64
		WL5010	0,42 <b>2,06</b>	WL5011	0,42 <b>2,06</b>
<b>Comutador de escada</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0020	1,73	WL0021	1,73
		WL5010	0,42 <b>2,15</b>	WL5011	0,42 <b>2,15</b>
<b>Inversor</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0030	2,62	WL0031	2,62
		WL5010	0,42 <b>3,04</b>	WL5011	0,42 <b>3,04</b>
<b>Comutador de lustre</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0040	2,20	WL0041	2,20
		WL5010	0,42 <b>2,62</b>	WL5011	0,42 <b>2,62</b>
<b>Comutador de escada duplo</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0050	2,72	WL0051	2,72
		WL5010	0,42 <b>3,14</b>	WL5011	0,42 <b>3,14</b>
<b>Botão simples</b>	Mecanismo com tecla Quadro simples	WL0110	1,93	WL0111	1,93
		WL5010	0,42 <b>2,35</b>	WL5011	0,42 <b>2,35</b>
<b>Tomada Schuko com obturadores</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL1060	2,18	WL1061	2,18
		WL5010	0,42 <b>2,60</b>	WL5011	0,42 <b>2,60</b>
<b>Tomada Schuko com tampa</b>	Mecanismo com tampa Quadro simples	WL1160	2,73	WL1161	2,73
		WL5010	0,42 <b>3,15</b>	WL5011	0,42 <b>3,15</b>
<b>Tomada RJ45 Cat.6 simples</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL2150	6,05	WL2151	6,05
		WL5010	0,42 <b>6,47</b>	WL5011	0,42 <b>6,47</b>
<b>Tomada RJ45 Cat.6 dupla</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL2160	9,30	WL2161	9,30
		WL5010	0,42 <b>9,72</b>	WL5011	0,42 <b>9,72</b>
<b>Tomada TV+FM terminal</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL3010	7,10	WL3011	7,10
		WL5010	0,42 <b>7,52</b>	WL5011	0,42 <b>7,52</b>
<b>Tomada TV+FM+SAT terminal</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL3110	9,60	WL3111	9,60
		WL5010	0,42 <b>10,02</b>	WL5011	0,42 <b>10,02</b>
<b>Comutador duplo para estores</b>	Mecanismo com teclas Quadro simples	WL0310	3,53	WL0311	3,53
		WL5010	0,42 <b>3,95</b>	WL5011	0,42 <b>3,95</b>
<b>Variador rotativo 60-600W directo</b>	Mecanismo com tecla rotativa Quadro simples	WL4010	27,18	WL4011	27,18
		WL5010	0,42 <b>27,60</b>	WL5011	0,42 <b>27,60</b>
<b>Espelho cego</b>	Mecanismo com centro Quadro simples	WL7010	2,00	WL7011	2,00
		WL5010	0,42 <b>2,42</b>	WL5011	0,42 <b>2,42</b>
<b>Espelho central TV</b>	Centro para Televes	WL6320	2,50	WL6321	2,50
<b>Quadro horizontal</b>	duplo	WL5220	1,14	WL5221	1,14
	triplo	WL5230	1,61	WL5231	1,61
	quádruplo	WL5240	2,27	WL5241	2,27
<b>Quadro vertical</b>	duplo	WL5120	1,14	WL5121	1,14
	triplo	WL5130	1,61	WL5131	1,61
	quádruplo	WL5140	2,27	WL5141	2,27



**INTERRUPTORES / COMUTADORES**

**Simples**



**Interruptor simples**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0010</a>	12	<b>1,64</b>
creme	<a href="#">WL0011</a>	12	<b>1,64</b>

- unipolar
- com ligadores rápidos



**Comutador de escada**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0020</a>	12	<b>1,73</b>
creme	<a href="#">WL0021</a>	12	<b>1,73</b>

- unipolar com função interruptor simples e de escada
- com ligadores rápidos



**Inversor**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0030</a>	12	<b>2,62</b>
creme	<a href="#">WL0031</a>	12	<b>2,62</b>

- com ligadores rápidos



**Interruptor bipolar**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0060</a>	12	<b>2,73</b>
creme	<a href="#">WL0061</a>	12	<b>2,73</b>

- 2 entradas e 2 saídas
- com ligadores rápidos

**Duplos**



**Comutador de lustre**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0040</a>	12	<b>2,20</b>
creme	<a href="#">WL0041</a>	12	<b>2,20</b>

- com ligadores rápidos



**Comutador de escada duplo**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0050</a>	12	<b>2,72</b>
creme	<a href="#">WL0051</a>	12	<b>2,72</b>

- com função comutador de lustre e de escada
- com bornes de parafusos



**Interruptor triplo**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0070</a>	12	<b>4,11</b>
creme	<a href="#">WL0071</a>	12	<b>4,11</b>

- 1 entrada e 3 saídas
- com bornes de parafusos

**Botões**



**Botão simples**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0110</a>	12	<b>1,93</b>
creme	<a href="#">WL0111</a>	12	<b>1,93</b>

- botão unipolar
- com ligadores rápidos

**INTERRUPTORES / COMUTADORES**

**Comandos com visor luminoso**



**Interruptor simples com sinalização**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0210</a>	12	<b>3,67</b>
creme	<a href="#">WL0211</a>	12	<b>3,67</b>

- unipolar
- lâmpada incluída



**Comutador de escada com sinalização**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0220</a>	12	<b>3,82</b>
creme	<a href="#">WL0221</a>	12	<b>3,82</b>

- unipolar, com função de interruptor simples e de escada
- lâmpada incluída



**Comutador de lustre com sinalização**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0240</a>	12	<b>5,42</b>
creme	<a href="#">WL0241</a>	12	<b>5,42</b>

- lâmpada incluída



**Botão simples com sinalização**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0410</a>	12	<b>2,98</b>
creme	<a href="#">WL0411</a>	12	<b>2,98</b>

- botão unipolar
- lâmpada incluída

**Comandos para estores**



**Comutador duplo para estores**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0310</a>	12	<b>3,53</b>
creme	<a href="#">WL0311</a>	12	<b>3,53</b>

- com bloqueio eléctrico para evitar a ligação simultânea de ambos os circuitos
- unipolar



**Botão duplo para estores**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL0320</a>	12	<b>3,56</b>
creme	<a href="#">WL0321</a>	12	<b>3,56</b>

- com bloqueio eléctrico para evitar a ligação simultânea de ambos os circuitos
- unipolar

**Nota:** todos os mecanismos desta página são 10AX, 250V ~

## TOMADAS

### Tomadas Schuko



#### Tomada Schuko com obturadores

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL1060</a>	12	<b>2,18</b>
creme	<a href="#">WL1061</a>	12	<b>2,18</b>

- 16A 250V ~
- obturadores
- com ligadores de parafusos



#### Tomada Schuko com tampa

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL1160</a>	12	<b>2,73</b>
creme	<a href="#">WL1161</a>	12	<b>2,73</b>

- obturadores
- com ligadores de parafusos
- opção IP44 com junta ref. WL7023



#### Junta IP44

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
junta IP44	<a href="#">WL7023</a>	18	<b>1,09</b>

- para garantir IP44 em tomadas com tampa



#### Tomada Schuko dupla monobloco

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL1260*</a>	10	<b>3,34</b>
creme	<a href="#">WL1261*</a>	10	<b>3,34</b>

- para instalação em caixa de aparelhagem simples
- obturadores
- com ligadores de parafusos

\* consultar disponibilidade

## TOMADAS RJ45

### Cat. 6 UTP



#### Tomada RJ45 simples

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2150</a>	12	<b>6,05</b>
creme	<a href="#">WL2151</a>	12	<b>6,05</b>

- 1 x tomada RJ45 cat.6 UTP



#### Tomada RJ45 dupla

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2160</a>	12	<b>9,30</b>
creme	<a href="#">WL2161</a>	12	<b>9,30</b>

- 2 x tomada RJ45 cat.6 UTP

### Cat. 6 FTP



#### Tomada RJ45 simples

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2170</a>	12	<b>7,40</b>
creme	<a href="#">WL2171</a>	12	<b>7,40</b>

- 1 x tomada RJ45 cat.6 FTP



#### Tomada RJ45 dupla

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2180</a>	12	<b>12,10</b>
creme	<a href="#">WL2181</a>	12	<b>12,10</b>

- 2 x tomada RJ45 cat.6 FTP

## Suporte Keystone



#### Suporte duplo para Keystone

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2320</a>	12	<b>2,49</b>
creme	<a href="#">WL2321</a>	12	<b>2,49</b>

- para montagem de módulos Keystone

## FIBRA ÓPTICA

### Suportes

#### Suporte FO Duplex-SC

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<a href="#">WL2410*</a>	12	<b>3,65</b>
creme	<a href="#">WL2411*</a>	12	<b>3,65</b>

\* consultar disponibilidade

**TOMADAS TV**

**TV+FM**

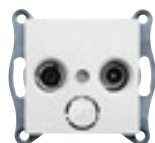


**Tomada TV+FM terminal**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL3010</b>	12	<b>7,10</b>
creme	<b>WL3011</b>	12	<b>7,10</b>

frequência 5-862MHz  
impedância 75 Ω  
atenuação: TV ≤ 2dB; R ≤ 1,5dB

- para instalações analógicas e digitais
- para recepção de sinal terrestre ou por cabo
- terminal
- com ligadores de parafusos



**Tomada TV+FM passagem**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL3020</b>	12	<b>8,20</b>
creme	<b>WL3021</b>	12	<b>8,20</b>

frequência 5-862MHz  
impedância 75 Ω  
atenuação: TV 10,1-10,8dB; R 10,8-10,9dB  
IN → OUT: 1,1dB

- para instalações analógicas e digitais
- para recepção de sinal terrestre ou por cabo
- passagem
- com ligadores de parafusos

**TOMADAS TV**

**Tomadas TV+FM+SAT**



**Tomada TV+FM+SAT terminal**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL3110</b>	12	<b>9,60</b>
creme	<b>WL3111</b>	12	<b>9,60</b>

frequência 5-2200MHz  
impedância 75 Ω  
atenuação: TV ≤ 2dB; R ≤ 1,7dB; SAT ≤ 2,6dB

- para instalações analógicas e digitais
- para recepção de sinal terrestre ou por cabo
- terminal
- com ligadores de parafusos



**Tomada TV+FM+SAT passagem**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL3120</b>	12	<b>11,10</b>
creme	<b>WL3121</b>	12	<b>11,10</b>

frequência 5-2400MHz  
impedância 75 Ω  
atenuação: TV 10dB; R 12dB; SAT 8/6dB  
IN → OUT: 3,7-7dB

- para instalações analógicas e digitais
- para recepção de sinal terrestre ou por cabo
- passagem
- com ligadores de parafusos

**Acessórios**



**Espelho central para Televes**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6320</b>	18	<b>2,50</b>
creme	<b>WL6321</b>	18	<b>2,50</b>

- 2 ou 3 saídas



**VARIADORES**

**Variador rotativo**



**Variador rotativo**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL4010</b>	12	<b>27,18</b>
creme	<b>WL4011</b>	12	<b>27,18</b>

lâmpadas incandescentes: 60-600W;  
lâmpadas halogéneo 230V: 60-600W;  
250V ~, 50Hz

- m botão rotativo
- m protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível)
- m indicador LED
- m ligadores de parafusos

**Variador de botão**



**Variador de botão**

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL4030*</b>	12	<b>25,70</b>
creme	<b>WL4031*</b>	12	<b>25,70</b>

lâmpadas incandescentes: 60-300W;  
lâmpadas halogéneo 230V: 60-300W;  
250V ~, 50Hz

- m botão de pressão
- m protecção contra curto-circuitos e sobrecargas (fusível)
- com receptor de infravermelhos para comandos universais
- m indicador LED
- m ligadores de parafusos

\* consultar disponibilidade

## QUADROS

### Quadros



#### Quadros branco

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
simples	<b>WL5010</b>	12	<b>0,42</b>
duplo: horizontal	<b>WL5220</b>	25	<b>1,14</b>
vertical	<b>WL5120</b>	25	<b>1,14</b>
triplo: horizontal	<b>WL5230</b>	20	<b>1,61</b>
vertical	<b>WL5130</b>	20	<b>1,61</b>
quádruplo: horizontal	<b>WL5240</b>	25	<b>2,27</b>
vertical	<b>WL5140</b>	25	<b>2,27</b>



#### Quadros creme

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
simples	<b>WL5011</b>	12	<b>0,42</b>
duplo: horizontal	<b>WL5221</b>	25	<b>1,14</b>
vertical	<b>WL5121</b>	25	<b>1,14</b>
triplo: horizontal	<b>WL5231</b>	20	<b>1,61</b>
vertical	<b>WL5131</b>	20	<b>1,61</b>
quádruplo: horizontal	<b>WL5241</b>	25	<b>2,27</b>
vertical	<b>WL5141</b>	25	<b>2,27</b>

### Espelho cego



#### Espelho cego

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL7010</b>	12	<b>2,00</b>
creme	<b>WL7011</b>	12	<b>2,00</b>

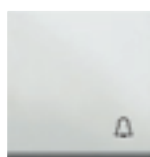
### Aro Intermédio

#### Aro intermédio 50x50

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL5310</b>	24	<b>1,00</b>
creme	<b>WL5311</b>	24	<b>1,00</b>

## ACESSÓRIOS

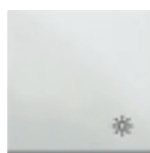
### Teclas com pictogramas



#### Tecla com símbolo “campainha”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6010</b>	18	<b>0,60</b>
creme	<b>WL6011</b>	18	<b>0,60</b>

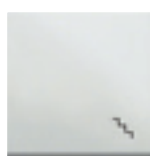
• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples



#### Tecla com símbolo “luz”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6020</b>	18	<b>0,60</b>
creme	<b>WL6021</b>	18	<b>0,60</b>

• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples

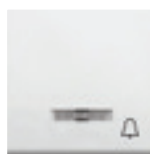


#### Tecla com símbolo “escadas”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6030</b>	18	<b>0,60</b>
creme	<b>WL6031</b>	18	<b>0,60</b>

• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples

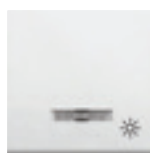
### Teclas com visor com pictogramas



#### Tecla com visor com símbolo “campainha”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6110</b>	18	<b>0,87</b>
creme	<b>WL6111</b>	18	<b>0,87</b>

• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples com sinalização



#### Tecla com visor com símbolo “luz”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6120</b>	18	<b>0,87</b>
creme	<b>WL6121</b>	18	<b>0,87</b>

• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples com sinalização



#### Tecla com visor com símbolo “escadas”

Designação	Referência	Emb.	Preço (€)
branco	<b>WL6130</b>	18	<b>0,87</b>
creme	<b>WL6131</b>	18	<b>0,87</b>

• para montagem em interruptor simples, comutador de escada, botão simples com sinalização



lumina 2 branco



lumina 2 creme

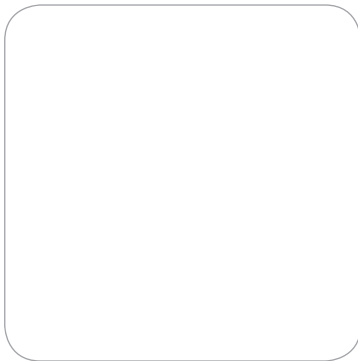
Aplicação	Hall	Corredor	Sala	Suite	Quarto 1	Quarto 2	Quarto 3	Cozinha	Casa de banho	WC	Outros	Total	Ref.	Comentários
Cor														
Comandos														
Interruptor simples														
Comutador escada														
Inversor														
Comutador lustre														
Comutador escada duplo														
Botão simples														
Comutador duplo p/ estores														
Botão duplo p/ estores														
Interruptor simples c/ sinaliz.														
Comutador escada c/ sinaliz.														
Botão simples c/ sinaliz.														
Comutador lustre c/ sinaliz.														
Tomadas														
Schuko														
Schuko c/ tampa														
Junta IP44														
Schuko dupla monobloco														
RJ45 Cat.6 UTP simples														
RJ45 Cat.6 UTP dupla														
TV + FM (T/P)														
TV + FM + SAT (T/P)														
Espelho p/ Teives														
Suporte FO Duplex-SC														
Espelho cego														
Variadores														
Rotativo 60-600W directo														
Botão 60-300W directo														
Quadros														
Simplex														
Duplo (horiz./vert.) → / ↓														
Triplo (horiz./vert.) → / ↓														
Quádruplo (horiz./vert.) → / ↓														
Diversos														
Projecto:														Data:

Cores disponíveis: branco, creme.

Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.  
Estrada de Polima, n.º 673, Armazém C  
Parque Industrial Meramar I - Abóboda  
2785-543 São Domingos de Rana  
Tel.: 214458450  
Fax: 214458454

Agência Norte  
Rua Professor Mota Pinto, 143  
4100-356 Porto  
Tel.: 228346650  
Fax: 228346670

e-mail: [info@hager.pt](mailto:info@hager.pt)  
[www.hager.pt](http://www.hager.pt)



**PEFC**<sup>™</sup>  
PEFC/04-04-0072