



Sense **Switch** **Control** **Fieldbus** **EcoEnergy**
equipment

TABELA DE PREÇOS 2012/2013

TABELA DE PREÇOS
VALIDADE: DE 02.04.2012 a 31.03.2013
 REV01/1

TABELA DE PREÇOS 2012 / 2013

GRUPO PORODUTO	Descrição	Secção
031	Detectores Indutivos	031
032	Detectores Capacitivos	032
035	Detectores Fotoeléctricos	035
040	Controlo de Tensão / Intensidade / Fase	040
050	Controlo de Nível	050
070	Sensores Ambientais / Anemómetros / Outros	070
080	Temporizadores	080
100	Indicadores Digitais de Painel	100
110	Gestão de Energia Transformadores Intensidade	110
200	Relés Industriais	200
270	Relés Estado Sólido	270
280	Controlo Motores – Arrançadores Suaves	280
310	Fontes de Alimentação	310
	INDICE DE REFERÊNCIAS	INDEX

EXPEDIÇÃO: Por transportador contratado pela Carlo Gavazzi, com débito dos respectivos portes:



1. Portes no valor de 18 € para pedidos inferiores a 60 €
2. Portes no valor de 15 € para pedidos de 60 € a 100 €
3. Portes no valor de 10 € para pedidos de 100 a 300 €
4. Porto franco para pedidos superiores a 300 €.

Consulte-nos para qualquer artigo não indicado na presente tabela

Preços e especificações sujeitos a alteração sem aviso prévio

CARLO GAVAZZI UNIPESOAL, LDA

Rua dos Jerónimos 38-B
1400-212 LISBOA

Telef: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73

E-mail: carlogavazzi@carlogavazzi.pt

www.gavazzi-automation.com



Carlo Gavazzi Unipessoal, Lda
Soc. Quotas, Capital Social 25.000 Euros – Regist. Cons. R.C. Lisboa sob o nº 84708
Contribuinte nº 501 821 937



M5 Corpo – Aço-Inox		1,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
5 – 36 VDC	Encastrada	M5x25	Cabo 2m	PNP	NA	IA05BSF10POP	63,00	
		M5x25	Cabo 2m	NPN	NA	IA05BSF10NOP	63,00	



M8 Corpo Longo – Aço-Inox		1,5 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Encastrada	M8x45	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BLF15PO	32,50	
		M8x45	Cabo 2m	PNP	NF	IA08BLF15PC	32,50	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BLF15NO	32,50	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NF	IA08BLF15NC	32,50	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NA	IA08BLF15POM1	39,50	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NF	IA08BLF15PCM1	39,50	
		M8x70	Ficha M12	NPN	NA	IA08BLF15NOM1	39,50	
		M8x70	Ficha M12	NPN	NF	IA08BLF15NCM1	39,50	



M8 Corpo – Aço-Inox		1,5 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Encastrada	M8x30	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BSF15PO	32,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSF15NO	32,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSF15POM5	35,50	



M8 Corpo – Aço-Inox		2,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Encastrada	M8x30	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BSF20PO	46,00	

M8 Corpo Longo – Aço-Inox		2,5 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Não Encastrada	M8x45	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BLN25PO	32,00	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BLN25NO	32,00	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NA	IA08BLN25POM1	39,50	

M8 Corpo – Aço-Inox		2,5 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Não Encastrada	M8x30	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BSN25PO	32,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSN25NO	32,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSN25POM5	35,00	

M8 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Não Encastrada	M8x30	Cabo 2m	PNP	NA	IA08BSN40PO	45,00	



M12 Corpo – Latão Niquelado		2,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M12x32	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12SF02PO	23,50	
		M12x32	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12SF02PC	23,50	
		M12x32	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12SF02NO	23,50	
		M12x32	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12SF02NC	23,50	
		M12x29	Ficha M12	PNP	NA	ICB12SF02POM1	25,00	
		M12x29	Ficha M12	PNP	NF	ICB12SF02PCM1	25,00	
		M12x29	Ficha M12	NPN	NA	ICB12SF02NOM1	25,00	
		M12x29	Ficha M12	NPN	NF	ICB12SF02NCM1	25,00	

M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		2,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M12x47	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12LF02PO	27,50	
		M12x47	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12LF02PC	27,50	
		M12x47	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12LF02NO	27,50	
		M12x47	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12LF02NC	27,50	
		M12x44	Ficha M12	PNP	NA	ICB12LF02POM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	PNP	NF	ICB12LF02PCM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	NPN	NA	ICB12LF02NOM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	NPN	NF	ICB12LF02NCM1	29,00	

M12 Corpo – Latão Niquelado		4,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x33	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12SN04PO	23,50	
		M12x33	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12SN04PC	23,50	
		M12x33	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12SN04NO	23,50	
		M12x33	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12SN04NC	23,50	
		M12x31	Ficha M12	PNP	NA	ICB12SN04POM1	25,00	
		M12x31	Ficha M12	PNP	NF	ICB12SN04PCM1	25,00	
		M12x31	Ficha M12	NPN	NA	ICB12SN04NOM1	25,00	
		M12x31	Ficha M12	NPN	NF	ICB12SN04NCM1	25,00	

M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		4,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x48	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12LN04PO	27,50	
		M12x48	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12LN04PC	27,50	
		M12x48	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12LN04NO	27,50	
		M12x48	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12LN04NC	27,50	
		M12x46	Ficha M12	PNP	NA	ICB12LN04POM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	PNP	NF	ICB12LN04PCM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	NPN	NA	ICB12LN04NOM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	NPN	NF	ICB12LN04NCM1	29,00	



M12 Corpo – Latão Niquelado		4,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Encastrada	M12x32	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12SF04PO	26,50	
		M12x32	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12SF04PC	26,50	
		M12x32	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12SF04NO	26,50	
		M12x32	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12SF04NC	26,50	
		M12x29	Ficha M12	PNP	NA	ICB12SF04POM1	28,00	
		M12x29	Ficha M12	PNP	NF	ICB12SF04PCM1	28,00	
		M12x29	Ficha M12	NPN	NA	ICB12SF04NOM1	28,00	
		M12x29	Ficha M12	NPN	NF	ICB12SF04NCM1	28,00	



M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		4,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Encastrada	M12x47	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12LF04PO	28,50	
		M12x47	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12LF04PC	28,50	
		M12x47	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12LF04NO	28,50	
		M12x47	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12LF04NC	28,50	
		M12x44	Ficha M12	PNP	NA	ICB12LF04POM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	PNP	NF	ICB12LF04PCM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	NPN	NA	ICB12LF04NOM1	29,00	
		M12x44	Ficha M12	NPN	NF	ICB12LF04NCM1	29,00	



M12 Corpo – Latão Niquelado		8,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x33	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12SN08PO	26,50	
		M12x33	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12SN08PC	26,50	
		M12x33	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12SN08NO	26,50	
		M12x33	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12SN08NC	26,50	
		M12x31	Ficha M12	PNP	NA	ICB12SN08POM1	28,00	
		M12x31	Ficha M12	PNP	NF	ICB12SN08PCM1	28,00	
		M12x31	Ficha M12	NPN	NA	ICB12SN08NOM1	28,00	
		M12x31	Ficha M12	NPN	NF	ICB12SN08NCM1	28,00	



M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		8,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x48	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12LN08PO	28,50	
		M12x48	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12LN08PC	28,50	
		M12x48	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12LN08NO	28,50	
		M12x48	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12LN08NC	28,50	
		M12x46	Ficha M12	PNP	NA	ICB12LN08POM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	PNP	NF	ICB12LN08PCM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	NPN	NA	ICB12LN08NOM1	29,00	
		M12x46	Ficha M12	NPN	NF	ICB12LN08NCM1	29,00	



M12 Corpo – Aço-Inox		2,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Encastrada	M12x50	Cabo 2m	Tirist.	NA	EI1202TBOSL	54,00	



M12 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M12x50	Cabo 2m	Tirist.	NA	EI1204TBOSL	54,00	

M12 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M12x30	Cabo 2m	-	-	IA12ESN04UC	30,00	
		M12x30	Ficha M12	-	-	IA12ESN04UCM1	34,50	

M12 Corpo Longo – Aço-Inox		4,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M12x30	Cabo 2m	-	-	IA12ELN04UC	38,00	
		M12x30	Ficha M12	-	-	IA12ELN04UCM1	41,00	

M18		5,0 mm			CC – 3 Fios / Sinalização por LED			
Corpo – Latão Niquelado		Distância detecção standard			Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
								€
10 – 36 VDC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18SF05PO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18SF05PC	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18SF05NO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18SF05NC	29,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18SF05POM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18SF05PCM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18SF05NOM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18SF05NCM1	30,00	

M18		5,0 mm			CC – 3 Fios / Sinalização por LED			
Corpo LONGO – Latão Niquelado		Distância detecção standard			Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
								€
10 – 36 VDC	Encastrada	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18LF05PO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18LF05PC	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18LF05NO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18LF05NC	31,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18LF05POM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18LF05PCM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18LF05NOM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18LF05NCM1	32,00	

M18		8,0 mm			CC – 3 Fios / Sinalização por LED			
Corpo – Latão Niquelado		Distância detecção standard			Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
								€
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18SN08PO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18SN08PC	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18SN08NO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18SN08NC	29,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18SN08POM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18SN08PCM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18SN08NOM1	30,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18SN08NCM1	30,00	

M18		8,0 mm			CC – 3 Fios / Sinalização por LED			
Corpo LONGO – Latão Niquelado		Distância detecção standard			Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
								€
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18LN08PO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18LN08PC	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18LN08NO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18LN08NC	31,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18LN08POM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18LN08PCM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18LN08NOM1	32,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18LN08NCM1	32,00	



M18 Corpo – Latão Niquelado		8,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18SF08PO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18SF08PC	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18SF08NO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18SF08NC	32,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18SF08POM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18SF08PCM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18SF08NOM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18SF08NCM1	34,00	

M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		8,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18LF08PO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18LF08PC	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18LF08NO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18LF08NC	34,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18LF08POM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18LF08PCM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18LF08NOM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18LF08NCM1	36,00	

M18 Corpo – Latão Niquelado		14,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18SN14PO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18SN14PC	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18SN14NO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18SN14NC	32,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18SN14POM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18SN14PCM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18SN14NOM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18SN14NCM1	34,00	

M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		14,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18LN14PO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18LN14PC	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18LN14NO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18LN14NC	34,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18LN14POM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18LN14PCM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18LN14NOM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18LN14NCM1	36,00	



M18 Corpo – Aço Inox		5,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	EI1805PPOSS	44,50	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI1805NPOSS	44,50	

M18 Corpo – Aço Inox		8,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Não Encastrada	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	EI1808PPOSS	44,50	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI1808NPOSS	44,50	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	EI1808PPOSS-1	44,50	

M18 Corpo – Aço-Inox		5,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	Tirist.	NA	EI1805TBOSS	55,50	

M18 Corpo – Aço-Inox		8,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	Tirist.	NA	EI1808TBOSS	55,50	

M18 Corpo – Aço-Inox		5,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Encastrada	M18x30	Cabo 2m	-	-	IA18ESF05UC	34,50	
		M18x30	Ficha M12	-	-	IA18ESF05UCM1	39,50	

M18 Corpo – Aço-Inox		8,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M18x30	Cabo 2m	-	-	IA18ESN08UC	34,50	
		M18x30	Ficha M12	-	-	IA18ESN08UCM1	39,50	



M30 Corpo – Latão Niquelado		10,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30SF10PO	34,00	
		M30x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30SF10PC	34,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30SF10NO	34,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30SF10NC	34,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB30SF10POM1	41,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB30SF10PCM1	41,00	
		M30x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB30SF10NOM1	41,00	
		M30x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB30SF10NCM1	41,00	



M30 Corpo LONGO – Latão Niquelado		10,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LF10PO	37,00	
		M30x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LF10PC	37,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LF10NO	37,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LF10NC	37,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LF10POM1	43,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LF10PCM1	43,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LF10NOM1	43,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LF10NCM1	43,00	



M30 Corpo – Latão Niquelado		15,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M30x42	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30SN15PO	34,00	
		M30x42	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30SN15PC	34,00	
		M30x42	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30SN15NO	34,00	
		M30x42	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30SN15NC	34,00	
		M30x42	Ficha M12	PNP	NA	ICB30SN15POM1	41,00	
		M30x42	Ficha M12	PNP	NF	ICB30SN15PCM1	41,00	
		M30x42	Ficha M12	NPN	NA	ICB30SN15NOM1	41,00	
		M30x42	Ficha M12	NPN	NF	ICB30SN15NCM1	41,00	



M30 Corpo LONGO – Latão Niquelado		15,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M30x62	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LN15PO	37,00	
		M30x62	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LN15PC	37,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LN15NO	37,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LN15NC	37,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LN15POM1	43,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LN15PCM1	43,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LN15NOM1	43,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LN15NCM1	43,00	



M30 Corpo – Latão Niquelado		15,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30SF15PO	42,00	
		M30x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30SF15PC	42,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30SF15NO	42,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30SF15NC	42,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB30SF15POM1	47,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB30SF15PCM1	47,00	
		M30x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB30SF15NOM1	47,00	
		M30x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB30SF15NCM1	47,00	



M30 Corpo LONGO – Latão Niquelado		15,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LF15PO	45,00	
		M30x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LF15PC	45,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LF15NO	45,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LF15NC	45,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LF15POM1	50,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LF15PCM1	50,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LF15NOM1	50,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LF15NCM1	50,00	



M30 Corpo – Latão Niquelado		22,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M30x42	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30SN22PO	42,00	
		M30x42	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30SN22PC	42,00	
		M30x42	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30SN22NO	42,00	
		M30x42	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30SN22NC	42,00	
		M30x42	Ficha M12	PNP	NA	ICB30SN22POM1	47,00	
		M30x42	Ficha M12	PNP	NF	ICB30SN22PCM1	47,00	
		M30x42	Ficha M12	NPN	NA	ICB30SN22NOM1	47,00	
		M30x42	Ficha M12	NPN	NF	ICB30SN22NCM1	47,00	



M30 Corpo LONGO – Latão Niquelado		22,0 mm Distância detecção ALARGADA			CC – 3 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M30x62	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LN22PO	45,00	
		M30x62	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LN22PC	45,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LN22NO	45,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LN22NC	45,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LN22POM1	50,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LN22PCM1	50,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LN22NOM1	50,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LN22NCM1	50,00	



M30 Corpo – Aço Inox		10,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 30 VDC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	PNP	NA	EI3010PPOSS	50,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI3010NPOSS	50,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NA	EI3010PPOSS-1	51,00	

M30 Corpo – Aço Inox		15,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 30 VDC	Não Encastrada	M30x30	Cabo 2m	PNP	NA	EI3015PPOSS	50,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI3015NPOSS	50,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NA	EI3015PPOSS-1	51,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		10,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250 VAC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	Tírist.	NA	EI3010TBOSS	75,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		15,0 mm Distância detecção standard			CA – 2 Fios / Sinalização por LED Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M30x30	Cabo 2m	Tírist.	NA	EI3015TBOSS	60,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		10,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
8,2VDC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	-	-	IA30ESF10UC	43,00	
		M30x30	Ficha M12	-	-	IA30ESF10UCM1	54,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		15,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
8,2VDC	Não Encastrada	M30x30	Cabo 2m	-	-	IA30ESN15UC	43,00	
		M30x30	Ficha M12	-	-	IA30ESN15UCM1	54,00	

PARALELIPIPEDICO Corpo – Poliéster		30mm Distância detecção standard			DC Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	-	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30V DC	Cabeça rotativa 5 posições	40x40x118	PG13,5	PNP	NA/NF	IC40CNN30PAT1	72,00	



PARALELIPIPEDICO Corpo – poliéster		30mm Distância detecção standard			AC Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	-	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250V AC	Cabeça rotativa 5 posições	40x40x118	PG13,5	Mosf.	NA/NF	IC40CNN30TAT1	73,00	

LIGADORES M8 Com cabo		3 Polos				
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €	
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-S2	8,00	
		5 metros	3	CONM53NF-S5	10,00	
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-A2	9,00	
		5 metros	3	CONM53NF-A5	11,00	



LIGADORES M12 Com cabo		3 Polos				
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €	
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-S2	10,00	
		5 metros	3	CONM13NF-S5	12,00	
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2	10,00	
		5 metros	3	CONM13NF-A5	12,00	

LIGADORES M12 Com cabo		4 Polos				
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €	
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-S2	10,50	
		5 metros	4	CONM14NF-S5	12,50	
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2	11,50	
		5 metros	4	CONM14NF-A5	12,50	

LIGADORES M12 Sem cabo		4 Polos				
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €	
Recto	Aperto	-	4	CONM14NF-S	9,50	
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A	9,50	



RELÉ AMPLIFICADOR PARA SENSORES NAMUR					
Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Base 11p.	2xRelé	230V AC	SD210230	79,00	
		24V AC	SD210024	79,00	
		24V DC	SD210724	79,00	



M18 Corpo – Poliéster		8 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 40 VDC	Encastrada	M18x72	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA18CLF08PA	68,00	
		M18x72	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA18CLF08NA	68,00	
		M18x69	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA18CLF08PAM1	72,50	
		M18x69	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA18CLF08NAM1	72,50	
M18 Corpo – Poliéster		12 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 40 VDC	Não Encastrada	M18x80	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA18CLN12PA	68,00	
		M18x80	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA18CLN12NA	68,00	
		M18x75	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA18CLN12PAM1	72,50	
		M18x75	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA18CLN12NAM1	72,50	
M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 40 VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	EC3016PPAPL	82,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	EC3016NPAPL	82,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA+NF	EC3016PPAPL-1	99,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA+NF	EC3016NPAPL-1	99,00	
M30 Corpo – Poliéster		25 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 40 VDC	Não Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	EC3025PPAPL	71,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	EC3025NPAPL	71,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA+NF	EC3025PPAPL-1	87,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA+NF	EC3025NPAPL-1	87,00	
M18 Corpo – Poliéster		12 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M18x80	Cabo 2m	Tirist.	NA	CA18CLN12TO	90,00	
		M18x80	Cabo 2m	Tirist.	NF	CA18CLN12TC	90,00	
		M18x75	Ficha M12	Tirist.	NA	CA18CLN12TOM6	97,00	
		M18x75	Ficha M12	Tirist.	NF	CA18CLN12TCM6	97,00	
M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Tirist.	NA+NF	EC3016TBAPL	104,00	
		M30x50	Ficha M12	Tirist.	NA+NF	EC3016TBAPL-6	118,00	
M30 Corpo – Poliéster		25 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Tirist.	NA+NF	EC3025TBAPL	96,00	
		M30x50	Ficha M12	Tirist.	NA+NF	EC3025TBAPL-6	113,00	
M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CC/CA – 2 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20-250 VAC / VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Mosf.	NA+NF	CA30CLF16CP	118,00	
		M30x50	Ficha M12	Mosf.	NA+NF	CA30CLF16CPM6	126,00	



Ø32		12 mm			CC/CA – 5 Fios		
Corpo poliéster		Distância detecção			Alimentação corrente contínua / alternada		
T. Aliment.	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
24 VAC / VDC	Sem	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RN924	111,00
230 VAC	Sem	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RN230	113,00
24 VAC / VDC	Operação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC11RT92410M	136,00
230 VAC	Operação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC11RT23010M	139,00
24 VAC / VDC	Desoperação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RT92410M	126,00
230 VAC	Desoperação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RT23010M	129,00



LIGADORES M12		3 Polos				
Com cabo						
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência		Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-S2		10,00
		5 metros	3	CONM13NF-S5		12,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2		10,00
		5 metros	3	CONM13NF-A5		12,00



LIGADORES M12		4 Polos				
Com cabo						
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência		Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-S2		10,50
		5 metros	4	CONM14NF-S5		12,50
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2		11,50
		5 metros	4	CONM14NF-A5		12,50



LIGADORES M12		4 Polos				
Sem cabo						
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência		Pr. Unitário €
Recto	Aperto	-	4	CONM14NF-S		9,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A		9,50



M18 - Axial / Ligação por ficha



M18 - Radial / Ligação por cabo



M18 - Radial / Ligação por ficha



M18 - Axial Corpo - Plástico		1 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC - 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 - 30 VDC	Axial	M18x40	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CAD10PASA	44,50	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CAD10NASA	44,50	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAD10PAM1SA	48,50	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAD10NAM1SA	48,50	

M18 - Radial Corpo - Plástico		0,8 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC - 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 - 30 VDC	Radial	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CRD08PASA	48,50	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CRD08NASA	48,50	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRD08PAM1SA	49,00	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRD08NAM1SA	49,00	

(1) - Superfícies com factor de reflexão de 90%

M18 - Axial Corpo - Metálico		0,4 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC - 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 - 40 VDC	Axial	M18x55	Cabo 2m	PNP	NA+NF	EO1804PPAS	62,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NF+NF	EO1804NPAS	62,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	EO1804PPAS-1	64,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	EO1804NPAS-1	64,00	



M18 - Axial / Corpo metálico

M18 - Axial Corpo - Plástico		0,4 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CA - 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 - 250 VAC	Axial	M18x72	Cabo 2m	SCR	NA	PA18CLD04TOSA	57,00	
		M18x72	Cabo 2m	SCR	NF	PA18CLD04TCSA	57,00	

M18 - Axial Corpo - Metálico		0,4 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CA - 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 - 250 VAC	Axial	M18x72	Cabo 2m	SCR	NA	PA18ALD04TOSA	83,00	
		M18x72	Cabo 2m	SCR	NF	PA18ALD04TCSA	83,00	

(1) - Superfícies com factor de reflexão de 90%



M18 – Radial / Ligação por ficha



M18 – Axial / Corpo metálico



M18 - Axial Corpo – Plástico		6,5 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Axial	M18x40	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CAR65PASA	45,50	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CAR65NASA	45,50	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAR65PAM1SA	46,50	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAR65NAM1SA	46,50	



M18 - Radial Corpo – Plástico		5 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Radial	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CRR50PASA	45,50	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CRR50NASA	45,50	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRR50PAM1SA	46,50	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRR50NAM1SA	46,50	



M18 - Axial Corpo – Metálico		3 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 40 VDC	Axial	M18x55	Cabo 2m	PNP	NA+NF	ER1830PPAS	74,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NF+NF	ER1830NPAS	74,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	ER1830PPAS-1	75,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	ER1830NPAS-1	75,00	



M18 - Axial Corpo – Plástico		3 m (2) Reflexão no Espelho			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Axial	M18x55	Cabo 2m	SCR	NA	PA18CLR30TO	57,50	



M18 - Axial Corpo – Metálico		3 m (2) Reflexão no Espelho			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
20 – 250 VAC	Axial	M18x70	Cabo 2m	SCR	NA	PA18ALR30TOSA	83,00	



M18 - Axial Corpo – Plástico		5 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Axial	M18x40	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CAP50PASA	49,00	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CAP50NASA	49,00	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAP50PAM1SA	49,00	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAP50NAM1SA	49,00	



M18 - Radial Corpo – Plástico		4 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Radial	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CRP40PASA	52,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CRP40NASA	52,00	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRP40PAM1SA	52,00	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRP40NAM1SA	52,00	

(2) – Distância com espelho reflector ER4 Ø80mm

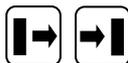


M18 – Axial / Corpo metálico



M18 - Axial Corpo – Metálico		2 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 40 VDC	Axial	M18x55	Cabo 2m	PNP	NA+NF	EP1820PPAS	84,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NF+NF	EP1820NPAS	84,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	EP1820PPAS-1	86,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	EP1820NPAS-1	86,00	

(2) – Distância com espelho reflector ER4 Ø80mm



M18 – Axial / Ligação por cabo



M18 – Axial / Ligação por ficha



M18 – Radial / Ligação por cabo



M18 – Radial / Ligação por ficha



M18 – Axial / Corpo metálico

M18 - Axial Corpo – Plástico		20 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
10 – 30 VDC	Axial	M18x40	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CAT20PASA	50,00	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CAT20NASA	50,00	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAT20PAM1SA	50,00	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAT20NAM1SA	50,00	

EMISSOR							
10 – 30 VDC	Axial	M18x40	Cabo 2m	-	-	PA18CAT20	41,00
		M18x44	Ficha M12	-	-	PA18CAT20M1	41,00

M18 - Radial Corpo – Plástico		16 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
10 – 30 VDC	Radial	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PA18CRT16PASA	53,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PA18CRT16NASA	53,00	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRT16PAM1SA	53,00	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRT16NAM1SA	53,00	

EMISSOR							
10 – 30 VDC	Radial	M18x50	Cabo 2m	-	-	PA18CRT16	43,00
		M18x54	Ficha M12	-	-	PA18CRT16M1	43,00

M18 - Axial Corpo – Metálico		16 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	
10 – 40 VDC	Axial	M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	ET1820PPAS-1	85,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	ET1820NPAS-1	85,00	

EMISSOR							
10 – 40 VDC	Axial	M18x67	Ficha M12	-	-	ET1820-1	67,00



PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	PNP/NPN	NA+NF	PC50CND10BA	76,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CND10BAM1	76,00	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CND10RP	76,00	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		2 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CND20RP	89,00	

(1) – Superfícies com factor de reflexão de 90%



PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		10 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNR10BA	75,00	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		10 m (2) Reflexão no Espelho			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNR10RP	71,00	



PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNP06BA	80,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNP06BAM1	89,50	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNP06RP	75,50	

(2) – Distância com espelho reflector ER4 Ø80mm



PC50 - 50 x 50		20 m			CC – 4 Fios			
Corpo – Plástico ABS		Barreira			Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNT20BA	75,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNT20BAM1	77,00	
EMISSOR								
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	-	-	PC50CNT20B	55,00	
		17x50x50	Ficha M12	-	-	PC50CNT20BM1	56,00	
PC50 - 50 x 50		20 m			CC / CA – 5 Fios			
Corpo – Plástico ABS		Barreira			Alimentação corrente contínua / alternada			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNT20RP	87,00	
		EMISSOR						
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	-	-	PC50CNT20R	64,00	



PMD - 65 x 81		2 m (1)			CC / CA			
Corpo – Plástico		Reflexão no Objecto / Ajustável			Alimentação corrente contínua / alternada			
T. Alimentação	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	25x65x81	PG13,5	Relé	NA+NF	PMD8RG	107,00	
	0,1 – 7 s	25x65x81	PG15,5	Relé	NA+NF	PMD8RGT	127,00	



PMP - 65 x 81		12 m (2)			CC / CA			
Corpo – Plástico		Reflexão no Espelho Polarizada			Alimentação corrente contínua / alternada			
T. Alimentação	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
12 – 240 VDC 24 – 24 VAC	-	25x65x81	PG13,5	Relé	NA+NF	PMP12RG	107,00	



PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objecto / Ajustável			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua		
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
10 – 30V DC	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CND10PPDU	70,00
	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CND10NPDU	70,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CND10PPM5DU	70,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CND10NPM5DU	70,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CND10PPRT	70,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CND10NPRT	70,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CND10PPM5RT	70,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CND10NPM5RT	70,00



PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua		
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
10 – 30V DC	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPDU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNR06NPDU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPM5DU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNR06NPM5DU	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPRT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNR06NPRT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPM5RT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNR06NPM5RT	76,00
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPMU	76,00
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNR06NPMU	76,00
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNR06PPM5MU	76,00
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNR06NPM5MU	76,00



PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua		
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
10 – 30V DC	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPDU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNP06NPDU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPM5DU	76,00
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNP06NPM5DU	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPRT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNP06NPRT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPM5RT	76,00
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNP06NPM5RT	76,00
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPMU	76,00
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNP06NPMU	76,00
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNP06PPM5MU	76,00
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNP06NPM5MU	76,00



(1) – Superfícies com factor de reflexão de 90%

(2) – Distância com espelho reflector ER4 Ø80mm



PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		15 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30V DC	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNT15PPDU	58,00	
	Alarme poeira	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNT15NPDU	58,00	
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNT15PPM5DU	58,00	
	Alarme poeira	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNT15NPM5DU	58,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNT15PPRT	58,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNT15NPRRT	58,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNT15PPM5RT	58,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNT15NPM5RT	58,00	
EMISSOR								
10 – 30V DC	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	PNP	-	PD30CNT15PMU	45,00	
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	NPN	-	PD30CNT15NPMU	45,00	
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	PNP	-	PD30CNT15PM15MU	45,00	
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	NPN	-	PD30CNT15NM15MU	45,00	

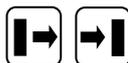


PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		150 mm Reflexão no Objecto / Ajustável SUPRESSÃO DE FUNDO			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30V DC	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNB15PPRT	100,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNB15NPRRT	100,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNB15PPM5RT	100,00	
	Teach-in Remoto	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNB15NPM5RT	100,00	



PD30 - 30x20 Corpo – Plástico ABS		2 m (2) Reflexão no Espelho OBJECTOS TRANSPARENTES			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Funções Especiais	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30V DC	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNG02PPMU	75,00	
	MUTE	10x30x20	Cabo 2m	NPN	NF+NF	PD30CNG02NPMU	75,00	
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNG02PPM5MU	75,00	
	MUTE	10x30x20	Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNG02NPM5MU	75,00	

(2) – Distância com espelho reflector ER4 Ø80mm



PE12 – Ø12 Corpo – Plástico		15 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Axial	Ø12x26	Cabo 5m	PNP	NA	PE12CNT15PO	30,50	
		Ø12x26	Cabo 5m	PNP	NF	PE12CNT15PC	30,50	
		Ø12x26	Cabo 5m	NPN	NA	PE12CNT15NO	30,50	
		Ø12x26	Cabo 5m	NPN	NF	PE12CNT15NC	30,50	
EMISSOR								
10 – 40 VDC	Axial	M18x67	Cabo 5m	-	MUTE	PE12CNT15	34,50	



PD98 Corpo – Plástico		15 m / 30 m Barreira – Conjunto E+R			CC / CA Alimentação corrente contínua / alterna			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
12 – 24 VDC/VAC	Mural	98x56x37	Bornes	Relé	NA	PD98CNT30QMU	53,00	

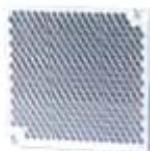


MOF - Ø10 Corpo – Plástico		20 m Barreira			CC Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação		Dimensão	Ligação	Dist.	Angulo	Referência	Pr. Unitário €	
Amplificador S142..	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		2°	MOFR	47,50	
	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		5°	MOFR-5	47,50	
	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		8°	MOFR-8	47,50	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	5m	2°	MOFT5	58,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	2°	MOFT20	58,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	5°	MOFT20-5	58,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-8	58,00	

MOF – M12 / M14 Corpo – Plástico		20 m Barreira			CC Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação		Dimensão	Ligação	Dist.	Angulo	Referência	Pr. Unitário €	
Amplificador S142...	Receptor	M12x42	Cabo 15m		2°	MOFR-M12-2	60,50	
	Receptor	M12x42	Cabo 15m		5°	MOFR-M12-5	60,50	
	Receptor	M12x42	Cabo 15m		8°	MOFR-M12-8	60,50	
	Receptor	M14x42	Cabo 15m		8°	MOFR-M14-8	60,50	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	5m	2°	MOFT20-M12-2	67,50	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	20m	5°	MOFT20-M12-5	67,50	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-M12-8	67,50	
	Emissor	M14x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-M14-8	67,50	



RELÉS AMPLIFICADORES S142 / S143		Sensibilidade ajustável					
T. Alimentação	Temporização	Saída auxiliar	Alarme	Saída	Referência	Pr. Unitário €	
230 VAC	-	1xNPN	1xNPN	Relé	S142ARNN230	129,00	
24 VAC / VDC	-	1xNPN	1xNPN	Relé	S142ARNN924	129,00	
230 VAC	Sim	1xNPN	1xNPN	Relé	S143BRNN230	139,00	
24 VAC / VDC	Sim	1xNPN	1xNPN	Relé	S143BRNN924	139,00	



ESPELHOS REFLECTORES			
Montagem	Dimensão	Referência	Pr. Unitário €
-	18 x 52 mm	ER1	4,00
Parafuso – 2 x M3	100 x 100 mm	ER100	14,00
Parafuso – 2 x M3	40 x 60 mm	ER4060	7,50
Parafuso – 2 x M3	46 x 186 mm	ER42182	10,00
Parafuso – 2 x M3	32 x 65 mm	ER483	6,50
Parafuso – 2 x M4	51 x 61 mm	ER5060	8,50
Parafuso – 2 x M4	54 x 80 mm	ER5080	12,50
-	37 x 81 mm	ER8	8,50
Parafuso – 1 x M5	Ø 84 mm	ER4	8,50
-	Ø 35 mm	ER692	7,50
Fita Reflectora	25 mm x 1m	ERT25-1M	9,50
Fita Reflectora	50 mm x 1 m	ERT50-1M	18,00



LIGADORES M8 Com cabo		3 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-S2	8,00
		5 metros	3	CONM53NF-S5	10,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-A2	9,00
		5 metros	3	CONM53NF-A5	11,00

LIGADORES M8 Com cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM54NF-S2	11,00
		5 metros	4	CONM54NF-S5	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM54NF-A2	11,00
		5 metros	4	CONM54NF-A5	13,00



LIGADORES M12 Com cabo		3 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-S2	10,00
		5 metros	3	CONM13NF-S5	12,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2	10,00
		5 metros	3	CONM13NF-A5	12,00

LIGADORES M12 Com cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-S2	10,50
		5 metros	4	CONM14NF-S5	12,50
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2	11,50
		5 metros	4	CONM14NF-A5	12,50

LIGADORES M12 Sem cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referencia	Pr. Unitário €
Recto	Aperto	-	4	CONM53NF-S	9,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM53NF-A	9,50



INTENSIDADE CA / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0,5 – 5A AC/DC	Max.	Sem	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DIA01CD485A	81,50	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIA01CB235A	81,50	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIA01CD485A	81,50	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIA01CB235A	81,50	



INTENSIDADE – TI incorporado CA Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
2 – 20A AC	Max.	Sem	Calha DIN	NPN / PNP	24 VDC	DIA53S72420A	49,50	
5 – 50A AC			Calha DIN	NPN / PNP	24 VDC	DIA53S72450A	49,50	
10 – 100A AC			Calha DIN	NPN / PNP	24 VDC	DIA53S724100A	49,50	



INTENSIDADE CA (TRMS) / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0,1 – 1A ; 0,2 – 2A ; 0,5 – 5A	Max. ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DIB01CD485A	118,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB01CB235A	118,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB01CD485A	99,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB01CB235A	99,00	
1 – 10A	Max. ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DIB01CD4810A	118,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB01CB2310A	118,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB01CD4810A	99,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB01CB2310A	99,00	



INTENSIDADE CA (TRMS) / CC Modular – 35,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0,1 – 1A ; 0,2 – 2A ; 0,5 – 5A	Max. ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 / 48 VAC	DIB71CB485A	114,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB71CB235A	114,00	



INTENSIDADE CA (TRMS) / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
6 – 60mV AC/DC ; 15 – 150mV AC/DC ; 0,4 – 4 Vp AC	Max. ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DIB02CD48150MV	128,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB02CB23150MV	128,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB02CD48150MV	128,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB02CB23150MV	128,00	



TENSÃO CA / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
2 – 20V AC/DC ; 5 – 50V AC/DC ; 20 – 200V AC/DC ; 50 – 500V AC/DC ; 0,4 – 4 Vp AC	Max	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DUA01CD48500V	77,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUA01CB23500V	77,00	
	Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	24 – 48 VAC/DC	PUA01CD48500V	77,00		
				115/230 VAC	PUA01CB23500V	77,00		



TENSÃO CA / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0,1 – 1V AC/DC ; 0,2 – 2V AC/DC ; 0,5 – 5V AC/DC ; 1 – 10V AC/DC	Max ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DUB01CD4810V	124,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB01CB2310V	124,00	
	Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	24 – 48 VAC/DC	PUB01CD4810V	99,00		
				115/230 VAC	PUB01CB2310V	99,00		
2 – 10V AC/DC ; 5 – 50V AC/DC ; 20 – 200V AC/DC ; 50 – 500V AC/DC	Max ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DUB01CD48500V	124,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB01CB23500V	124,00	
	Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	24 – 48 VAC/DC	PUB01CD48500V	99,00		
				115/230 VAC	PUB01CB23500V	99,00		



TENSÃO CA / CC Modular – 35,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0,1 – 1V AC/DC ; 0,2 – 2V AC/DC ; 0,5 – 5V AC/DC ; 1 – 10V AC/DC	Max ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC	DUB71CB4810V	117,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB71CB2310V	117,00	
2 – 10V AC/DC ; 5 – 50V AC/DC ; 20 – 200V AC/DC ; 50 – 500V AC/DC	Max ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC	DUB71CB48500V	116,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB71CB23500V	116,00	



TENSÃO CA (TRMS) Monitoriza tensão de alimentação								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Função da T. Alimentação	Max e Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 VAC	DUB02CT23	110,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUB02CT23	99,50	
T. Alimentação	Máximo		Mínimo					
24 VAC	22,8 a 28,8 VAC		19,2 a 25,3 VAC					
115 VAC	109 a 138 VAC		92 a 121 VAC					
230 VAC	218 a 275 VAC		184 a 242 VAC					



TENSÃO CA (TRMS) Monitoriza tensão de alimentação								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Selecc. DIP-switch 24V AC/DC: 10 a 26V 48V AC/DC: 10 a 53V 115V AC/DC: 12 a 127V 240V AC/DC: 24 a 264V	Max ou	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	12-240V AC/DC	DUB03CW24	120,50	
	Min.		Base 11p.	1xRelé	12-240V AC/DC	PUB03CW24	125,00	



TENSÃO CA (TRMS) / CC								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Selecc. DIP-switch 2 – 20 V AC/DC 5 – 50V AC/DC 20 – 200V AC/DC 50 – 500V AC/DC	Max + Min	0,1 – 30s	Calha DIN	2xRelé	24 – 48 VAC/DC	DUC01DD48500V	178,00	
	Max + Max		Calha DIN	2xRelé	115/230 VAC	DUC01DB23500V	178,00	
	Min + Min	Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PUC01CD48500V	162,00		
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUC01CB23500V	162,00	



TENSÃO CA Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
177 – 550V AC Programação Max/Min: ±10% ; Max/Min: ±15%	Max / Min	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DUA55CM44	87,00	



TENSÃO CC - Baterias Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
8 – 28V DC	Min (*)	-	Calha DIN	1xRelé	12 – 24V DC	DUA52C724	55,50	
38 – 58V DC			Calha DIN	1xRelé	48V DC	DUA52C748	76,50	

(*) – Diferencial regulável de 4 a 50%



FREQUÊNCIA								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Max: -1 a +10Hz Min: -10 a +1Hz	Max / Min	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 240V AC	DFB01CM24	186,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 240V AC	PFB01CM24	176,00	



SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE (Parcial e Total)								
Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
177 – 550V AC	Seq. F. Fase	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPA51CM44	45,00	



SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE (Parcial e Total)								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
177 – 550V AC	Seq. F. Fase	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPA01CM44	69,00	
177 – 475V AC			Base 11p.	1xRelé	208-480V AC	PPA01CM44	56,00	



MINIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE								
Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
320 – 480V AC	Seq. F. Fase Min. Tensão	-	Calha DIN	1xRelé	380-480V AC	DPA53CM48	97,00	



MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE								
Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
177 – 550V AC	Seq. F. Fase Programação Min. Tensão Max/Min: ±10% ; Max/Min: ±15%	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPA55CM44	68,00	



MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE								
Modular – 17,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
177 – 550V AC	Seq. F. Fase Programação Min. Tensão Max: +2% a +22% Min: -22% a -2%	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPB51CM44	109,00	



MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE								
Modular – 35,5mm								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
323 – 550V AC	Seq. F. Fase Programação Min. Tensão Max: +2% a +22% Min: -22% a -2%	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	380-480V AC	DPB71CM48	106,00	
							Monitoriza tensões simples e compostas	



MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
380 – 480V AC	Seq. F. Fase	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	380-480V AC	DPB01CM48	136,00	
380 – 415V AC	Min. Tensão		Base 11p.	1xRelé	380-415V AC	PPB01CM48	118,50	
	Programação Max. Tensão							
	Max: +2% a +22% Min: -22% a -2%						Monitoriza tensões simples e compostas	



ASSIMETRIA + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
380 – 480V AC	Seq. F. Fase	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	380-480V AC	DPB02CM48	154,00
380 – 415V AC	Assimetria		Base 11p.	1xRelé	380-480V AC	PPB02CM48	92,50

Programação Assim.
2% a 22%



ASSIMETRIA + MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
323 – 550V AC	Seq. F. Fase	0,1 – 30s	Calha DIN	2xRelé	380-480V AC	DPC01DM48	217,00
510 – 793V AC			Calha DIN	2xRelé	600-690V AC	DPC01DM69	219,00
323 – 475V AC			Calha DIN	2xRelé	380-415V AC	DPC01CM48400Hz	232,00
510 – 793V AC			Calha DIN	2xRelé	600-690V AC	DPC01DM69400Hz	232,00
323 – 475V AC			Base 11p.	2xRelé	380-415V AC	PPC01DM48	205,00

Programação Assim. **2% a 22%**
 Programação Tens.
Max: +2% a +22%
Min: -22% a -2%
 Assimetria
 Min. Tensão
 Max. Tensão
 Monitoriza tensões simples e compostas

ASSIMETRIA + MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

Modular – 35,5mm

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
323 – 550V AC	Seq. F. Fase	0,1 – 30s	Calha DIN	2xRelé	380-480V AC	DPC71DM48	228,00

Programação Assim. **2% a 22%**
 Programação Tens.
Max: +2% a +22%
Min: -22% a -2%
 Assimetria
 Min. Tensão
 Max. Tensão
 Monitoriza tensões simples e compostas



PROTECÇÃO TÉRMICA - PTC

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Sondas PTC (EN44081)	Reset	-	Calha DIN	1xRelé	24V – 48V AC/DC	DTA01CD48	68,00
	Automático		Calha DIN	1xRelé	115V AC	DTA01C115	68,00
			Calha DIN	1xRelé	230V AC	DTA01C230	68,00
	Eléctrico		Base 11p.	1xRelé	24V – 48V AC/DC	PTA01CD48	80,00
			Base 11p.	1xRelé	115V AC	PTA01C115	80,00
			Base 11p.	1xRelé	230V AC	PTA01C230	80,00



PROTECÇÃO TÉRMICA - PTC

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Sondas PTC (EN44081)	Reset	-	Calha DIN	1xRelé	24V – 48V AC/DC	DTA02CD48	80,00
	Manual ou		Calha DIN	1xRelé	115V AC	DTA02C115	80,00
			Calha DIN	1xRelé	230V AC	DTA02C230	80,00
	Eléctrico		Base 11p.	1xRelé	24V – 48V AC/DC	PTA02CD48	96,00
			Base 11p.	1xRelé	115V AC	PTA02C115	96,00
			Base 11p.	1xRelé	230V AC	PTA02C230	96,00

Botão Reset Frontal

**CONVERSORES DE CORRENTE**

Primário	Ø Cabo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Seleccionável: 0-5A AC; 0-10A AC; 0-15A AC; 0-20A AC; 0-25A AC; 0-30A AC; 0-50A AC	12mm	-	Calha DIN	4 – 20mA	T.Loop 10-40V DC	E83-2050	129,00

**CONVERSORES DE CORRENTE**

Primário	Ø Cabo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
25A AC	27mm	-	2 x Ø0,5mm	4 – 20mA	T.Loop 10-40V DC	A82-2025	157,00
50A AC						A82-2050	157,00
100A AC						A82-20100	157,00
250A AC						A82-20250	157,00
500A AC						A82-20500	157,00

ACESSÓRIOS

Descrição	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Base de 11 pinos para relés RCP11 – Montagem em Calha DIN	ZPD11/1	20	3,50
Base de 8 pinos para relés RCP8 – Montagem em Calha DIN	ZPD8/1	20	3,50



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS
Modular – 17,5mm

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	1 – 30s	Calha DIN	1xNA	24V AC/DC	CLD1EA1CM24	65,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	-	Base 11p.	1xRelé	24V AC/DC	CLP2FA1BM24	67,00
Função Mestre / Escravo	-	Base 11p.	1xRelé	115V AC	CLP2FA1B115	67,00
	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	CLP2FA1B230	67,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	-	Calha DIN	2xRelé	24V AC/DC	CLD2EA1CM24	77,00
		Calha DIN	2xRelé	115V AC	CLD2EA1C115	77,00
		Calha DIN	2xRelé	230V AC	CLD2EA1C230	77,00
		Base 11p.	2xRelé	24V AC/DC	CLP2EA1CM24	67,00
		Base 11p.	2xRelé	115V AC	CLP2EA1C115	67,00
		Base 11p.	2xRelé	230V AC	CLP2EA1C230	67,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento Até 4 níveis de controlo	-	Calha DIN	1xINV+1NA	24V AC/DC	CLD4MA2DM24	87,00
		Calha DIN	1xINV+1NA	115V AC	CLD4MA2D115	87,00
		Calha DIN	1xINV+1NA	230V AC	CLD4MA2D230	87,00
		Base 11p.	2xNA	24V AC/DC	CLP4MA2AM24	77,00
		Base 11p.	2xNA	115V AC	CLP4MA2A115	77,00
		Base 11p.	2xNA	230V AC	CLP4MA2A230	77,00



SONDAS DE NIVEL

Material Eléctrodos	Dimensões (mm)	Nº Electrodos	L (m)	Isolamento Eléctrodos	Montagem	Ligação	Referência	Pr. Unitário €
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	1x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VN1	40,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	2x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VN2	48,50
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	3x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VN3	62,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	4x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VN4	75,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	2x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VNI2	67,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	3x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VNI3	90,50
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	4x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Cabo 2m	VNI4	113,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	2x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNY2	64,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	3x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNY3	84,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	4x Ø5mm	1	-	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNY4	106,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	1x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNYI1	50,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	2x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNYI2	74,50
Aço-inox 316	Ø55 x 77	3x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNYI3	99,50
Aço-inox 316	Ø55 x 77	4x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VNYI4	124,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	1x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VPC105	50,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VPC205	59,50
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1"	Parafuso	VPC210	59,50
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1"	Parafuso	VPC310	69,50
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	1x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VPP105	87,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1 ½"	Parafuso	VPP205	125,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1"	Parafuso	VPP310	188,00
Aço-inox 316	Cabo Neopreno	1x Ø4mm	-	-	-	Cabo 5m	VH1	41,00
Aço-inox 316	Cabo Neopreno	1x Ø4mm	-	Nylon	-	Cabo 5m	VH2	60,00



SONDAS DE NIVEL OPTICAS

Material corpo		T. Alimentação	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
Polisulfone	Luz não modulada	10 – 40 VDC	Cabo 2m	NPN	NF	VP01E	47,50
Polisulfone	Luz ambiente max.			NPN	NA	VP02E	47,50
Poliamida	100 Lux			NPN	NF	VP03E	47,50
Poliamida				NPN	NA	VP04E	47,50
Polisulfone				PNP	NF	VP01EP	53,50
Polisulfone				PNP	NA	VP02EP	53,50
Poliamida				PNP	NF	VP03EP	53,50
Poliamida				PNP	NA	VP04EP	53,50
Polisulfone	Luz modulada	10 – 40 VDC	Cabo 2m	NPN	NF	VP01EM	154,00
Polisulfone	Luz ambiente max.			NPN	NA	VP02EM	154,00
Poliamida	50.000 Lux			NPN	NF	VP03EM	154,00
Poliamida				NPN	NA	VP04EM	154,00
Polisulfone				PNP	NF	VP01EPM	156,00
Polisulfone				PNP	NA	VP02EPM	156,00
Poliamida				PNP	NF	VP03EPM	156,00
Poliamida				PNP	NA	VP04EPM	156,00



RELÉ AMPLIFICADOR PARA SONDAS DE NIVEL OPTICAS

Aplicação	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Sondas com saída NPN	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SV190230	99,00

SENSORES AMBIENTAIS									
Humidade + Temperatura									
Montagem Mural									
Sem DISPLAY									
CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
-	0 - 95	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESHTWVT04	218,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESHTWAT04	234,00	
				0 - 10V DC	PT100	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPWW1	208,00	
				0 - 10V DC	PT1000	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPWW2	208,00	
				4-20mA DC	PT100	Loop (*)	CGESHTPWA1	221,00	
				4-20mA DC	PT1000	Loop (*)Ω	CGESHTPWA2	221,00	

SENSORES AMBIENTAIS									
Humidade + Temperatura									
Montagem Mural									
Com DISPLAY									
CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
-	0 - 95	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESHTWVDT04	309,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESHTWADT04	323,00	
				0 - 10V DC	PT100	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPWW1D	298,00	
				0 - 10V DC	PT1000	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPWW2D	298,00	
				4-20mA DC	PT100	Loop (*)	CGESHTPWA1D	311,00	
				4-20mA DC	PT1000	Loop (*)	CGESHTPWA2D	311,00	

SENSORES AMBIENTAIS									
CO2									
Montagem Mural									
Sem DISPLAY									
CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0-2000	-	-	1x Relé	-	-	15-40VDC / 24VAC	CGESC02W2S	365,00	
0-5000	-	-	1x Relé	-	-	15-40VDC / 24VAC	CGESC05W5S	401,00	

SENSORES AMBIENTAIS									
CO2 + Temperatura									
Montagem Mural									
Sem DISPLAY									
CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0-2000	-	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESC02TW2VT04	406,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESC02TW2AT04	406,00	
0-5000	-	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESC02TW5VT04	447,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESC02TW5AT04	447,00	

SENSORES AMBIENTAIS									
CO2 + Temperatura									
Montagem Mural									
Com DISPLAY									
CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
0-2000	-	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESC02TW2VDT04	462,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESC02TW2ADT04	462,00	
0-5000	-	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESC02TW5VDT04	503,00	
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESC02TW5ADT04	503,00	

(*) – Ver dados técnicos



SENSORES AMBIENTAIS
CO2 + Humidade + Temperatura
Montagem Mural
Sem DISPLAY

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
0-2000	10-90	0 - 50	0 - 10V DC	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESCO2THW2VT04	539,00
0-5000	10-90	0 - 50	0 - 10V DC	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESCO2THW5VT04	581,00



SENSORES AMBIENTAIS
CO2 + Humidade + Temperatura
Montagem Mural
Com DISPLAY

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
0-2000	10-90	0 - 50	0 - 10V DC	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESCO2THW2VDT04	595,00
0-5000	10-90	0 - 50	0 - 10V DC	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-40VDC / 24VAC	CGESCO2THW5VDT04	637,00



SENSORES AMBIENTAIS
Humidade + Temperatura

Montagem em Conduta com L= 50mm

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
-	10-95	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-35VDC / 24VAC	CGESHTDVS	313,00
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESHTDAS	323,00
				0 - 10V DC	PT100	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPDV1S	276,00
				0 - 10V DC	PT1000	15-40VDC / 24VAC	CGESHTPDV2S	276,00
				4-20mA DC	PT100	Loop (*)	CGESHTPDA1S	286,00
				4-20mA DC	PT1000	Loop (*)	CGESHTPDA2S	286,00

SENSORES AMBIENTAIS
Humidade + Temperatura

Montagem em Conduta com L= 200mm

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
-	10-95	0 - 50	-	0 - 10V DC	0 - 10V DC	15-35VDC / 24VAC	CGESHTDVL	313,00
				4-20mA DC	4-20mA DC	Loop (*)	CGESHTDAL	323,00
				0 - 10V DC	PT100	15-35VDC / 24VAC	CGESHTPDV1L	276,00
				0 - 10V DC	PT1000	15-35VDC / 24VAC	CGESHTPDV2L	276,00
				4-20mA DC	PT100	Loop (*)	CGESHTPDA1L	286,00
				4-20mA DC	PT1000	Loop (*)	CGESHTPDA2L	286,00



SENSORES AMBIENTAIS
CO2

Montagem em Conduta com L= 200mm

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
0-2000	-	-	0 - 10V DC	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D2VL	436,00
			4-20mA DC	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D2AL	436,00
0-5000	-	-	0 - 10V DC	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D5VL	481,00
			4-20mA DC	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D5AL	481,00



SENSORES AMBIENTAIS
CO2

Montagem em Conduta com L= 200mm

CO2 (ppm)	RH (%)	°C	Saída CO2	Saída RH	Saída °C	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
0-2000	-	-	1x Relé	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D2SL	485,00
0-5000	-	-	1x Relé	-	-	15-35VDC / 24VAC	CGESCO2D5SL	534,00



**SENSORES AMBIENTAIS
VELOCIDADE DO AR**

Montagem em Conduta com L= 155mm / Cabo com L = 1m

Gama de Medida	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
0 - 10m/s; 0 - 15m/s; 0 - 20m/s	0-10V DC / 4-20mA DC	24V AC/DC	CGESAIRVEL	431,00



ANEMOMETROS

Gama de Medida		Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
1,5 - 30m/s	-	NPN / PNP; 10Hz por m/s	12 – 28V DC	DWSVDBC05	362,00
1,5 - 30m/s	Sistema Aquecimento	NPN / PNP; 10Hz por m/s	12 – 28V DC	DWSVDAC13	790,00

RELÉ CONTROLO VELOCIDADE DO VENTO

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
2 - 30m/s	Max. / Min	10m	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SP115230	158,00

RELÉ TAQUIMÉTRICO

Sinal entrada: Contacto ou Sensor Namur

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
3 – 300rpm	Max.	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SM155230300	107,00
					24V AC	SM155024300	114,00
					24V DC	SM155724300	114,00
					12V DC	SM155712300	118,00
200 – 2000rpm	Max.	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SM1552302K	107,00
					24V AC	SM1550242K	114,00
					24V DC	SM1557242K	114,00
					12V DC	SM1557122K	118,00
1000-10000rpm	Max.	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SM15523010K	107,00
					24V AC	SM15502410K	114,00
					24V DC	SM15572410K	114,00
					12V DC	SM15571210K	118,00

ATRASO À OPERAÇÃO



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Atraso à Operação	0,1s - 100h	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DAA51CM24	27,00
	0,1 - 1s; 1 - 10s;					
	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DAA01CM24	35,00
	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DAA01DM24	54,00
	10 - 100h	Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PAA01CM24	49,50
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PAA01DM24	54,00

MULTIFUNÇÃO



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Multifunção	0,1s - 100h	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DMB51CM24	38,00	
	Atraso à operação	0,1 - 1s; 1 - 10s;	Calha DIN 1M.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DMB51CW24	53,00
	Atraso à desoperação	6 - 60s; 60 - 600s;					
	Intervalo	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DMB01CM24	53,00
	Cíclico simétrico	10 - 100h	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DMB01DM24	67,00
			Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PMB01CM24	53,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PMB01DM24	67,00	

ATRASO À DESOPERAÇÃO



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Atraso à Desoperação	0,1s - 100h	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBA52CM24	51,00
	0,1 - 1s; 1 - 10s;					
	6 - 60s; 60 - 600s;					
	0,1 - 1h; 1 - 10h;					
	10 - 100h					

ATRASO À DESOPERAÇÃO

Corte da tensão de alimentação



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Atraso à Desoperação	1s - 10s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBB51CM2410S	61,50
	6s - 60s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBB51CM241M	61,50
	60s - 600s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBB51CM2410M	61,50
0,1s - 600s	0,1 - 1s; 1 - 10s;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB01CM24	65,00
	6 - 60s; 60 - 600s	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB01DM24	73,00
		Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB01CM24	64,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB01DM24	67,00
60s - 10h	60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB02CM24	116,00
	0,1 - 1h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB02DM24	140,00
	1 - 10h	Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB02CM24	124,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB02DM24	148,00

ESTRELA-TRIÂNGULO



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Estrela-Triângulo	0,1s - 600s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DAC51CM24	49,00
	0,1 - 1s; 1 - 10s;					
	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DAC01CM24	43,00
	Entre Estrela/Δ:	Calha DIN	1xRelé	380 - 415V AC	DAC01CM40	43,00
	50 - 130ms	Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PAC01CM24	80,00
		Base 11p.	1xRelé	380 - 415V AC	PAC01CM40	80,00



CÍCLICO ASSIMÉTRICO						
Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Cíclico Assimétrico	0,1s - 100h	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DCB51CM24	61,00
Início em ON	0,1 - 1s; 1 - 10s;					
Início em OFF	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DCB01CM24	81,00
Cíclico 1 Impulso	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DCB01DM24	96,00
	10 - 100h	Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PCB01CM24	70,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PCB01DM24	85,00

MULTIFUNÇÃO

Funções Especiais
Alimentação / Entrada - Sensores Namur e PNP/NPN



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Cíclico Assimétrico	0,1s - 100h	Calha DIN	1xRelé	230V AC / 115V AC	DMC01CB23	112,00
Início em ON	0,1 - 1s; 1 - 10s;	Calha DIN	1xRelé	24V AC / 48V AC	DMC01CB48	112,00
Início em OFF	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24V DC	DMC01C724	112,00
Cíclico 1 Impulso	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	230V AC / 115V AC	DMC01DB23	124,00
	10 - 100h	Calha DIN	2xRelé	24V AC / 48V AC	DMC01DB48	124,00
		Calha DIN	2xRelé	24V DC	DMC01D724	124,00
		Base 11p.	1xRelé	24V AC	PMC01C024	93,00
		Base 11p.	1xRelé	115V AC	PMC01C115	93,00
		Base 11p.	1xRelé	230V AC	PMC01C230	93,00
		Base 11p.	1xRelé	24V DC	PMC01C724	93,00
		Base 11p.	2xRelé	24V AC	PMC01D024	104,00
		Base 11p.	2xRelé	115V AC	PMC01D115	104,00
		Base 11p.	2xRelé	230V AC	PMC01D230	104,00
		Base 11p.	2xRelé	24V DC	PMC01D724	104,00

MULTIFUNÇÃO

Série F – Montagem em painel 48x48mm



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Multifunção	0,05s - 300h	Base 11p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FAA01DW24	54,00
Atraso à operação	0,05 - 1,2 s/m/h	Base 8p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FAA08DW24	54,00
Cíclico simétrico	0,125 - 3 s/m/h					
Intervalo	0,5 - 12 s/m/h					
Impulso	1,25 - 30 s/m/h					
	5 - 120h					
	12,5 - 300h					
Multifunção	0,05s - 300h	Base 11p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FMA01DW24	56,00
Atraso à operação	0,05 - 1,2 s/m/h					
Atraso à desoperação	0,125 - 3 s/m/h					
Cíclico simétrico	0,5 - 12 s/m/h					
Intervalo	1,25 - 30 s/m/h					
Impulso	5 - 120h					
	12,5 - 300h					

ACESSÓRIOS



Descrição	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Base de 11 pinos para relés RCP11 – Montagem em Calha DIN	ZPD11/1	20	3,50
Base de 8 pinos para relés RCP8 – Montagem em Calha DIN	ZPD8/1	20	3,50

**INDICADOR DIGITAL UDM35****3 ½ dígitos****Modular****Montagem em painel 96x48mm**

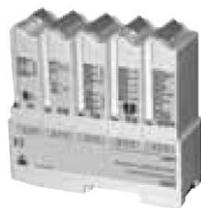
Descrição	UDM35	XXX	XX	XX	X	XX	Referência Módulos	Pr. Unitário €
Módulo Base – Display	UDM35	-	-	-	-	-	BD35	71,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC	LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	82,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC	LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	115,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC	LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	115,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC	HSX	-	-	-	-	-	BQHSX	84,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)	TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	103,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC	TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	143,50
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC	TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,50
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	95,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	98,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	79,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	-	R1	-	-	BOR1	28,50
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	-	R2	-	-	BOR2	43,50
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	-	R4	-	-	BOR4	63,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	-	R5	-	-	BOR5	70,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	-	AV	-	-	BOAV	79,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	54,50
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	37,50
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	69,00

INDICADOR DIGITAL UDM40**4 dígitos****Modular****Montagem em painel 96x48mm**

Descrição	UDM40	XXX	XX	XX	X	XX	Referência Módulos	Pr. Unitário €
Módulo Base – Display	UDM40	-	-	-	-	-	BD40	109,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC	LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	82,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC	LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	115,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC	LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	115,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC	HSX	-	-	-	-	-	BQHSX	84,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)	TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	103,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC	TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	143,50
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC	TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,50
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	95,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	98,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	79,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	-	R1	-	-	BOR1	28,50
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	-	R2	-	-	BOR2	43,50
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	-	R4	-	-	BOR4	63,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	-	R5	-	-	BOR5	70,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	-	AV	-	-	BOAV	79,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	54,50
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	37,50
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	69,00

(*) - Ptxxx = Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000 / Ohms= 0,02 – 0,2 – 2 – 20kOhm.

(**) - A Opção de 2 módulos de saídas analógicas não é permitida.



CONVERSOR DE SINAL
Modular
Montagem em Calha DIN

Descrição	USC	XXX	XX	XX	XX	X	XX	Referência Módulos	Pr. Unitário €
Módulo Base – Display	USC	-	-	-	-	-	-	BDXX	43,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC		LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	82,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC		LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	115,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC		LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	115,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC		HSX	-	-	-	-	-	BQHXSX	84,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)		TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	103,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC		TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	143,50
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC		TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,50
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	-	BRSX	95,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	-	BRSY	98,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	AV	-	-	-	-	-	BOAV	79,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	-	BOR1	28,50
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	-	BOR2	43,50
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	-	BOR4	63,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	-	BOR5	70,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	-	AV	-	-	-	-	BOAV	79,00
Slot D Vazio	-	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	-	-	AV	-	-	-	BOAV	79,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	-	L	-	BPL	54,50
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	-	H	-	BPH	37,50
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	-	3	-	BP3	69,00

(*) - Ptxxx = Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000 / Ohms= 0,02 – 0,2 – 2 – 20kOhm.

INDICADOR DIGITAL UDM60 – TAQUIMETRO / FREQUENCIMETRO
6 dígitos
Modular
Montagem em painel 96x48mm



Descrição	UDM60	XXX	XX	XX	X	XX	Referência Módulos	Pr. Unitário €
Módulo Base – Display	UDM60	-	-	-	-	-	BD60	151,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC		TF1	-	-	-	-	BQTF1	143,50
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC		TF2	-	-	-	-	BQTF2	143,50
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	95,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	98,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	79,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	BOR1	28,50
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	BOR2	43,50
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	BOR4	63,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	BOR5	70,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	AV	-	-	-	BOAV	79,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	54,50
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	37,50
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	69,00



INDICADOR DIGITAL DI3-DIN							
Montagem em calha DIN							
Sinal de Entrada	T. Alimentação	Opções A	Opções B	Opções C	Referência	Pr. Unitário €	
500V AC / 5A AC	230V AC	-	-	-	DI3DINAV5AD0XX	79,00	
100V DC; 500V DC / 60mV DC; 1A DC	230V AC	-	-	-	DI3DINAV6DD0XX	90,00	



INDICADOR DIGITAL DI3-72							
Montagem em painel 72x72							
Sinal de Entrada	T. Alimentação	Opções A	Opções B	Opções C	Referência	Pr. Unitário €	
500V AC / 5A AC	230V AC	-	-	-	DI372AV5AD0XX	79,00	
100V DC; 500V DC / 60mV DC; 1A DC	230V AC	-	-	-	DI372AV6DD0XX	90,00	



INDICADOR DIGITAL LDM 35H							
3 ½ dígitos							
Montagem em painel 96x48mm							
SOB CONSULTA							

INDICADOR DIGITAL LDM 40							
4 dígitos							
Montagem em painel 96x48mm							
SOB CONSULTA							



CONTADOR DE ENERGIA – EM10 DIN							MID MI-003 / Anexo B	
Circuito Monofásico								
Montagem Calha DIN (1 módulos)								
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
kWh	230VLN 32A	1F	Sim	-	Auto-alimentado	EM10DINAV81XO1P	99,00	



ANALISADOR DE ENERGIA – EM11 DIN							MID MI-003 / Anexo B	
Circuito Monofásico								
Montagem Calha DIN (1 módulos)								
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	Saída Alarme	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
kWh, kvarh, W, var	230VLN	1F	Sim	Não	Auto-alimentado	EM11DINAV81XO1P	130,00	
V, A, cosφ, Hz	32A		Sim	Sim	Auto-alimentado	EM11DINAV81XR1P	136,00	



CONTADOR DE ENERGIA – EM23 DIN							MID MI-003 / Anexo B	
Circuito Trifásico								
Montagem Calha DIN (4 módulos)								
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
kWh, kvarh	400VLL	3F+(N)	Sim	-	Auto-alimentado	EM23DINAV93XO1P	197,00	
A, W, var, Seq. Fase	65A							



ANALISADOR DE ENERGIA – EM21							MID MI-003 / Anexo B	
Circuito Trifásico / Monofásico								
Montagem Calha DIN (4 módulos) + Montagem Painel (72x72mm)								
Variáveis Principais	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
kWh, kvarh, W, var	400VLL	3F+(N)	Sim	Não	Auto-alimentado	EM2172DAV53XOXP	190,00	
VA, V, A, cosφ, Hz	TI / 5A		Sim	Sim	Auto-alimentado	EM2172DAV53XOSP	260,00	
Seq. Fase								



ANALISADOR DE ENERGIA – EM21R “RETROFIT”							MID MI-003 / Anexo B	
Circuito Trifásico / Monofásico								
Montagem Calha DIN (4 módulos) + Montagem Painel (72x72mm)								
Entrada	Sensor Corrente	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
400VLL	3 x 90A	3F+(N)	Sim	Não	Auto-alimentado	EM2172DRVV23XOXX	396,00	
	3 x 150A		Sim	Não	Auto-alimentado	EM2172DRVV33XOXX	420,00	
Variáveis Principais	3 x 250A		Sim	Não	Auto-alimentado	EM2172DRVV53XOXX	461,00	
kWh, kvarh, W, var	3 x 90A		Sim	Sim	Auto-alimentado	EM2172DRVV23XOSX	472,00	
VA, V, A, cosφ, Hz	3 x 150A		Sim	Sim	Auto-alimentado	EM2172DRVV33XOSX	497,00	
Seq. Fase	3 x 250A		Sim	Sim	Auto-alimentado	EM2172DRVV53XOSX	537,00	



ANALISADOR DE ENERGIA – EM24							MID MI-003 / Anexo B (Referência termina em P)	
Circuito Trifásico / Monofásico								
Montagem Calha DIN (4 módulos)								
Variáveis Principais	Entrada	Sist.	Entrad Digit.	Saída.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, kvarh, W, var	400VLL	3F+(N)	Não	Sim(1)	Não	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LO2X	312,00
V, A, cosφ, Hz, h	TI / 5A		Não	Sim(2)	Não	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LR2X	334,00
Seq. Fase			Sim	Não	Sim	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LISX	385,00
			Sim	Não	Dup(*)	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LDPX	409,00
			Não	Sim(1)	Não	115/230V AC	EM24DINAV53DO2P	254,00
			Não	Sim(2)	Não	115/230V AC	EM24DINAV53DR2X	276,00
			Sim	Não	Sim	115/230V AC	EM24DINAV53DISP	325,00
			Sim	Não	Dup(*)	115/230V AC	EM24DINAV53DDPP	349,00
	400VLL	3F+(N)	Não	Sim(1)	Não	Auto-alimentado	EM24DINAV93XO2P	234,00
	65A	3F+(N)	Não	Sim(2)	Não	Auto-alimentado	EM24DINAV93XR2X	256,00
			Sim	Não	Sim	Auto-alimentado	EM24DINAV93XISP	305,00

(1) – 2 Saídas a transistor; (2) – 2 Saídas a relé; (*) – Comunicação Bus Dupline.



ANALISADOR DE ENERGIA – WM22 DIN							
Circuito Trifásico / Monofásico							
Montagem Calha DIN (9 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Modelo	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
kWh, kvarh A, W, var, cosφ, Hz	400VLL TI / 5A	3F+(N)	WM22DINAV53D	230V AC	AF2114	368,00	
Até 7ª Harmónica	400VLL 90A	3F+(N)	WM22DINAV93X WM22DINAV13D	Auto-alimentado 230V AC	AF2100 AF2102	405,00 399,00	
Módulos Saída							
2 Saídas – Transistor colector aberto					AO2900	65,00	
2 Saídas – 1 Transistor colector aberto + 1 Relé					AO2910	65,00	
Saída analógica 0-20mA					AO2920	78,00	
Saída Analógica 0-10V DC					AO2921	78,00	
Saída série RS422/RS485 ModBus					AR2950	72,00	



INDICADOR MULTIFUNÇÃO – WM10							
Display LCD							
Montagem Calha DIN (4 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, var, cosφ, Hz	400VLL 65A	3F+(N)	-	-	Auto-alimentado	WM10DINAV93XXXX	206,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO – WM12 DIN							
Display LED							
Montagem Calha DIN (6 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, VA, var, cosφ, Hz	400/600VLL TI 5A	3F+(N)	-	Não	230V AC	WM12DINAV53DX	203,00
			-	Sim	230V AC	WM12DINAV53DS	254,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 DIN BASIC							
Display LED							
Montagem Calha DIN (6 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, VA var, kWh, kvarh cosφ, Hz, h	400/600VLL TI 5A	3F+(N)	Não	Não	230V AC	WM14DINAV53DX	235,00
			Não	Sim	230V AC	WM14DINAV53DS	286,00
			2xRelé	Não	230V AC	WM14DINAV53DPG	286,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 DIN ADVANCED							
Display LED							
Montagem Calha DIN (6 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, VA var, kWh, kvarh cosφ, Hz, h	400/600VLL TI 5A	3F+(N)	2xRelé	Não	230V AC	WM14DINAV53HR2XXAX	306,00
Até 15ª Harmón.			2xRelé	Sim	230V AC	WM14DINAV53HR2S1AX	358,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO – WM12 96							
Display LED							
Montagem Painei (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN,	400/600VLL	3F(+N)	-	Não	230V AC	WM1296AV53DX	203,00
W, VA, var, cosφ, Hz	TI 5A		-	Sim	230V AC	WM1296AV53DS	254,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 96 BASIC							
Display LED							
Montagem Painei (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, VA	400/600VLL	3F(+N)	Não	Não	230V AC	WM1496AV53DX	235,00
var, kWh, kvarh	TI 5A		Não	Sim	230V AC	WM1496AV53DS	286,00
cosφ, Hz, h			2xRelé	Não	230V AC	WM1496AV53DPG	286,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 DIN ADVANCED							
Display LED							
Montagem Painei (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída	Profibus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, VLL, VLN, W, VA	400/600VLL	3F(+N)	-	Sim	90 - 260V AC/DC	WM1496AV53HDG	620,00
var, kWh, kvarh	TI 5A						
cosφ, Hz, h							
Até 15ª Harmón.							



ANALISADOR DE ENERGIA – EM26 96								
Circuito Trifásico / Monofásico								
Montagem Painei (96x96mm) - Compacto								
Variáveis	Entrada	Sist.	Entrad Digit.	Saída	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, kvarh	400VLL	3F(+N)	Não	Sim(1)	Não	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HO1XXXX	388,00
A, W, var, cosφ, Hz	TI / 5A		Não	Sim(2)	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HO3S1XX	493,00
Até 15ª Harmón.			Sim	Sim(3)	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HR2S1XX	518,00
			Sim	Não	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HI3S1XX	498,00

(1) – 1 Saída a transistor; (2) – 3 Saídas transistor; (3) – 2 Saídas a relé.



ANALISADOR DE ENERGIA – WM30 96								
Circuito Trifásico / Monofásico								
Montagem Painei (96x96mm) - Modular								
Variáveis	Entrada	Sist.				Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Módulo Base								
kWh, kvarh	400/690VLL	3F(+N)				90 - 260V AC/DC	WM30AV53H	475,00
A, W, var, cosφ, Hz	TI / 5A					18 – 60V AC/DC	WM30AV53L	479,00
Até 32ª Harmón.								
Classe 0,5 (kWh)								
Módulos Saída e Comunicação								
2 x Saídas analógicas 20mA DC							MOA2	146,00
2 x Saídas analógicas 10V DC							MOV2	146,00
2 x Saídas a relé							MOR2	70,00
2 x Saídas estáticas (Opto-Mos AC/DC)							MOO2	70,00
1 x Porta série RS485 ou RS232 - ModBus							MC485232	99,00
1x Porta Ethernet – TCP IP - ModBus							MCETH	258,00
1x Porta Bacnet - IP							MCBACIP	290,00



ANALISADOR DE ENERGIA – WM40 96				Precisão: 0,2% (V,I)		
Circuito Trifásico / Monofásico						
Montagem Painel (96x96mm) - Modular						
Variáveis	Entrada	Sist.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Módulo Base						
kWh, kvarh	400/690VLL	3F+(N)	90 - 260V AC/DC	WM40AV53H	595,00	
A, W, var, cosφ, Hz	TI / 5A		18 - 60V AC/DC	WM40AV53L	599,00	
Até 32ª Harmón.						
Classe 0,5 (kWh)						
Perfil de Carga						
Data Logger						
Módulos Saída e Comunicação						
2 x Saídas analógicas 20mA DC				MOA2	146,00	
2 x Saídas analógicas 10V DC				MOV2	146,00	
2 x Saídas a relé				MOR2	70,00	
2 x Saídas estáticas (Opto-Mos AC/DC)				MOO2	70,00	
6 x Entradas digitais + 4 x Saídas a relé				MF16R4	283,00	
6 x Entradas digitais + 6 x Saídas estáticas				MF16O6	283,00	
1 x Porta série RS485 ou RS232 - ModBus				MC485232	99,00	
1x Porta Ethernet – TCP IP - ModBus				MCETH	258,00	
1x Porta Bacnet - IP				MCBACIP	290,00	
1 x Porta série RS485 ou RS232 – ModBus / Com memória				MC485232M	340,00	
1x Porta Ethernet – TCP IP – ModBus / Com memória				MCETHM	413,00	
1x Porta Bacnet – IP / Com memória				MCBACIPM	443,00	
Temperatura + Sinal de processo				MATP	139,00	
Temperatura + Sinal de processo + Medição corrente de Neutro				MATPN	340,00	

ANALISADOR DE ENERGIA – WM5 96				Precisão: 0,2% (V,I)		
Circuito Trifásico / Monofásico						
Montagem Painel (96x96mm) - Modular						
Variáveis	Entrada	Sist.	Modelo	Referência	Pr. Unitário €	
Módulo Base						
kWh, kvarh	-	3F+(N)	WM5 96	AD2000	683,00	
A, W, var, cosφ, Hz			WM5 96 ANSI	AD2001	789,00	
Até 63ª Harmón.						
Classe 0,5 (kWh)						
Perfil de Carga						
Data Logger						
Módulos Entrada de Medida						
400/690VLL; TI/5A				AQ2030	177,00	
Módulos Tensão Alimentação						
90 – 260V AC/DC				AP1020	111,00	
18 – 60V AC/DC				AP1021	125,00	
Módulos Saída e Comunicação						
2 x Saídas analógicas 20mA DC				AO2050	146,00	
2 x Saídas analógicas 10V DC				AO2051	146,00	
2 x Saídas analógicas +/- 5mA DC				AO2052	187,00	
1 x Saídas a relé				AO1058	44,00	
2 x Saídas a relé				AO1035	73,00	
2 x Saídas estáticas (Transistor colector aberto)				AO1036	73,00	
4 x Saídas estáticas (Transistor colector aberto)				AO1037	130,00	
1 x Porta série RS485 – ModBus – 9600bps				AR1034	73,00	
1 x Porta série RS485 – ModBus – 115.200bps				AR2040	93,00	
1x Porta Ethernet / Internet				AR1061	170,00	
1x Porta RS232 + Relógio Tempo Real				AR1039	124,00	
Módulos Entradas Digitais						
3 x Entradas digitais				AQ1038	49,00	
2 x Entradas digitais + 1 Auxiliar				AQ1042	65,00	





CONVERSORES DE ENERGIA – CPT DIN BASIC							
Montagem em calha DIN							
Descrição	CPTDIN	XXX	X	X	XX	BX	Pr. Unitário €
		Legenda				Referência	
	CPTDIN	-	-	-	-	-	306,00
Entrada: 400/690VLL; Ti/5A	-	AV5	-	-	-	-	-
Entrada: 100/208VLL; Ti/5A	-	AV6	-	-	-	-	-
Sistema: 1F / 3F Equilibradas	-	-	1	-	-	-	-
Sistema: 2F / 3F Desequilibradas	-	-	3	-	-	-	-
Tensão Alimentação: 90 – 260V AC/DC	-	-	-	H	-	-	-
Tensão Alimentação: 18 – 60V AC/DC	-	-	-	L	-	-	+ 18,00
Comunicação: Porta RS485 ModBus	-	-	-	-	S1	-	-
Comunicação: Porta RS232 ModBus	-	-	-	-	S2	-	-
Acessório: Cabo de ligação a PC						CPTCABLE	35,00



CONVERSORES DE ENERGIA – CPT DIN ADVANCED							
Montagem em calha DIN							
Descrição	CPTDIN	XXX	X	X	XX	AX	Pr. Unitário €
		Legenda				Referência	
	CPTDIN	-	-	-	-	-	359,00
Entrada: 400/690VLL; Ti/5A	-	AV5	-	-	-	-	-
Entrada: 100/208VLL; Ti/5A	-	AV6	-	-	-	-	-
Sistema: 1F / 3F Equilibradas	-	-	1	-	-	-	-
Sistema: 2F / 3F Desequilibradas	-	-	3	-	-	-	-
Tensão Alimentação: 90 – 260V AC/DC	-	-	-	H	-	-	-
Tensão Alimentação: 18 – 60V AC/DC	-	-	-	L	-	-	+ 18,00
Comunicação: Porta RS485 ModBus	-	-	-	-	S1	-	+ 16,00
2 x Saídas relé	-	-	-	-	R2	-	+ 48,00
2 x Saídas estáticas (Transistor colector aberto)	-	-	-	-	O2	-	+ 13,00
1 x Saída analógica 20mA	-	-	-	-	A1	-	-
3 x Saídas analógicas 20mA	-	-	-	-	A3	-	+ 49,00
1 x Saída analógica 10V DC	-	-	-	-	V1	-	-
3 x Saídas analógicas 10V DC	-	-	-	-	V3	-	+ 49,00
Acessório: Cabo de ligação a PC						CPTCABLE	35,00



CONTADOR DE ENERGIA PARA CORRENTE CONTINUA							
Montagem Calha DIN (2 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, V, A, W	400V DC 20A DC (*)	-	-	-	-	VMUEAV00XXXX	135,00
Módulos adicionais – Tensão alimentação / Saídas			Não	Sim	38 – 265V AC/DC	VMUXUS1X	108,00
			Sim	Não	38 – 265V AC/DC	VMUXUD1X	74,00

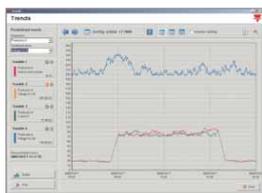
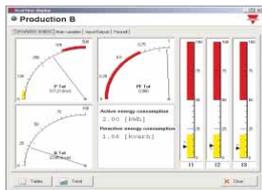
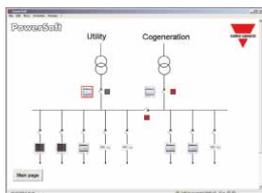
(*) – 20A DC directos / até 1000A DC através de Shunt de medida.



Conversor M-Bus

ACESSÓRIOS DIVERSOS		
Descrição	Referência	Pr. Unitário €
Conversor RS232 / RS485 para montagem calha DIN	SIUPC2	258,00
Conversor RS232 / RS485 com isolamento galvânico para montagem calha DIN	SIUPC2I	360,00
Conversor USB / RS485	SIUPC3	244,00
Gateway ModBus RS485 / ModBus TCP, montagem em calha DIN	SIUTCP2	613,00
Servidor porta serie virtual / Ethernet TCP IP, montagem em calha DIN	VPCDIN	479,00
Conversor RS485 ModBus para M-Bus (para EM21 e EM24); Montagem calha DIN (1 módulo)	VMUBM1US1B1X	140,00

SOFTWARE DE GESTÃO DE ENERGIA - POWERSOFT		
Descrição	Referência	Pr. Unitário €
POWERSOFT – Software base para Gestão de Energia	POWERSOFT	880,00
Módulo adicional para gestão de Alarmes	PWSALARM	540,00
Módulo adicional para Análise	PWSANALYSIS	885,00
Módulo adicional para Facturação de Energia	PWSBILL	735,00
Módulo adicional para envio de E-Mail	PWSMAIL	360,00
Módulo adicional para emissão de Relatórios	PWSREPORT	800,00
Módulo adicional para gestão de Tarifários	PWSTARIFF	290,00
Módulo adicional WEB-SERVER	PWSWEB	850,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 1X								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	23	20x5	50A		1	1,25	CTD1X505AXXX	12,50
			60A		1,25	1,5	CTD1X605AXXX	12,50
			70A		1,5	1,75	CTD1X705AXXX	12,50
			75A	1	1,25	1,75	CTD1X755AXXX	12,50
			80A	1,25	1,5	2	CTD1X805AXXX	12,50
			100A	1,5	1,75	2,25	CTD1X1005AXXX	13,50
			120A	1,75	2	2,5	CTD1X1205AXXX	13,50
			125A	2	2,25	2,75	CTD1X1255AXXX	13,50
			150A	2,25	2,5	3	CTD1X1505AXXX	14,50
			160A	2,5	2,75	3,25	CTD1X1605AXXX	14,50
			200A	3	3,25	3,75	CTD1X2005AXXX	14,50
			250A	4,5	4,75	5,25	CTD1X2505AXXX	14,50
			300A	6	6,25	6,75	CTD1X3005AXXX	14,50



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 2X								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	24	Horizontal 32x5; 30x10; 25x20 Vertical 25x12	50A			1,5	CTD2X505AXXX	14,50
			60A			2	CTD2X605AXXX	14,50
			70A			2,5	CTD2X705AXXX	14,50
			75A	1,75	2,5	CTD2X755AXXX	14,50	
			80A	2	2,75	CTD2X805AXXX	14,50	
			100A	2,5	3	CTD2X1005AXXX	14,50	
			120A	2,75	3,75	CTD2X1205AXXX	14,50	
			125A	2	2,75	3,75	CTD2X1255AXXX	14,50
			150A	3	4	5	CTD2X1505AXXX	14,50
			160A	3	4	5	CTD2X1605AXXX	14,50
			200A	4	5	6,5	CTD2X2005AXXX	14,50
			250A	5,5	7	8	CTD2X2505AXXX	14,50
			300A	7	8,5	9,5	CTD2X3005AXXX	15,50
			400A	12	13,5	14,5	CTD2X4005AXXX	16,50
500A	14	15,5	16,5	CTD2X5005AXXX	16,50			
600A	17,5	19	20	CTD2X6005AXXX	16,50			



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 3X								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	41	Horizontal 51x15; 40x20; 32x32 Vertical 40x20	100A		2	3,5	CTD3X1005AXXX	18,50
			120A		2,25	4	CTD3X1205AXXX	18,50
			125A		2,5	4,5	CTD3X1255AXXX	18,50
			150A	2,25	3	6	CTD3X1505AXXX	18,50
			160A	2,5	3,5	6,5	CTD3X1605AXXX	18,50
			200A	3	4,5	8,5	CTD3X2005AXXX	18,50
			250A	3,5	6,5	10,5	CTD3X2505AXXX	18,50
			300A	7	10	13	CTD3X3005AXXX	19,50
			400A	9	14	17	CTD3X4005AXXX	19,50
			500A	14	18	21	CTD3X5005AXXX	19,50
			600A	17	21	24	CTD3X6005AXXX	19,50
			700A	22	26	29	CTD3X7005AXXX	21,50
			750A	24	28	31	CTD3X7505AXXX	21,50
			800A	25	29	32	CTD3X8005AXXX	21,50
1000A	35	39	42	CTD3X10005AXXX	21,50			



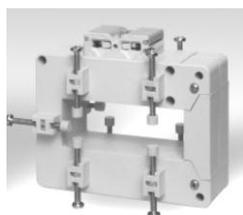
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 4X								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 5P5 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	51	Horizontal 64x20; 51x43 Vertical 51x31	250A	2,5	4,5	2	CTD4X2505AXXX	24,50
			300A	3	4	3	CTD4X3005AXXX	25,00
			400A	6	9	3	CTD4X4005AXXX	27,00
			500A	10	12,5	4	CTD4X5005AXXX	27,00
			600A	11	13,5	4	CTD4X6005AXXX	27,00
			700A	12,5	15	5	CTD4X7005AXXX	29,00
			750A	13	15,5	5	CTD4X7505AXXX	29,00
			800A	14	16,5	5	CTD4X8005AXXX	29,00
			1000A	17,5	20	6	CTD4X10005AXXX	29,00
			1200A	25	27,5	6	CTD4X12005AXXX	33,00
			1250A	25	27,5	8	CTD4X12505AXXX	33,00
			1500A	27,5	30	8	CTD4X15005AXXX	33,00
			1600A	27,5	30	8	CTD4X16005AXXX	34,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Vertical 30x80	400A	3	5	8	CTD8V4005AXXX	63,00
			500A	5	7	10	CTD8V5005AXXX	65,00
			600A	6	10	12	CTD8V6005AXXX	68,00
			700A	6	10	12	CTD8V7005AXXX	68,00
			750A	8	12	15	CTD8V7505AXXX	68,00
			800A	8	12	15	CTD8V8005AXXX	68,00
			1000A	10	15	20	CTD8V10005AXXX	81,00
			1200A	12	15	20	CTD8V12005AXXX	85,00
			1250A	12	15	20	CTD8V12505AXXX	85,00
			1500A	15	20	25	CTD8V15005AXXX	88,00

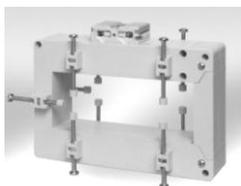


TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8 H								
Para Barra – Montagem Horizontal								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 30x80	400A	3	5	8	CTD8H4005AXXX	66,00
			500A	5	7	10	CTD8H5005AXXX	69,00
			600A	6	10	12	CTD8H6005AXXX	72,00
			700A	6	10	12	CTD8H7005AXXX	72,00
			750A	8	12	15	CTD8H7505AXXX	72,00
			800A	8	12	15	CTD8H8005AXXX	72,00
			1000A	10	15	20	CTD8H10005AXXX	86,00
			1200A	12	15	20	CTD8H12005AXXX	89,00
			1250A	12	15	20	CTD8H12505AXXX	89,00
			1500A	15	20	25	CTD8H15005AXXX	93,00





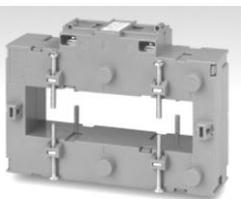
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 9 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Vertical 35x125	600A	4	6	10	CTD9V6005AXXX	69,00
			700A	4	8	10	CTD9V7005AXXX	69,00
			750A	4	8	10	CTD9V7505AXXX	69,00
			800A	4	8	10	CTD9V8005AXXX	70,00
			1000A	6	10	13	CTD9V10005AXXX	85,00
			1200A	8	12	15	CTD9V12005AXXX	88,00
			1250A	8	12	15	CTD9V12505AXXX	88,00
			1500A	10	15	18	CTD9V15005AXXX	92,00
			1600A	10	15	18	CTD9V16005AXXX	92,00
			2000A	15	20	24	CTD9V20005AXXX	107,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 9 H								
Para Barra – Montagem Horizontal								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 35x125	600A	4	6	10	CTD9H6005AXXX	77,00
			700A	4	8	10	CTD9H7005AXXX	77,00
			750A	4	8	10	CTD9H7505AXXX	77,00
			800A	4	8	10	CTD9H8005AXXX	78,00
			1000A	6	10	13	CTD9H10005AXXX	90,00
			1200A	8	12	15	CTD9H12005AXXX	93,00
			1250A	8	12	15	CTD9H12505AXXX	93,00
			1500A	10	15	18	CTD9H15005AXXX	96,00
			1600A	10	15	18	CTD9H16005AXXX	96,00
			2000A	15	20	24	CTD9H20005AXXX	113,00



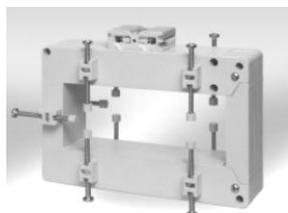
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 11 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)			Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Vertical 35x125	2500A	15	-	-	CTD11V25005AXXX	118,00
			3000A	15	-	-	CTD11V30005AXXX	146,00
			4000A	15	-	-	CTD11V40005AXXX	152,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 11 H								
Para Barra – Montagem Horizontal								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)			Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 35x125	2500A	15	-	-	CTD11H25005AXXX	122,00
			3000A	15	-	-	CTD11H30005AXXX	148,00
			4000A	15	-	-	CTD11H40005AXXX	156,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 10 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Vertical 50x125	700A	8	15	20	CTD10V7005AXXX	88,00
			750A	10	15	20	CTD10V7505AXXX	88,00
			800A	10	15	20	CTD10V8005AXXX	88,00
			1000A	12	20	25	CTD10V10005AXXX	103,00
			1200A	15	25	30	CTD10V12005AXXX	109,00
			1250A	15	25	30	CTD10V12505AXXX	109,00
			1500A	20	30	40	CTD10V15005AXXX	114,00
			1600A	20	30	40	CTD10V16005AXXX	114,00
			2000A	25	40	50	CTD10V20005AXXX	131,00



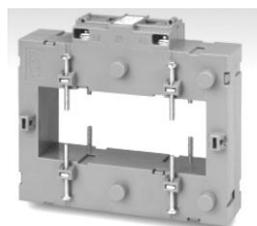
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 10 H								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 50x125	700A	8	15	20	CTD10H7005AXXX	93,00
			750A	10	15	20	CTD10H7505AXXX	93,00
			800A	10	15	20	CTD10H8005AXXX	93,00
			1000A	12	20	25	CTD10H10005AXXX	108,00
			1200A	15	25	30	CTD10H12005AXXX	115,00
			1250A	15	25	30	CTD10H12505AXXX	115,00
			1500A	20	30	40	CTD10H15005AXXX	121,00
			1600A	20	30	40	CTD10H16005AXXX	121,00
			2000A	25	40	50	CTD10H20005AXXX	139,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8 Q								
Para Barra – Montagem Horizontal								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)		Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Horizontal 55x100	2000A	15	-	-	CTD8Q20005AXXX	116,00
			2500A	15	-	-	CTD8Q25005AXXX	116,00
			3000A	15	-	-	CTD8Q30005AXXX	148,00
			4000A	15	-	-	CTD8Q40005AXXX	153,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 12 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)		Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Vertical 53x125	2500A	15	-	-	CTD12V25005AXXX	144,00
			3000A	15	-	-	CTD12V30005AXXX	176,00
			4000A	15	-	-	CTD12V40005AXXX	185,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 12 H								
Para Barra – Montagem Horizontal								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)		Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Horizontal 53x125	2500A	15	-	-	CTD12H25005AXXX	148,00
			3000A	15	-	-	CTD12H30005AXXX	181,00
			4000A	15	-	-	CTD12H40005AXXX	190,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 5S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	26	26x32	100A	-		1,5	CTD5S1005AXXX	117,00
			125A	-	1,5	1,5	CTD5S1255AXXX	117,00
			150A	-	1,5	2,5	CTD5S1505AXXX	124,00
			200A	-	1,5	5	CTD5S2005AXXX	124,00
			250A	-	1,5	5	CTD5S2505AXXX	124,00
			300A	-	2,5	7,5	CTD5S3005AXXX	127,00
			400A	-	5	10	CTD5S4005AXXX	135,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 6S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	50	50x52	150A	-		1,5	CTD6S1505AXXX	131,00
			200A	-	1,5	2	CTD6S2005AXXX	131,00
			250A	-	1,5	3,75	CTD6S2505AXXX	131,00
			300A	-	1,5	5	CTD6S3005AXXX	138,00
			400A	-	2,5	5	CTD6S4005AXXX	145,00
			500A	-	5	10	CTD6S5005AXXX	153,00
			600A	-	7,5	15	CTD6S6005AXXX	160,00
			700A	-	7,5	15	CTD6S7005AXXX	160,00
			750A	-	7,5	15	CTD6S7505AXXX	160,00
			800A	-	10	15	CTD6S8005AXXX	160,00
			1000A	-	10	15	CTD6S10005AXXX	167,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	30x80	150A	-		1,5	CTD8S1505AXXX	138,00
			200A	-		1,5	CTD8S2005AXXX	138,00
			250A	-		2	CTD8S2505AXXX	138,00
			300A	-		2	CTD8S3005AXXX	145,00
			400A	-	3	5	CTD8S4005AXXX	153,00
			500A	-	5	7	CTD8S5005AXXX	160,00
			600A	-	6	10	CTD8S6005AXXX	167,00
			700A	-	6	10	CTD8S7005AXXX	167,00
			750A	-	8	12	CTD8S7505AXXX	167,00
			800A	-	8	12	CTD8S8005AXXX	167,00
			1000A	-	10	15	CTD8S10005AXXX	174,00
			1200A	-	12	15	CTD8S12005AXXX	185,00
			1250A	-	12	15	CTD8S12505AXXX	185,00
			1500A	-	15	20	CTD8S15005AXXX	199,00
			1600A	-	15	20	CTD8S16005AXXX	199,00
			2000A	-	20	25	CTD8S20005AXXX	214,00
2500A	-	25	30	CTD8S25005AXXX	214,00			

TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 9S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	35x125	500A	-	2	4	CTD9S5005AXXX	167,00
			600A	-	4	6	CTD9S6005AXXX	174,00
			700A	-	4	8	CTD9S7005AXXX	174,00
			750A	-	4	8	CTD9S7505AXXX	174,00
			800A	-	4	8	CTD9S8005AXXX	174,00
			1000A	-	6	10	CTD9S10005AXXX	181,00
			1200A	-	8	12	CTD9S12005AXXX	192,00
			1250A	-	8	12	CTD9S12505AXXX	192,00
			1500A	-	10	15	CTD9S15005AXXX	203,00
			1600A	-	10	15	CTD9S16005AXXX	206,00
			2000A	-	15	20	CTD9S20005AXXX	224,00
			2500A	-	20	25	CTD9S25005AXXX	224,00
			3000A	-	25	30	CTD9S30005AXXX	240,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 10S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	51x125	500A	-	3	10	CTD10S5005AXXX	174,00
			600A	-	5	12	CTD10S6005AXXX	181,00
			700A	-	8	15	CTD10S7005AXXX	181,00
			750A	-	10	15	CTD10S7505AXXX	181,00
			800A	-	10	15	CTD10S8005AXXX	181,00
			1000A	-	12	20	CTD10S10005AXXX	189,00
			1200A	-	15	25	CTD10S12005AXXX	199,00
			1250A	-	15	25	CTD10S12505AXXX	199,00
			1500A	-	20	30	CTD10S15005AXXX	206,00
			1600A	-	20	30	CTD10S16005AXXX	206,00
			2000A	-	25	40	CTD10S20005AXXX	235,00
			2500A	-	30	50	CTD10S25005AXXX	235,00
			3000A	-	30	50	CTD10S30005AXXX	249,00



RELÉS AUXILIARES MINI-INDUSTRIAIS – RMIA2**2 Contactos Inversores 10A/250V AC**

Indicação Posição dos Contactos	Indicação Presença Tensão	Nº Contactos	T. Alimentação	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Indicador Mecânico + Botão de teste	LED	2 Inversores 10A	12V DC	RMIA21012VDC	10	5,00
			24V DC	RMIA21024VDC	10	4,50
			48V DC	RMIA21048VDC	10	5,40
			110V DC	RMIA210110VDC	10	6,00
			12V AC	RMIA21012VAC	10	5,00
			24V AC	RMIA21024VAC	10	4,50
			48V AC	RMIA21048VAC	10	5,70
			120V AC	RMIA210120VAC	10	5,70
			230V AC	RMIA210230VAC	10	5,50

**RELÉS AUXILIARES MINI-INDUSTRIAIS – RMIA4****4 Contactos Inversores 5A/250V AC**

Indicação Posição dos Contactos	Indicação Presença Tensão	Nº Contactos	T. Alimentação	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Indicador Mecânico + Botão de teste	LED	4 Inversores 10A	12V DC	RMIA4512VDC	10	5,00
			24V DC	RMIA4524VDC	20	4,60
			48V DC	RMIA4548VDC	10	5,50
			110V DC	RMIA45110VDC	10	6,00
			12V AC	RMIA4512VAC	10	5,00
			24V AC	RMIA4524VAC	20	4,60
			48V AC	RMIA4548VAC	10	5,80
			120V AC	RMIA45120VAC	10	5,80
			230V AC	RMIA45230VAC	20	5,60

**ACESSÓRIOS**

Descrição	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Base para relés RMIA2 – Montagem em Calha DIN	ZMI12NA	20	3,50
Base para relés RMIA4 – Montagem em Calha DIN	ZMI14NA	20	3,50
Mola de fixação à Base	HF	20	2,00



RELÉS UNIVERSAIS INDUSTRIAIS – RCP8**2 Contactos Inversores 10A/250V AC**

Indicação Posição dos Contactos	Indicação Presença Tensão	Nº Contactos	T. Alimentação	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €			
Indicador Mecânico + Botão de teste	LED	2 Inversores 10A	12V DC	RCP800212VDC	10	6,50			
			24V DC	RCP800224VDC	20	6,50			
			48V DC	RCP800248VDC	10	7,00			
			110V DC	RCP8002110VDC	10	7,50			
	12V AC	24V AC	48V AC	120V AC	230V AC	12V AC	RCP800212VAC	10	6,50
						24V AC	RCP800224VAC	20	6,50
						48V AC	RCP800248VAC	10	7,50
						120V AC	RCP8002120VAC	10	7,50
						230V AC	RCP8002230VAC	20	7,00

**RELÉS UNIVERSAIS INDUSTRIAIS – RCP11****2 Contactos Inversores 10A/250V AC**

Indicação Posição dos Contactos	Indicação Presença Tensão	Nº Contactos	T. Alimentação	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €			
Indicador Mecânico + Botão de teste	LED	3 Inversores 10A	12V DC	RCP1100312VDC	10	7,00			
			24V DC	RCP1100324VDC	20	7,00			
			48V DC	RCP1100348VDC	10	7,50			
			110V DC	RCP11003110VDC	10	8,00			
	12V AC	24V AC	48V AC	120V AC	230V AC	12V AC	RCP1100312VAC	10	7,00
						24V AC	RCP1100324VAC	20	7,00
						48V AC	RCP1100348VAC	10	8,00
						120V AC	RCP11003120VAC	10	8,00
						230V AC	RCP11003230VAC	20	7,50

**ACESSÓRIOS**

Descrição	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Base de 11 pinos para relés RCP11 – Montagem em Calha DIN	ZPD11/1	20	3,50
Base de 8 pinos para relés RCP8 – Montagem em Calha DIN	ZPD8/1	20	3,50
Mola de fixação à Base para relés RCP	SZPD56M	20	0,50





RELÉS ESTÁTICOS DC Montagem em circuito impresso						
	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal	Referência	Pr. Unitário €
Opto-isolado (E/S) 4kV	-	4 – 32V DC	60V DC	4A	RP1D060D4	16,50
				8A	RP1D060D8	16,50



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1D DC – SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Comutação de Strings / Painéis fotovoltaicos Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal	Referência	Pr. Unitário €
Opto-isolado (E/S) 4kV	-	4,5 – 32V DC	1000V DC	15A	RGC1D1000D15KKE	118,00
Largura 17,5 mm	-	4,5 – 32V DC	1000V DC	15A	RGC1D1000D15KKE	118,00



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1D DC – SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Comutação de Strings / Painéis fotovoltaicos Montagem em painel						
	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal	Referência	Pr. Unitário €
Opto-isolado (E/S) 4kV	-	4,5 – 32V DC	1000V DC	15A	RGS1D1000D15KKE	94,00
				25A	RGS1D1000D25KKE	98,00
Largura 17,5 mm	-	4,5 – 32V DC	1000V DC	15A	RGS1D1000D15KKE	94,00
				25A	RGS1D1000D25KKE	98,00



RELÉS ESTÁTICOS AC - MONOFÁSICOS Montagem em circuito impresso						
	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €
Opto-isolado (E/S) 4kV	Por zero	3 – 32V DC	12 - 265V AC	5A	RP1A23D5	16,50
			12 - 440V AC	5A	RP1A40D5	16,50
			12 - 530V AC	6A	RP1A48D6	26,00



RELÉS ESTÁTICOS – RM1A AC - MONOFÁSICOS Montagem em Painel							
	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €	
Opto-isolado (E/S) 4kV	Por zero	4,5 – 32V DC	24 - 265V AC	25A	RM1A23D25	30,50	
			24 - 265V AC	50A	RM1A23D50	33,50	
			24 - 265V AC	75A	RM1A23D75	73,00	
			42 - 440V AC	25A	RM1A40D25	34,50	
			42 - 440V AC	50A	RM1A40D50	38,50	
			42 - 530V AC	25A	RM1A48D25	37,50	
			42 - 530V AC	50A	RM1A48D50	43,50	
			42 - 530V AC	100A	RM1A48D100	94,00	
			20 – 280V AC	24 - 265V AC	25A	RM1A23A25	36,00
			22 – 48V DC	24 - 265V AC	50A	RM1A23A50	39,00
				42 - 440V AC	25A	RM1A40A25	44,50
				42 - 440V AC	50A	RM1A40A50	47,50
				42 - 530V AC	25A	RM1A48A25	47,50
				42 - 530V AC	50A	RM1A48A50	52,50
				42 - 530V AC	100A	RM1A48A100	106,00



RELÉS ESTATICOS – RZ3A						
AC - TRIFÁSICOS						
Montagem em Painel						
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €
Nº Polos = 3	Por zero	4 – 32V DC	42 - 440V AC	25A	RZ3A40D25	122,00
				55A	RZ3A40D55	180,00
				75A	RZ3A40D75	247,00
	4 – 32V DC	42 – 660V AC	55A	75A	RZ3A60D55	196,00
					RZ3A60D75	261,00
					24 – 275V AC/DC	42 - 440V AC
	24 – 275V AC/DC	42 – 660V AC	55A	75A	RZ3A40A55	186,00
					RZ3A40A75	240,00
					25A	RZ3A60A25
	55A	75A	RZ3A60A55	194,00		
			RZ3A60A75	263,00		



RELÉS ESTATICOS – REC2B / REC3B							
AC – TRIFÁSICOS / COMANDO MOTORES							
Montagem em Calha DIN							
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Referência	Pr. Unitário €	
Nº Polos = 2	Instant.	20 – 28V DC	48 - 530V AC	2,2kW	REC2B48D20GKE	137,00	
				3kW	REC2B48D30GKE	145,00	
				4kW	REC2B48D40GKE	153,00	
			48 - 600V AC	3kW	REC2B60D30GKE	152,00	
			90 – 253V AC	48 - 530V AC	2,2kW	REC2B48A20GKE	142,00
					3kW	REC2B48A30GKE	149,00
	4kW	REC2B48A40GKE			156,00		
	Instant.	20 – 28V DC	48 - 530V AC	2,2kW	REC3B48D20GKE	172,00	
				3kW	REC3B48D30GKE	181,00	
				2,2kW	REC3B60D20GKE	181,00	
			90 – 253V AC	48 - 530V AC	2,2kW	REC3B48A20GKE	177,00
					3kW	REC3B48A30GKE	186,00
3kW					REC3B60A20GKE	186,00	



RELÉS ESTATICOS – RR2A						
AC – INVERSOR DE 2 FASES / COMANDO MOTORES						
Montagem em Painel						
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Referência	Pr. Unitário €
Nº Polos = 2	Instant.	10 – 40V DC	42 - 440V AC	1,5kW	RR2A40D150	241,00
				4,0kW	RR2A40D400	274,00



RELÉS ESTATICOS – REC2R							
AC – INVERSOR DE 2 FASES / COMANDO MOTORES							
Montagem em Painel							
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Referência	Pr. Unitário €	
Nº Polos = 2	Instant.	20 – 28V DC	48 - 530V AC	2,2kW	REC2R48D20GKE	254,00	
				3kW	REC2R48D30GKE	293,00	
				48 - 600V AC	3kW	REC2R60D30GKE	322,00
			90 – 253V AC	48 - 530V AC	2,2kW	REC2R48A20GKE	258,00
					3kW	REC2R48A30GKE	296,00
					48 - 600V AC	3kW	REC2R60A30GKE



RELÉS ESTÁTICOS – RJ1A						
AC - MONOFÁSICOS						
Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €
Largura 22,5 mm	Por zero	4 – 32V DC	24 - 265V AC	30A	RJ1A23D30E	59,00
Largura 45 mm			24 - 265V AC	50A	RJ1A23D50E	106,00
Largura 45 mm			24 - 265V AC	75A	RJ1A23D75EP	152,00
Largura 22,5 mm	Por zero	24 – 275V AC	24 - 265V AC	30A	RJ1A23A30E	64,00
Largura 45 mm		24 – 48V DC	24 - 265V AC	50A	RJ1A23A50E	111,00
Largura 45 mm			24 - 265V AC	75A	RJ1A23A75EP	158,00
Largura 22,5 mm	Por zero	4 – 32V DC	42 – 660V AC	30A	RJ1A60D30E	74,00
Largura 45 mm			42 – 660V AC	50A	RJ1A60D50E	120,00
Largura 90 mm			42 – 660V AC	90A	RJ1A60D90EP	192,00
Largura 22,5 mm	Por zero	24 – 275V AC	42 – 660V AC	30A	RJ1A60A30E	80,00
Largura 45 mm		24 – 48V DC	42 – 660V AC	50A	RJ1A60A50E	124,00
Largura 90 mm			42 – 660V AC	90A	RJ1A60A90EP	196,00



RELÉS ESTÁTICOS – RJ3A						
AC - TRIFÁSICOS						
Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €
Opto-isolado (E/S) 4kV	Por zero	4 – 32V DC	42 – 660V AC	20A	RJ3A60D20	146,00
Largura 90 mm			42 – 660V AC	25A	RJ3A60D25	169,00
			42 – 660V AC	32A	RJ3A60D32EP	221,00
		24 – 275V AC	42 – 660V AC	20A	RJ3A60A20E	168,00
		24 – 48V DC	42 – 660V AC	25A	RJ3A60A25E	188,00
			42 – 660V AC	32A	RJ3A60A32EP	232,00



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1A						
AC - MONOFÁSICOS						
Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
Opto-isolado (E/S) 4kV	Tipo de Comutação	Tensão Comando	Tensão Saída	Intensidade Nominal (AC1)	Referência	Pr. Unitário €
Largura 17,5 mm	Por zero	3 – 32V DC	24 - 265V AC	30A	RGC1A23D30KKE	59,00
		20 – 275V AC	24 - 265V AC	30A	RGC1A23A30KKE	64,00
		24 – 190V DC				
		4 – 32V DC	42 – 660V AC	30A	RGC1A60D30KKE	68,00
		24 – 275V AC	42 – 660V AC	30A	RGC1A60A30KKE	72,00
		24 – 48V DC				



ACESSÓRIOS		
	Referência	Pr. Unitário €
Dissipador	RHS90A	38,00
Dissipador	RHS100	19,00
Dissipador	RHS100D	18,00
Dissipador	RHS301	54,00
Dissipador	RHS301D	53,00
Dissipador	RHS301F230C	232,00
Pasta térmica (5g)	HTS02S	6,00


ARRANCADORES SUAVES - RSE
 Arranque e paragem suave
 Montagem em calha DIN

	Tensão de Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Intensidade Nominal (AC53b)	Referência	Pr. Unitário €
	24 – 110V AC/DC	400VAC	1,1kW	3A	RSE4003B	159,00
	110 – 480V AC		5,5kW	12A	RSE4012B	188,00


ARRANCADORES SUAVES - RSHR
 Arranque e paragem suave
 Montagem em calha DIN

	Tensão de Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Intensidade Nominal (AC53b)	Referência	Pr. Unitário €
	24 – 110V AC/DC	400VAC	2,2kW / 3,0CV	6A	RSHR4006BV20	163,00
	110 – 480V AC		5,5kW / 7,5CV	12A	RSHR4012BV20	173,00
			7,5kW / 10CV	18A	RSHR4018BV20	178,00
	24 – 550V AC/DC	400VAC	11kW / 15CV	25A	RSHR4025CV20	225,00
			18,5kW / 25CV	38A	RSHR4038CV20	389,00
			22kW / 30CV	45A	RSHR4045CV20	451,00


ARRANCADORES SUAVES - RSHR
 Arranque e paragem suave / Alarme e sinal de fim de rampa
 Montagem em calha DIN

	Tensão de Comando	Tensão Saída	Potência Motor	Intensidade Nominal (AC53b)	Referência	Pr. Unitário €
Saída Alarme	24 – 110V AC/DC	400VAC	2,2kW / 3,0CV	6A	RSHR4006BV21	176,00
Saída fim rampa	110 – 480V AC		5,5kW / 7,5CV	12A	RSHR4012BV21	190,00
			7,5kW / 10CV	18A	RSHR4018BV21	199,00
	24 – 550V AC/DC	400VAC	11kW / 15CV	25A	RSHR4025CV21	251,00
			18,5kW / 25CV	38A	RSHR4038CV21	405,00
			22kW / 30CV	45A	RSHR4045CV21	471,00

5 / 10 / 18W



30W



60W



120W



240W



480 W



FONTES DE ALIMENTAÇÃO INDUSTRIAIS

Montagem em calha DIN

Tensão de Saída	Tensão Alimentação	Potência (W)	Intensidade Nominal (A)	Função CFP	Função Paralelo	Referência	Pr. Unitário €	
5V DC	100 – 240V AC	5	1	-	-	SPD05051	29,00	
		10	2	-	-	SPD05101	33,50	
		18	3	-	-	SPD05181	38,50	
		30	6	-	-	SPD05301	48,50	
		60	10	-	-	SPD05601	59,00	
12V DC	100 – 240V AC	5	0,42	-	-	SPD12051	28,50	
		10	0,84	-	-	SPD12101	32,50	
		18	1,5	-	-	SPD12181	36,50	
		30	2,5	-	-	SPD12301	47,50	
		60	5	-	-	SPD12601	55,50	
		120	10	-	-	SPD121201	78,50	
		120	10	Sim	-	SPD121201F	84,00	
		120	10	-	Sim	SPD121201P	84,00	
		120	10	Sim	Sim	SPD121201FP	90,00	
		15V DC	100 – 240V AC	5	0,34	-	-	SPD15051
10	0,67			-	-	SPD15101	36,00	
18	1,2			-	-	SPD15181	38,00	
24V DC	100 – 240V AC	5	0,21	-	-	SPD24051	29,00	
		10	0,42	-	-	SPD24101	32,00	
		18	0,75	-	-	SPD24181	35,00	
		30	1,25	-	-	SPD24301	45,00	
		60	2,5	-	-	SPD24601	50,00	
		120	5	-	-	SPD241201	74,00	
		120	5	Sim	-	SPD241201F	78,00	
		120	5	-	Sim	SPD241201P	78,00	
		120	5	Sim	Sim	SPD241201FP	83,00	
		240	10	Sim	Sim	SPD242401	112,00	
		480	20	Sim	Sim	SPD244801	227,00	
		Trifásicas 400 – 500V AC	240	10	-	-	SPD242403	157,00
			480	20	-	-	SPD244803	258,00
960	40		-	-	SPD249603	422,00		
48V DC	100 – 240V AC	30	0,62	-	-	SPD48301	50,00	
		60	1,25	-	-	SPD48601	60,00	
		120	2,5	-	-	SPD481201	80,00	
		120	2,5	Sim	-	SPD481201F	87,00	
		120	2,5	-	Sim	SPD481201P	87,00	
		120	2,5	Sim	Sim	SPD481201FP	91,00	
		240	5	Sim	Sim	SPD482401	132,00	
		480	10	Sim	Sim	SPD484801	254,00	

SPM 1



SPM 3



SPM 4



SPM 5



SPP1 20W



SPP1 35W



SPP1 60W



FONTES DE ALIMENTAÇÃO MODULARES

Montagem em calha DIN

Tensão de Saída	Tensão Alimentação	Potência (W)	Intensidade Nominal (A)	Nº Módulos	Dimensões (mm)	Referência	Pr. Unitário €
12V DC	90 – 264V AC	10	0,83	1	18x91x55	SPM1121	35,00
		25	2,1	3	52x91x55	SPM3121	48,00
		54	4,5	4	71x91x55	SPM4121	58,00
		72	6	5	90x91x55	SPM5121	83,00
24V DC	90 – 264V AC	10	0,42	1	18x91x55	SPM1241	34,00
		30	1,3	3	52x91x55	SPM3241	45,50
		60	2,5	4	71x91x55	SPM4241	54,50
		91	3,8	5	90x91x55	SPM5241S	78,00

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Montagem em painel

Tensão de Saída	Tensão Alimentação	Potência (W)	Intensidade Nominal (A)	-	Dimensões (mm)	Referência	Pr. Unitário €
5V DC	88 – 264V AC 30 – 375V DC	20	4	-	92x54x30	SPP105201	43,00
		35	6	-	75x51x28	SPP105351	54,00
		60	9	-	98x82x35	SPP105601	64,00
12V DC	88 – 264V AC 30 – 375V DC	20	1,7	-	92x54x30	SPP112201	43,00
		35	3	-	75x51x28	SPP112351	54,00
		60	5	-	98x82x35	SPP112601	64,00
15V DC	88 – 264V AC 30 – 375V DC	20	1,4	-	92x54x30	SPP115201	43,00
		35	2,4	-	75x51x28	SPP115351	54,00
		60	4	-	98x82x35	SPP115601	64,00
24V DC	88 – 264V AC 30 – 375V DC	20	0,9	-	92x54x30	SPP124201	43,00
		35	1,5	-	75x51x28	SPP124351	54,00
		60	2,5	-	98x82x35	SPP124601	64,00

INDICE DE REFERENCIAS

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
A82-20100	1	157,00	040/06
A82-2025	1	157,00	040/06
A82-20250	1	157,00	040/06
A82-2050	1	157,00	040/06
A82-20500	1	157,00	040/06
AD2000	1	683,00	110/04
AD2001	1	789,00	110/04
AF2100	1	405,00	110/02
AF2102	1	399,00	110/02
AF2114	1	368,00	110/02
AO1035	1	73,00	110/04
AO1036	1	73,00	110/04
AO1037	1	130,00	110/04
AO1058	1	44,00	110/04
AO2050	1	146,00	110/04
AO2051	1	146,00	110/04
AO2052	1	187,00	110/04
AO2900	1	65,00	110/02
AO2910	1	65,00	110/02
AO2920	1	78,00	110/02
AO2921	1	78,00	110/02
AP1020	1	111,00	110/04
AP1021	1	125,00	110/04
AQ1038	1	49,00	110/04
AQ1042	1	65,00	110/04
AQ2030	1	177,00	110/04
AR1034	1	73,00	110/04
AR1039	1	124,00	110/04
AR1061	1	170,00	110/04
AR2040	1	93,00	110/04
AR2950	1	72,00	110/02
B			
BD35	1	71,00	100/01
BD40	1	109,00	100/01
BD60	1	151,00	100/02
BDXX	1	43,00	100/02
BOAV	1	79,00	100/01
BOAV	1	79,00	100/02
BOAV	1	79,00	100/02
BOR1	1	28,50	100/01
BOR1	1	28,50	100/02
BOR1	1	28,50	100/02
BOR2	1	43,50	100/01
BOR2	1	43,50	100/02
BOR2	1	43,50	100/02
BOR4	1	63,00	100/01
BOR4	1	63,00	100/02
BOR5	1	70,00	100/01
BOR5	1	70,00	100/02
BP3	1	69,00	100/01
BP3	1	69,00	100/02
BPH	1	37,50	100/01
BPH	1	37,50	100/02
BPL	1	54,50	100/01
BPL	1	54,50	100/02
BQHSX	1	84,00	100/01
BQHSX	1	84,00	100/02
BQLSE	1	115,00	100/01
BQLSE	1	115,00	100/02

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
BQLSF	1	115,00	100/01
BQLSF	1	115,00	100/02
BQLSX	1	82,00	100/01
BQLSX	1	82,00	100/02
BQTF1	1	143,50	100/01
BQTF1	1	143,50	100/02
BQTF2	1	143,50	100/01
BQTF2	1	143,50	100/02
BQTRX	1	103,00	100/01
BQTRX	1	103,00	100/02
BRSX	1	95,00	100/01
BRSX	1	95,00	100/02
BRSX	1	95,00	100/02
BRSY	1	98,00	100/01
BRSY	1	98,00	100/02
C			
CA18CLF08NA	1	68,00	032/01
CA18CLF08NAM1	1	72,50	032/01
CA18CLF08PA	1	68,00	032/01
CA18CLF08PAM1	1	72,50	032/01
CA18CLN12NA	1	68,00	032/01
CA18CLN12NAM1	1	72,50	032/01
CA18CLN12PA	1	68,00	032/01
CA18CLN12PAM1	1	72,50	032/01
CA18CLN12TC	1	90,00	032/01
CA18CLN12TCM6	1	97,00	032/01
CA18CLN12TO	1	90,00	032/01
CA18CLN12TOM6	1	97,00	032/01
CA30CLF16CP	1	118,00	032/01
CA30CLF16CPM6	1	126,00	032/01
CGESAIRVEL	1	431,00	070/03
CGESC02D2AL	1	436,00	070/02
CGESC02D2SL	1	485,00	070/02
CGESC02D2VL	1	436,00	070/02
CGESC02D5AL	1	481,00	070/02
CGESC02D5SL	1	534,00	070/02
CGESC02D5VL	1	481,00	070/02
CGESC02THW2VDT04	1	595,00	070/02
CGESC02THW2VT04	1	539,00	070/02
CGESC02THW5VDT04	1	637,00	070/02
CGESC02THW5VT04	1	581,00	070/02
CGESC02TW2ADT04	1	462,00	070/01
CGESC02TW2AT04	1	406,00	070/01
CGESC02TW2VDT04	1	462,00	070/01
CGESC02TW2VT04	1	406,00	070/01
CGESC02TW5ADT04	1	503,00	070/01
CGESC02TW5AT04	1	447,00	070/01
CGESC02TW5VDT04	1	503,00	070/01
CGESC02TW5VT04	1	447,00	070/01
CGESC02W2S	1	365,00	070/01
CGESC05W5S	1	401,00	070/01
CGESHTDAL	1	323,00	070/02
CGESHTDAS	1	323,00	070/02
CGESHTDVL	1	313,00	070/02
CGESHTDVS	1	313,00	070/02
CGESHTPDA1L	1	286,00	070/02
CGESHTPDA1S	1	286,00	070/02
CGESHTPDA2L	1	286,00	070/02
CGESHTPDA2S	1	286,00	070/02

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
CGESHTPDV1L	1	276,00	070/02
CGESHTPDV1S	1	276,00	070/02
CGESHTPDV2L	1	276,00	070/02
CGESHTPDV2S	1	276,00	070/02
CGESHTPWA1	1	221,00	070/01
CGESHTPWA1D	1	311,00	070/01
CGESHTPWA2	1	221,00	070/01
CGESHTPWA2D	1	311,00	070/01
CGESHTPWV1	1	208,00	070/01
CGESHTPWV1D	1	298,00	070/01
CGESHTPWV2	1	208,00	070/01
CGESHTPWV2D	1	298,00	070/01
CGESHTWADT04	1	323,00	070/01
CGESHTWAT04	1	234,00	070/01
CGESHTWVDT04	1	309,00	070/01
CGESHTWVT04	1	218,00	070/01
CLD1EA1CM24	1	65,00	050/01
CLD2EA1C115	1	77,00	050/01
CLD2EA1C230	1	77,00	050/01
CLD2EA1CM24	1	77,00	050/01
CLD4MA2D115	1	87,00	050/01
CLD4MA2D230	1	87,00	050/01
CLD4MA2DM24	1	87,00	050/01
CLP2EA1C115	1	67,00	050/01
CLP2EA1C230	1	67,00	050/01
CLP2EA1CM24	1	67,00	050/01
CLP2FA1B115	1	67,00	050/01
CLP2FA1B230	1	67,00	050/01
CLP2FA1BM24	1	67,00	050/01
CLP4MA2A115	1	77,00	050/01
CLP4MA2A230	1	77,00	050/01
CLP4MA2AM24	1	77,00	050/01
CONM13NF-A2	1	10,00	031/11
CONM13NF-A2	1	10,00	032/02
CONM13NF-A2	1	10,00	035/10
CONM13NF-A5	1	12,00	031/11
CONM13NF-A5	1	12,00	032/02
CONM13NF-A5	1	12,00	035/10
CONM13NF-S2	1	10,00	031/11
CONM13NF-S2	1	10,00	032/02
CONM13NF-S2	1	10,00	035/10
CONM13NF-S5	1	12,00	031/11
CONM13NF-S5	1	12,00	032/02
CONM13NF-S5	1	12,00	035/10
CONM14NF-A	1	9,50	031/11
CONM14NF-A	1	9,50	032/02
CONM14NF-A2	1	11,50	031/11
CONM14NF-A2	1	11,50	032/02
CONM14NF-A2	1	11,50	035/10
CONM14NF-A5	1	12,50	031/11
CONM14NF-A5	1	12,50	032/02
CONM14NF-A5	1	12,50	035/10
CONM14NF-S	1	9,50	031/11
CONM14NF-S	1	9,50	032/02
CONM14NF-S2	1	10,50	031/11
CONM14NF-S2	1	10,50	032/02
CONM14NF-S2	1	10,50	035/10
CONM14NF-S5	1	12,50	031/11

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
CONM14NF-S5	1	12,50	032/02
CONM14NF-S5	1	12,50	035/10
CONM53NF-A	1	9,50	035/10
CONM53NF-A2	1	9,00	031/11
CONM53NF-A2	1	9,00	035/10
CONM53NF-A5	1	11,00	031/11
CONM53NF-A5	1	11,00	035/10
CONM53NF-S	1	9,50	035/10
CONM53NF-S2	1	8,00	031/11
CONM53NF-S2	1	8,00	035/10
CONM53NF-S5	1	10,00	031/11
CONM53NF-S5	1	10,00	035/10
CONM54NF-A2	1	11,00	035/10
CONM54NF-A5	1	13,00	035/10
CONM54NF-S2	1	11,00	035/10
CONM54NF-S5	1	13,00	035/10
CPTDIN	1	Ver pag.	110/05
CTD10H10005AXXX	1	108,00	110/10
CTD10H12005AXXX	1	115,00	110/10
CTD10H12505AXXX	1	115,00	110/10
CTD10H15005AXXX	1	121,00	110/10
CTD10H16005AXXX	1	121,00	110/10
CTD10H20005AXXX	1	139,00	110/10
CTD10H7005AXXX	1	93,00	110/10
CTD10H7505AXXX	1	93,00	110/10
CTD10H8005AXXX	1	93,00	110/10
CTD10S10005AXXX	1	189,00	110/12
CTD10S12005AXXX	1	199,00	110/12
CTD10S12505AXXX	1	199,00	110/12
CTD10S15005AXXX	1	206,00	110/12
CTD10S16005AXXX	1	206,00	110/12
CTD10S20005AXXX	1	235,00	110/12
CTD10S25005AXXX	1	235,00	110/12
CTD10S30005AXXX	1	249,00	110/12
CTD10S5005AXXX	1	174,00	110/12
CTD10S6005AXXX	1	181,00	110/12
CTD10S7005AXXX	1	181,00	110/12
CTD10S7505AXXX	1	181,00	110/12
CTD10S8005AXXX	1	181,00	110/12
CTD10V10005AXXX	1	103,00	110/10
CTD10V12005AXXX	1	109,00	110/10
CTD10V12505AXXX	1	109,00	110/10
CTD10V15005AXXX	1	114,00	110/10
CTD10V16005AXXX	1	114,00	110/10
CTD10V20005AXXX	1	131,00	110/10
CTD10V7005AXXX	1	88,00	110/10
CTD10V7505AXXX	1	88,00	110/10
CTD10V8005AXXX	1	88,00	110/10
CTD11H25005AXXX	1	122,00	110/09
CTD11H30005AXXX	1	148,00	110/09
CTD11H40005AXXX	1	156,00	110/09
CTD11V25005AXXX	1	118,00	110/09
CTD11V30005AXXX	1	146,00	110/09
CTD11V40005AXXX	1	152,00	110/09
CTD12H25005AXXX	1	148,00	110/10
CTD12H30005AXXX	1	181,00	110/10
CTD12H40005AXXX	1	190,00	110/10
CTD12V25005AXXX	1	144,00	110/10

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
CTD12V30005AXXX	1	176,00	110/10
CTD12V40005AXXX	1	185,00	110/10
CTD1X1005AXXX	1	13,50	110/07
CTD1X1205AXXX	1	13,50	110/07
CTD1X1255AXXX	1	13,50	110/07
CTD1X1505AXXX	1	14,50	110/07
CTD1X1605AXXX	1	14,50	110/07
CTD1X2005AXXX	1	14,50	110/07
CTD1X2505AXXX	1	14,50	110/07
CTD1X3005AXXX	1	14,50	110/07
CTD1X505AXXX	1	12,50	110/07
CTD1X605AXXX	1	12,50	110/07
CTD1X705AXXX	1	12,50	110/07
CTD1X755AXXX	1	12,50	110/07
CTD1X805AXXX	1	12,50	110/07
CTD2X1005AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X1205AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X1255AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X1505AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X1605AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X2005AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X2505AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X3005AXXX	1	15,50	110/07
CTD2X4005AXXX	1	16,50	110/07
CTD2X5005AXXX	1	16,50	110/07
CTD2X505AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X6005AXXX	1	16,50	110/07
CTD2X605AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X705AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X755AXXX	1	14,50	110/07
CTD2X805AXXX	1	14,50	110/07
CTD3X10005AXXX	1	21,50	110/07
CTD3X1005AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X1205AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X1255AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X1505AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X1605AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X2005AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X2505AXXX	1	18,50	110/07
CTD3X3005AXXX	1	19,50	110/07
CTD3X4005AXXX	1	19,50	110/07
CTD3X5005AXXX	1	19,50	110/07
CTD3X6005AXXX	1	19,50	110/07
CTD3X7005AXXX	1	21,50	110/07
CTD3X7505AXXX	1	21,50	110/07
CTD3X8005AXXX	1	21,50	110/07
CTD4X10005AXXX	1	29,00	110/08
CTD4X12005AXXX	1	33,00	110/08
CTD4X12505AXXX	1	33,00	110/08
CTD4X15005AXXX	1	33,00	110/08
CTD4X16005AXXX	1	34,00	110/08
CTD4X2505AXXX	1	24,50	110/08
CTD4X3005AXXX	1	25,00	110/08
CTD4X4005AXXX	1	27,00	110/08
CTD4X5005AXXX	1	27,00	110/08
CTD4X6005AXXX	1	27,00	110/08
CTD4X7005AXXX	1	29,00	110/08
CTD4X7505AXXX	1	29,00	110/08
CTD4X8005AXXX	1	29,00	110/08

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
CTD5S1005AXXX	1	117,00	110/11
CTD5S1255AXXX	1	117,00	110/11
CTD5S1505AXXX	1	124,00	110/11
CTD5S2005AXXX	1	124,00	110/11
CTD5S2505AXXX	1	124,00	110/11
CTD5S3005AXXX	1	127,00	110/11
CTD5S4005AXXX	1	135,00	110/11
CTD6S10005AXXX	1	167,00	110/11
CTD6S1505AXXX	1	131,00	110/11
CTD6S2005AXXX	1	131,00	110/11
CTD6S2505AXXX	1	131,00	110/11
CTD6S3005AXXX	1	138,00	110/11
CTD6S4005AXXX	1	145,00	110/11
CTD6S5005AXXX	1	153,00	110/11
CTD6S6005AXXX	1	160,00	110/11
CTD6S7005AXXX	1	160,00	110/11
CTD6S7505AXXX	1	160,00	110/11
CTD6S8005AXXX	1	160,00	110/11
CTD8H10005AXXX	1	86,00	110/08
CTD8H12005AXXX	1	89,00	110/08
CTD8H12505AXXX	1	89,00	110/08
CTD8H15005AXXX	1	93,00	110/08
CTD8H4005AXXX	1	66,00	110/08
CTD8H5005AXXX	1	69,00	110/08
CTD8H6005AXXX	1	72,00	110/08
CTD8H7005AXXX	1	72,00	110/08
CTD8H7505AXXX	1	72,00	110/08
CTD8H8005AXXX	1	72,00	110/08
CTD8Q20005AXXX	1	116,00	110/10
CTD8Q25005AXXX	1	116,00	110/10
CTD8Q30005AXXX	1	148,00	110/10
CTD8Q40005AXXX	1	153,00	110/10
CTD8S10005AXXX	1	174,00	110/11
CTD8S12005AXXX	1	185,00	110/11
CTD8S12505AXXX	1	185,00	110/11
CTD8S15005AXXX	1	199,00	110/11
CTD8S1505AXXX	1	138,00	110/11
CTD8S16005AXXX	1	199,00	110/11
CTD8S20005AXXX	1	214,00	110/11
CTD8S2005AXXX	1	138,00	110/11
CTD8S25005AXXX	1	214,00	110/11
CTD8S2505AXXX	1	138,00	110/11
CTD8S3005AXXX	1	145,00	110/11
CTD8S4005AXXX	1	153,00	110/11
CTD8S5005AXXX	1	160,00	110/11
CTD8S6005AXXX	1	167,00	110/11
CTD8S7005AXXX	1	167,00	110/11
CTD8S7505AXXX	1	167,00	110/11
CTD8S8005AXXX	1	167,00	110/11
CTD8V10005AXXX	1	81,00	110/08
CTD8V12005AXXX	1	85,00	110/08
CTD8V12505AXXX	1	85,00	110/08
CTD8V15005AXXX	1	88,00	110/08
CTD8V4005AXXX	1	63,00	110/08
CTD8V5005AXXX	1	65,00	110/08
CTD8V6005AXXX	1	68,00	110/08
CTD8V7005AXXX	1	68,00	110/08
CTD8V7505AXXX	1	68,00	110/08
CTD8V8005AXXX	1	68,00	110/08

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
CTD9H10005AXXX	1	90,00	110/09
CTD9H12005AXXX	1	93,00	110/09
CTD9H12505AXXX	1	93,00	110/09
CTD9H15005AXXX	1	96,00	110/09
CTD9H16005AXXX	1	96,00	110/09
CTD9H20005AXXX	1	113,00	110/09
CTD9H6005AXXX	1	77,00	110/09
CTD9H7005AXXX	1	77,00	110/09
CTD9H7505AXXX	1	77,00	110/09
CTD9H8005AXXX	1	78,00	110/09
CTD9S10005AXXX	1	181,00	110/12
CTD9S12005AXXX	1	192,00	110/12
CTD9S12505AXXX	1	192,00	110/12
CTD9S15005AXXX	1	203,00	110/12
CTD9S16005AXXX	1	206,00	110/12
CTD9S20005AXXX	1	224,00	110/12
CTD9S25005AXXX	1	224,00	110/12
CTD9S30005AXXX	1	240,00	110/12
CTD9S5005AXXX	1	167,00	110/12
CTD9S6005AXXX	1	174,00	110/12
CTD9S7005AXXX	1	174,00	110/12
CTD9S7505AXXX	1	174,00	110/12
CTD9S8005AXXX	1	174,00	110/12
CTD9V10005AXXX	1	85,00	110/09
CTD9V12005AXXX	1	88,00	110/09
CTD9V12505AXXX	1	88,00	110/09
CTD9V15005AXXX	1	92,00	110/09
CTD9V16005AXXX	1	92,00	110/09
CTD9V20005AXXX	1	107,00	110/09
CTD9V6005AXXX	1	69,00	110/09
CTD9V7005AXXX	1	69,00	110/09
CTD9V7505AXXX	1	69,00	110/09
CTD9V8005AXXX	1	70,00	110/09
D			
DAA01CM24	1	35,00	080/01
DAA01DM24	1	54,00	080/01
DAA51CM24	1	27,00	080/01
DAC01CM24	1	43,00	080/01
DAC01CM40	1	43,00	080/01
DAC51CM24	1	49,00	080/01
DBA52CM24	1	51,00	080/01
DBB01CM24	1	65,00	080/01
DBB01DM24	1	73,00	080/01
DBB02CM24	1	116,00	080/01
DBB02DM24	1	140,00	080/01
DBB51CM2410M	1	61,50	080/01
DBB51CM2410S	1	61,50	080/01
DBB51CM241M	1	61,50	080/01
DCB01CM24	1	81,00	080/02
DCB01DM24	1	96,00	080/02
DCB51CM24	1	61,00	080/02
DFB01CM24	1	186,00	040/03
DI372AV5AD0XX	1	79,00	100/03
DI372AV6DD0XX	1	90,00	100/03
DI3DINAV5AD0XX	1	79,00	100/03
DI3DINAV6DD0XX	1	90,00	100/03
DIA01CB235A	1	81,50	040/01
DIA01CD485A	1	81,50	040/01

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
DIA53S724100A	1	49,50	040/01
DIA53S72420A	1	49,50	040/01
DIA53S72450A	1	49,50	040/01
DIB01CB2310A	1	118,00	040/01
DIB01CB235A	1	118,00	040/01
DIB01CD4810A	1	118,00	040/01
DIB01CD485A	1	118,00	040/01
DIB02CB23150MV	1	128,00	040/01
DIB02CD48150MV	1	128,00	040/01
DIB71CB235A	1	114,00	040/01
DIB71CB485A	1	114,00	040/01
DMB01CM24	1	53,00	080/01
DMB01DM24	1	67,00	080/01
DMB51CM24	1	38,00	080/01
DMB51CW24	1	53,00	080/01
DMC01C724	1	112,00	080/02
DMC01CB23	1	112,00	080/02
DMC01CB48	1	112,00	080/02
DMC01D724	1	124,00	080/02
DMC01DB23	1	124,00	080/02
DMC01DB48	1	124,00	080/02
DPA01CM44	1	69,00	040/04
DPA51CM44	1	45,00	040/04
DPA53CM48	1	97,00	040/04
DPA55CM44	1	68,00	040/04
DPB01CM48	1	136,00	040/04
DPB02CM48	1	154,00	040/05
DPB51CM44	1	109,00	040/04
DPB71CM48	1	106,00	040/04
DPC01CM48400Hz	1	232,00	040/05
DPC01DM48	1	217,00	040/05
DPC01DM69	1	219,00	040/05
DPC01DM69400Hz	1	232,00	040/05
DPC71DM48	1	228,00	040/05
DTA01C115	1	68,00	040/05
DTA01C230	1	68,00	040/05
DTA01CD48	1	68,00	040/05
DTA02C115	1	80,00	040/05
DTA02C230	1	80,00	040/05
DTA02CD48	1	80,00	040/05
DUA01CB23500V	1	77,00	040/02
DUA01CD48500V	1	77,00	040/02
DUA52C724	1	55,50	040/03
DUA52C748	1	76,50	040/03
DUA55CM44	1	87,00	040/03
DUB01CB2310V	1	124,00	040/02
DUB01CB23500V	1	124,00	040/02
DUB01CD4810V	1	124,00	040/02
DUB01CD48500V	1	124,00	040/02
DUB02CT23	1	110,00	040/02
DUB03CW24	1	120,50	040/03
DUB71CB2310V	1	117,00	040/02
DUB71CB23500V	1	116,00	040/02
DUB71CB4810V	1	117,00	040/02
DUB71CB48500V	1	116,00	040/02
DUC01DB23500V	1	178,00	040/03
DUC01DD48500V	1	178,00	040/03
DWSVDAC13	1	790,00	070/03

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
DWSVDBC05	1	362,00	070/03
E			
E83-2050	1	129,00	040/06
EC3016NPAPL	1	82,00	032/01
EC3016NPAPL-1	1	99,00	032/01
EC3016PPAPL	1	82,00	032/01
EC3016PPAPL-1	1	99,00	032/01
EC3016TBAPL	1	104,00	032/01
EC3016TBAPL-6	1	118,00	032/01
EC3025NPAPL	1	71,00	032/01
EC3025NPAPL-1	1	87,00	032/01
EC3025PPAPL	1	71,00	032/01
EC3025PPAPL-1	1	87,00	032/01
EC3025TBAPL	1	96,00	032/01
EC3025TBAPL-6	1	113,00	032/01
EI1202TBOSL	1	54,00	031/04
EI1204TBOSL	1	54,00	031/04
EI1805NPOSS	1	44,50	031/07
EI1805PPOSS	1	44,50	031/07
EI1808NPOSS	1	44,50	031/07
EI1808PPOSS	1	44,50	031/07
EI1808PPOSS-1	1	44,50	031/07
EI1805TBOSS	1	55,50	031/07
EI1808TBOSS	1	55,50	031/07
EI3010NPOSS	1	50,00	031/10
EI3010PPOSS	1	50,00	031/10
EI3010PPOSS-1	1	51,00	031/10
EI3010TBOSS	1	75,00	031/10
EI3015NPOSS	1	50,00	031/10
EI3015PPOSS	1	50,00	031/10
EI3015PPOSS-1	1	51,00	031/10
EI3015TBOSS	1	60,00	031/10
EM10DINAV81XO1P	1	99,00	110/01
EM11DINAV81XO1P	1	130,00	110/01
EM11DINAV81XR1P	1	136,00	110/01
EM2172DAV53XOSP	1	260,00	110/01
EM2172DAV53XOXP	1	190,00	110/01
EM2172DRVV23XOSX	1	472,00	110/01
EM2172DRVV23XOXX	1	396,00	110/01
EM2172DRVV33XOSX	1	497,00	110/01
EM2172DRVV33XOXX	1	420,00	110/01
EM2172DRVV53XOSX	1	537,00	110/01
EM2172DRVV53XOXX	1	461,00	110/01
EM23DINAV93XO1P	1	197,00	110/01
EM24DINAV53DDPP	1	349,00	110/01
EM24DINAV53DISP	1	325,00	110/01
EM24DINAV53DO2P	1	254,00	110/01
EM24DINAV53DR2X	1	276,00	110/01
EM24DINAV53LDPX	1	409,00	110/01
EM24DINAV53LISX	1	385,00	110/01
EM24DINAV53LO2X	1	312,00	110/01
EM24DINAV53LR2X	1	334,00	110/01
EM24DINAV93XISP	1	305,00	110/01
EM24DINAV93XO2P	1	234,00	110/01
EM24DINAV93XR2X	1	256,00	110/01
EM2696AV53HI3S1XX	1	498,00	110/03
EM2696AV53HO1XXXX	1	388,00	110/03
EM2696AV53HO3S1XX	1	493,00	110/03
EM2696AV53HR2S1XX	1	518,00	110/03

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
EO1804NPAS	1	62,00	035/01
EO1804NPAS-1	1	64,00	035/01
EO1804PPAS	1	62,00	035/01
EO1804PPAS-1	1	64,00	035/01
EP1820NPAS	1	84,00	035/03
EP1820NPAS-1	1	86,00	035/03
EP1820PPAS	1	84,00	035/03
EP1820PPAS-1	1	86,00	035/03
ER1	1	4,00	035/10
ER100	1	14,00	035/10
ER1830NPAS	1	74,00	035/02
ER1830NPAS-1	1	75,00	035/02
ER1830PPAS	1	74,00	035/02
ER1830PPAS-1	1	75,00	035/02
ER4	1	8,50	035/10
ER4060	1	7,50	035/10
ER42182	1	10,00	035/10
ER483	1	6,50	035/10
ER5060	1	8,50	035/10
ER5080	1	12,50	035/10
ER692	1	7,50	035/10
ER8	1	8,50	035/10
ERT25-1M	1	9,50	035/10
ERT50-1M	1	18,00	035/10
ET1820-1	1	67,00	035/04
ET1820NPAS-1	1	85,00	035/04
ET1820PPAS-1	1	85,00	035/04
F			
FAA01DW24	1	54,00	080/02
FAA08DW24	1	54,00	080/02
FMA01DW24	1	56,00	080/02
H			
HF	20	2,00	200/01
HTS02S	1	6,00	270/03
I			
IA05BSF10NOP	1	63,00	031/01
IA05BSF10POP	1	63,00	031/01
IA08BLF15NC	1	32,50	031/01
IA08BLF15NCM1	1	39,50	031/01
IA08BLF15NO	1	32,50	031/01
IA08BLF15NOM1	1	39,50	031/01
IA08BLF15PC	1	32,50	031/01
IA08BLF15PCM1	1	39,50	031/01
IA08BLF15PO	1	32,50	031/01
IA08BLF15POM1	1	39,50	031/01
IA08BLN25NO	1	32,00	031/01
IA08BLN25PO	1	32,00	031/01
IA08BLN25POM1	1	39,50	031/01
IA08BSF15NO	1	32,00	031/01
IA08BSF15PO	1	32,00	031/01
IA08BSF15POM5	1	35,50	031/01
IA08BSF20PO	1	46,00	031/01
IA08BSN25NO	1	32,00	031/01
IA08BSN25PO	1	32,00	031/01
IA08BSN25POM5	1	35,00	031/01
IA08BSN40PO	1	45,00	031/01
IA12ELN04UC	1	38,00	031/04
IA12ELN04UCM1	1	41,00	031/04
IA12ESN04UC	1	30,00	031/04

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
IA12ESN04UCM1	1	34,50	031/04
IA18ESF05UC	1	34,50	031/07
IA18ESF05UCM1	1	39,50	031/07
IA18ESN08UC	1	34,50	031/07
IA18ESN08UCM1	1	39,50	031/07
IA30ESF10UC	1	43,00	031/10
IA30ESF10UCM1	1	54,00	031/10
IA30ESN15UC	1	43,00	031/10
IA30ESN15UCM1	1	54,00	031/10
IC40CNN30PAT1	1	72,00	031/11
IC40CNN30TAT1	1	73,00	031/11
ICB12LF02NC	1	27,50	031/02
ICB12LF02NCM1	1	29,00	031/02
ICB12LF02NO	1	27,50	031/02
ICB12LF02NOM1	1	29,00	031/02
ICB12LF02PC	1	27,50	031/02
ICB12LF02PCM1	1	29,00	031/02
ICB12LF02PO	1	27,50	031/02
ICB12LF02POM1	1	29,00	031/02
ICB12LF04NC	1	28,50	031/03
ICB12LF04NCM1	1	30,00	031/03
ICB12LF04NO	1	28,50	031/03
ICB12LF04NOM1	1	30,00	031/03
ICB12LF04PC	1	28,50	031/03
ICB12LF04PCM1	1	30,00	031/03
ICB12LF04PO	1	28,50	031/03
ICB12LF04POM1	1	30,00	031/03
ICB12LN04NC	1	27,50	031/02
ICB12LN04NCM1	1	29,00	031/02
ICB12LN04NO	1	27,50	031/02
ICB12LN04NOM1	1	29,00	031/02
ICB12LN04PC	1	27,50	031/02
ICB12LN04PCM1	1	29,00	031/02
ICB12LN04PO	1	27,50	031/02
ICB12LN04POM1	1	29,00	031/02
ICB12LN08NC	1	28,50	031/03
ICB12LN08NCM1	1	30,00	031/03
ICB12LN08NO	1	28,50	031/03
ICB12LN08NOM1	1	30,00	031/03
ICB12LN08PC	1	28,50	031/03
ICB12LN08PCM1	1	30,00	031/03
ICB12LN08PO	1	28,50	031/03
ICB12LN08POM1	1	30,00	031/03
ICB12SF02NC	1	23,50	031/02
ICB12SF02NCM1	1	25,00	031/02
ICB12SF02NO	1	23,50	031/02
ICB12SF02NOM1	1	25,00	031/02
ICB12SF02PC	1	23,50	031/02
ICB12SF02PCM1	1	25,00	031/02
ICB12SF02PO	1	23,50	031/02
ICB12SF02POM1	1	25,00	031/02
ICB12SF04NC	1	26,50	031/03
ICB12SF04NCM1	1	28,00	031/03
ICB12SF04NO	1	26,50	031/03
ICB12SF04NOM1	1	28,00	031/03
ICB12SF04PC	1	26,50	031/03
ICB12SF04PCM1	1	28,00	031/03
ICB12SF04PO	1	26,50	031/03

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
ICB12SF04POM1	1	28,00	031/03
ICB12SN04NC	1	23,50	031/02
ICB12SN04NCM1	1	25,00	031/02
ICB12SN04NO	1	23,50	031/02
ICB12SN04NOM1	1	25,00	031/02
ICB12SN04PC	1	23,50	031/02
ICB12SN04PCM1	1	25,00	031/02
ICB12SN04PO	1	23,50	031/02
ICB12SN04POM1	1	25,00	031/02
ICB12SN08NC	1	26,50	031/03
ICB12SN08NCM1	1	28,00	031/03
ICB12SN08NO	1	26,50	031/03
ICB12SN08NOM1	1	28,00	031/03
ICB12SN08PC	1	26,50	031/03
ICB12SN08PCM1	1	28,00	031/03
ICB12SN08PO	1	26,50	031/03
ICB12SN08POM1	1	28,00	031/03
ICB18LF05NC	1	31,00	031/05
ICB18LF05NCM1	1	32,00	031/05
ICB18LF05NO	1	31,00	031/05
ICB18LF05NOM1	1	32,00	031/05
ICB18LF05PC	1	31,00	031/05
ICB18LF05PCM1	1	32,00	031/05
ICB18LF05PO	1	31,00	031/05
ICB18LF05POM1	1	32,00	031/05
ICB18LF08NC	1	34,00	031/06
ICB18LF08NCM1	1	36,00	031/06
ICB18LF08NO	1	34,00	031/06
ICB18LF08NOM1	1	36,00	031/06
ICB18LF08PC	1	34,00	031/06
ICB18LF08PCM1	1	36,00	031/06
ICB18LF08PO	1	34,00	031/06
ICB18LF08POM1	1	36,00	031/06
ICB18LN08NC	1	31,00	031/05
ICB18LN08NCM1	1	32,00	031/05
ICB18LN08NO	1	31,00	031/05
ICB18LN08NOM1	1	32,00	031/05
ICB18LN08PC	1	31,00	031/05
ICB18LN08PCM1	1	32,00	031/05
ICB18LN08PO	1	31,00	031/05
ICB18LN08POM1	1	32,00	031/05
ICB18LN14NC	1	34,00	031/06
ICB18LN14NCM1	1	36,00	031/06
ICB18LN14NO	1	34,00	031/06
ICB18LN14NOM1	1	36,00	031/06
ICB18LN14PC	1	34,00	031/06
ICB18LN14PCM1	1	36,00	031/06
ICB18LN14PO	1	34,00	031/06
ICB18LN14POM1	1	36,00	031/06
ICB18SF05NC	1	29,00	031/05
ICB18SF05NCM1	1	30,00	031/05
ICB18SF05NO	1	29,00	031/05
ICB18SF05NOM1	1	30,00	031/05
ICB18SF05PC	1	29,00	031/05
ICB18SF05PCM1	1	30,00	031/05
ICB18SF05PO	1	29,00	031/05
ICB18SF05POM1	1	30,00	031/05
ICB18SF08NC	1	32,00	031/06

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
ICB18SF08NCM1	1	34,00	031/06
ICB18SF08NO	1	32,00	031/06
ICB18SF08NOM1	1	34,00	031/06
ICB18SF08PC	1	32,00	031/06
ICB18SF08PCM1	1	34,00	031/06
ICB18SF08PO	1	32,00	031/06
ICB18SF08POM1	1	34,00	031/06
ICB18SN08NC	1	29,00	031/05
ICB18SN08NCM1	1	30,00	031/05
ICB18SN08NO	1	29,00	031/05
ICB18SN08NOM1	1	30,00	031/05
ICB18SN08PC	1	29,00	031/05
ICB18SN08PCM1	1	30,00	031/05
ICB18SN08PO	1	29,00	031/05
ICB18SN08POM1	1	30,00	031/05
ICB18SN14NC	1	32,00	031/06
ICB18SN14NCM1	1	34,00	031/06
ICB18SN14NO	1	32,00	031/06
ICB18SN14NOM1	1	34,00	031/06
ICB18SN14PC	1	32,00	031/06
ICB18SN14PCM1	1	34,00	031/06
ICB18SN14PO	1	32,00	031/06
ICB18SN14POM1	1	34,00	031/06
ICB30LF10NC	1	37,00	031/08
ICB30LF10NCM1	1	43,00	031/08
ICB30LF10NO	1	37,00	031/08
ICB30LF10NOM1	1	43,00	031/08
ICB30LF10PC	1	37,00	031/08
ICB30LF10PCM1	1	43,00	031/08
ICB30LF10PO	1	37,00	031/08
ICB30LF10POM1	1	43,00	031/08
ICB30LF15NC	1	45,00	031/09
ICB30LF15NCM1	1	50,00	031/09
ICB30LF15NO	1	45,00	031/09
ICB30LF15NOM1	1	50,00	031/09
ICB30LF15PC	1	45,00	031/09
ICB30LF15PCM1	1	50,00	031/09
ICB30LF15PO	1	45,00	031/09
ICB30LF15POM1	1	50,00	031/09
ICB30LN15NC	1	37,00	031/08
ICB30LN15NCM1	1	43,00	031/08
ICB30LN15NO	1	37,00	031/08
ICB30LN15NOM1	1	43,00	031/08
ICB30LN15PC	1	37,00	031/08
ICB30LN15PCM1	1	43,00	031/08
ICB30LN15PO	1	37,00	031/08
ICB30LN15POM1	1	43,00	031/08
ICB30LN22NC	1	45,00	031/09
ICB30LN22NCM1	1	50,00	031/09
ICB30LN22NO	1	45,00	031/09
ICB30LN22NOM1	1	50,00	031/09
ICB30LN22PC	1	45,00	031/09
ICB30LN22PCM1	1	50,00	031/09
ICB30LN22PO	1	45,00	031/09
ICB30LN22POM1	1	50,00	031/09
ICB30SF10NC	1	34,00	031/08
ICB30SF10NCM1	1	41,00	031/08
ICB30SF10NO	1	34,00	031/08
ICB30SF10NOM1	1	41,00	031/08

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
ICB30SF10PC	1	34,00	031/08
ICB30SF10PCM1	1	41,00	031/08
ICB30SF10PO	1	34,00	031/08
ICB30SF10POM1	1	41,00	031/08
ICB30SF15NC	1	42,00	031/09
ICB30SF15NCM1	1	47,00	031/09
ICB30SF15NO	1	42,00	031/09
ICB30SF15NOM1	1	47,00	031/09
ICB30SF15PC	1	42,00	031/09
ICB30SF15PCM1	1	47,00	031/09
ICB30SF15PO	1	42,00	031/09
ICB30SF15POM1	1	47,00	031/09
ICB30SN15NC	1	34,00	031/08
ICB30SN15NCM1	1	41,00	031/08
ICB30SN15NO	1	34,00	031/08
ICB30SN15NOM1	1	41,00	031/08
ICB30SN15PC	1	34,00	031/08
ICB30SN15PCM1	1	41,00	031/08
ICB30SN15PO	1	34,00	031/08
ICB30SN15POM1	1	41,00	031/08
ICB30SN22NC	1	42,00	031/09
ICB30SN22NCM1	1	47,00	031/09
ICB30SN22NO	1	42,00	031/09
ICB30SN22NOM1	1	47,00	031/09
ICB30SN22PC	1	42,00	031/09
ICB30SN22PCM1	1	47,00	031/09
ICB30SN22PO	1	42,00	031/09
ICB30SN22POM1	1	47,00	031/09
M			
MATP	1	139,00	110/04
MATPN	1	340,00	110/04
MC485232	1	99,00	110/03
MC485232	1	99,00	110/04
MC485232M	1	340,00	110/04
MCBACIP	1	290,00	110/03
MCBACIP	1	290,00	110/04
MCBACIPM	1	443,00	110/04
MCETH	1	258,00	110/03
MCETH	1	258,00	110/04
MCETHM	1	413,00	110/04
MFI6O6	1	283,00	110/04
MFI6R4	1	283,00	110/04
MOA2	1	146,00	110/03
MOA2	1	146,00	110/04
MOFR	1	47,50	035/09
MOFR-5	1	47,50	035/09
MOFR-8	1	47,50	035/09
MOFR-M12-2	1	60,50	035/09
MOFR-M12-5	1	60,50	035/09
MOFR-M12-8	1	60,50	035/09
MOFR-M14-8	1	60,50	035/09
MOFT20	1	58,00	035/09
MOFT20-5	1	58,00	035/09
MOFT20-8	1	58,00	035/09
MOFT20-M12-2	1	67,50	035/09
MOFT20-M12-5	1	67,50	035/09
MOFT20-M12-8	1	67,50	035/09
MOFT20-M14-8	1	67,50	035/09
MOFT5	1	58,00	035/09

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
MOO2	1	70,00	110/03
MOO2	1	70,00	110/04
MOR2	1	70,00	110/03
MOR2	1	70,00	110/04
MOV2	1	146,00	110/03
MOV2	1	146,00	110/04
P			
PA18ALD04TCSA	1	83,00	035/01
PA18ALD04TOSA	1	83,00	035/01
PA18ALR30TOSA	1	83,00	035/02
PA18CAD10NAM1SA	1	48,50	035/01
PA18CAD10NASA	1	44,50	035/01
PA18CAD10PAM1SA	1	48,50	035/01
PA18CAD10PASA	1	44,50	035/01
PA18CAP50NAM1SA	1	49,00	035/02
PA18CAP50NASA	1	49,00	035/02
PA18CAP50PAM1SA	1	49,00	035/02
PA18CAP50PASA	1	49,00	035/02
PA18CAR65NAM1SA	1	46,50	035/02
PA18CAR65NASA	1	45,50	035/02
PA18CAR65PAM1SA	1	46,50	035/02
PA18CAR65PASA	1	45,50	035/02
PA18CAT20	1	41,00	035/04
PA18CAT20M1	1	41,00	035/04
PA18CAT20NAM1SA	1	50,00	035/04
PA18CAT20NASA	1	50,00	035/04
PA18CAT20PAM1SA	1	50,00	035/04
PA18CAT20PASA	1	50,00	035/04
PA18CLD04TCSA	1	57,00	035/01
PA18CLD04TOSA	1	57,00	035/01
PA18CLR30TO	1	57,50	035/02
PA18CRD08NAM1SA	1	49,00	035/01
PA18CRD08NASA	1	48,50	035/01
PA18CRD08PAM1SA	1	49,00	035/01
PA18CRD08PASA	1	48,50	035/01
PA18CRP40NAM1SA	1	52,00	035/02
PA18CRP40NASA	1	52,00	035/02
PA18CRP40PAM1SA	1	52,00	035/02
PA18CRP40PASA	1	52,00	035/02
PA18CRR50NAM1SA	1	46,50	035/02
PA18CRR50NASA	1	45,50	035/02
PA18CRR50PAM1SA	1	46,50	035/02
PA18CRR50PASA	1	45,50	035/02
PA18CRT16	1	43,00	035/04
PA18CRT16M1	1	43,00	035/04
PA18CRT16NAM1SA	1	53,00	035/04
PA18CRT16NASA	1	53,00	035/04
PA18CRT16PAM1SA	1	53,00	035/04
PA18CRT16PASA	1	53,00	035/04
PAA01CM24	1	49,50	080/01
PAA01DM24	1	54,00	080/01
PAC01CM24	1	80,00	080/01
PAC01CM40	1	80,00	080/01
PBB01CM24	1	64,00	080/01
PBB01DM24	1	67,00	080/01
PBB02CM24	1	124,00	080/01
PBB02DM24	1	148,00	080/01
PC50CND10BA	1	76,00	035/05

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
PC50CND10BAM1	1	76,00	035/05
PC50CND10RP	1	76,00	035/05
PC50CND20RP	1	89,00	035/05
PC50CNP06BA	1	80,00	035/05
PC50CNP06BAM1	1	89,50	035/05
PC50CNP06RP	1	75,50	035/05
PC50CNR10BA	1	75,00	035/05
PC50CNR10RP	1	71,00	035/05
PC50CNT20B	1	55,00	035/06
PC50CNT20BA	1	75,00	035/06
PC50CNT20BAM1	1	77,00	035/06
PC50CNT20BM1	1	56,00	035/06
PC50CNT20BR	1	64,00	035/06
PC50CNT20R	1	64,00	035/06
PC50CNT20RP	1	87,00	035/06
PCB01CM24	1	70,00	080/02
PCB01DM24	1	85,00	080/02
PD30CNB15NPM5RT	1	100,00	035/08
PD30CNB15NPRT	1	100,00	035/08
PD30CNB15PPM5RT	1	100,00	035/08
PD30CNB15PPRT	1	100,00	035/08
PD30CND10NPDU	1	70,00	035/07
PD30CND10NPM5DU	1	70,00	035/07
PD30CND10NPM5RT	1	70,00	035/07
PD30CND10NPRT	1	70,00	035/07
PD30CND10PPDU	1	70,00	035/07
PD30CND10PPM5DU	1	70,00	035/07
PD30CND10PPM5RT	1	70,00	035/07
PD30CND10PPRT	1	70,00	035/07
PD30CNG02NPM5MU	1	75,00	035/08
PD30CNG02NPMU	1	75,00	035/08
PD30CNG02PPM5MU	1	75,00	035/08
PD30CNG02PPMU	1	75,00	035/08
PD30CNP06NPDU	1	76,00	035/07
PD30CNP06NPM5DU	1	76,00	035/07
PD30CNP06NPM5MU	1	76,00	035/07
PD30CNP06NPM5RT	1	76,00	035/07
PD30CNP06NPMU	1	76,00	035/07
PD30CNP06NPRT	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPDU	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPM5DU	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPM5MU	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPM5RT	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPMU	1	76,00	035/07
PD30CNP06PPRT	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPDU	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPM5DU	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPM5MU	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPM5RT	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPMU	1	76,00	035/07
PD30CNR06NPRT	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPDU	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPM5DU	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPM5MU	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPM5RT	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPMU	1	76,00	035/07
PD30CNR06PPRT	1	76,00	035/07
PD30CNT15NM15MU	1	45,00	035/08

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
PD30CNT15NMU	1	45,00	035/08
PD30CNT15NPDU	1	58,00	035/08
PD30CNT15NPM5DU	1	58,00	035/08
PD30CNT15NPM5RT	1	58,00	035/08
PD30CNT15NPRT	1	58,00	035/08
PD30CNT15PM15DU	1	45,00	035/08
PD30CNT15PMU	1	45,00	035/08
PD30CNT15PPDU	1	58,00	035/08
PD30CNT15PPM5DU	1	58,00	035/08
PD30CNT15PPM5RT	1	58,00	035/08
PD30CNT15PPRT	1	58,00	035/08
PD98CNT30QMU	1	53,00	035/09
PE12CNT15	1	34,50	035/09
PE12CNT15NC	1	30,50	035/09
PE12CNT15NO	1	30,50	035/09
PE12CNT15PC	1	30,50	035/09
PE12CNT15PO	1	30,50	035/09
PFB01CM24	1	176,00	040/03
PIA01CB235A	1	81,50	040/01
PIA01CD485A	1	81,50	040/01
PIB01CB2310A	1	99,00	040/01
PIB01CB235A	1	99,00	040/01
PIB01CD4810A	1	99,00	040/01
PIB01CD485A	1	99,00	040/01
PIB02CB23150MV	1	128,00	040/01
PIB02CD48150MV	1	128,00	040/01
PMB01CM24	1	53,00	080/01
PMB01DM24	1	67,00	080/01
PMC01C024	1	93,00	080/02
PMC01C115	1	93,00	080/02
PMC01C230	1	93,00	080/02
PMC01C724	1	93,00	080/02
PMC01D024	1	104,00	080/02
PMC01D115	1	104,00	080/02
PMC01D230	1	104,00	080/02
PMC01D724	1	104,00	080/02
PMD8RG	1	107,00	035/06
PMD8RGT	1	127,00	035/06
PMP12RG	1	107,00	035/06
POWERSOFT	1	880,00	110/06
PPA01CM44	1	56,00	040/04
PPB01CM48	1	118,50	040/04
PPB02CM48	1	92,50	040/05
PPC01DM48	1	205,00	040/05
PTA01C115	1	80,00	040/05
PTA01C230	1	80,00	040/05
PTA01CD48	1	80,00	040/05
PTA02C115	1	96,00	040/05
PTA02C230	1	96,00	040/05
PTA02CD48	1	96,00	040/05
PUA01CB23500V	1	77,00	040/02
PUA01CD48500V	1	77,00	040/02
PUB01CB2310V	1	99,00	040/02
PUB01CB23500V	1	99,00	040/02
PUB01CD4810V	1	99,00	040/02
PUB01CD48500V	1	99,00	040/02
PUB02CT23	1	99,50	040/02
PUB03CW24	1	125,00	040/03
PUC01CB23500V	1	162,00	040/03

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
PUC01CD48500V	1	162,00	040/03
PWSALARM	1	540,00	110/06
PWSANALYSIS	1	885,00	110/06
PWSBILL	1	735,00	110/06
PWSMAIL	1	360,00	110/06
PWSREPORT	1	800,00	110/06
PWSTARIFF	1	290,00	110/06
PWSWEB	1	850,00	110/06
R			
RCP11003110VDC	10	8,00	200/02
RCP11003120VAC	10	8,00	200/02
RCP1100312VAC	10	7,00	200/02
RCP1100312VDC	10	7,00	200/02
RCP11003230VAC	20	7,50	200/02
RCP1100324VAC	20	7,00	200/02
RCP1100324VDC	20	7,00	200/02
RCP1100348VAC	10	8,00	200/02
RCP1100348VDC	10	7,50	200/02
RCP8002110VDC	10	7,50	200/02
RCP8002120VAC	10	7,50	200/02
RCP800212VAC	10	6,50	200/02
RCP800212VDC	10	6,50	200/02
RCP8002230VAC	20	7,00	200/02
RCP800224VAC	20	6,50	200/02
RCP800224VDC	20	6,50	200/02
RCP800248VAC	10	7,50	200/02
RCP800248VDC	10	7,00	200/02
REC2B48A20GKE	1	142,00	270/02
REC2B48A30GKE	1	149,00	270/02
REC2B48A40GKE	1	156,00	270/02
REC2B48D20GKE	1	137,00	270/02
REC2B48D30GKE	1	145,00	270/02
REC2B48D40GKE	1	153,00	270/02
REC2B60A30GKE	1	156,00	270/02
REC2B60D30GKE	1	152,00	270/02
REC2R48A20GKE	1	258,00	270/02
REC2R48A30GKE	1	296,00	270/02
REC2R48D20GKE	1	254,00	270/02
REC2R48D30GKE	1	293,00	270/02
REC2R60A30GKE	1	326,00	270/02
REC2R60D30GKE	1	322,00	270/02
REC3B48A20GKE	1	177,00	270/02
REC3B48A30GKE	1	186,00	270/02
REC3B48D20GKE	1	172,00	270/02
REC3B48D30GKE	1	181,00	270/02
REC3B60A20GKE	1	186,00	270/02
REC3B60D20GKE	1	181,00	270/02
RGC1A23A30KKE	1	64,00	270/03
RGC1A23D30KKE	1	59,00	270/03
RGC1A60A30KKE	1	72,00	270/03
RGC1A60D30KKE	1	68,00	270/03
RGC1D1000D15KKE	1	118,00	270/01
RGS1D1000D15KKE	1	94,00	270/01
RGS1D1000D25KKE	1	98,00	270/01
RHS100	1	19,00	270/03
RHS100D	1	18,00	270/03
RHS301	1	54,00	270/03
RHS301D	1	53,00	270/03
RHS301F230C	1	232,00	270/03

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
RHS90A	1	38,00	270/03
RJ1A23A30E	1	64,00	270/03
RJ1A23A50E	1	111,00	270/03
RJ1A23A75EP	1	158,00	270/03
RJ1A23D30E	1	59,00	270/03
RJ1A23D50E	1	106,00	270/03
RJ1A23D75EP	1	152,00	270/03
RJ1A60A30E	1	80,00	270/03
RJ1A60A50E	1	124,00	270/03
RJ1A60A90EP	1	196,00	270/03
RJ1A60D30E	1	74,00	270/03
RJ1A60D50E	1	120,00	270/03
RJ1A60D90EP	1	192,00	270/03
RJ3A60A20E	1	168,00	270/03
RJ3A60A25E	1	188,00	270/03
RJ3A60A32EP	1	232,00	270/03
RJ3A60D20	1	146,00	270/03
RJ3A60D25	1	169,00	270/03
RJ3A60D32EP	1	221,00	270/03
RM1A23A25	1	36,00	270/01
RM1A23A50	1	39,00	270/01
RM1A23D25	1	30,50	270/01
RM1A23D50	1	33,50	270/01
RM1A23D75	1	73,00	270/01
RM1A40A25	1	44,50	270/01
RM1A40A50	1	47,50	270/01
RM1A40D25	1	34,50	270/01
RM1A40D50	1	38,50	270/01
RM1A48A100	1	106,00	270/01
RM1A48A25	1	47,50	270/01
RM1A48A50	1	52,50	270/01
RM1A48D100	1	94,00	270/01
RM1A48D25	1	37,50	270/01
RM1A48D50	1	43,50	270/01
RMIA210110VDC	10	6,00	200/01
RMIA210120VAC	10	5,70	200/01
RMIA21012VAC	10	5,00	200/01
RMIA21012VDC	10	5,00	200/01
RMIA210230VAC	10	5,50	200/01
RMIA21024VAC	10	4,50	200/01
RMIA21024VDC	10	4,50	200/01
RMIA21048VAC	10	5,70	200/01
RMIA21048VDC	10	5,40	200/01
RMIA45110VDC	10	6,00	200/01
RMIA45120VAC	10	5,80	200/01
RMIA4512VAC	10	5,00	200/01
RMIA4512VDC	10	5,00	200/01
RMIA45230VAC	20	5,60	200/01
RMIA4524VAC	20	4,60	200/01
RMIA4524VDC	20	4,60	200/01
RMIA4548VAC	10	5,80	200/01
RMIA4548VDC	10	5,50	200/01
RP1A23D5	1	16,50	270/01
RP1A40D5	1	16,50	270/01
RP1A48D6	1	26,00	270/01
RP1D060D4	1	16,50	270/01
RP1D060D8	1	16,50	270/01
RR2A40D150	1	241,00	270/02
RR2A40D400	1	274,00	270/02

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
RSE4003B	1	159,00	280/01
RSE4012B	1	188,00	280/01
RSHR4006BV20	1	163,00	280/01
RSHR4006BV21	1	176,00	280/01
RSHR4012BV20	1	173,00	280/01
RSHR4012BV21	1	190,00	280/01
RSHR4018BV20	1	178,00	280/01
RSHR4018BV21	1	199,00	280/01
RSHR4025CV20	1	225,00	280/01
RSHR4025CV21	1	251,00	280/01
RSHR4038CV20	1	389,00	280/01
RSHR4038CV21	1	405,00	280/01
RSHR4045CV20	1	451,00	280/01
RSHR4045CV21	1	471,00	280/01
RZ3A40A25	1	131,00	270/02
RZ3A40A55	1	186,00	270/02
RZ3A40A75	1	240,00	270/02
RZ3A40D25	1	122,00	270/02
RZ3A40D55	1	180,00	270/02
RZ3A40D75	1	247,00	270/02
RZ3A60A25	1	150,00	270/02
RZ3A60A55	1	194,00	270/02
RZ3A60A75	1	263,00	270/02
RZ3A60D55	1	196,00	270/02
RZ3A60D75	1	261,00	270/02
S			
S142ARNN230	1	129,00	035/09
S142ARNN924	1	129,00	035/09
S143BRNN230	1	139,00	035/09
S143BRNN924	1	139,00	035/09
SD210024	1	79,00	031/11
SD210230	1	79,00	031/11
SD210724	1	79,00	031/11
SIUPC2	1	258,00	110/06
SIUPC2I	1	360,00	110/06
SIUPC3	1	244,00	110/06
SIUTCP2	1	613,00	110/06
SM15502410K	1	114,00	070/03
SM1550242K	1	114,00	070/03
SM155024300	1	114,00	070/03
SM15523010K	1	107,00	070/03
SM1552302K	1	107,00	070/03
SM155230300	1	107,00	070/03
SM15571210K	1	118,00	070/03
SM1557122K	1	118,00	070/03
SM155712300	1	118,00	070/03
SM15572410K	1	114,00	070/03
SM1557242K	1	114,00	070/03
SM155724300	1	114,00	070/03
SP115230	1	158,00	070/03
SPD05051	1	29,00	310/01
SPD05101	1	33,50	310/01
SPD05181	1	38,50	310/01
SPD05301	1	48,50	310/01
SPD05601	1	59,00	310/01
SPD12051	1	28,50	310/01
SPD12101	1	32,50	310/01
SPD121201	1	78,50	310/01
SPD121201F	1	84,00	310/01

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
SPD121201FP	1	90,00	310/01
SPD12301	1	47,50	310/01
SPD121201P	1	84,00	310/01
SPD12181	1	36,50	310/01
SPD12301	1	47,50	310/01
SPD12601	1	55,50	310/01
SPD15051	1	32,00	310/01
SPD15101	1	36,00	310/01
SPD15181	1	38,00	310/01
SPD24051	1	29,00	310/01
SPD24101	1	32,00	310/01
SPD241201	1	74,00	310/01
SPD241201F	1	78,00	310/01
SPD241201FP	1	83,00	310/01
SPD241201P	1	78,00	310/01
SPD24181	1	35,00	310/01
SPD242401	1	112,00	310/01
SPD242403	1	157,00	310/01
SPD24301	1	45,00	310/01
SPD244801	1	227,00	310/01
SPD244803	1	258,00	310/01
SPD24601	1	50,00	310/01
SPD249603	1	422,00	310/01
SPD481201	1	80,00	310/01
SPD481201F	1	87,00	310/01
SPD481201FP	1	91,00	310/01
SPD481201P	1	87,00	310/01
SPD482401	1	132,00	310/01
SPD48301	1	50,00	310/01
SPD484801	1	254,00	310/01
SPD48601	1	60,00	310/01
SPM1121	1	35,00	310/02
SPM1241	1	34,00	310/02
SPM3121	1	48,00	310/02
SPM3241	1	45,50	310/02
SPM4121	1	58,00	310/02
SPM4241	1	54,50	310/02
SPM5121	1	83,00	310/02
SPM5241S	1	78,00	310/02
SPP105201	1	43,00	310/02
SPP105351	1	54,00	310/02
SPP105601	1	64,00	310/02
SPP112201	1	43,00	310/02
SPP112351	1	54,00	310/02
SPP112601	1	64,00	310/02
SPP115201	1	43,00	310/02
SPP115351	1	54,00	310/02
SPP115601	1	64,00	310/02
SPP124201	1	43,00	310/02
SPP124351	1	54,00	310/02
SPP124601	1	64,00	310/02
SV190230	1	99,00	050/02
SZPD56M	20	0,50	200/02
V			
VC11RT23010M	1	139,00	032/02
VC11RT92410M	1	136,00	032/02
VC12RN230	1	113,00	032/02
VC12RN924	1	111,00	032/02
VC12RT23010M	1	129,00	032/02

Referência	Qtd. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
VC12RT92410M	1	126,00	032/02
VH1	1	41,00	050/01
VH2	1	60,00	050/01
VMUBM1US1B1X	1	140,00	110/06
VMUEAV00XXXX	1	135,00	110/05
VMUXUD1X	1	74,00	110/05
VMUXUS1X	1	108,00	110/05
VN1	1	40,00	050/01
VN2	1	48,50	050/01
VN3	1	62,00	050/01
VN4	1	75,00	050/01
VNI2	1	67,00	050/01
VNI3	1	90,50	050/01
VNI4	1	113,00	050/01
VNY2	1	64,00	050/01
VNY3	1	84,00	050/01
VNY4	1	106,00	050/01
VNYI1	1	50,00	050/01
VNYI2	1	74,50	050/01
VNYI3	1	99,50	050/01
VNYI4	1	124,00	050/01
VP01E	1	47,50	050/02
VP01EM	1	154,00	050/02
VP01EP	1	53,50	050/02
VP01EPM	1	156,00	050/02
VP02E	1	47,50	050/02
VP02EM	1	154,00	050/02
VP02EP	1	53,50	050/02
VP02EPM	1	156,00	050/02
VP03E	1	47,50	050/02
VP03EM	1	154,00	050/02
VP03EP	1	53,50	050/02
VP03EPM	1	156,00	050/02
VP04E	1	47,50	050/02
VP04EM	1	154,00	050/02
VP04EP	1	53,50	050/02
VP04EPM	1	156,00	050/02
VPC105	1	50,00	050/01
VPC205	1	59,50	050/01
VPC210	1	59,50	050/01
VPC310	1	69,50	050/01
VPCDIN	1	479,00	110/06
VPP105	1	87,00	050/01
VPP205	1	125,00	050/01
VPP310	1	188,00	050/01
W			
WM10DINAV93XXXX	1	206,00	110/02
WM1296AV53DS	1	254,00	110/03
WM1296AV53DX	1	203,00	110/03
WM12DINAV53DS	1	254,00	110/02
WM12DINAV53DX	1	203,00	110/02
WM1496AV53DPG	1	286,00	110/03
WM1496AV53DS	1	286,00	110/03
WM1496AV53DX	1	235,00	110/03
WM1496AV53HDG	1	620,00	110/03
WM14DINAV53DPG	1	286,00	110/02
WM14DINAV53DS	1	286,00	110/02
WM14DINAV53DX	1	235,00	110/02
WM14DINAV53HR2S1AX	1	358,00	110/02

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qty. Min.	Pr. Unitário €	Pag.
WM14DINAV53HR2XXAX	1	306,00	110/02
WM30AV53H	1	475,00	110/03
WM30AV53L	1	479,00	110/03
WM40AV53H	1	595,00	110/04
WM40AV53L	1	599,00	110/04
Z			
ZMI12NA	20	3,50	200/01
ZMI14NA	20	3,50	200/01
ZPD11/1	20	3,50	040/06
ZPD11/1	20	3,50	080/02
ZPD11/1	20	3,50	200/02
ZPD8/1	20	3,50	040/06
ZPD8/1	20	3,50	080/02
ZPD8/1	20	3,50	200/02

