



Interruptor Unipolar – CRYSTAL

CS - Cristal/Gris

A **Série LOGUS 90** é sinónimo de **design intemporal** e de **materiais exclusivos**.

Com um espírito moderno, a **Série de topo** da **EFAPEL** inspira à criação de **ambientes únicos e inovadores**.

Poderá dar asas à sua imaginação com uma **ampla gama de cores** (Branco, Marfim, Gelo, Pérola, Alumina e Gris) e de **acabamentos nobres** (Vidro, Metal, Madeira e Pedra).

O **pequeno detalhe** que irá **marcar a diferença** na sua decoração.

ACABAMENTOS

BASE



BR - Branco



MF - Marfim

AQUARELLA



GE - Gelo



PE - Pérola



AL - Alumina



IS - Gris

CRYSTAL



CG - Cristal/Gelo



CP - Cristal/Pérola



CA - Cristal/Alumina



CS - Cristal/Gris

METALLO



TP - Titânio/Pérola



IA - Inox/Alumina



OP - Ouro/Pérola



QS - Níquel /Gris



US - Alumínio/Gris



RS - Crómio/Gris

ARBORE



FP - Faia/Pérola



JP - Cerejeira/Pérola



MS - Mogno/Gris



NA - Nogueira/Alumina

PETRA



GG - Granito/Gelo



GP - Granito/Pérola



















GA - Granito/Alumina



















GS - Granito/Gris

















IP44

- O Kit IP44 para **teclas simples** (Ref.º 21981) e **duplas** (Ref.º 21982) assegura o Índice de Protecção de **IP44** aos mecanismos da Série MEC 21.

APARELHOS DE COMANDO			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref. ^o	Cx (Un)		Ref. ^o	Cor	Cx (Un)
	Interruptor Unipolar 10AX - 250V~	21011	10		Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Interruptor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para comando de lâmpadas de baixo consumo, recomendamos a utilização de condensadores de 0,15µF 275V~ em paralelo com a carga, para evitar cintilação na iluminação. ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21012	10		Tecla para Luminosos	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Interruptor com Sinalização 10AX - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21013	10		Tecla para Luminosos com Símbolo Luz	90797 T BR MF GE PE AL IS 2
	Interruptor Bipolar 10AX - 250V~	21021	10		Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
					Tecla para Interruptor Bipolar	90608 T BR MF GE PE AL IS 2
	Interruptor Bipolar com Sinalização 10AX - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21023	10		Tecla para Luminosos	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Interruptor Bipolar com Sinalização 20A 20A - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21024	10		Tecla para Luminosos com Símbolo Luz	90797 T BR MF GE PE AL IS 2
	Detector de Movimento de 1000W ■ Alimentação: 230V~ ± 10%; 50/60Hz. ■ Regulação de Sensibilidade. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ângulo de Detecção: 160°. ■ Contacto Livre de Potencial. ■ Saída por relé, compatível com todo tipo de cargas.	21401	1		Centro para Detector de Movimento	90401 T BR MF GE PE AL IS 1
	Detector de Movimento de 400W ■ Alimentação: 230V~ ± 10%; 50/60Hz. ■ Regulação de Sensibilidade. ■ Alcance: 8 metros. ■ Ângulo de Detecção: 160°. ■ Contacto Livre de Potencial. ■ Saída por relé, compatível com todo tipo de cargas.	21402	1			

- T - Tecla, Centro ou Espelho.
- BR - Branco; MF - Marfim; GE - Gelo; PE - Pérola; AL - Alumina; IS - Gris.
- eco - Os produtos identificados com este símbolo permitem poupança de energia e contribuem para a eficiência energética do edifício.

APARELHOS DE COMANDO			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
	Interruptor Horário Digital 1 Circuito ■ Alimentação: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A. ■ Tipo de Manobras: ON, OFF e IMPULSO.	21046 eco	1		Centro para Interruptor Horário Digital 1 Circuito	90046 T BR MF GE PE AL IS 1
	Interruptor Horário Digital 2 Circuitos ■ Alimentação: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A + 6A. ■ Tipo de Manobras: ON, OFF e IMPULSO.	21047 eco	1		Centro para Interruptor Horário Digital 2 Circuitos	90047 T BR MF GE PE AL IS 1
	Interruptor Card-system 10AX - 250V~ ■ Para Cartão tipo Multibanco (Ref.º 21999). ■ Para comando de lâmpadas de baixo consumo, recomendamos a utilização de condensadores de 0,15µF 275V~ em paralelo com a carga, para evitar cintilação na iluminação.	21031 eco	10		Centro para Interruptor Card-system	90731 T BR MF GE PE AL IS 2
	Comutador de Lustre 10AX - 250V~	21061	10		Tecla Dupla	90611 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Lustre 20A 20A - 250V~	21065	10			
	Interruptor Triplo 16AX - 250V~	21088	10		Tecla Tripla	90661 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Escada 10AX - 250V~	21071	10		Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Escada Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para comando de lâmpadas de baixo consumo, recomendamos a utilização de condensadores de 0,15µF 275V~ em paralelo com a carga, para evitar cintilação na iluminação. ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21072	10		Tecla para Luminosos	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Escada com Sinalização 10AX - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21073	10			










APARELHOS DE COMANDO			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
	Comutador de Escada 20A 20A - 250V~	21075	10		Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Escada Duplo 10AX - 250V~	21101	10		Tecla Dupla	90611 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Comutador de Escada Duplo 20A 20A - 250V~	21103	10			
	Inversor de Grupo 10A - 250V~	21051	10		Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Inversor Luminoso 10AX - 250V~ ■ Para comando de lâmpadas de baixo consumo, recomendamos a utilização de condensadores de 0,15µF 275V~ em paralelo com a carga, para evitar cintilação na iluminação. ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21052	10		Tecla para Luminosos	90602 T BR MF GE PE AL IS 20 2
					Tecla Simples	90601 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Botão Basculante 10A - 250V~	21151	10		Tecla com Símbolo Trinco	90604 T BR MF GE PE AL IS 2
					Tecla com Símbolo Campainha	90605 T BR MF GE PE AL IS 2
	Botão Basculante (NA+NF) 10A - 250V~	21150	10		Tecla com Símbolo Empregada	90606 T BR MF GE PE AL IS 2
					Tecla com Símbolo Luz	90607 T BR MF GE PE AL IS 2

NOVO









APARELHOS DE COMANDO			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA				
	Ref. ^a	Cx (Un)		Ref. ^a	Cor	Cx (Un)	
	Botão Basculante Luminoso (250V) 10A - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21152	10		Tecla para Luminosos	90602 T BR MF GE PE AL IS	20 2
	Botão Basculante Luminoso (12V) 6A - 12V ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21162	10		Tecla para Luminosos com Símbolo Trinco	90794 T BR MF GE PE AL IS	2
	NOVO Botão Basculante com Sinalização Independente 10A - 250V~ ■ Disponível LED de Substituição na pág. 20.	21153	10		Tecla para Luminosos com Símbolo Empregada	90796 T BR MF GE PE AL IS	2
	Botão Basculante com Identificação (250V) 10A - 250V~	21155	10		Tecla para Luminosos com Símbolo Luz	90797 T BR MF GE PE AL IS	2
	Botão Basculante com Identificação (12V) 6A - 12V	21165	10		Tecla com Identificação	90603 T BR MF GE PE AL IS	2
	Botão Basculante Duplo 10A - 250V~	21156	10				
	NOVO Botão Basculante Duplo (2NA+2NF) 10A - 250V~	21154	10		Tecla Dupla	90611 T BR MF GE PE AL IS	20 2
	Botão Basculante / Comutador de Escada 10A - 250V~	21159	10				

APARELHOS DE COMANDO

TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA

	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)	
 <p>Inversor de Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamento como interruptor. ■ Protecção mecânica e eléctrica contra duas ordens simultâneas. ■ Levanta automaticamente uma tecla ao pressionar a outra. 	21290	10					
 <p>Inversor de Persiana com Encravamento Mecânico 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamento como interruptor. ■ Protecção mecânica e eléctrica contra duas ordens simultâneas. ■ Necessário fazer "STOP" de uma função para iniciar a outra. 	21291	10					
 <p>Comando Geral de Persiana com Sensor IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A. ■ Comandado à distância pelo Emissor IR (Ref.º 81901) ou localmente, através de botões. ■ 2 Funções programáveis (Subida/Descida). ■ Função: "Standby". 	21311 eco	1		 <p>Centro para Comando Geral de Persiana com Sensor IR</p>	90311 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p>Comando Local de Persiana com Sensor IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação: 230V~ - 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A. ■ Comandado à distância pelo Emissor IR (Ref.º 81901) ou localmente, através de botões. 	21312 eco	1		 <p>Centro para Comando Local de Persiana com Sensor IR</p>	90312 T	BR MF GE PE AL IS	1
 <p>Botão Duplo de Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamento como basculante. ■ Protecção eléctrica contra duas ordens simultâneas. 	21281	10					
 <p>Botão Duplo de Comutação de Persiana 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funcionamento como basculante. ■ Protecção eléctrica contra duas ordens simultâneas. 	21283	10		 <p>Teclas para Botão Duplo de Persianas</p>	90612 T	BR MF GE PE AL IS	20 2

- **T** - Tecla, Centro ou Espelho.
- **BR** - Branco; **MF** - Marfim; **GE** - Gelo; **PE** - Pérola; **AL** - Alumina; **IS** - Gris.
- **eco** - Os produtos identificados com este símbolo permitem poupança de energia e contribuem para a eficiência energética do edifício.











APARELHOS DE COMANDO				TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA				
		Ref. ^o	Cx (Un)			Ref. ^o	Cor	Cx (Un)
	Comutador Rotativo de 16A 16AX - 250V~	21301	10		Centro para Botão de Persiana/ Comutador Rotativo	90761 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Botão Rotativo de Persiana 16A - 250V~	21303	10					
	Comutador de Chave 10AX - 250V~	21352	1		Centro para Botão/ Comutador de Chave	90351 T	BR MF GE PE AL IS	1
	Botão de Chave 10A - 250V~	21351	1					
	Comutador de Cordão 10AX - 250V~	21092	10		Centro para Comutador/ Botão de Cordão	90741 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Botão de Cordão 10A - 250V~	21091	10					
	Interruptor Rotativo de 16A 16AX - 250V~	21302	10		Centro para Interruptor Rotativo (ON/OFF)	90762 T	BR MF GE PE AL IS	2
	Regulador Comutador de Luz de 500W <ul style="list-style-type: none"> 40-500W - Lâmpadas de incandescência e halogéneo 230V~ - 50Hz. 100-400W - Lâmpadas de halogéneo baixa tensão 12/24V~ com transformador ferromagnético. 	21211 eco	1		Centro para Regulador/ Comutador de Luz	90721 T	BR MF GE PE AL IS	2 1
	Regulador Comutador de Luz Electrónico de 320W <ul style="list-style-type: none"> 5-320W - Lâmpadas de incandescência e halogéneo 230V~ - 50Hz. Lâmpadas de halogéneo baixa tensão 12/24V~ com transformador electrónico. 	21212 eco	1					

■ T - Tecla, Centro ou Espelho.

■ BR - Branco; MF - Marfim; GE - Gelo; PE - Pérola; AL - Alumina; IS - Gris.

■ eco - Os produtos identificados com este símbolo permitem poupança de energia e contribuem para a eficiência energética do edifício.

APARELHOS DE COMANDO			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
 <p>NOVO</p> <p>Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentação: 230V~ - 50Hz. Poder de Corte: 16A. Contacto Livre de Potencial. Leitura de temperatura ambiente de 0 a 35°C. Possibilidade de ligação de Sonda de Piso. 	21232	1	 <p>Centro para Cronotermostato</p>	90740 T	BR MF GE PE AL IS	1
	eco					
 <p>NOVO</p> <p>Termostato com IR</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentação: 230V~ - 50Hz. Poder de Corte: 16A. Contacto Livre de Potencial. Leitura de temperatura ambiente de 0 a 35°C. Comandado à distância pelo Emissor IR (Ref.º 81902) ou localmente, através de botões. Possibilidade de ligação de Sonda de Piso. 	21233	1	 <p>Centro para Termostato com IR</p>	90742 T	BR MF GE PE AL IS	1
	eco					
 <p>NOVO</p> <p>Sonda de Piso para Termostato e Cronotermostato</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprimento: 4m. Gama de Temperatura: de 0 a 70°C. IP67 				81950	—	1

TOMADAS INFORMÁTICAS			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
 <p>Tomada RJ45 Cat. 6 UTP (Fornecida com Conector)</p> <p>ited</p>	21455	10	 <p>Centro para Tomada RJ45</p>	90751 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
 <p>Tomada RJ45 Cat. 6 STP (Fornecida com Conector)</p> <p>ited</p>	21445	10				
 <p>Tomada RJ45 Cat. 5e UTP (Fornecida com Conector)</p>	21453	10				
 <p>Tomada RJ45 Cat. 5e STP (Fornecida com Conector)</p>	21443	10				
 <p>Conector RJ45 Cat. 6 UTP (250 MHz)</p> <p>ited</p>	21978	5	 <p>NOVO</p> <p>Aro com Módulo Duplo para Conectores RJ45</p>	90442 S	BR MF GE PE AL IS	10 5
 <p>Conector RJ45 Cat. 5e UTP (100 MHz)</p>	21975	20				
 <p>Conector RJ45 Cat. 6 STP (250 MHz)</p> <p>ited</p>	21988	5				
 <p>Conector RJ45 Cat. 5e STP (100 MHz)</p>	21985	5				

- T - Tecla, Centro ou Espelho; S - Semi-montado.
- BR - Branco; MF - Marfim; GE - Gelo; PE - Pérola; AL - Alumina; IS - Gris.
- **eco** - Os produtos identificados com este símbolo permitem poupança de energia e contribuem para a eficiência energética do edifício.

ACOPLADORES PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

	Ref.ª	Cx (Un)
 <p>NOVO Acoplador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex ited</p>	82211	10
 <p>NOVO Acoplador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex ited</p>	82210	10
 <p>NOVO Acoplador para Conectores de Fibra Óptica LC Duplex</p>	82213	10

TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA

	Ref.ª	Cor	Cx (Un)
 <p>Centro para Acoplador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Duplex</p>	90448 S	BR MF GE PE AL IS	10 2
 <p>Centro para Acoplador para Conectores de Fibra Óptica SC APC Simplex / LC Duplex</p>	90449 S	BR MF GE PE AL IS	10 2

TOMADAS TELEFÓNICAS

	Ref.ª	Cor	Cx (Un)
50V ~ 70V~			
 <p>Tomada Telefónica (RITA)</p>	21251 S	BR MF CZ AT	10
 <p>Tomada Telefónica (4 Condutores)</p>	21252 S	BR MF CZ AT	10
 <p>Tomada Telefónica (6 Condutores)</p>	21253 S	BR MF CZ AT	10

TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA

	Ref.ª	Cor	Cx (Un)
 <p>Centro para Tomada Telefónica</p>	90712 T	BR MF GE PE AL IS	20 2

Nota: Nos centros para Tomada Telefónica da Linha AQUARELLA, utilizar os **mecanismos** nas seguintes cores: - **GE** (Gelo) — **BR** (Branco); - **PE** (Pérola) — **MF** (Marfim); - **AL** (Alumina) — **CZ** (Cinzento); - **IS** (Gris) — **AT** (Antracite)

8 contactos














 <p>Tomada Telefónica Francesa T8</p>	21411	—	10
--	-------	---	----

 <p>Centro para Tomada Telefónica Francesa T8</p>	90718 T	BR MF GE PE AL IS	20 2
--	---------	----------------------	---------

NOVA GAMA

**TOMADAS DE RÁDIO,
TELEVISÃO E SATELITE**

TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA

	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
ESTRELA						
 <p>Tomada R - TV - SAT Estrela ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Passagem de Corrente 600 mA (DC).</p>	21543	10		 <p>Centro para Tomada R - TV - SAT</p>	90775 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5
 <p>Tomada R - TV Estrela ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB.</p>	21533	10		 <p>Centro para Tomada R - TV</p>	90776 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5
CASCATA						
 <p>Tomada R - TV - SAT Terminal ■ 4 - 2400 MHz: < 5dB. ■ Passagem de Corrente 500 mA (DC).</p>	21555	10		 <p>Centro para Tomada R - TV - SAT</p>	90775 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5
 <p>Tomada R - TV - SAT Passagem ■ 4 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Passagem de Corrente 500 mA (DC). ■ Perdas de Inserção: 2dB.</p>	21565	10		 <p>Centro para Tomada R - TV</p>	90776 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5
 <p>Tomada R - TV Terminal ■ 4 - 82 MHz: < 5dB. ■ 84 - 108 MHz: < 6dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 5dB.</p>	21554	10		 <p>Centro para Tomada R - TV</p>	90776 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5
 <p>Tomada R - TV Passagem ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Perdas de Inserção: 2dB.</p>	21564	10		 <p>Centro para Tomada R - TV</p>	90776 T	BR MF 10
						GE PE AL IS 5

NOVA GAMA

TOMADAS MISTAS

TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA

	Ref.ª	Cx (Un)
ESTRELA		
	ited Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrela ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Passagem de Corrente 500 mA (DC).	21545 10
	ited Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP Estrela ■ Pode ser equipada com conector de FO do tipo SC APC Simplex ou LC Duplex (pág. 136). ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Passagem de Corrente 500 mA (DC).	21544 10
	ited Tomada Mista R - TV - SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP Estrela ■ 4 - 862 MHz: < 1dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Passagem de Corrente 500 mA (DC).	21546 10
	Tomada Mista R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrela ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB.	21535 10
	Tomada Mista R - TV - RJ45 Cat. 6 UTP Estrela ■ 4 - 82 MHz: < 1dB ■ 84 - 108 MHz: < 2dB ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB	21534 10

	Ref.ª	Cor	Cx (Un)
	90770 T	BR MF GE PE AL IS	10 5
	90773 T	BR MF GE PE AL IS	10 5
	90774 T	BR MF GE PE AL IS	10 5

NOVO ITED — MONTAGEM TÍPICA

ZAP (Zona de Acesso Privilegiado)

Obrigatoriedade | 2 Tomadas de cabo coaxial
2 Tomadas de par de cobre
2 Tomadas de fibra óptica

2x Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC Estrela (Ref.ª 21545)

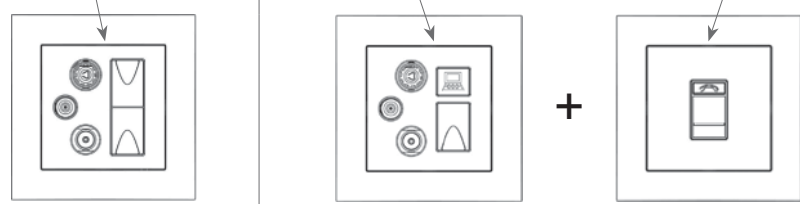




















OUTRAS DIVISÕES (Salas, Quartos, Cozinhas)

Obrigatoriedade | 1 Tomada de cabo coaxial
2 Tomadas de par de cobre

OPÇÃO 1 Tomada Mista R - TV - SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP Estrela (Ref.ª 21546)

OPÇÃO 2 Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 Cat. 6 UTP Estrela (Ref.ª 21544) + Tomada RJ45 Cat. 6 UTP (Ref.ª 21455)



TOMADAS DE CORRENTE			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA		
	Ref.º	Cx (Un)	Ref.º	Cor	Cx (Un)
 <p>Tomada Schuko com Ligação Rápida 16A - 250V~</p>	21130	10	 <p>Centro Schuko com Obturador</p>	90632 T	BR MF 20
					LR VD VM 2
 <p>Tomada Schuko 16A - 250V~</p>	21131	10	 <p>Centro Schuko</p>	90631 T	BR MF 20
					LR VD VM 2
 <p>Tomada 2P 16A - 250V~</p>	21121	10	 <p>Centro para Tomada 2P com Obturador</p>	90622 T	BR MF 20
					GE PE AL IS 2
 <p>Tomada 2P 16A - 250V~</p>	21121	10	 <p>Centro para Tomada 2P</p>	90621 T	BR MF 20
					GE PE AL IS 2
 <p>Tomada Francesa com Ligação Rápida 16A - 250V~</p>	21110	10	 <p>Centro para Tomada Francesa com Obturador</p>	90652 T	BR MF 20
					LR VD VM 2
 <p>Tomada Francesa 16A - 250V~</p>	21111	10	 <p>Centro para Tomada Francesa com Tampa e Obturador (IP44)</p>	90654 T	BR MF 20
					GE PE AL IS 2
 <p>Tomada Euro-Americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~</p>	21140	10	 <p>Centro para Tomada Euro-Americana com Obturador</p>	90842 T	BR MF 20
					LR VD VM 2
 <p>Tomada Euro-Americana 15A - 127V~ / 16A - 250V~</p>	21140	10	 <p>Centro para Tomada Euro-Americana</p>	90841 T	BR MF 20
					LR VD VM 2
 <p>Tomada Saudita 15A - 127V~</p>	21143	10	 <p>Centro para Tomada Saudita com Obturador</p>	90843 T	BR MF 20
					LR VD VM 10
					GE PE AL IS 10

NOVO






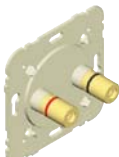



IP44

NOVO

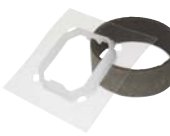




NOVO

IP44










NOVO

DIVERSOS			TECLAS E CENTROS - BASE E AQUARELLA			
	Ref.º	Cx (Un)		Ref.º	Cor	Cx (Un)
	Roseta com 3 Ligadores ■ 3x2,5mm² - 250V~.	21173	10		Centro para Roseta	90671 T BR MF GE PE AL IS 20 2
	Roseta com 4 Ligadores ■ 4x2,5mm² - 250V~.	21174	10			
	Sinalizador ■ Máx. 5W (E14) 250V~. ■ Aplicável Lâmpada Ref.º 81012 (pág. 158).	21360	10		Difusor para Sinalizador	90781 T IC LR VD VM 2
	Tomada para Altifalante com Terminal de Rosca	21220	4		Centro para Tomada para Altifalante com Terminal de Rosca	90713 T BR MF GE PE AL IS 4 2
	Suporte para Tampa Cega	21222	10		Tampa Cega	90677 T BR MF GE PE AL IS 10 2


NOVO

ACESSÓRIOS			Ref.º	Cor	Cx (Un)
	Kit IP44 para MEC 21 - Teclas Simples		21981	—	5
	Kit IP44 para MEC 21 - Teclas Duplas		21982	—	5
	Caixa Saliente para Série LOGUS 90 ■ Utilizável em instalações com calha das Séries 10 e 16.		10976 A	BR MF	10
	Tampa para Protecção de Mecanismos		21971	—	40
	Nível para Montagem MEC 21		21989	—	2

ACESSÓRIOS












		Ref. ^o	Cor	Cx (Un)
	Cartão para Interruptor Card-system	21999	—	20
	Aro Central Universal Q45	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS	5 2
	LED de Substituição MEC 21 / Série 48 de 250V~	81019	—	10
	LED de Substituição MEC 21 / Série 48 de 12V	81018	—	10
	Relé Inversor de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A. ■ Temporizado. ■ Associável a Botões Basculantes Duplos e a Botões Duplos de Persiana. 	81512	—	1
	Relé de Comandos de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentação: 230V~ – 50Hz. ■ Poder de Corte: 6A. ■ Não Temporizado. ■ Associar localmente a Botão Duplo de Persiana (Ref.^o 21283). ■ Para controle centralizado da instalação, associar remotamente a Botão Duplo de Persiana (Ref.^o 21283). 	81511	—	1
	Emissor IR para Comandos de Persiana <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 grupos de Botões com 2 funções programáveis. ■ Funciona com duas pilhas alcalinas tipo AAA, não incluídas. 	81901	—	1
	Emissor IR para Termostato <ul style="list-style-type: none"> ■ Funciona com duas pilhas alcalinas tipo AAA, não incluídas. 	81902	—	1
	Módulo Máscara <ul style="list-style-type: none"> ■ Equipável com conectores Cabo Coaxial Tipo F (pág. 136). 	45970 S	BR MF GE PE AL IS	5 2

APARELHOS SEMI-MONTADOS (Fornecidos sem Conectores)

		Ref. ^o	Cor	Cx (Un)
	Tomada RJ45 - 2 Saídas	90450 S	BR MF GE PE AL IS	10 2

Nota: Aplicáveis os Conectores RJ45 da Série DVI (pág. 136).

APARELHOS COMPLETOS

			Ref.º	Cor	Cx (Un)
	Tomada Schuko Monobloco com Obturador e Ligação Rápida 16A - 250V~	NOVO	90139 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Tomada Schuko Monobloco com Obturador 16A - 250V~		90138 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Tomada Schuko Monobloco 16A - 250V~		90135 C	BR MF GE PE AL IS	10
	Tomada Dupla Schuko Monobloco com Obturador 16A - 250V~		90332 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Tomada Dupla Schuko Monobloco 16A - 250V~		90331 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Tomada Inglesa 13A - 250V~	NOVO	90184 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Tomada Inglesa com Sinalização Luminosa 13A - 250V~		90183 C	BR MF GE PE AL IS	10 2
	Tomada Dupla Inglesa 13A - 250V~	NOVO	90344 C	BR MF GE PE AL IS	5 2
	Tomada Dupla Inglesa com Sinalização Luminosa 13A - 250V~		90343 C	BR MF GE PE AL IS	5 2
	Regulador / Comutador de Luz 500W ■ 40 - 500W - Lâmpadas de incandescência e halogéneo 230V~ - 50Hz. ■ 100 - 400W - Lâmpadas de halogéneo baixa tensão 12/24V~ com transformador ferromagnético.	eco	90211 C	BR MF GE PE AL IS	1
	Regulador / Comutador de Luz Electrónico 320W ■ 5 - 320W - Lâmpadas de incandescência e halogéneo 230V~ - 50Hz. ■ Lâmpadas de halogéneo baixa tensão 12/24V~ com transformador electrónico.	eco	90212 C	BR MF GE PE AL IS	1

ESPELHOS

Montagem Horizontal
ou
Montagem Vertical

	Espelho Simples			Espelho Duplo			Espelho Triplo		
	Ref. ^o	Cor	Cx (Un)	Ref. ^o	Cor	Cx (Un)	Ref. ^o	Cor	Cx (Un)
BASE 	90910 T	BR MF	20	90920 T	BR MF	10	90930 T	BR MF	10
AQUARELLA 	90910 T	GE PE AL IS	2	90920 T	GE PE AL IS	2	90930 T	GE PE AL IS	2
CRYSTAL 	90910 T	CG CP CA CS	1	90920 T	CG CP CA CS	1	90930 T	CG CP CA CS	1
METALLO 	90910 T	TP IA OP QS US RS	1	90920 T	TP IA OP QS US RS	1	90930 T	TP IA OP QS US RS	1
ARBORE 	90910 T	FP JP MS NA	1	90920 T	FP JP MS NA	1	90930 T	FP JP MS NA	1
PETRA 	90910 T	GG GP GA GS	1	90920 T	GG GP GA GS	1	90930 T	GG GP GA GS	1

- **T** - Tecla, Centro ou Espelho.
- **BASE**: **BR** - Branco; **MF** - Marfim.
- **AQUARELLA**: **GE** - Gelo; **PE** - Pérola; **AL** - Alumina; **IS** - Gris.
- **CRYSTAL**: **CG** - Cristal/Gelo; **CP** - Cristal/Pérola; **CA** - Cristal/Alumina; **CS** - Cristal/Gris.

Espelho Quádruplo			Espelho Quintuplo			Espelho Schuko Monobloco com Obturador			Espelho Schuko Monobloco			Espelho p/ Tomada Francesa Monobloco com Obturador		
Ref.ª	Cor	Cx (Un)	Ref.ª	Cor	Cx (Un)	Ref.ª	Cor	Cx (Un)	Ref.ª	Cor	Cx (Un)	Ref.ª	Cor	Cx (Un)
90940 T	BR MF	2	90950 T	BR MF	2	90903 T	BR MF	20	90902 T	BR MF	20	90904 T	BR MF	20
90940 T	GE PE AL IS	2	90950 T	GE PE AL IS	2	90903 T	GE PE AL IS	2	90902 T	GE PE AL IS	2	90904 T	GE PE AL IS	2
90940 T	CG CP CA CS	1	<p>■ Devido à simetria quadrada da Série LOGUS 90, todos os espelhos permitem montagem horizontal ou vertical.</p> <p>■ Os acabamentos CRYSTAL, METALLO, ARBORE e PETRA, utilizam as teclas e os centros da linha AQUARELLA (Gelo, Pérola, Alumina ou Gris) (ver acabamentos na página 7).</p>											
90940 T	TP IA OP QS US RS	1												
90940 T	FP JP MS NA	1												
90940 T	GG GP GA GS	1												

- T - Tecla, Centro ou Espelho.
- METALLO: TP - Titânio/Pérola; IA - Inox/Alumina; OP - Ouro/Pérola; QS - Níquel/Gris; US - Alumínio/Gris; RS - Crómio/Gris.
- ARBORE: FP - Faia/Pérola; JP - Cerejeira/Pérola; MS - Mogno/Gris; NA - Nogueira/Alumina.
- PETRA: GG - Granito/Gelo; GP - Granito/Pérola; GA - Granito/Alumina; GS - Granito/Gris.