



Sense Switch Control

TABELA DE PREÇOS 2015

TABELA DE PREÇOS
VALIDADE: DE 01.04.2015 a 31.03.2016
 REV01/1

GRUPO PRODUTO	Descrição	Secção
031	Detetores Indutivos	031
032	Detetores Capacitivos	032
035	Detetores Fotoelétricos	035
038	Sensores Ultrassónicos	038
040	Controlo de Tensão / Intensidade / Fase	040
050	Controlo de Nível	050
070	Anemómetros / Outros	070
080	Temporizadores	080
100	Indicadores Digitais de Painel	100
110	Gestão de Energia Transformadores Intensidade	110
270	Relés Estado Sólido	270
280	Controlo Motores – Arranadores Suaves	280
310	Fontes de Alimentação	310
360	Módulos de Segurança	360
	Condições Gerais de Venda	
	Índice de Referências	INDEX

Valores de Portes: Por transportador contratado pela Carlo Gavazzi, com débito dos respectivos portes:



1. Portes no valor de €12.00 para encomendas de valor inferior a €30.00, em transporte normal.
2. Portes no valor de €8.00 para encomendas de valor compreendido entre €30.00 a €100.00, em transporte normal.
3. Isenção de portes para encomendas de produto de valor superior a €100.00, em transporte normal.

Consulte-nos para qualquer artigo não indicado na presente tabela

Preços e especificações sujeitos a alteração sem aviso prévio



M5 Corpo – Aço-Inox		1,0 mm Distância deteção 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	53,00	
		M5x25	Cabo 2m	NPN	NA	IA05BSF10NOP	53,00	



M8 Corpo Longo – Aço-Inox		1,5 mm Distância deteção 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	24,00	
		M8x45	Cabo 2m	PNP	NF	IA08BLF15PC	24,00	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BLF15NO	24,00	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NF	IA08BLF15NC	24,00	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NA	IA08BLF15POM1	33,00	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NF	IA08BLF15PCM1	33,00	
		M8x70	Ficha M12	NPN	NA	IA08BLF15NOM1	33,00	
		M8x70	Ficha M12	NPN	NF	IA08BLF15NCM1	33,00	



M8 Corpo – Aço-Inox		1,5 mm Distância deteção 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	25,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSF15NO	25,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSF15POM5	37,00	



M8 Corpo – Aço-Inox		2,0 mm Distância deteção 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	33,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSF20NO	33,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSF20POM5	37,00	

M8 Corpo Longo – Aço-Inox		2,5 mm Distância deteção 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	27,00	
		M8x45	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BLN25NO	27,00	
		M8x70	Ficha M12	PNP	NA	IA08BLN25POM1	35,00	

M8 Corpo – Aço-Inox		2,5 mm Distância deteção 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	27,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSN25NO	27,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSN25POM5	39,00	

M8 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância deteção 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	27,00	
		M8x30	Cabo 2m	NPN	NA	IA08BSN40NO	27,00	
		M8x45	Ficha M8	PNP	NA	IA08BSN40POM5	37,00	

Tabela de equivalência dos novos sensores ICB12 e ICB18

Referência anterior	Nova Referência	Referência anterior	Nova Referência	Referência anterior	Nova Referência	Referência anterior	Nova Referência
ICB12SF02NC	ICB12S30F02NC	ICB12SF04NC	ICB12S30F04NC	ICB18SF05NC	ICB18S30F05NC	ICB18SF08NC	ICB18S30F08NC
ICB12SF02NCM1	ICB12S30F02NCM1	ICB12SF04NCM1	ICB12S30F04NCM1	ICB18SF05NCM1	ICB18S30F05NCM1	ICB18SF08NCM1	ICB18S30F08NCM1
ICB12SF02NO	ICB12S30F02NO	ICB12SF04NO	ICB12S30F04NO	ICB18SF05NO	ICB18S30F05NO	ICB18SF08NO	ICB18S30F08NO
ICB12SF02NOM1	ICB12S30F02NOM1	ICB12SF04NOM1	ICB12S30F04NOM1	ICB18SF05NOM1	ICB18S30F05NOM1	ICB18SF08NOM1	ICB18S30F08NOM1
ICB12SF02PC	ICB12S30F02PC	ICB12SF04PC	ICB12S30F04PC	ICB18SF05PC	ICB18S30F05PC	ICB18SF08PC	ICB18S30F08PC
ICB12SF02PCM1	ICB12S30F02PCM1	ICB12SF04PCM1	ICB12S30F04PCM1	ICB18SF05PCM1	ICB18S30F05PCM1	ICB18SF08PCM1	ICB18S30F08PCM1
ICB12SF02PO	ICB12S30F02PO	ICB12SF04PO	ICB12S30F04PO	ICB18SF05PO	ICB18S30F05PO	ICB18SF08PO	ICB18S30F08PO
ICB12SF02POM1	ICB12S30F02POM1	ICB12SF04POM1	ICB12S30F04POM1	ICB18SF05POM1	ICB18S30F05POM1	ICB18SF08POM1	ICB18S30F08POM1
ICB12LF02NC	ICB12L50F02NC	ICB12LF04NC	ICB12L50F04NC	ICB18LF05NC	ICB18L50F05NC	ICB18LF08NC	ICB18L50F08NC
ICB12LF02NCM1	ICB12L50F02NCM1	ICB12LF04NCM1	ICB12L50F04NCM1	ICB18LF05NCM1	ICB18L50F05NCM1	ICB18LF08NCM1	ICB18L50F08NCM1
ICB12LF02NO	ICB12L50F02NO	ICB12LF04NO	ICB12L50F04NO	ICB18LF05NO	ICB18L50F05NO	ICB18LF08NO	ICB18L50F08NO
ICB12LF02NOM1	ICB12L50F02NOM1	ICB12LF04NOM1	ICB12L50F04NOM1	ICB18LF05NOM1	ICB18L50F05NOM1	ICB18LF08NOM1	ICB18L50F08NOM1
ICB12LF02PC	ICB12L50F02PC	ICB12LF04PC	ICB12L50F04PC	ICB18LF05PC	ICB18L50F05PC	ICB18LF08PC	ICB18L50F08PC
ICB12LF02PCM1	ICB12L50F02PCM1	ICB12LF04PCM1	ICB12L50F04PCM1	ICB18LF05PCM1	ICB18L50F05PCM1	ICB18LF08PCM1	ICB18L50F08PCM1
ICB12LF02PO	ICB12L50F02PO	ICB12LF04PO	ICB12L50F04PO	ICB18LF05PO	ICB18L50F05PO	ICB18LF08PO	ICB18L50F08PO
ICB12LF02POM1	ICB12L50F02POM1	ICB12LF04POM1	ICB12L50F04POM1	ICB18LF05POM1	ICB18L50F05POM1	ICB18LF08POM1	ICB18L50F08POM1
ICB12SN04NC	ICB12S30N04NC	ICB12SN08NC	ICB12S30N08NC	ICB18SN08NC	ICB18S30N08NC	ICB18SN14NC	ICB18S30N14NC
ICB12SN04NCM1	ICB12S30N04NCM1	ICB12SN08NCM1	ICB12S30N08NCM1	ICB18SN08NCM1	ICB18S30N08NCM1	ICB18SN14NCM1	ICB18S30N14NCM1
ICB12SN04NO	ICB12S30N04NO	ICB12SN08NO	ICB12S30N08NO	ICB18SN08NO	ICB18S30N08NO	ICB18SN14NO	ICB18S30N14NO
ICB12SN04NOM1	ICB12S30N04NOM1	ICB12SN08NOM1	ICB12S30N08NOM1	ICB18SN08NOM1	ICB18S30N08NOM1	ICB18SN14NOM1	ICB18S30N14NOM1
ICB12SN04PC	ICB12S30N04PC	ICB12SN08PC	ICB12S30N08PC	ICB18SN08PC	ICB18S30N08PC	ICB18SN14PC	ICB18S30N14PC
ICB12SN04PCM1	ICB12S30N04PCM1	ICB12SN08PCM1	ICB12S30N08PCM1	ICB18SN08PCM1	ICB18S30N08PCM1	ICB18SN14PCM1	ICB18S30N14PCM1
ICB12SN04PO	ICB12S30N04PO	ICB12SN08PO	ICB12S30N08PO	ICB18SN08PO	ICB18S30N08PO	ICB18SN14PO	ICB18S30N14PO
ICB12SN04POM1	ICB12S30N04POM1	ICB12SN08POM1	ICB12S30N08POM1	ICB18SN08POM1	ICB18S30N08POM1	ICB18SN14POM1	ICB18S30N14POM1
ICB12LN04NC	ICB12L50N04NC	ICB12LN08NC	ICB12L50N08NC	ICB18LN08NC	ICB18L50N08NC	ICB18LN14NC	ICB18L50N14NC
ICB12LN04NCM1	ICB12L50N04NCM1	ICB12LN08NCM1	ICB12L50N08NCM1	ICB18LN08NCM1	ICB18L50N08NCM1	ICB18LN14NCM1	ICB18L50N14NCM1
ICB12LN04NO	ICB12L50N04NO	ICB12LN08NO	ICB12L50N08NO	ICB18LN08NO	ICB18L50N08NO	ICB18LN14NO	ICB18L50N14NO
ICB12LN04NOM1	ICB12L50N04NOM1	ICB12LN08NOM1	ICB12L50N08NOM1	ICB18LN08NOM1	ICB18L50N08NOM1	ICB18LN14NOM1	ICB18L50N14NOM1
ICB12LN04PC	ICB12L50N04PC	ICB12LN08PC	ICB12L50N08PC	ICB18LN08PC	ICB18L50N08PC	ICB18LN14PC	ICB18L50N14PC
ICB12LN04PCM1	ICB12L50N04PCM1	ICB12LN08PCM1	ICB12L50N08PCM1	ICB18LN08PCM1	ICB18L50N08PCM1	ICB18LN14PCM1	ICB18L50N14PCM1
ICB12LN04PO	ICB12L50N04PO	ICB12LN08PO	ICB12L50N08PO	ICB18LN08PO	ICB18L50N08PO	ICB18LN14PO	ICB18L50N14PO
ICB12LN04POM1	ICB12L50N04POM1	ICB12LN08POM1	ICB12L50N08POM1	ICB18LN08POM1	ICB18L50N08POM1	ICB18LN14POM1	ICB18L50N14POM1





M12 Corpo – Latão Niquelado		2,0 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 – 36 VDC	Encastrada	M12x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12S30F02PO	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12S30F02PC	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12S30F02NO	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12S30F02NC	22,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB12S30F02POM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB12S30F02PCM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB12S30F02NOM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB12S30F02NCM1	24,00	



M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		2,0 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 – 36 VDC	Encastrada	M12x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12L50F02PO	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12L50F02PC	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12L50F02NO	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12L50F02NC	26,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB12L50F02POM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB12L50F02PCM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB12L50F02NOM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB12L50F02NCM1	28,00	



M12 Corpo – Latão Niquelado		4,0 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 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12S30N04PO	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12S30N04PC	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12S30N04NO	22,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12S30N04NC	22,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB12S30N04POM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB12S30N04PCM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB12S30N04NOM1	24,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB12S30N04NCM1	24,00	



M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		4,0 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 – 36 VDC	Não Encastrada	M12x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12L50N04PO	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12L50N04PC	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12L50N04NO	26,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12L50N04NC	26,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB12L50N04POM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB12L50N04PCM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB12L50N04NOM1	28,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB12L50N04NCM1	28,00	



M12 Corpo – Latão Niquelado		4,0 mm Distância deteção 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	M12x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12S30F04PO	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12S30F04PC	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12S30F04NO	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12S30F04NC	25,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB12S30F04POM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB12S30F04PCM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB12S30F04NOM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB12S30F04NCM1	27,00	

M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		4,0 mm Distância deteção 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	M12x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12L50F04PO	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12L50F04PC	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12L50F04NO	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12L50F04NC	27,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB12L50F04POM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB12L50F04PCM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB12L50F04NOM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB12L50F04NCM1	29,00	

M12 Corpo – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M12x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12S30N08PO	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12S30N08PC	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12S30N08NO	25,00	
		M12x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12S30N08NC	25,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB12S30N08POM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB12S30N08PCM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB12S30N08NOM1	27,00	
		M12x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB12S30N08NCM1	27,00	

M12 Corpo LONGO – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M12x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB12L50N08PO	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB12L50N08PC	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB12L50N08NO	27,00	
		M12x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB12L50N08NC	27,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB12L50N08POM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB12L50N08PCM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB12L50N08NOM1	29,00	
		M12x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB12L50N08NCM1	29,00	



M12 Corpo – Aço-Inox		2,0 mm Distância deteção 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	40,00	



M12 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância deteção 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	40,00	

M12 Corpo – Aço-Inox		4,0 mm Distância deteção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M12x30	Cabo 2m	-	-	IA12ESN04UC	24,00	
		M12x30	Ficha M12	-	-	IA12ESN04UCM1	24,00	

M12 Corpo Longo – Aço-Inox		4,0 mm Distância deteção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M12x30	Cabo 2m	-	-	IA12ELN04UC	36,00	
		M12x30	Ficha M12	-	-	IA12ELN04UCM1	38,00	



M18 Corpo – Latão Niquelado		5,0 mm Distância deteção 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	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18S30F05PO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18S30F05PC	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18S30F05NO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18S30F05NC	29,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18S30F05POM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18S30F05PCM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18S30F05NOM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18S30F05NCM1	31,00	

M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		5,0 mm Distância deteção 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	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18L50F05PO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18L50F05PC	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18L50F05NO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18L50F05NC	31,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18L50F05POM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18L50F05PCM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18L50F05NOM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18L50F05NCM1	33,00	

M18 Corpo – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18S30N08PO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18S30N08PC	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18S30N08NO	29,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18S30N08NC	29,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18S30N08POM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18S30N08PCM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18S30N08NOM1	31,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18S30N08NCM1	31,00	

M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18L50N08PO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18L50N08PC	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18L50N08NO	31,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18L50N08NC	31,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18L50N08POM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18L50N08PCM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18L50N08NOM1	33,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18L50N08NCM1	33,00	



M18 Corpo – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18S30F08PO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18S30F08PC	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18S30F08NO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18S30F08NC	32,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18S30F08POM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18S30F08PCM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18S30F08NOM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18S30F08NCM1	34,00	



M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		8,0 mm Distância deteção 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	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18L50F08PO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18L50F08PC	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18L50F08NO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18L50F08NC	34,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18L50F08POM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18L50F08PCM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18L50F08NOM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18L50F08NCM1	36,00	



M18 Corpo – Latão Niquelado		14,0 mm Distância deteção 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	M18x30	Cabo 2m	PNP	NA	ICB18S30N14PO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18S30N14PC	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18S30N14NO	32,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18S30N14NC	32,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	ICB18S30N14POM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NF	ICB18S30N14PCM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NA	ICB18S30N14NOM1	34,00	
		M18x30	Ficha M12	NPN	NF	ICB18S30N14NCM1	34,00	



M18 Corpo LONGO – Latão Niquelado		14,0 mm Distância deteção 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	M18x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB1850LN14PO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB18L50N14PC	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB18L50N14NO	34,00	
		M18x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB18L50N14NC	34,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB18L50N14POM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB18L50N14PCM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB18L50N14NOM1	36,00	
		M18x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB18L50N14NCM1	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	38,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI1805NPOSS	38,00	

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	40,00	
		M18x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI1808NPOSS	40,00	
		M18x30	Ficha M12	PNP	NA	EI1808PPOSS-1	40,00	

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	42,00	

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	40,00	

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	30,00	
		M18x30	Ficha M12	-	-	IA18ESF05UCM1	35,00	

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	30,00	
		M18x30	Ficha M12	-	-	IA18ESN08UCM1	35,00	

M30 Corpo – Latão Niquelado		10,0 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 – 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			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LF10PO	36,00	
		M30x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LF10PC	36,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LF10NO	36,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LF10NC	36,00	
		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			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
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			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 36 VDC	Não Encastrada	M30x62	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LN15PO	36,00	
		M30x62	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LN15PC	36,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LN15NO	36,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LN15NC	36,00	
		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 deteção 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	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 deteção 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	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LF15PO	44,00	
		M30x50	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LF15PC	44,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LF15NO	44,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LF15NC	44,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LF15POM1	51,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LF15PCM1	51,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LF15NOM1	51,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LF15NCM1	51,00	



M30 Corpo – Latão Niquelado		22,0 mm Distância deteção 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	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 deteção 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	M30x62	Cabo 2m	PNP	NA	ICB30LN22PO	44,00	
		M30x62	Cabo 2m	PNP	NF	ICB30LN22PC	44,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NA	ICB30LN22NO	44,00	
		M30x62	Cabo 2m	NPN	NF	ICB30LN22NC	44,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NA	ICB30LN22POM1	51,00	
		M30x62	Ficha M12	PNP	NF	ICB30LN22PCM1	51,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NA	ICB30LN22NOM1	51,00	
		M30x62	Ficha M12	NPN	NF	ICB30LN22NCM1	51,00	



M30 Corpo – Aço Inox		10,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	Encastrada	M30x30	Cabo 2m	PNP	NA	EI3010PPOSS	42,00	
		M30x30	Cabo 2m	NPN	NA	EI3010NPOSS	42,00	
		M30x30	Ficha M12	PNP	NA	EI3010PPOSS-1	44,00	

M30 Corpo – Aço Inox		15,0 mm Distância detecção standard			CC – 3 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
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	50,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		10,0 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	M30x30	Cabo 2m	Tírist.	NA	EI3010TBOSS	64,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		15,0 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	M30x30	Cabo 2m	Tírist.	NA	EI3015TBOSS	54,00	

M30 Corpo – Aço-Inox		10,0 mm Distância detecção standard			NAMUR			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
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			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
8,2VDC	Não Encastrada	M30x30	Cabo 2m	-	-	IA30ESN15UC	43,00	
		M30x30	Ficha M12	-	-	IA30ESN15UCM1	54,00	

PARALELIPIPEDICO Corpo – Poliéster		30mm Distância deteção standard			DC Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	-	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 30V DC	Cabeça rotativa 5 posições	40x40x118	PG13,5	PNP	NA/NF	IC40CNN30PAT1	76,00	
				NPN	NA/NF	IC40CNN30NAT1	76,00	



PARALELIPIPEDICO Corpo – poliéster		30mm Distância deteção standard			AC Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	-	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250V AC	Cabeça rotativa 5 posições	40x40x118	PG13,5	Mosf.	NA/NF	IC40CNN30TAT1	78,00	

LIGADORES M8 Com cabo		3 Polos			Pr. Unitário €
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-S2	9,00
		5 metros	3	CONM53NF-S5	11,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-A2	10,00
		5 metros	3	CONM53NF-A5	12,00



LIGADORES M12 Com cabo		3 Polos			Pr. Unitário €
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-S2	10,00
		5 metros	3	CONM13NF-S5	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2	11,00
		5 metros	3	CONM13NF-A5	13,00

LIGADORES M12 Com cabo		4 Polos			Pr. Unitário €
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-S2	10,50
		5 metros	4	CONM14NF-S5	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2	11,00
		5 metros	4	CONM14NF-A5	13,00

LIGADORES M12 Sem cabo		4 Polos			Pr. Unitário €
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	
Recto	Aperto	-	4	CONM14NF-S	10,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A	10,50



RELÉ AMPLIFICADOR PARA SENSORES NAMUR					
Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Base 11p.	2xRelé	230V AC	SD210230	82,00	
		24V AC	SD210024	82,00	
		24V DC	SD210724	82,00	



M18 Corpo – Poliéster		8 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 40 VDC	Encastrada	M18x72	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA18CLF08PA	69,00	
		M18x72	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA18CLF08NA	69,00	
		M18x69	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA18CLF08PAM1	73,00	
		M18x69	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA18CLF08NAM1	73,00	



M18 Corpo – Poliéster		12 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 40 VDC	Não Encastrada	M18x80	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA18CLN12PA	69,00	
		M18x80	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA18CLN12NA	69,00	
		M18x75	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA18CLN12PAM1	73,00	
		M18x75	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA18CLN12NAM1	73,00	



M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 40 VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA30CAF16PA	78,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA30CAF16NA	78,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA30CAF16PAM1	80,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA30CAF16NAM1	80,00	



M30 Corpo – Poliéster		25 mm Distância deteção			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
10 – 40 VDC	Não Encastrada	M30x50	Cabo 2m	PNP	NA+NF	CA30CAN25PA	71,00	
		M30x50	Cabo 2m	NPN	NF+NF	CA30CAN25NA	71,00	
		M30x50	Ficha M12	PNP	NA+NF	CA30CAN25PAM1	78,00	
		M30x50	Ficha M12	NPN	NA+NF	CA30CAN25NAM1	78,00	



M18 Corpo – Poliéster		12 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M18x80	Cabo 2m	Tirist.	NA	CA18CLN12TO	91,00	
		M18x80	Cabo 2m	Tirist.	NF	CA18CLN12TC	91,00	
		M18x75	Ficha M12	Tirist.	NA	CA18CLN12TOM6	98,00	
		M18x75	Ficha M12	Tirist.	NF	CA18CLN12TCM6	98,00	

M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250 VAC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Tirist.	NA+NF	EC3016TBAPL	105,00	
		M30x50	Ficha M12	Tirist.	NA+NF	EC3016TBAPL-6	119,00	

M30 Corpo – Poliéster		25 mm Distância deteção			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20 – 250 VAC	Não Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Tirist.	NA+NF	EC3025TBAPL	97,00	
		M30x50	Ficha M12	Tirist.	NA+NF	EC3025TBAPL-6	114,00	

M30 Corpo – Poliéster		16 mm Distância deteção			CC/CA – 2 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário €
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência		
20-250 VAC / VDC	Encastrada	M30x50	Cabo 2m	Mosf.	NA+NF	CA30CLF16CP	120,00	
		M30x50	Ficha M12	Mosf.	NA+NF	CA30CLF16CPM6	128,00	



Ø32		12 mm			CC/CA – 5 Fios		
Corpo poliéster		Distância deteção			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	80,00
230 VAC	Sem	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RN230	80,00
24 VAC / VDC	Operação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC11RT92410M	80,00
230 VAC	Operação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC11RT23010M	80,00
24 VAC / VDC	Desoperação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RT92410M	80,00
230 VAC	Desoperação 1s-10m	Ø32x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RT23010M	80,00
24 – 230 V	Sem	Ø32x110	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RNM24	78,00
AC/DC	Operação 1s-10m	Ø32x110	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC11RTM2410M	78,00
	Desoperação 1s-10m	Ø32x110	Cabo 2m	Relé	NA+NF	VC12RTM2410M	78,00



M30		12 mm			CC/CA – 5 Fios		
Corpo poliéster		Distância deteção			Alimentação corrente contínua / alternada		
T. Aliment.	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €
24 – 230 V	Sem	M30x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	CA30CLN12MT	82,00
AC/DC	Operação 1s-10m	M30x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	CA30CLN12MU10M	82,00
	Desoperação 1s-10m	M30x98	Cabo 2m	Relé	NA+NF	CA30CLN12MV10M	82,00



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		13,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2		11,00
		5 metros	3	CONM13NF-A5		13,00

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		13,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2		11,00
		5 metros	4	CONM14NF-A5		13,00

LIGADORES M12		4 Polos				
Sem cabo						
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência		Pr. Unitário €
Recto	Aperto	-	4	CONM14NF-S		10,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A		10,50



M18 – Axial / Ligação por cabo



M18 – Axial / Ligação por ficha



M18 – Radial / Ligação por cabo



M18 – Radial / Ligação por ficha



M18 - Axial Corpo – Plástico		400 mm (1) Reflexão no Objeto / 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	PA18CAD04PAWS	44,50	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PA18CAD04NAWS	44,50	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAD04PAM1WS	48,50	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAD10NAM1WS	48,50	

M18 - Axial Corpo – Plástico		1 m (1) Reflexão no Objeto / 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	NA+NF	PA18CAD10NASASA	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 Objeto / 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	NA+NF	PA18CRD08NASASA	48,50	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRD08PAM1SA	49,00	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRD08NAM1SA	49,00	



Retangular - M18 Corpo – Plástico		1 m (1) Reflexão no Objeto / Ajustável			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão mm	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PH18CND10PASA	44,50	
		31,5x42,8	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PH18CND10NASASA	44,50	
		31,5x47,3	Ficha M12	PNP	NA+NF	PH18CND10PAM1SA	48,50	
		31,5x47,3	Ficha M12	NPN	NA+NF	PH18CND10NAM1SA	48,50	



M18 – Axial / Ligação por cabo



M18 – Axial / Ligação por ficha

M18 - Axial Corpo – Plástico		200 mm (1) Reflexão no Objeto / Ajustável SUPRESSÃO DE FUNDO			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	PA18CAB20PASA	59,00	
		M18x40	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PA18CAB20NASASA	59,00	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAB20PAM1SA	60,00	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAB20NAM1SA	60,00	



Retangular – M18 Corpo – Plástico		200 mm (1) Reflexão no Objeto / Ajustável SUPRESSÃO DE FUNDO			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PH18CNB20PASA	60,00	
		31,5x42,8	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PH18CNB20NASASA	60,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	PNP	NA+NF	PH18CNB20PAM1SA	61,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	NPN	NA+NF	PH18CNB20NAM1SA	61,00	

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



M18 – Axial / Corpo metálico



M18 - Axial Corpo – Metálico		0,4 m (1) Reflexão no Objeto / 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	65,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NA+NF	EO1804NPAS	65,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	EO1804PPAS-1	68,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	EO1804NPAS-1	68,00	



M18 – Axial / Corpo plástico



M18 - Axial Corpo – Plástico		0,4 m (1) Reflexão no Objeto / 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	60,00	
		M18x72	Cabo 2m	SCR	NF	PA18CLD04TCSA	60,00	



M18 – Axial / Corpo metálico

M18 - Axial Corpo – Metálico		0,4 m (1) Reflexão no Objeto / 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	88,00	
		M18x72	Cabo 2m	SCR	NF	PA18ALD04TCSA	88,00	



M18 – Axial / Ligação por cabo



M18 – Axial / Ligação por ficha



M18 – Radial / Ligação por cabo



M18 – Radial / Ligação por ficha



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	NA+NF	PA18CAR65NASA	45,50	
		M18x44	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CAR65PAM1SA	46,50	
		M18x44	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CAR65NAM1SA	46,50	



Retangular – M18 Corpo – Plástico		6,5 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão mm	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	€
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PH18CNR65PASA	45,50	
		31,5x42,8	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PH18CNR65NASA	45,50	
		31,5x47,3	Ficha M12	PNP	NA+NF	PH18CNR65PAM1SA	46,50	
		31,5x47,3	Ficha M12	NPN	NA+NF	PH18CNR65NAM1SA	46,50	



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	NA+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	NA+NF	PA18CRP40NASA	52,00	
		M18x54	Ficha M12	PNP	NA+NF	PA18CRP40PAM1SA	52,00	
		M18x54	Ficha M12	NPN	NA+NF	PA18CRP40NAM1SA	52,00	



Retangular - M18 Corpo – Plástico		5 m (2) Reflexão no Espelho POLARIZADA			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão mm	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário	€
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PH18CNP50PASA	49,00	
		31,5x42,8	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PH18CNP50NASA	49,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	PNP	NA+NF	PH18CNP50PAM1SA	49,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	NPN	NA+NF	PH18CNP50NAM1SA	49,00	

(2) – Distância com espelho refletor ER4 Ø80mm



M18 – Axial / Corpo metálico



M18 - Axial Corpo – Metálico		3 m (2) Reflexão no Espelho			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	ER1830PPAS	77,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NA+NF	ER1830NPAS	77,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	ER1830PPAS-1	78,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	ER1830NPAS-1	78,00	



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	85,00	
		M18x55	Cabo 2m	NPN	NA+NF	EP1820NPAS	85,00	
		M18x67	Ficha M12	PNP	NA+NF	EP1820PPAS-1	87,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	EP1820NPAS-1	87,00	



M18 – Axial / Corpo metálico



M18 - Axial Corpo – Plástico		3 m (2) Reflexão no Espelho			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
20 – 250 VAC	Axial	M18x55	Cabo 2m	SCR	NA	PA18CLR30TO	62,00	

M18 - Axial Corpo – Metálico		3 m (2) Reflexão no Espelho			CA – 2 Fios Alimentação em corrente alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
20 – 250 VAC	Axial	M18x70	Cabo 2m	SCR	NA	PA18ALR30TOSA	89,00	

(2) – Distância com espelho refletor 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 – 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	NA+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	NA+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	



Retangular - M18 Corpo – Plástico		20 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Montagem	Dimensão mm	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PH18CNT20PASA	50,00	
		31,5x42,8	Cabo 2m	NPN	NA+NF	PH18CNT20NASA	50,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	PNP	NA+NF	PH18CNT20PAM1SA	50,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	NPN	NA+NF	PH18CNT20NAM1SA	50,00	
EMISSOR								
10 – 30 VDC	-	31,5x42,8	Cabo 2m	-	-	PH18CNT20	41,00	
		31,5x47,3	Ficha M12	-	-	PH18CNT20M1	41,00	



M18 – Axial / Corpo metálico

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	87,00	
		M18x67	Ficha M12	NPN	NA+NF	ET1820NPAS-1	87,00	
EMISSOR								
10 – 40 VDC	Axial	M18x67	Ficha M12	-	-	ET1820-1	70,00	



PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objeto / 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	77,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CND10BAM1	77,00	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objeto / Ajustável			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CND10RP	77,00	

PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		2 m (1) Reflexão no Objeto / Ajustável			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CND20RP	91,00	

(1) – Superfícies com fator 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	76,00	

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 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNR10RP	72,00	



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	82,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNP06BAM1	91,00	

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 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNP06RP	77,00	

(2) – Distância com espelho refletor ER4 Ø80mm



PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		20 m Barreira			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	PC50CNT20BA	78,00	
		17x50x50	Ficha M12	PNP/NPN	NA+NF	PC50CNT20BAM1	81,00	
EMISSOR								
10 – 30 VDC	-	17x50x50	Cabo 2m	-	-	PC50CNT20B	57,00	
		17x50x50	Ficha M12	-	-	PC50CNT20BM1	58,00	
PC50 - 50 x 50 Corpo – Plástico ABS		20 m Barreira			CC / CA – 5 Fios Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	Relé	NA+NF	PC50CNT20RP	92,00	
EMISSOR								
12 – 240 VDC 24 – 240 VAC	-	17x50x50	Cabo 2m	-	-	PC50CNT20R	67,00	



PMD - 65 x 81 Corpo – Plástico		0,8 m (1) Reflexão no Objeto / Ajustável			CC / CA Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC	-	25x65x81	PG13,5	Relé	NA+NF	PMD8RG	111,00	
24 – 240 VAC	0,1 – 7 s	25x65x81	PG15,5	Relé	NA+NF	PMD8RGT	131,00	
PMP - 65 x 81 Corpo – Plástico		12 m (2) Reflexão no Espelho Polarizada			CC / CA Alimentação corrente contínua / alternada			Pr. Unitário
T. Alimentação	Temporização	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 240 VDC 24 – 240 VAC	-	25x65x81	PG13,5	Relé	NA+NF	PMP12RG	112,00	



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		1 m (1) Reflexão no Objeto	CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua						
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €		
10 – 30V DC	LED Vermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CND10PASA	39,00		
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CND10NASASA	39,00		
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CND10PAM5SA	39,00		
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CND10NAM5SA	39,00		
	Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula								
	Cabo 2m		PNP	NA+NF	PD30CTD10PASA	39,00			
	Cabo 2m		NPN	NA+NF	PD30CTD10NASASA	39,00			
	Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula c/ Wide Angle Distância de detecção: 200mm								
	Cabo 2m		PNP	NA+NF	PD30CTD02PAWE	40,00			
	Cabo 2m		NPN	NA+NF	PD30CTD10NAWE	40,00			
	LED Infravermelho								



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		200 mm Reflexão no Objeto / SUPRESSÃO DE FUNDO	CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua						
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €		
10 – 30V DC	LED Vermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNB20PASA	62,00		
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CNB20NASASA	62,00		
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNB20PAM5SA	62,00		
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNB20NAM5SA	62,00		
	Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula								
	Cabo 2m		PNP	NA+NF	PD30CTB20PASA	63,00			
	Cabo 2m		NPN	NA+NF	PD30CTB20NASASA	63,00			



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		200 mm Reflexão no Objeto / SUPRESSÃO DE FUNDO	CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua						
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €		
10 – 30V DC	LED Infravermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNB20PAIS	60,00		
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CNB20NAIS	60,00		
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNB20PAM5IS	60,00		
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNB20NAM5IS	60,00		
	Potenciômetro de ajuste no topo da fotocélula								
	Cabo 2m		PNP	NA+NF	PD30CTB20PAIS	63,00			
	Cabo 2m		NPN	NA+NF	PD30CTB20NAIS	63,00			



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30V DC	LED Infravermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNR60PASA	39,00	
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CNR60NASA	39,00	
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNR60PAM5SA	39,00	
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNR60NAM5SA	39,00	



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		6 m (2) Reflexão no Espelho POLARIZADA			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30V DC	LED Vermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNP60PASA	40,00	
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CNP60NASA	40,00	
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNP60PAM5SA	40,00	
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNP60NAM5SA	40,00	

(1) – Superfícies com fator de reflexão de 90%
 (2) – Distância com espelho refletor ER4 Ø80mm



PD30 AJUSTE POR POTENCIÓMETRO Corpo – Plástico ABS		15 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			
T. Alimentação	Emissor de luz	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	Pr. Unitário €	
10 – 30V DC	LED Infravermelho	10x30x20	Cabo 2m	PNP	NA+NF	PD30CNT15PASA	37,00	
			Cabo 2m	NPN	NA+NF	PD30CNT15NASA	37,00	
			Ficha M8	PNP	NA+NF	PD30CNT15PAM5SA	37,00	
			Ficha M8	NPN	NA+NF	PD30CNT15NAM5SA	37,00	
EMISSOR		10x30x20	Cabo 2m	-	-	PD30CNT15	27,00	
10 – 30V DC			Ficha M8	-	-	PD30CNT15M5	27,00	



PE12 – Ø12 Corpo – Plástico		15 m Barreira			CC – 4 Fios Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
10 – 30 VDC	Axial	Ø12x26	Cabo 5m	PNP	NA	PE12CNT15PO	34,00	
		Ø12x26	Cabo 5m	PNP	NF	PE12CNT15PC	34,00	
		Ø12x26	Cabo 5m	NPN	NA	PE12CNT15NO	34,00	
		Ø12x26	Cabo 5m	NPN	NF	PE12CNT15NC	34,00	
EMISSOR								
10 – 40 VDC	Axial	M18x67	Cabo 5m	-	MUTE	PE12CNT15	35,00	



PD98 Corpo – Plástico		15 m / 30 m Barreira – Conjunto E+R			CC / CA Alimentação corrente contínua / alterna			Pr. Unitário
T. Alimentação	Montagem	Dimensão	Ligação	Saída	Função	Referência	€	
12 – 24 VDC/VAC	Mural	98x56x37	Bornes	Relé	NA	PD98CNT30QMU	57,00	



MOF - Ø10 Corpo – Plástico		20 m Barreira			CC Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação		Dimensão	Ligação	Dist.	Angulo	Referência	€	
Amplificador S142..	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		2°	MOFR	50,00	
	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		5°	MOFR-5	50,00	
	Receptor	Ø10x42	Cabo 15m		8°	MOFR-8	50,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	2°	MOFT20	62,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	5°	MOFT20-5	62,00	
	Emissor	Ø10x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-8	62,00	

MOF – M12 / M14 Corpo - aço inox		20 m Barreira			CC Alimentação em corrente contínua			Pr. Unitário
T. Alimentação		Dimensão	Ligação	Dist.	Angulo	Referência	€	
Amplificador S142...	Receptor	M12x42	Cabo 15m		2°	MOFR-M12-2	64,00	
	Receptor	M12x42	Cabo 15m		5°	MOFR-M12-5	64,00	
	Receptor	M12x42	Cabo 15m		8°	MOFR-M12-8	64,00	
	Receptor	M14x42	Cabo 15m		8°	MOFR-M14-8	64,00	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	5m	2°	MOFT20-M12-2	73,00	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	20m	5°	MOFT20-M12-5	73,00	
	Emissor	M12x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-M12-8	73,00	
	Emissor	M14x42	Cabo 15m	20m	8°	MOFT20-M14-8	73,00	



RELÉ AMPLIFICADORES S142 / S143		Sensibilidade ajustável				Pr. Unitário
T. Alimentação	Temporização	Saída auxiliar	Alarme	Saída	Referência	€
230 VAC	-	1xNPN	1xNPN	Relé	S142ARNN230	135,00
24 VAC / VDC	-	1xNPN	1xNPN	Relé	S142ARNN924	135,00
230 VAC	Sim	1xNPN	1xNPN	Relé	S142BRNN230	146,00
24 VAC / VDC	Sim	1xNPN	1xNPN	Relé	S142BRNN924	146,00



ESPELHOS REFLETORES			
Montagem	Dimensão	Referência	Pr. Unitário €
-	18 x 52 mm	ER1	4,00
Parafuso – 2 x M3	100 x 100 mm	ER100	15,00
Parafuso – 2 x M3	40 x 60 mm	ER4060	10,00
Parafuso – 2 x M3	46 x 186 mm	ER42182	12,00
Parafuso – 2 x M3	32 x 65 mm	ER483	7,00
Parafuso – 2 x M4	51 x 61 mm	ER5060	10,00
Parafuso – 2 x M4	54 x 80 mm	ER5080	15,00
-	37 x 81 mm	ER8	8,00
Parafuso – 1 x M5	Ø 84 mm	ER4	8,00
-	Ø 35 mm	ER692	8,00
Fita Reflectora	25 mm x 1m	ERT25-1M	11,00
Fita Reflectora	50 mm x 1 m	ERT50-1M	19,00

LIGADORES M8 Com cabo		3 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-S2	9,00
		5 metros	3	CONM53NF-S5	11,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM53NF-A2	10,00
		5 metros	3	CONM53NF-A5	12,00

LIGADORES M8 Com cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	4	CONM54NF-S2	12,00
		5 metros	4	CONM54NF-S5	14,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM54NF-A2	11,00
		5 metros	4	CONM54NF-A5	13,00

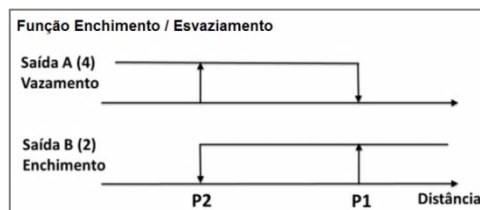
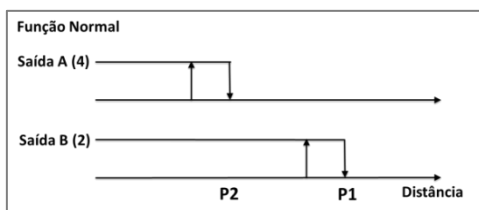
LIGADORES M12 Com cabo		3 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Recto	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-S2	10,00
		5 metros	3	CONM13NF-S5	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	3	CONM13NF-A2	11,00
		5 metros	3	CONM13NF-A5	13,00

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	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2	11,00
		5 metros	4	CONM14NF-A5	13,00

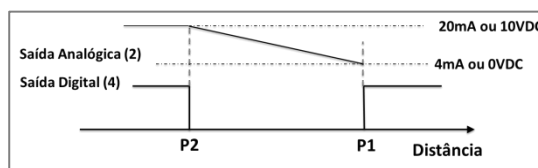
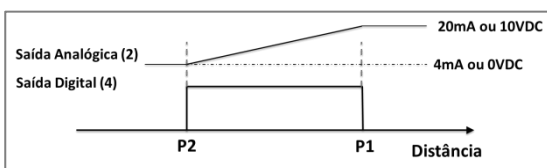
LIGADORES M12 Sem cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referencia	Pr. Unitário €
Recto	Aperto	-	4	CONM14NF-S	10,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A	10,50



M18 Corpo – Poliéster (PBT)		2 Saídas Digitais		CC – 4 Fios T. Alimentação – 15 a 30 VCC		
Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €	
2 x PNP	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04PPTI	207,00	
			100 - 900	UA18CAD09PPTI	207,00	
			200 - 2200	UA18CAD22PPTI	236,00	
	Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04PPM1TI	207,00	
			100 - 900	UA18CAD09PPM1TI	207,00	
			200 - 2200	UA18CAD22PPM1TI	236,00	
2 x NPN	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04NPTI	207,00	
			100 - 900	UA18CAD09NPTI	207,00	
			200 - 2200	UA18CAD22NPTI	236,00	
	Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04NPM1TI	207,00	
			100 - 900	UA18CAD09NPM1TI	207,00	
			200 - 2200	UA18CAD22NPM1TI	236,00	

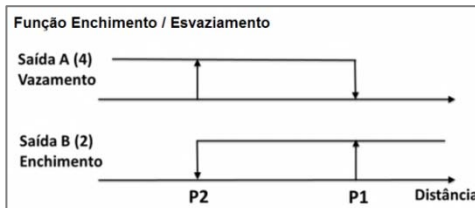
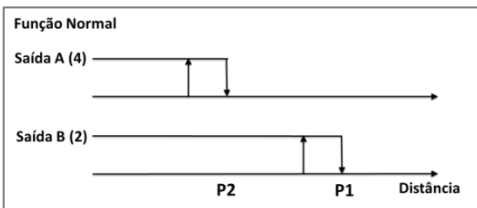


M18 Corpo – Poliéster (PBT)		1 Saídas Analógica 1 Saída Digital		CC – 4 Fios T. Alimentação – 15 a 30 VCC		
Saída Analógica	Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €
4 – 20mA	PNP	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04PGTI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09PGTI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22PGTI	248,00
		Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04PGM1TI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09PGM1TI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22PGM1TI	248,00
	NPN	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04NGTI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09NGTI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22NGTI	248,00
		Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04NGM1TI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09NGM1TI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22NGM1TI	248,00
0 – 10VDC	PNP	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04PKTI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09PKTI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22PKTI	248,00
		Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04PKM1TI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09PKM1TI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22PKM1TI	248,00
	NPN	Cabo 2m	M18x85	50 – 400	UA18CAD04NKTI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09NKTI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22NKTI	248,00
		Ficha M12	M18x79	50 – 400	UA18CAD04NKM1TI	241,00
				100 - 900	UA18CAD09NKM1TI	241,00
				200 - 2200	UA18CAD22NKM1TI	248,00

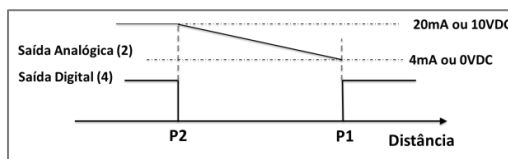
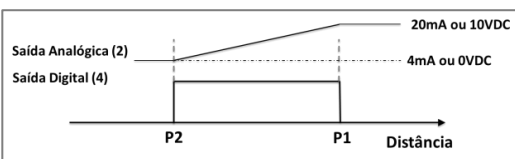




M30 Corpo – Poliéster (PBT)		2 Saídas Digitais		CC – 4 Fios T. Alimentação – 12 a 30 VCC		
Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €	
2 x PNP	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35PPTI	357,00	
	Ficha M12	M30x90		UA30CAD35PPM1TI		
2 x NPN	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35NPTI	357,00	
	Ficha M12	M30x90		UA30CAD35NPM1TI		

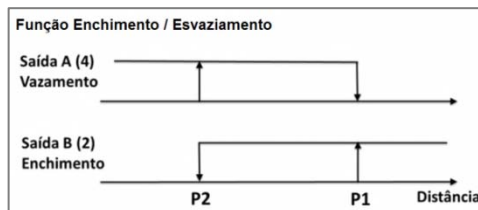
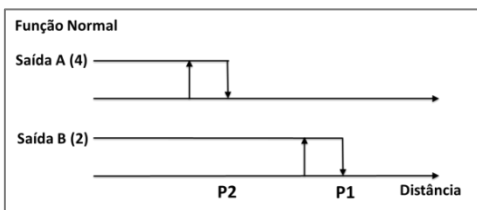


M30 Corpo – Poliéster (PBT)		1 Saídas Analógica 1 Saída Digital		CC – 4 Fios T. Alimentação – 15 a 30 VCC		
Saída Analógica	Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €
4 – 20mA	PNP	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35PGTI	361,00
		Ficha M12	M30x90		UA30CAD35PGM1TI	
0 – 10VDC	NPN	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35NGTI	361,00
		Ficha M12	M30x90		UA30CAD35NGM1TI	
0 – 10VDC	PNP	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35PKTI	361,00
		Ficha M12	M30x90		UA30CAD35PKM1TI	
0 – 10VDC	NPN	Cabo 2m	M30x90	250 – 3500	UA30CAD35NKTI	361,00
		Ficha M12	M30x90		UA30CAD35NKM1TI	

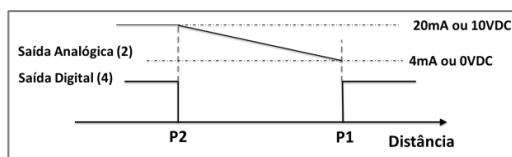
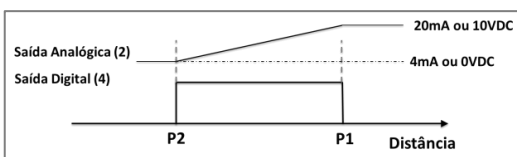




M30 Corpo – Poliéster (PBT)		2 Saídas Digitais		CC – 4 Fios T. Alimentação – 12 a 30 VCC		
Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €	
2 x PNP	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PPTI	693,00	
	Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PPM1TI	693,00	
2 x NPN	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NPTI	693,00	
	Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NPM1TI	693,00	



M30 Corpo – Poliéster (PBT)		1 Saídas Analógica 1 Saída Digital		CC – 4 Fios T. Alimentação – 15 a 30 VCC		
Saída Analógica	Saída Digital	Ligação	Dimensão	Distância Detecção mm	Referência	Pr. Unitário €
4 – 20mA	PNP	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PGTI	693,00
		Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PGM1TI	693,00
	NPN	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NGTI	693,00
		Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NGM1TI	693,00
0 – 10VDC	PNP	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PKTI	693,00
		Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60PKM1TI	693,00
	NPN	Cabo 2m	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NKTI	693,00
		Ficha M12	Cabeça: Ø40x20 Corpo: M30x70	350 – 6000	UA30CAD60NKM1TI	693,00



LIGADORES M12 Com cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Reto	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-S2	10,50
		5 metros	4	CONM14NF-S5	13,00
Curvo	Rosca	2 metros	4	CONM14NF-A2	11,00
		5 metros	4	CONM14NF-A5	13,00

LIGADORES M12 Sem cabo		4 Polos			
Forma	Ligação	Comprimento Cabo	Nº polos	Referência	Pr. Unitário €
Reto	Aperto	-	4	CONM14NF-S	10,50
Curvo	Aperto	-	4	CONM14NF-A	10,50



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	84,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIA01CB235A	84,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIA01CD485A	84,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIA01CB235A	84,00	



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	51,00	
5 – 50A AC			Calha DIN	NPN / PNP	24 VDC	DIA53S72450A	51,00	
10 – 100A AC			Calha DIN	NPN / PNP	24 VDC	DIA53S724100A	51,00	



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	121,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB01CB235A	121,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB01CD485A	102,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB01CB235A	102,00	
1 – 10A	Max. ou Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DIB01CD4810A	121,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB01CB2310A	121,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB01CD4810A	102,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB01CB2310A	102,00	



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	118,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB71CB235A	118,00	



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	133,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DIB02CB23150MV	133,00	
			Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PIB02CD48150MV	133,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PIB02CB23150MV	133,00	



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	-	Calha DIN	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	DUA01CD48500V	82,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUA01CB23500V	82,00	
	Base 11p.	-	Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PUA01CD48500V	82,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUA01CB23500V	82,00	



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	132,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB01CB2310V	132,00	
	Base 11p.	-	Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PUB01CD4810V	102,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUB01CB2310V	102,00	
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	128,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB01CB23500V	128,00	
	Base 11p.	-	Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PUB01CD48500V	102,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUB01CB23500V	102,00	



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	122,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB71CB2310V	122,00	
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	119,00	
			Calha DIN	1xRelé	115/230 VAC	DUB71CB23500V	119,00	



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	114,00	
			Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUB02CT23	102,00	
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 Min.	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	12-240V AC/DC	DUB03CW24	124,00	
			Base 11p.	1xRelé	12-240V AC/DC	PUB03CW24	129,00	



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	183,00	
	Max + Max		Calha DIN	2xRelé	115/230 VAC	DUC01DB23500V	183,00	
	Min + Min	Base 11p.	1xRelé	24 – 48 VAC/DC	PUC01CD48500V	165,00		
		Base 11p.	1xRelé	115/230 VAC	PUC01CB23500V	165,00		



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	89,50	



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	57,00	
38 – 58V DC			Calha DIN	1xRelé	48V DC	DUA52C748	79,00	

(*) – Diferencial regulável de 4 a 50%



FREQUÊNCIA								
Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €	
Max: -1 a + 10Hz	Max / Min	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	24 – 240V AC	DFB01CM24	190,00	
Min: -10 a +1Hz			Base 11p.	1xRelé	24 – 240V AC	PFB01CM24	182,00	

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	72,00
177 – 475V AC			Base 11p.	1xRelé	208-480V AC	PPA01CM44	57,00

MINIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

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	98,50

MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
177 – 550V AC	Seq. F. Fase Min. Tensão Max/Min: ±10% ; Max/Min: ±15%	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPA55CM44	68,00

SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE + DETEÇÃO DE FALTA DE NEUTRO

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
177 – 550V AC	Seq. F. Fase Falta de Fase Falha de neutro	-	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPB51CM44B006	68,00

MINIMA / MÁXIMA TENSÃO + SEQUÊNCIA e FALTA DE FASE

Escala Medida	Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
177 – 550V AC	Seq. F. Fase Min. Tensão Max: +2% a +22% Min: -22% a -2%	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	208-480V AC	DPB51CM44	82,00

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 Min. Tensão Max: +2% a +22% Min: -22% a -2%	0,1 – 30s	Calha DIN	1xRelé	380-480V AC	DPB71CM48	108,00
	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	138,00
380 – 415V AC	Min. Tensão		Base 11p.	1xRelé	380-415V AC	PPB01CM48	120,00
	Max. Tensão						
	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	159,00
380 – 415V AC	Assimetria		Base 11p.	1xRelé	380-480V AC	PPB02CM48	96,00

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	224,00
510 – 793V AC			Calha DIN	2xRelé	600-690V AC	DPC01DM69	224,00
323 – 475V AC			Calha DIN	2xRelé	380-415V AC	DPC01CM48400Hz	236,00
510 – 793V AC			Calha DIN	2xRelé	600-690V AC	DPC01DM69400Hz	236,00
323 – 475V AC			Base 11p.	2xRelé	380-415V AC	PPC01DM48	211,00

Programação Assim. Assimetria
2% a 22%

Programação Tens. Min. Tensão
Max: +2% a +22%
Min: -22% a -2% 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	235,00

Programação Assim. Assimetria
2% a 22% Min. Tensão

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



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	130,00



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	163,00
50A AC						A82-2050	163,00
100A AC						A82-20100	163,00
250A AC						A82-20250	163,00
500A AC						A82-20500	163,00



ACESSÓRIOS

Descrição	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
Base de 11 pinos – Montagem em Calha DIN	ZPD11/1	20	3,80



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	68,00
Enchimento / Esvaziamento 3 Níveis de sensibilidade	-	Calha DIN	1xRelé	24-240V AC/DC	CL2EB1BU24	66,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	-	Base 11p.	1xRelé	24V AC	CLP2EB1B024	52,00
	-	Base 11p.	1xRelé	115V AC	CLP2EB1B115	54,00
	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	CLP2EB1B230	54,00
	-	Base 11p.	1xRelé	24V DC	CLP2EB1B724	52,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	-	Base 11p.	1xRelé	24V AC/DC	CLP2FA1BM24	69,00
Função Mestre / Escravo	-	Base 11p.	1xRelé	115V AC	CLP2FA1B115	69,00
	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	CLP2FA1B230	69,00



RELÉ DE NÍVEL PARA SONDAS RESISTIVAS

Controlo	Temporiz	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Enchimento / Esvaziamento	-	Calha DIN	2xRelé	24V AC/DC	CLD2EA1CM24	79,00
	-	Calha DIN	2xRelé	115V AC	CLD2EA1C115	79,00
	-	Calha DIN	2xRelé	230V AC	CLD2EA1C230	79,00
	-	Base 11p.	2xRelé	24V AC/DC	CLP2EA1CM24	69,00
	-	Base 11p.	2xRelé	115V AC	CLP2EA1C115	69,00
	-	Base 11p.	2xRelé	230V AC	CLP2EA1C230	69,00



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	89,00
	-	Calha DIN	1xINV+1NA	115V AC	CLD4MA2D115	89,00
	-	Calha DIN	1xINV+1NA	230V AC	CLD4MA2D230	89,00
	-	Base 11p.	2xNA	24V AC/DC	CLP4MA2AM24	80,00
	-	Base 11p.	2xNA	115V AC	CLP4MA2A115	80,00
	-	Base 11p.	2xNA	230V AC	CLP4MA2A230	80,00

SONDAS DE NIVEL								
Material Eléctrodos	Dimensões (mm)	Nº Electrodo	L (m)	Isolamento Eléctrodos	Montagem	Ligação	Referência	Pr. Unitário €
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	1x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VN1	41,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	2x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VN2	51,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	3x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VN3	65,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	4x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VN4	80,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	2x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VNI2	71,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	3x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VNI3	96,00
Aço-inox 316	Ø54,2 x 42,5	4x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Cabo 2m	VNI4	118,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	2x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNY2	68,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	3x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNY3	89,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	4x Ø5mm	1	-	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNY4	112,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	1x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNYI1	53,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	2x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNYI2	78,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	3x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNYI3	105,00
Aço-inox 316	Ø55 x 77	4x Ø5mm	1	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VNYI4	130,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	1x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VPC105	53,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VPC205	63,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1"	Parafuso	VPC210	63,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	3x Ø4mm	0,5	Polietileno	Rosca 1"	Parafuso	VPC310	73,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	1x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VPP105	93,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	2x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1 1/2"	Parafuso	VPP205	136,00
Aço-inox 316	Ø40 x 74,5	3x Ø4mm	0,5	Polipropileno	Rosca 1"	Parafuso	VPP310	197,00
Aço-inox 316	Cabo Neopreno	1x Ø4mm	-	Nylon		Cabo 5m	VH2	62,00

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	49,00
Polisulfone	Luz ambiente max.			NPN	NA	VP02E	49,00
Poliamida	100 Lux			NPN	NF	VP03E	53,00
Poliamida				NPN	NA	VP04E	53,00
Polisulfone				PNP	NF	VP01EP	59,00
Polisulfone				PNP	NA	VP02EP	59,00
Poliamida				PNP	NF	VP03EP	59,00
Poliamida				PNP	NA	VP04EP	59,00
Polisulfone	Luz modulada	10 – 40 VDC	Cabo 2m	NPN	NF	VP01EM	156,00
Polisulfone	Luz ambiente max.			NPN	NA	VP02EM	156,00
Poliamida	50.000 Lux			NPN	NF	VP03EM	160,00
Poliamida				NPN	NA	VP04EM	160,00
Polisulfone				PNP	NF	VP01EPM	169,00
Polisulfone				PNP	NA	VP02EPM	169,00
Poliamida				PNP	NF	VP03EPM	169,00
Poliamida				PNP	NA	VP04EPM	169,00

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	106,00



ANEMOMETROS

Gama de Medida		Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
1,5 - 30m/s	-	NPN / PNP; 10Hz por m/s	12 – 28V DC	DWSVDBC05	372,00
1,5 - 30m/s	Sistema Aquecimento	NPN / PNP; 10Hz por m/s	12 – 28V DC	DWSVDAC13	806,00

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	163,00

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	113,00
					24V AC	SM155024300	120,00
					24V DC	SM155724300	120,00
					12V DC	SM155712300	125,00
200 – 2000rpm	Max.	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SM1552302K	113,00
					24V AC	SM1550242K	120,00
					24V DC	SM1557242K	120,00
					12V DC	SM1557122K	125,00
1000-10000rpm	Max.	-	Base 11p.	1xRelé	230V AC	SM15523010K	113,00
					24V AC	SM15502410K	120,00
					24V DC	SM15572410K	120,00
					12V DC	SM15571210K	125,00

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;	Calha DIN	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DAA01CM24	37,00
	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DAA01DM24	57,00
	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PAA01CM24	52,00
	10 - 100h	Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PAA01DM24	57,00

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	Calha DIN 1M.	1xRelé	12 - 240V AC/DC	DMB51CW24	54,00
Atraso à desoperação	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DMB01CM24	55,00
Intervalo	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DMB01DM24	69,00
Cíclico simétrico	10 - 100h	Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PMB01CM24	55,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PMB01DM24	69,00

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	53,00
	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	63,00
	6s - 60s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBB51CM241M	63,00
	60s - 600s	Calha DIN 1M.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	DBB51CM2410M	63,00
0,1s - 600s	0,1 - 1s; 1 - 10s;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB01CM24	67,00
	6 - 60s; 60 - 600s	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB01DM24	75,00
		Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB01CM24	66,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB01DM24	69,00
60s - 10h	60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB02CM24	118,00
	0,1 - 1h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DBB02DM24	142,00
	1 - 10h	Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB02CM24	126,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PBB02DM24	150,00

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;	Calha DIN	1xRelé	24 - 240V AC/DC	DAC01CM24	45,00
	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	380 - 415V AC	DAC01CM40	45,00
	Entre Estrela/Δ:	Base 11p.	1xRelé	24 - 240V AC/DC	PAC01CM24	83,00
	50 - 130ms	Base 11p.	1xRelé	380 - 415V AC	PAC01CM40	83,00



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	84,00
Cíclico 1 Impulso	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	24 - 240V AC/DC	DCB01DM24	99,00
	10 - 100h	Base 11p.	1xRelé	24V DC / 24-240V AC	PCB01CM24	73,00
		Base 11p.	2xRelé	24 - 240V AC/DC	PCB01DM24	88,00

MULTIFUNÇÃO

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



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Multifunção	0,1s - 100h	Calha DIN	1xRelé	230V AC / 115V AC	DMC01CB23	114,00
Atraso à operação	0,1 - 1s; 1 - 10s;	Calha DIN	1xRelé	24V AC / 48V AC	DMC01CB48	114,00
Atraso à desoperação	6 - 60s; 60 - 600s;	Calha DIN	1xRelé	24V DC	DMC01C724	114,00
Intervalo	0,1 - 1h; 1 - 10h;	Calha DIN	2xRelé	230V AC / 115V AC	DMC01DB23	127,00
	10 - 100h	Calha DIN	2xRelé	24V AC / 48V AC	DMC01DB48	127,00
		Calha DIN	2xRelé	24V DC	DMC01D724	127,00
		Base 11p.	1xRelé	24V AC	PMC01C024	95,00
		Base 11p.	1xRelé	115V AC	PMC01C115	95,00
		Base 11p.	1xRelé	230V AC	PMC01C230	95,00
		Base 11p.	1xRelé	24V DC	PMC01C724	95,00
		Base 11p.	2xRelé	24V AC	PMC01D024	107,00
		Base 11p.	2xRelé	115V AC	PMC01D115	107,00
		Base 11p.	2xRelé	230V AC	PMC01D230	107,00
		Base 11p.	2xRelé	24V DC	PMC01D724	107,00

MULTIFUNÇÃO

Série F – Montagem em painel 48x48mm



Função	Temporização	Montagem	Saída	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Atraso à Operação	0,05s - 300h	Base 11p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FAA01DW24	54,00
	0,05 - 1,2 s/m/h	Base 8p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FAA08DW24	54,00
	0,125 - 3 s/m/h					
	0,5 - 12 s/m/h					
	1,25 - 30 s/m/h					
	5 - 120h					
	12,5 - 300h					
Multifunção	0,05s - 300h	Base 11p.	2xRelé	12 - 240V AC/DC	FMB01DW24	58,00
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 – Montagem em Calha DIN	ZPD11/1	20	3,80
Base de 8 pinos – Montagem em Calha DIN	ZPD8/1	20	3,80

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

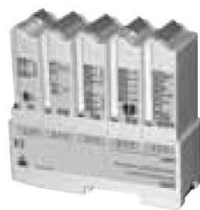
Descrição	UDM35	XXX	XX	XX	X	XX	Referência Módulos	Pr. Unitário €
Módulo Base – Display	UDM35	-	-	-	-	-	BD35	72,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC	LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	83,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC	LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	116,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC	LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	116,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC	HSX	-	-	-	-	-	BQHSX	85,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)	TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	106,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC	TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	146,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC	TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,00
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	96,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	118,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	81,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	BOR1	29,00
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	BOR2	45,00
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	BOR4	66,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	BOR5	73,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	AV	-	-	-	BOAV	81,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	55,00
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	38,00
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	70,00

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	110,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC	LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	83,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC	LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	116,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC	LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	116,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC	HSX	-	-	-	-	-	BQHSX	85,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)	TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	106,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC	TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	146,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC	TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,00
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	96,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	118,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	81,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	BOR1	29,00
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	BOR2	45,00
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	BOR4	66,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	BOR5	73,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	AV	-	-	-	BOAV	81,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	55,00
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	38,00
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	70,00

(*) - 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	USC	-	-	-	-	-	-	BDXX	45,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC		LSX	-	-	-	-	-	BQLSX	83,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 12VDC		LSE	-	-	-	-	-	BQLSE	116,00
Entrada 0,2-2-20mA AC/DC; 0,2-2-20V AC/DC + 24VDC		LSF	-	-	-	-	-	BQLSF	116,00
Entrada 0,2-2-5A AC/DC; 20-200-500V AC/DC		HSX	-	-	-	-	-	BQHSX	85,00
Temperatura TC (J,K,S,T,E) / PTxxx / Ni100 / Ohms (*)		TRX	-	-	-	-	-	BQTRX	106,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC		TF1	-	-	-	-	-	BQTF1	146,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC		TF2	-	-	-	-	-	BQTF2	143,00
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	-	BRSX	96,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	-	BRSY	118,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	AV	-	-	-	-	-	BOAV	81,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	-	BOR1	29,00
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	-	BOR2	45,00
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	-	BOR4	66,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	-	BOR5	73,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	-	AV	-	-	-	-	BOAV	81,00
Slot D Vazio	-	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC	-	-	-	AV	-	-	-	BOAV	81,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	-	L	-	BPL	55,00
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	-	H	-	BPH	38,00
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	-	3	-	BP3	70,00

(*) - 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	155,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 14V DC		TF1	-	-	-	-	BQTF1	146,00
Taquímetro / Freqüencímetro 0,001 – 50 kHz 500V AC		TF2	-	-	-	-	BQTF2	143,00
Slot B vazio	-	XX	-	-	-	-	-	-
Porta Série RS485 / ModBus	-	SX	-	-	-	-	BRSX	96,00
Porta Série RS232 / ModBus	-	SY	-	-	-	-	BRSY	118,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	AV	-	-	-	-	BOAV	81,00
Slot C Vazio	-	-	XX	-	-	-	-	-
Saída a Relé – 1 Contacto Inversor	-	-	R1	-	-	-	BOR1	29,00
Saída a Relé – 2 Contactos Inversores	-	-	R2	-	-	-	BOR2	45,00
Saída a Relé – 2 Contactos NA + 2 NPN	-	-	R4	-	-	-	BOR4	66,00
Saída a Relé – 4 Contactos NA	-	-	R5	-	-	-	BOR5	73,00
Saída Analógica 0-20mA / 0-10V DC (**)	-	-	AV	-	-	-	BOAV	81,00
Tensão de Alimentação 18 – 60V AC/DC	-	-	-	-	L	-	BPL	55,00
Tensão de Alimentação 90 – 260V AC/DC	-	-	-	-	H	-	BPH	38,00
Tensão de Alimentação 12 – 28V DC	-	-	-	-	3	-	BP3	70,00



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	81,00	
100V DC; 500V DC / 60mV DC; 1A DC	230V AC	-	-	-	DI3DINAV6DD0XX	93,00	



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	80,00	
100V DC; 500V DC / 60mV DC; 1A DC	230V AC	-	-	-	DI372AV6DD0XX	93,00	



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 – EM110 DIN							
Circuito Monofásico							
Display eletromecânico							
Montagem Calha DIN (1 módulo)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	Porta Comunicação	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh	230VLN 45A	1F	Sim	-	Autoalimentado	EM110DINAV81XO1X	62,00



ANALISADOR DE ENERGIA – EM111 DIN							
Circuito Monofásico							
Montagem Calha DIN (1 módulo)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	Porta Comunicação	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, kvarh, W, var	230VLN	1F	Sim	Não	Autoalimentado	EM111DINAV81XO1X	80,00
V, A, cosφ, Hz,	45A		Não	Modbus	Autoalimentado	EM111DINAV81XS1X	97,00
1 Entrada Digital			Não	M-bus	Autoalimentado	EM111DINAV81XM1X	124,00



ANALISADOR DE ENERGIA – EM112 DIN							
Circuito Monofásico							
Montagem Calha DIN (2 módulos)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	Porta Comunicação	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, kvarh, W, var	230VLN	1F	Sim	Não	Autoalimentado	EM112DINAV01XO1X	115,00
V, A, cosφ, Hz,	100A		Não	Modbus	Autoalimentado	EM112DINAV01XS1X	132,00
1 Entrada Digital			Não	M-bus	Autoalimentado	EM112DINAV01XM1X	159,00



CONTADOR DE ENERGIA – EM23 DIN
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	-	Autoalimentado	EM23DINAV93XO1X	199,00
A, W, var, Seq.Fase	65A		-	Sim	Autoalimentado	EM23DINAV93XS1X	265,00



ANALISADOR DE ENERGIA – EM21
Circuito Trifásico / Monofásico
Montagem Calha DIN (4 módulos) + Montagem Painel (72x72mm)

[VER PÁGINA SEGUINTE](#)

ANALISADOR DE ENERGIA – EM24
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 V, A, cosφ, Hz, h Seq. Fase	400VLL TI / 5A	3F+(N)	Não	Sim(1)	Não	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LO2X	316,00
			Não	Sim(2)	Não	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LR2X	339,00
			Sim	Não	Sim	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LISX	390,00
			Não	Não	M-Bus(3)	18- 60V AC/DC	EM24DINAV53LM1X	451,00
			Não	Sim(1)	Não	115/230V AC	EM24DINAV53DO2X	258,00
			Não	Sim(2)	Não	115/230V AC	EM24DINAV53DR2X	280,00
			Sim	Não	Sim	115/230V AC	EM24DINAV53DISX	329,00
			Não	Não	M-Bus(3)	115/230V AC	EM24DINAV53DM1X	392,00
400VLL 65A	3F+(N)		Não	Sim(1)	Não	Auto-alimentado	EM24DINAV93XO2X	238,00
			Não	Sim(2)	Não	Auto-alimentado	EM24DINAV93XR2X	260,00
			Sim	Não	Sim	Auto-alimentado	EM24DINAV93XISX	309,00
			Não	Não	M-Bus(3)	Auto-alimentado	EM24DINAV93XM1X	368,00

(1) – 2 Saídas a transistor; (2) – 2 Saídas a relé; (3) – Comunicação M-Bus;

ANALISADOR DE ENERGIA – EM26 96
Circuito Trifásico / Monofásico
Montagem Painel (96x96mm) - Compacto

Variáveis	Entrada	Sist.	Entrad Digit.	Saída	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
kWh, kvarh A, W, var, cosφ, Hz Até 15ª Harmón.	400VLL TI / 5A	3F+(N)	Não	Sim(1)	Não	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HO1XXXX	394,00
			Não	Sim(2)	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HO3S1XX	499,00
			Sim	Sim(3)	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HR2S1XX	526,00
			Sim	Não	Sim	90- 260V AC/DC	EM2696AV53HI3S1XX	405,00

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

VERSÕES MID – Anexo B +D para metrologia legal – Sob Consulta



MI-003 / Anexo B+D



ANALISADOR DE ENERGIA – EM21							
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	Autoalimentado	EM2172DAV53XOXX	192,00
VA, V, A, cosφ, Hz	TI / 5A		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172DAV53XOSX	260,00
Seq. Fase							



ANALISADOR DE ENERGIA – EM21V “RETROFIT”							
Circuito Trifásico / Monofásico							
Ligação a sensores de corrente com saída 0,333V							
Montagem Calha DIN (4 módulos) + Montagem Painel (72x72mm)							
Entrada	Sensor Corrente	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
400VLL	CTV...	3F+(N)	Sim	Não	Autoalimentado	EM2172VMV53XOXX	319,00
	CTV...		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172VMV53XOSX	396,00
Variáveis Principais							
kWh, kvarh, W, var							
VA, V, A, cosφ, Hz							
Seq. Fase							



CTV1X



CTV2X



CTV4X



CTV8X

SENSORES DE CORRENTE DE NUCLEO ABERTO - CTV						
Para aplicação com os Analisadores EM2172VMV...						
Saída Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	Classe de Precisão	Referência	Pr. Unitário €
0,333V	9,6	-	60A	1%	CTV1X60A333MV	28,00
	15,7	-	100A		CTV2X100A333MV	33,00
	15,3	-	200A		CTV3X200A333MV	58,00
	20,5	-	400A		CTV4X400A333MV	101,00
	-	89 x 50	800A		CTV8X800A333MV	178,00



ANALISADOR DE ENERGIA – EM270

Ligação a 2 Sensores de corrente TCD.X
2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas

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	Sim	Autoalimentado	EM27072DMV53XOSX	294,00
VA, V, A, cosφ, Hz	TCD		Não	Sim	Autoalimentado	EM27072DMV53X2SX	269,00
kWh, kvarh, W, var	400VLL	3F+(N)	Sim	Sim	Autoalimentado	EM27072DMV53XOSN	289,00
VA, V, A, cosφ, Hz	TCD		Não	Sim	Autoalimentado	EM27072DMV53X2SN	259,00

NOTA – Os EM270..N são fornecidos sem alguns dos acessórios de ligação. Ver catálogo.

SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS - TCD

Para aplicação com os Analisadores EM27072DMV...

Ligação	Orifício (mm)	Corrente Primário	-	Referência	Pr. Unitário €
Ficha RJ11 com cabo de L=0,8 m	30,48 x 15,90	160A		TCD1X16080CMX	75,00
	25,26 x 21,26	250A	-	TCD2X25080CMX	82,00
	31,26 x 31,25	630A		TCD3X63080CMX	90,00
Ficha RJ11 com cabo de L=1,5 m	30,48 x 15,90	160A		TCD1X160150CMX	78,00
	25,26 x 21,26	250A	-	TCD2X250150CMX	85,00
	31,26 x 31,25	630A		TCD3X630150CMX	92,00
Ficha RJ11 com cabo de L=2,0 m	30,48 x 15,90	160A		TCDX160200CMX	80,00
	25,26 x 21,26	250A	-	TCD2X250200CMX	87,00
	31,26 x 31,25	630A		TCD3X630200CMX	95,00

ANALISADOR DE ENERGIA – EM271

Ligação a 2 Sensores de corrente TCD.M
2 Cargas trifásicas ou 6 cargas monofásicas

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	Sim	Autoalimentado	EM27172DMV53XOSX	294,00
VA, V, A, cosφ, Hz	TCD		Não	Sim	Autoalimentado	EM27172DMV53X2SX	269,00
kWh, kvarh, W, var	400VLL	3F+(N)	Sim	Sim	Autoalimentado	EM27172DMV53XOSN	289,00
VA, V, A, cosφ, Hz	TCD		Não	Sim	Autoalimentado	EM27172DMV53X2SN	259,00

NOTA – Os EM271..N são fornecidos sem alguns dos acessórios de ligação. Ver catálogo.

SENSORES DE CORRENTE TRIFÁSICOS DE NUCLEO ABERTO – TCD.M

Para aplicação com os Analisadores EM27172DMV...

Ligação	Diam. Orifício (mm)	Corrente Primário	-	Referência	Pr. Unitário €
Ficha RJ11 com cabo de L=0,8 m	9,6	60A		TCD0M6080CMX	200,00
	15,7	100A		TCD1M10080CMX	215,00
	15,5	200A	-	TCD2M20080CMX	291,00
	20,5	400A		TCD3M40080CMX	425,00

ACESSÓRIOS PARA EM270..N / EM271..N

Cabos de Ligação



Ligação		Comprimento Cabo (cm)	-	Referência	Pr. Unitário €
Cabo de Alimentação	Bloco Terminais + Ponteiras	60	-	EM270WSV1T60	17,00
	Bloco Terminais + Ponteiras	100	-	EM270WSV1T100	19,00
	Bloco Terminais + Ponteiras	150	-	EM270WSV1T150	21,00
	Bloco Terminais + Ponteiras	200	-	EM270WSV1T200	24,00
Cabo de Alimentação. Interligação	2 x Blocos Terminais	30	-	EM270WSV2T30	21,00
	2 x Blocos Terminais	60	-	EM270WSV2T60	22,00
	2 x Blocos Terminais	90	-	EM270WSV2T90	24,00
	2 x Blocos Terminais	150	-	EM270WSV2T150	27,00
Cabo Comunicação. Interligação	2 x Blocos Terminais	200	-	EM270WSV2T200	31,00
	2 x Blocos Terminais	60	-	EM270WSS2T60	24,00
	2 x Blocos Terminais	90	-	EM270WSS2T90	26,00
	2 x Blocos Terminais	120	-	EM270WSS2T120	29,00
	2 x Blocos Terminais	180	-	EM270WSS2T180	34,00
	2 x Blocos Terminais	230	-	EM270WSS2T230	39,00

ACESSÓRIOS PARA EM270..N / EM271..N

Blocos Terminais / Tampas de proteção



		Nº peças / Caixa	-	Referência	Pr. Unitário €
Tampas de proteção		20	-	EM270WSTC	34,00
Blocos Terminais.	Comunicação	20	-	EM270WSTS	56,00
Blocos Terminais.	Tensão de Alimentação	20	-	EM270WSTV	60,00

ANALISADOR DE ENERGIA – EM21R “RETROFIT”

Circuito Trifásico / Monofásico

Montagem Calha DIN (4 módulos) + Montagem Paineil (72x72mm)



Entrada	Sensor Corrente	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModB.	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
400VLL	3 x 90A	3F+(N)	Sim	Não	Autoalimentado	EM2172RVV23XOXX	402,00
	3 x 150A		Sim	Não	Autoalimentado	EM2172RVV33XOXX	426,00
	3 x 250A		Sim	Não	Autoalimentado	EM2172RVV53XOXX	468,00
Variáveis Principais	3 x 250A		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172RVV23XOSX	479,00
kWh, kvarh, W, var	3 x 90A		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172RVV33XOSX	504,00
VA, V, A, cosφ, Hz	3 x 150A		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172RVV53XOSX	545,00
Seq. Fase	3 x 250A		Sim	Sim	Autoalimentado	EM2172RVV53XOSX	545,00



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, V _{LL} , V _{LN} , W, VA	400/600VLL	3F(+N)	Não	Não	230V AC	WM14DINAV53DX	240,00
var, kWh, kvarh	TI 5A		Não	Sim	230V AC	WM14DINAV53DS	292,00
cosφ, Hz, h			2xRelé	Não	230V AC	WM14DINAV53DPG	295,00



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, V _{LL} , V _{LN} , W, VA	400/600VLL	3F(+N)	2xRelé	Não	230V AC	WM14DINAV53HR2XXAX	312,00
var, kWh, kvarh	TI 5A		2xRelé	Sim	230V AC	WM14DINAV53HR2S1AX	366,00
cosφ, Hz, h							
Até 15ª Harmón.							



INDICADOR MULTIFUNÇÃO – WM12 96							
Display LED							
Montagem Painel (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, V _{LL} , V _{LN} , W, VA, var,	400/600VLL	3F(+N)	-	Não	230V AC	WM1296AV53DX	207,00
cosφ, Hz	TI 5A		-	Sim	230V AC	WM1296AV53DS	259,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 96 BASIC							
Display LED							
Montagem Painel (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída Imp.	RS485 ModBus	Tensão Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
A, V _{LL} , V _{LN} , W, VA	400/600VLL	3F(+N)	Não	Não	230V AC	WM1496AV53DX	240,00
var, kWh, kvarh	TI 5A		Não	Sim	230V AC	WM1496AV53DS	292,00
cosφ, Hz, h			2xRelé	Não	230V AC	WM1496AV53DPG	292,00



INDICADOR MULTIFUNÇÃO / CONTADOR DE ENERGIA – WM14 96 PROFIBUS							
Display LED							
Montagem Painel (96x96mm)							
Variáveis	Entrada	Sist.	Saída	Comunicação - PROFIBUS		Referência	Pr. Unitário €
A, V _{LL} , V _{LN} , W, VA	400/600VLL	3F(+N)	-	Sim	Tensão Alimentação	WM1496AV53HDG	639,00
var, kWh, kvarh	TI 5A				90 - 260V AC/DC		
cosφ, Hz, h							
Até 15ª Harmón.							





ANALISADOR DE ENERGIA – WM30 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	WM30AV53H	482,00
A, W, var, cosφ, Hz	TI / 5A		18 – 60V AC/DC	WM30AV53L	486,00
Até 32ª Harmón. Classe 0,5 (kWh)					
Módulos Saída e Comunicação					
2 x Saídas analógicas 20mA DC				MOA2	148,00
2 x Saídas analógicas 10V DC				MOV2	148,00
2 x Saídas a relé				MOR2	71,00
2 x Saídas estáticas (Opto-Mos AC/DC)				MOO2	71,00
1 x Porta série RS485 ou RS232 - ModBus				MC485232	100,00
1x Porta Ethernet – TCP IP - ModBus				MCETH	262,00
1x Porta Bacnet – MS/TP – RS485				MCBACMS	248,00
1x Porta Bacnet - IP				MCBACIP	326,00



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	604,00
A, W, var, cosφ, Hz	TI / 5A		18 – 60V AC/DC	WM40AV53L	608,00
Até 32ª Harmón. Classe 0,5 (kWh) Perfil de Carga Data Logger					
Módulos Saída e Comunicação					
2 x Saídas analógicas 20mA DC				MOA2	148,00
2 x Saídas analógicas 10V DC				MOV2	148,00
2 x Saídas a relé				MOR2	71,00
2 x Saídas estáticas (Opto-Mos AC/DC)				MOO2	71,00
6 x Entradas digitais + 4 x Saídas a relé				MFI6R4	287,00
6 x Entradas digitais + 6 x Saídas estáticas				MFI6O6	287,00
1 x Porta série RS485 ou RS232 - ModBus				MC485232	100,00
1x Porta Ethernet – TCP IP - ModBus				MCETH	262,00
1x Porta Bacnet – MS/TP – RS485				MCBACMS	248,00
1x Porta Bacnet - IP				MCBACIP	326,00
1 x Porta série RS485 ou RS232 – ModBus / Com memória				MC485232M	345,00
1x Porta Ethernet – TCP IP – ModBus / Com memória				MCETHM	419,00
1x Porta Bacnet – MS/TP – RS485 / Com memória				MCBACMSM	396,00
1x Porta Bacnet – IP / Com memória				MCBACIPM	478,00
Temperatura + Sinal de processo				MATP	149,00
Temperatura + Sinal de processo + Medição corrente de Neutro				MATPN	363,00



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	703,00
A, W, var, cosφ, Hz			WM5 96 ANSI		AD2001	813,00
Até 63ª Harmón.						
Classe 0,5 (kWh)						
Perfil de Carga						
Data Logger						
Módulos Entrada de Medida						
400/690VLL; TI/5A					AQ2030	182,00
Módulos Tensão Alimentação						
90 – 260V AC/DC					AP1020	114,00
18 – 60V AC/DC					AP1021	129,00
Módulos Saída e Comunicação						
2 x Saídas analógicas 20mA DC					AO2050	150,00
2 x Saídas analógicas 10V DC					AO2051	150,00
2 x Saídas analógicas +/- 5mA DC					AO2052	193,00
1 x Saídas a relé					AO1058	45,00
2 x Saídas a relé					AO1035	75,00
2 x Saídas estáticas (Transistor colector aberto)					AO1036	75,00
4 x Saídas estáticas (Transistor colector aberto)					AO1037	134,00
1 x Porta série RS485 – ModBus – 9600bps					AR1034	75,00
1 x Porta série RS485 – ModBus – 115.200bps					AR2040	96,00
1x Porta Ethernet / Internet					AR1061	175,00
1x Porta RS232 + Relógio Tempo Real					AR1039	128,00
Módulos Entradas Digitais						
3 x Entradas digitais					AQ1038	50,00
2 x Entradas digitais + 1 Auxiliar					AQ1042	67,00



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	41,00



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	41,00



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	139,00
Módulos adicionais – Tensão alimentação / Saídas			Não	Sim	38 – 265V AC/DC	VMUXUS1X	111,00
			Sim	Não	38 – 265V AC/DC	VMUXUD1X	76,00

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



VMUC-EM



VMUC-EM +
MODEM +
Módulos E/S

CONCENTRADOR WEB VMUC-EM						
Descrição	Comunicação	Montagem.	Caixa	T. Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
MASTER UNIT WEB Server FTP Server Porta Ethernet	2 x RS485 Modbus para comunicação até 32 Contadores de Energia e para rede de VMU-M...	Calha DIN	2 MOD	12 a 28V DC	VMUCEMAWSSUX	760,00
Master Module	Bus local + RS485 para ligação a VMUC	Calha DIN	1 MOD	12 a 28V DC	VMUM4AS1T2EM	500,00
Módulo E/S 2 Entradas Digitais 2 Saídas Digitais	Bus local para ligação a VMU-C ou VMU-M	Calha DIN	1 MOD	Bus Local	VMUOXI2R2EM	220,00
Módulo Entradas Analógicas 2 Entradas Pt100/Pt1000 1 Entrada 0-120mV	Bus local para ligação a VMU-C ou VMU-M	Calha DIN	1 MOD	Bus Local	VMUP2TCWXSEM	260,00
Módulo Entradas Analógicas 2 Entradas Pt100/Pt1000 1 Entrada 0-20mA	Bus local para ligação a VMU-C ou VMU-M	Calha DIN	1 MOD	Bus Local	VMUP2TIWXSEM	260,00
MODEM Quad-band GSM-GPRS-EDGE Dual-band UMTS-HSPA Versão - EUROPA	Bus local para ligação a VMU-C	Calha DIN	2 MOD	12 a 28V DC	VMUWAUMM1X	924,00
MODEM Quad-band GSM-GPRS-EDGE Dual-band UMTS-HSPA Versão – América do Norte	Bus local para ligação a VMU-C	Calha DIN	2 MOD	12 a 28V DC	VMUWAUMM2X	924,00

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Descrição	Referência	Pr. Unitário €
Conversor RS232 / RS485 para montagem calha DIN	SIUPC2	293,00
Conversor USB / RS485	SIUPC3	251,00
Gateway ModBus RS485 / ModBus TCP, montagem em calha DIN	SIUTCP2	680,00
Gateway ModBus RS485 / ModBus TCP, montagem em calha DIN	SIUTCP3	680,00
Conversor RS485 ModBus para M-Bus (para EM21 e EM24) ; Montagem calha DIN (1 módulo)	VMUBM1US1B1X	145,00



Conversor M-Bus

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	13,00
			60A		1,25	1,5	CTD1X605AXXX	13,00
			70A		1,5	1,75	CTD1X705AXXX	13,00
			75A	1	1,25	1,75	CTD1X755AXXX	13,00
			80A	1,25	1,5	2	CTD1X805AXXX	13,00
			100A	1,5	1,75	2,25	CTD1X1005AXXX	14,00
			120A	1,75	2	2,5	CTD1X1205AXXX	14,00
			125A	2	2,25	2,75	CTD1X1255AXXX	14,00
			150A	2,25	2,5	3	CTD1X1505AXXX	15,00
			160A	2,5	2,75	3,25	CTD1X1605AXXX	15,00
			200A	3	3,25	3,75	CTD1X2005AXXX	15,00
			250A	4,5	4,75	5,25	CTD1X2505AXXX	15,00
			300A	6	6,25	6,75	CTD1X3005AXXX	15,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 1Z

Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	21,5	-	50A			1,5	CTD1Z505AXXX	12,00
			60A		1,5		CTD1Z605AXXX	12,00
			75A		1,5		CTD1Z755AXXX	12,00
			80A		1,5		CTD1Z805AXXX	12,00
			100A		2,5		CTD1Z1005AXXX	12,00
			125A		2,5		CTD1Z1255AXXX	12,00
			150A		2,5		CTD1Z1505AXXX	12,00
			200A		3,75		CTD1Z2005AXXX	12,00
			250A		3,75		CTD1Z2505AXXX	12,00
			300A		3,75		CTD1Z3005AXXX	12,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 2X

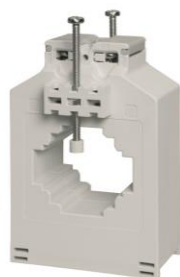
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	24	Horizontal 32x5; 30x10; 25x20 Vertical 25x12	50A			1,5	CTD2X505AXXX	15,00
			60A			2	CTD2X605AXXX	15,00
			70A			2,5	CTD2X705AXXX	15,00
			75A	1,75	2,5	CTD2X755AXXX	15,00	
			80A		2	2,75	CTD2X805AXXX	15,00
			100A		2,5	3	CTD2X1005AXXX	15,00
			120A		2,75	3,75	CTD2X1205AXXX	15,00
			125A	2	2,75	3,75	CTD2X1255AXXX	15,00
			150A	3	4	5	CTD2X1505AXXX	15,00
			160A	3	4	5	CTD2X1605AXXX	15,00
			200A	4	5	6,5	CTD2X2005AXXX	15,00
			250A	5,5	7	8	CTD2X2505AXXX	15,00
			300A	7	8,5	9,5	CTD2X3005AXXX	16,00
			400A	12	13,5	14,5	CTD2X4005AXXX	17,00
			500A	14	15,5	16,5	CTD2X5005AXXX	17,00
			600A	17,5	19	20	CTD2X6005AXXX	17,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 2Z								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	28	30x10; 25x20	40A			2,5	CTD2Z405AXXX	14,00
			50A			2,5	CTD2Z505AXXX	14,00
			100A	2,5			CTD2Z1005AXXX	14,00
			150A	2,5			CTD2Z1505AXXX	14,00
			200A	3,75			CTD2Z2005AXXX	14,00
			250A	5			CTD2Z2505AXXX	14,00
			300A	5			CTD2Z3005AXXX	14,00
			400A	5			CTD2Z4005AXXX	15,00
			500A	5			CTD2Z5005AXXX	15,00
			600A	5			CTD2Z6005AXXX	15,00



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	19,00
			120A		2,25	4	CTD3X1205AXXX	19,00
			125A		2,5	4,5	CTD3X1255AXXX	19,00
			150A	2,25	3	6	CTD3X1505AXXX	19,00
			160A	2,5	3,5	6,5	CTD3X1605AXXX	19,00
			200A	3	4,5	8,5	CTD3X2005AXXX	19,00
			250A	3,5	6,5	10,5	CTD3X2505AXXX	19,00
			300A	7	10	13	CTD3X3005AXXX	20,00
			400A	9	14	17	CTD3X4005AXXX	20,00
			500A	14	18	21	CTD3X5005AXXX	20,00
			600A	17	21	24	CTD3X6005AXXX	20,00
			700A	22	26	29	CTD3X7005AXXX	22,00
			750A	24	28	31	CTD3X7505AXXX	22,00
			800A	25	29	32	CTD3X8005AXXX	22,00
			1000A	35	39	42	CTD3X10005AXXX	22,00



TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 3Z								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	-	-	Referência	Pr. Unitário €
5A	28	40x10; 30x20; 25x25	100A	1,5			CTD3Z1005AXXX	18,00
			150A	1,5			CTD3Z1505AXXX	18,00
			200A	1,5			CTD3Z2005AXXX	18,00
			250A	2,5			CTD3Z2505AXXX	18,00
			300A	2,5			CTD3Z3005AXXX	18,00
			400A	5			CTD3Z4005AXXX	18,00
			500A	5			CTD3Z5005AXXX	18,00
			600A	5			CTD3Z6005AXXX	18,00



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

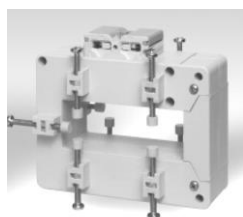
Para Barra – Montagem Vertical



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

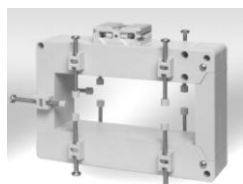
Para Barra – Montagem Horizontal



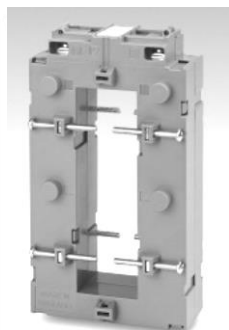
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 30x80	400A	3	5	8	CTD8H4005AXXX	66,00
			500A	5	7	10	CTD8H5005AXXX	69,00
			600A	6	10	12	CTD8H6005AXXX	72,00
			700A	6	10	12	CTD8H7005AXXX	72,00
			750A	8	12	15	CTD8H7505AXXX	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



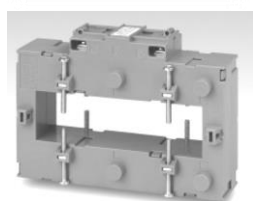
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 9 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Vertical 35x125	600A	4	6	10	CTD9V6005AXXX	69,00
			700A	4	8	10	CTD9V7005AXXX	69,00
			750A	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



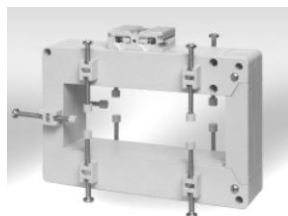
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 11 V								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)		Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Vertical 35x125	2500A	15	-	-	CTD11V25005AXXX	118,00
			3000A	15	-	-	CTD11V30005AXXX	146,00
			4000A	15	-	-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



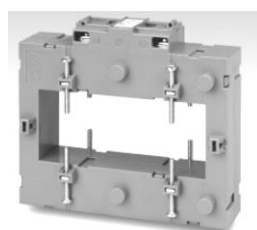
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 10 H								
Para Barra – Montagem Vertical								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	Horizontal 50x125	700A	8	15	20	CTD10H7005AXXX	93,00
			750A	10	15	20	CTD10H7505AXXX	93,00
			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			



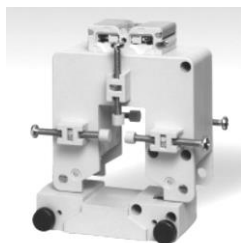
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8 Q							
Para Barra – Montagem Horizontal							
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Horizontal 55x100	2000A	15	-	CTD8Q20005AXXX	116,00
			2500A	15	-	CTD8Q25005AXXX	116,00
			3000A	15	-	CTD8Q30005AXXX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



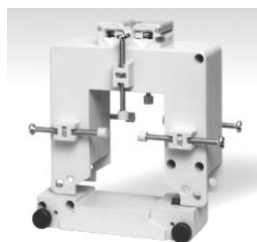
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 12 V							
Para Barra – Montagem Vertical							
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	CL 0,5 (VA)	Referência	Pr. Unitário €	
5A	-	Vertical 53x125	2500A	15	-	CTD12V25005AXXX	144,00
			3000A	15	-	CTD12V30005AXXX	176,00
			4000A	15	-	CTD12V40005AXXX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



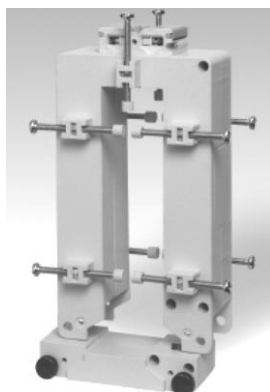
TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE – CTD 8S								
NUCLEO ABERTO								
Corrente Secundário	Ø Cabo (mm)	Barra (mm)	Corrente Primário	-	CL 1 (VA)	CL 3 (VA)	Referência	Pr. Unitário €
5A	-	30x80	150A	-		1,5	CTD8S1505AXXX	138,00
			200A	-		1,5	CTD8S2005AXXX	138,00
			250A	-		2	CTD8S2505AXXX	138,00
			300A	-		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





RGS1A
17,5mm Largura



RGS1A montado
em dissipador
RHS37A

RELÉS ESTÁTICOS – RGS1A AC - MONOFÁSICOS Montagem em calha DIN / Dissipador						
Intensidade Nominal AC51@TA=40°C	Intensidade Nominal AC53a@TA=40°C	Largura (mm)	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
25A AC $I^2t = 525 A^2s$	5A AC	17,5	24 - 260V AC	3 – 32V DC	RGS1A23D25KKE	33,00
				20 – 275V AC	RGS1A23A25KKE	37,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGS1A60D25KKE	40,00
				20 – 275V AC	RGS1A60A25KKE	44,00
				24 – 190V DC		
50A AC $I^2t = 1800 A^2s$	8A AC	17,5	24 - 260V AC	3 – 32V DC	RGS1A23D50KKE	37,00
				20 – 275V AC	RGS1A23A50KKE	41,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGS1A60D50KKE	44,00
				20 – 275V AC	RGS1A60A50KKE	48,00
				24 – 190V DC		
75A AC $I^2t = 3200 A^2s$	13A AC	17,5	24 - 260V AC	3 – 32V DC	RGS1A23D75KKE	45,00
				20 – 275V AC	RGS1A23A75KKE	49,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGS1A60D75KKE	52,00
				20 – 275V AC	RGS1A60A75KKE	56,00
				24 – 190V DC		
90A AC $I^2t = 6600 A^2s$	14A AC	17,5	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGS1A60D90KKE	60,00
				20 – 275V AC	RGS1A60A90KKE	64,00
				24 – 190V DC		
90A AC $I^2t = 18000 A^2s$	14A AC	17,5	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGS1A60D92KKE	73,00
				20 – 275V AC	RGS1A60A92KKE	77,00
				24 – 190V DC		

RELÉS ESTÁTICOS – RGC1A AC - MONOFÁSICOS Montagem em calha DIN – DISSIPADOR INCORPORADO						
Intensidade Nominal AC51@TA=40°C	Intensidade Nominal AC53a@TA=40°C	Largura (mm)	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
20A AC $I^2t = 525 A^2s$	5A AC	17,5	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1A23D15KKE	43,50
				20 – 275V AC	RGC1A23A15KKE	47,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1A60D15KKE	50,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A15KKE	54,00
				24 – 190V DC		
30A AC $I^2t = 1800 A^2s$	8A AC	22,5	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1A23D30KKE	59,50
				20 – 275V AC	RGC1A23A30KKE	64,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1A60D30KKE	66,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A30KKE	70,00
				24 – 190V DC		
40A AC $I^2t = 3200 A^2s$	13A AC	35	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1A23D40KGE	72,00
				20 – 275V AC	RGC1A23A40KGE	76,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1A60D40KGE	79,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A40KGE	82,00
				24 – 190V DC		
60A AC $I^2t = 3200 A^2s$	14A AC	70	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1A23D60KGE	112,00
				20 – 275V AC	RGC1A23A60KGE	115,00
				24 – 190V DC		
			42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1A60D60KGE	118,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A60KGE	122,00
				24 – 190V DC		



RGC1A...15KKE
17,5mm Largura



RGC1A...30KKE
22,5mm Largura



RGC1A...40KGE
35mm Largura



RGC1A...60KGE
70mm Largura



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1A AC – MONOFÁSICOS PROTEÇÃO INTEGRADA CONTRA SOBREAQUECIMENTO Montagem em calha DIN – DISSIPADOR INCORPORADO						
Intensidade Nominal AC51@TA=40°C	Intensidade Nominal AC53a@TA=40°C	Largura (mm)	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
23A AC $I^2t = 525 A^2s$	5A AC	17,5	42 – 660V AC	5 – 32V DC	RGC1A60D20GKEP	88,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A20GKEP	94,00
				24 – 190V DC		
30A AC $I^2t = 1800 A^2s$	8A AC	22,5	42 – 660V AC	5 – 32V DC	RGC1A60D30GKEP	95,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A30GKEP	99,50
				24 – 190V DC		
40A AC $I^2t = 3200 A^2s$	13A AC	35	42 – 660V AC	5 – 32V DC	RGC1A60D40GGEP	108,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A40GGEP	114,00
				24 – 190V DC		
60A AC $I^2t = 3200 A^2s$	14A AC	70	42 – 660V AC	5 – 32V DC	RGC1A60D60GGEP	158,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A60GGEP	163,00
				24 – 190V DC		
85A AC $I^2t = 3200 A^2s$	18A AC	70	42 – 660V AC	5 – 32V DC	RGC1A60D90GGEP	198,00
				20 – 275V AC	RGC1A60A90GGEP	202,00
				24 – 190V DC		



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1S AC – MONOFÁSICOS MONITORIZAÇÃO DE CORRENTE Montagem em calha DIN – DISSIPADOR INCORPORADO						
Intensidade Nominal AC51@TA=40°C		Largura (mm)	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
23A AC $I^2t = 525 A^2s$		22,5	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1S60D20GKEP	101,00
30A AC $I^2t = 1800 A^2s$		22,5	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1S60D30GKEP	110,00
40A AC $I^2t = 6600 A^2s$		35	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1S60D41GGEP	1153,00
60A AC $I^2t = 6600 A^2s$		70	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1S60D61GGEP	191,00
85A AC $I^2t = 6600 A^2s$		70	42 – 660V AC	4 – 32V DC	RGC1S60D90GGEP	235,00



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1F AC – MONOFÁSICOS PORTA-FUSIVEL INTEGRADO / PORTA-FUSIVEL + MONITORIZAÇÃO INTEGRADA Montagem em calha DIN – DISSIPADOR INCORPORADO							
Intensidade Nominal AC51@TA=40°C		Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €		
20A AC $I^2t = 525 A^2s$	Porta-Fusível	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1FA23D20GGE	92,00		
	Porta-Fusível + Monitorização			RGC1FS23D20GGE	112,00		
	Porta-Fusível	42 – 660V AC	4,5 – 32V DC	RGC1FA60D20GGE	98,00		
	Porta-Fusível + Monitorização			RGC1FS60D20GGE	119,00		
	30A AC $I^2t = 1800 A^2s$	Porta-Fusível	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1FA23D30GGE	98,00	
		Porta-Fusível + Monitorização			RGC1FS23D30GGE	118,00	
Porta-Fusível		42 – 660V AC	4,5 – 32V DC	RGC1FA60D30GGE	104,00		
Porta-Fusível + Monitorização				RGC1FS60D30GGE	125,00		
40A AC $I^2t = 6600 A^2s$	Porta-Fusível	24 - 265V AC	3 – 32V DC	RGC1FA23D40GGE	110,00		
	Porta-Fusível + Monitorização			RGC1FS23D40GGE	131,00		
	Porta-Fusível	42 – 660V AC	4,5 – 32V DC	RGC1FA60D40GGE	117,00		
	Porta-Fusível + Monitorização			RGC1FS60D40GGE	138,00		

**RELÉS ESTÁTICOS – RM1A****AC - MONOFÁSICOS****Montagem em painel / Dissipador**

Intensidade Nominal AC51@TA=40°C	Intensidade Nominal AC53a@TA=40°C	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
25A AC		24 - 260V AC	3 - 32V DC	RM1A23D25	31,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A23A25	36,50
		42 - 440V AC	4,5 - 32V DC	RM1A40D25	35,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A40A25	45,00
		42 - 530V AC	4,5 - 32V DC	RM1A48D25	38,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A48A25	48,00
50A AC		24 - 260V AC	3 - 32V DC	RM1A23D50	34,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A23A50	39,50
		42 - 440V AC	4,5 - 32V DC	RM1A40D50	39,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A40A50	48,00
		42 - 530V AC	4,5 - 32V DC	RM1A48D50	44,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A48A50	53,00
75A AC		24 - 260V AC	3 - 32V DC	RM1A23D75	73,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A23A75	86,00
		42 - 440V AC	4,5 - 32V DC	RM1A40D75	73,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A40A75	86,00
		42 - 530V AC	4,5 - 32V DC	RM1A48D75	78,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A48A75	90,00
100A AC		24 - 260V AC	3 - 32V DC	RM1A23D100	92,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A23A100	105,00
		42 - 440V AC	4,5 - 32V DC	RM1A40D100	92,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A40A100	105,00
		42 - 530V AC	4,5 - 32V DC	RM1A48D100	96,00
			22 - 48V DC / 20 - 280V AC	RM1A48A100	109,00

**RELÉS ESTÁTICOS – RZ3A****AC - TRIFÁSICOS****Montagem em painel / Dissipador**

Intensidade Nominal AC51@TA=25°C	Intensidade Nominal AC53a@TA=25°C	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
3 x 25A AC	3 x 5A AC	42 - 440V AC	4 - 32V DC	RZ3A40D25	126,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A40A25	134,00
		42 - 660V AC	4 - 32V DC	RZ3A60D25	149,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A60A25	153,00
3 x 55A AC	3 x 15A AC	42 - 440V AC	4 - 32V DC	RZ3A40D55	184,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A40A55	191,00
		42 - 660V AC	4 - 32V DC	RZ3A60D55	199,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A60A55	200,00
3 x 75A AC	3 x 20A AC	42 - 440V AC	4 - 32V DC	RZ3A40D75	253,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A40A75	246,00
		42 - 660V AC	4 - 32V DC	RZ3A60D75	265,00
			24 - 50V DC / 24 - 275V AC	RZ3A60A75	269,00



RGC2A...25KKE
54mm Largura



RGC2A...40KGE
72mm Largura



RGC2A...40KGE
72mm Largura

RELÉS ESTÁTICOS – RGC2A AC – BI-FÁSICOS Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
IN	IN	Nota	Tensão de Linha	Tensão de Comando	Referência	Pr. Unitário €
AC51@TA=40°C	AC53a@TA=40.C		42 - 240V AC	5 - 32V DC	RGC2A22D25KKE	109,00
				20 - 275V AC	RGC2A22A25KKE	125,00
				24 - 190V DC		
2 x 25A AC	2 x 11A AC		42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC2A60D25KKE	115,00
				20 - 275V AC	RGC2A60A25KKE	130,00
				24 - 190V DC		
2 x 40A AC	2 x 16A AC		42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC2A60D40KGE	163,00
				20 - 275V AC	RGC2A60A40KGE	180,00
				24 - 190V DC		
2 x 75A AC	2 x 28A AC	Ventilador 24V DC	42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC2A60D75GGEDF	268,00
		Ventilador 230V		5 - 32V DC	RGC2A60D75GGEAF	285,00
		Ventilador 230V AC		20 - 275V AC	RGC2A60A75GGEAF	293,00
				24 - 190V DC		



RGC3A...20KKE
54mm Largura



RGC3A...30KGE
72mm Largura



RGC3A...40GG
54mm Largura

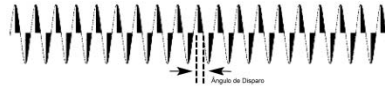


RGC3A...65GG
72mm Largura

RELÉS ESTÁTICOS – RGC3A AC – TRIFÁSICOS Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado						
IN	IN	Nota	Tensão de Linha	Tensão de Comando	Referência	Pr. Unitário €
AC51@TA=40°C	AC53a@TA=40.C		42 - 240V AC	5 - 32V DC	RGC3A22D20KKE	122,00
				20 - 275V AC	RGC3A22A20KKE	139,00
				24 - 190V DC		
3 x 20A AC	10A AC		42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC3A60D20KKE	130,00
				20 - 275V AC	RGC3A60A20KKE	147,00
				24 - 190V DC		
3 x 30A AC	14A AC		42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC3A60D30KGE	187,00
				20 - 275V AC	RGC3A60A30KGE	204,00
				24 - 190V DC		
3 x 40A AC	17A AC	Ventilador 24V DC	42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC3A60D40GGEDF	224,00
		Ventilador 230V AC		20 - 275V AC	RGC3A60A40GGEAF	240,00
				24 - 190V DC		
3 x 65A AC	25A AC	Ventilador 24V DC	42 - 660V AC	5 - 32V DC	RGC3A60D65GGEDF	297,00
		Ventilador 230V AC		5 - 32V DC	RGC3A60D65GGEAF	314,00
		Ventilador 230V AC		20 - 275V AC	RGC3A60A65GGEAF	322,00
				24 - 190V DC		

Relés Estáticos – Comutação Proporcional
Modos de Comutação

Ângulo de Fase – Modo de Comutação E:



Ciclo Completo:

Modo de Comutação **C1:**



Modo de Comutação **C4:**



Modo de Comutação **C16:**



Softstart + 16 ciclos completos – S16:



54mm Largura



72mm Largura



72mm Largura
c/ ventilador

RELÉS ESTATICOS – RGC2P
COMUTAÇÃO PROPORCIONAL – 2 POLOS
Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado

IN AC51@TA=40°C	Entrada Controlo	Modo de Comutação	Tensão de Linha	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
2 x 15A AC	AA: 4-20mA	C1	180 - 660V AC	-	RGC2P60AA15C1	147,00
					Largura = 54mm	
2 x 25A AC	AA: 4-20mA	C1	180 - 660V AC	-	RGC2P60AA25C1	164,00
		C1		24V AC/DC	RGCP260I25C1DM	197,00
	I: 0-20/4-20/12-20mA	C4	24V AC/DC	RGCP260I25C4DM	197,00	
		C1	24V AC/DC	RGCP260V25C1DM	177,00	
Largura = 54mm		V: 0-10/0-5/1-5V DC	C1	24V AC/DC	RGCP260V25C1DM	177,00
2 x 40A AC	AA: 4-20mA	C1	180 - 660V AC	-	RGC2P60AA40C1	213,00
		C1		24V AC/DC	RGC2P60I40C1DM	255,00
	I: 0-20/4-20/12-20mA	C4	24V AC/DC	RGC2P60I40C4DM	255,00	
		C1	24V AC/DC	RGC2P60V40C1DM	255,00	
Largura = 72mm		V: 0-10/0-5/1-5V DC	C1	24V AC/DC	RGC2P60V40C1DM	255,00
2 x 75A AC	AA: 4-20mA	C1	180 - 660V AC	24V AC/DC	RGC2P60I75C1DFM	333,00
		C1		90-250V AC/DC	RGC2P60I75C1AFM	349,00
	I: 0-20/4-20/12-20mA	C4	24V AC/DC	RGC2P60I75C4DFM	333,00	
		C4	90-250V AC/DC	RGC2P60I75C4AFM	349,00	
	Largura = 72mm	V: 0-10/0-5/1-5V DC	C1	24V AC/DC	RGC2P60V75C1DFM	333,00
			C1	90-250V AC/DC	RGC2P60V75C1AFM	349,00
Largura = 72mm c/ Ventilador						



54mm Largura



72mm Largura



72mm Largura
c/ ventilador

RELÉS ESTÁTICOS – RGC3P
COMUTAÇÃO PROPORCIONAL – 3 POLOS
Montagem em calha DIN – Dissipador incorporado

IN AC51@TA=40°C	Entrada Controle	Modo de Comutação	Tensão de Linha	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €		
3 x 20A AC	AA: 4-20mA	E	180 - 660V AC	-	RGC3P60AA20E	202,00		
		C1		-	RGC3P60AA20C1	202,00		
		E		24V AC/DC	RGC3P60I20EDP	235,00		
	I: 0-20/4-20/12-20mA	C1		24V AC/DC	RGC3P60I20C1DM	235,00		
		C4		24V AC/DC	RGC3P60I20C4DM	235,00		
		C16		24V AC/DC	RGC3P60I20C16DM	235,00		
		E		24V AC/DC	RGC3P60V20EDP	235,00		
		C1		24V AC/DC	RGC3P60V20C1DM	235,00		
		C4		24V AC/DC	RGC3P60V20C4DM	235,00		
	V: 0-10/0-5/1-5V DC	C16		24V AC/DC	RGC3P60V20C16DM	235,00		
		S16		24V AC/DC	RGC3P60V20S16DM	235,00		
		S		24V AC/DC	RGC3P60V20SDM	235,00		
		3 x 30A AC		AA: 4-20mA	E	-	RGC3P60AA30E	260,00
					C1	-	RGC3P60AA30C1	260,00
					E	24V AC/DC	RGC3P60I30EDP	293,00
I: 0-20/4-20/12-20mA	E		90-250V AC/DC	RGC3P60I30EAP	309,00			
	C1		24V AC/DC	RGC3P60I30C1DM	293,00			
	C1		90-250V AC/DC	RGC3P60I30C1AM	309,00			
	C4		24V AC/DC	RGC3P60I30C4DM	293,00			
	C4		90-250V AC/DC	RGC3P60I30C4AM	309,00			
	C16		24V AC/DC	RGC3P60I30C16DM	293,00			
V: 0-10/0-5/1-5V DC	C16		90-250V AC/DC	RGC3P60I30C16AM	309,00			
	E		24V AC/DC	RGC3P60V30EDP	293,00			
	E		90-250V AC/DC	RGC3P60V30EAP	309,00			
	C1		24V AC/DC	RGC3P60V30C1DM	293,00			
	C1		90-250V AC/DC	RGC3P60V30C1AM	309,00			
	C4		24V AC/DC	RGC3P60V30C4DM	293,00			
V: 5-10VDC Entr. Digital	C4	90-250V AC/DC	RGC3P60V30C4AM	309,00				
	C4	24V AC/DC	RGC3P60V30C16DM	293,00				
	C16	90-250V AC/DC	RGC3P60V30C16AM	309,00				
	S16	24V AC/DC	RGC3P60V30S16DM	293,00				
	S	24V AC/DC	RGC3P60V30SDM	293,00				
	3 x 65A AC	I: 0-20/4-20/12-20mA	E	24V AC/DC	RGC3P60I65EDFP	370,00		
E			90-250V AC/DC	RGC3P60I65EAFP	381,00			
C1			24V AC/DC	RGC3P60I65C1DFM	370,00			
V: 0-10/0-5/1-5V DC		C1	90-250V AC/DC	RGC3P60I65C1AFM	381,00			
		C4	24V AC/DC	RGC3P60I65C4DFM	370,00			
		C4	90-250V AC/DC	RGC3P60I65C4AFM	381,00			
		C16	24V AC/DC	RGC3P60I65C16DFM	370,00			
		C16	90-250V AC/DC	RGC3P60I65C16AFM	381,00			
		E	24V AC/DC	RGC3P60V65EDFP	370,00			
V: 5-10VDC Entr. Digital		E	90-250V AC/DC	RGC3P60V65EAFP	381,00			
		C1	24V AC/DC	RGC3P60V65C1DFM	370,00			
		C1	90-250V AC/DC	RGC3P60V65C1AFM	381,00			
		C4	24V AC/DC	RGC3P60V65C4DFM	370,00			
		C4	90-250V AC/DC	RGC3P60V65C4AFM	381,00			
		C16	24V AC/DC	RGC3P60V65C16DFM	370,00			
V: 5-10VDC Entr. Digital	C16	90-250V AC/DC	RGC3P60V65C16AFM	381,00				
	S16	24V AC/DC	RGC3P60V65S16DFM	370,00				
	S	24V AC/DC	RGC3P60V65SDFM	370,00				


RELÉS ESTATICOS – REC2B
AC – TRIFÁSICOS / COMANDO MOTORES – COMUTAÇÃO 2 PÓLOS
Montagem em Calha DIN

Potência do Motor	Nº polos = 2	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
2,2kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC2B48D20GKE	141,00
			90 – 250V AC	REC2B48A20GKE	146,00
3,0kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC2B48D30GKE	149,00
			90 – 250V AC	REC2B48A30GKE	154,00
		48 – 600V AC	20 - 28V DC	REC2B60D30GKE	157,00
			90 – 250V AC	REC2B60A30GKE	161,00
4,0kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC2B48D40GKE	157,00
			90 – 250V AC	REC2B48A40GKE	161,00


RELÉS ESTATICOS – REC3B
AC – TRIFÁSICOS / COMANDO MOTORES – COMUTAÇÃO 3 PÓLOS
Montagem em Calha DIN

Potência do Motor	Nº polos = 3	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
2,2kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC3B48D20GKE	177,00
			90 – 250V AC	REC3B48A20GKE	182,00
		48 – 600V AC	20 - 28V DC	REC3B60D20GKE	187,00
3,0kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC3B48D30GKE	187,00
			90 – 250V AC	REC3B48A30GKE	192,00
		48 – 600V AC	90 – 250V AC	REC3B60A20GKE	192,00


RELÉS ESTATICOS – REC2R
AC – INVERSOR DE 2 FASES / COMANDO MOTORES
Montagem em Calha DIN

Potência do Motor	Nº Polos = 2	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
2,2kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC2R48D20GKE	262,00
			90 – 250V AC	REC2R48A20GKE	266,00
3,0kW		48 – 530V AC	20 - 28V DC	REC2R48D30GKE	302,00
			90 – 250V AC	REC2R48A30GKE	305,00
		48 – 600V AC	20 - 28V DC	REC2R60D30GKE	332,00
			90 – 250V AC	REC2R60A30GKE	336,00



RELÉS ESTÁTICOS – RP1D DC Montagem em circuito impresso					
Intensidade Nominal	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
4A DC	60V DC	4 – 32V DC	RP1D060D4	10	18,00
8A DC	60V DC	4 – 32V DC	RP1D060D8	10	19,00



RELÉS ESTÁTICOS – RGC1D DC – SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Comutação de <i>Strings</i> / Painéis fotovoltaicos Montagem em calha DIN; 17,5mm Largura – Dissipador incorporado				
Intensidade Nominal	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
15A DC	1000V DC	4,5 – 32V DC	RGC1D10000D15KKE	122,00



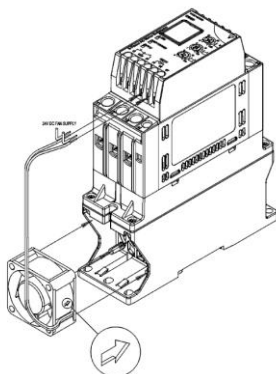
RELÉS ESTÁTICOS – RGS1D DC – SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Comutação de <i>Strings</i> / Painéis fotovoltaicos Montagem em painel				
Intensidade Nominal	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Pr. Unitário €
15A DC	1000V DC	4,5 – 32V DC	RGS1D10000D15KKE	97,00
25A DC	1000V DC	4,5 – 32V DC	RGS1D10000D25KKE	101,00



RELÉS ESTÁTICOS – RP1A AC - MONOFÁSICOS Montagem em circuito impresso					
IN AC51	Tensão de Linha	Tensão Comando	Referência	Lote min.	Pr. Unitário €
5A AC	12 - 265V AC	3 – 32V DC	RP1A23D5	10	17,00
		3 – 32V DC	RP1A40D5	10	17,00
6A AC	12 - 530V AC	4 – 32V DC	RP1A48D6	10	26,00



ACESSÓRIOS Dissipadores					
Para Relés Estáticos	Dimensões (mm)	Resistência Térmica	Ventilador Incorporado	Referência	Pr. Unitário €
Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS	82x45x49	3,0K/W	-	RHS100	21,00
Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS	82x45x49	3,0K/W	-	RHS100D	19,00
Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS	100x45x55	2,7K/W	Opcional	RHS45C	26,00
Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS	100x45x55	2,0K/W	Opcional	RHS45B	31,00
Monofásicos RA; RD; RM, RAM, RS	103x90x80	1,35/W	Opcional	RHS90A	49,00
Monofásicos RG	106x17,8x52,5	1,35/W	-	RHS37A	18,00
Monofásicos e Trifásicos	100x240x93	0,4K/W	-	RHS320	122,00
Trifásicos	82x105x60	5,0K/W	-	RHS300	32,00
Monofásicos e Trifásicos	83x118x96	0,8K/W	Opcional	RHS112A	58,00
Monofásicos e Trifásicos	83x118x96	0,8K/W	Opcional	RHS301	71,00
Monofásicos e Trifásicos			-	RHS301D	55,00
Monofásicos e Trifásicos	83x118x96	0,25K/W	Ventilador 230 VAC	RHS301F230C	243,00
Pasta Térmica (5g)				HTS02S	8,00

**ARRANCADORES SUAVES – RSGD40****400 VAC****Controlo em 2 fases****Arranque e paragem suave****Montagem em calha DIN**

Potência do Motor 400V (Pe)	Ie@40°C AC53b	Tensão Linha (Eu)	Tensão Comando (Uc)	Tensão Alimentação (Us)	Relé de Saída	Referência	Pr. Unitário €
5,5kW / 7,5CV	12A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4012E0VD00	173,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4012F0VD00	173,00
7,5kW / 10CV	16A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4016E0VD00	178,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4016F0VD00	178,00
11kW / 15CV	25A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4025E0VD00	240,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4025F0VD00	240,00
15kW / 20CV	32A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4032E0VD00	318,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4032F0VD00	318,00
18,5kW / 25CV	37A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4037E0VX00	389,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4037F0VX00	389,00
22kW / 30CV	45A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Não	RSGD4045E0VX00	478,00
			24V AC/DC	-	Não	RSGD4045F0VX00	478,00

Com relés de saída - 1 NC Alarme + 1 NA Bypass

Potência do Motor 400V (Pe)	Ie@40°C AC53b	Tensão Linha (Eu)	Tensão Comando (Uc)	Tensão Alimentação (Us)	Relé de Saída	Referência	Pr. Unitário €
5,5kW / 7,5CV	12A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4012E0VD20	187,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4012F0VD20	187,00
7,5kW / 10CV	16A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4016E0VD20	195,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4016F0VD20	195,00
11kW / 15CV	25A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4025E0VD20	262,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4025F0VD20	262,00
15kW / 20CV	32A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4032E0VD20	337,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4032F0VD20	337,00
18,5kW / 25CV	37A AC	400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4037E0VX20	396,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4037F0VX20	396,00
22kW / 30CV	45A AC	220 - 400V AC -15% / +10%	110 – 400V AC	-	Sim	RSGD4045E0VX20	496,00
			24V AC/DC	-	Sim	RSGD4045F0VX20	496,00

Acessórios

	Referência	Pr. Unitário €
Ventilador 24VDC para arrancadores RSGD..37 e RSGD..45	RFAN4024X10	Sob Consulta

**ARRANCADORES SUAVES – RSGD60****600 VAC****Controlo em 2 fases****Com relés de saída - 1 NC Alarme + 1 NA Bypass****Arranque e paragem suave****Montagem em calha DIN**

Potência do Motor 400V (Pe)	Ie@40°C AC53b	Tensão Linha (Eu)	Tensão Comando (Uc)	Tensão Alimentação (Us)	Relé de Saída	Referência	Pr. Unitário €
5,5kW / 7,5CV	12A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6012GGVD20	227,00
7,5kW / 10CV	16A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6016GGVD20	236,00
11kW / 15CV	25A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6025GGVD20	305,00
15kW / 20CV	32A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6032GGVD20	411,00
18,5kW / 25CV	37A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6037GGVX20	540,00
22kW / 30CV	45A AC	220 - 600V AC -15% / +10%	100 – 240V AC	100 – 240V AC	Sim	RSGD6045GGVX20	628,00

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	SPD121201N	84,00
15V DC	100 – 240V AC	5	0,34	-	-	SPD15051	32,00
		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	SPD241201N	78,00
		240	10	Sim	Sim	SPD242401	112,00
		480	20	Sim	Sim	SPD244801	227,00
		480	20	-	-	SPD242403	157,00
48V DC	100 – 240V AC	960	40	-	-	SPD249603	422,00
		30	0,62	-	-	SPD48301	50,00
		60	1,25	-	-	SPD48601	60,00
		120	2,5	-	-	SPD481201	80,00
		120	2,5	-	Sim	SPD481201N	87,00
		240	5	Sim	Sim	SPD482401	132,00
		480	10	Sim	Sim	SPD484801	254,00
	Trifásicas 400 – 500V AC	240	10	-	-	SPD242403	157,00
		480	20	-	-	SPD244803	258,00
		960	40	-	-	SPD249603	422,00

5 / 10 / 18W



30W



60W



120W



240W



480 W



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



MÓDULOS DE SEGURANÇA

Paragens de Emergência / Interruptores de fim de curso

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start/Reset	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
4	2 x NA	-	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NES02DB24SA	175,00
4	2 x NA	-	2 x NA	Manual	24V AC/DC	NES02DB24SC	175,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NES13DB24SA	204,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	2 x NA	Manual	24V AC/DC	NES13DB24SC	204,00
4	2 x NA	-	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NA12D	175,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NA13D	206,00

MÓDULOS DE SEGURANÇA

Postos de comando “Duas mãos”

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start/Reset	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
4	2 x NA	-	2 x NA	Automático	24V AC/DC	ND12DCG	285,00
4	2 x NA	-	2 x NF	Automático	110V AC	ND12D110CG	285,00
4	2 x NA	-		Automático	230V AC	ND12D230CG	285,00



MÓDULOS DE SEGURANÇA

Interruptores magnéticos codificados / Interruptores de fim de curso de segurança

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start/Reset	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
4	2 x NA	-	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NSO02DB24SA	179,00
4	2 x NA	-		Manual	24V AC/DC	NSO02DB24SC	179,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NSO13DB24SA	211,00
4	3x NA	1 x NF Relé		Manual	24V AC/DC	NSO13DB24SC	211,00
4	2 x NA	1 x NF Relé	1 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NSC02DB24SA	179,00
4	2 x NA	1 x NF Relé	1 x NF	Manual	24V AC/DC	NSC02DB24SC	179,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	1 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NSC13DB24SA	211,00
4	3 x NA	1 x NF Relé	1 x NF	Manual	24V AC/DC	NSC13DB24SC	211,00



MÓDULOS DE SEGURANÇA

Barreiras de Segurança

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start/Reset	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
4	2 x NA	-	2 x NA	Automático / Manual	24V AC/DC	NLG02D724SA	259,00
4	2 x NA	-		Manual	24V AC/DC	NLG02D724SC	259,00
4	3 X NA	1 x NF Relé		Automático / Manual	24V AC/DC	NLG13D724SA	313,00
4	3 X NA	1 x NF Relé		Manual	24V AC/DC	NLG13D724SC	313,00

MÓDULOS DE SEGURANÇA

Elevadores – Nivelamento

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
Diretiva	2 x NA	-	2 x NA	-	24V AC/DC	NA12DLIFT	211,00

MÓDULOS DE SEGURANÇA

Módulos de Expansão

Cat. Segurança	Circuito de Segurança	Circuitos Auxiliares	Entradas	Start	Tensão de Alimentação	Referência	Pr. Unitário €
4	4 x NA	1 x NF	2 x NA	-	24V AC/DC	NE14DCG	312,00



INDICE DE REFERENCIAS

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd. Min	Pr. Unit. €	Pag.
A82-20100	1	163,00	040/5
A82-2025	1	163,00	040/5
A82-20250	1	163,00	040/5
A82-2050	1	163,00	040/5
A82-20500	1	163,00	040/5
AD2000	1	703,00	110/8
AD2001	1	813,00	110/8
AO1035	1	75,00	110/8
AO1036	1	75,00	110/8
AO1037	1	134,00	110/8
AO1058	1	45,00	110/8
AO2050	1	150,00	110/8
AO2051	1	150,00	110/8
AO2052	1	193,00	110/8
AP1020	1	114,00	110/8
AP1021	1	129,00	110/8
AQ1038	1	50,00	110/8
AQ1042	1	67,00	110/8
AQ2030	1	182,00	110/8
AR1034	1	75,00	110/8
AR1039	1	128,00	110/8
AR1061	1	175,00	110/8
AR2040	1	96,00	110/8
B			
BD35	1	72,00	100/1
BD40	1	110,00	100/1
BD60	1	156,00	100/2
BDXX	1	45,00	100/2
BOAV	1	81,00	100/1
BOR1	1	29,00	100/1
BOR2	1	45,00	100/1
BOR4	1	66,00	100/1
BOR5	1	73,00	100/1
BP3	1	70,00	100/1
BPH	1	38,00	100/1
BPL	1	55,00	100/1
BQHSX	1	85,00	100/1
BQLSE	1	116,00	100/1
BQLSF	1	116,00	100/1
BQLSX	1	83,00	100/1
BQTF1	1	146,00	100/1
BQTF2	1	143,00	100/1
BQTRX	1	106,00	100/1
BRSX	1	96,00	100/1
BRSY	1	118,00	100/1
C			
CA18CLF08NA	1	69,00	032/1
CA18CLF08NAM1	1	73,00	032/1
CA18CLF08PA	1	69,00	032/1
CA18CLF08PAM1	1	73,00	032/1
CA18CLN12NA	1	69,00	032/1
CA18CLN12NAM1	1	73,00	032/1
CA18CLN12PA	1	69,00	032/1
CA18CLN12PAM1	1	73,00	032/1
CA18CLN12TC	1	91,00	032/1
CA18CLN12TCM6	1	98,00	032/1
CA18CLN12TO	1	91,00	032/1
CA18CLN12TOM6	1	98,00	032/1
CA30CAF16NA	1	78,00	032/1
CA30CAF16NAM1	1	80,00	032/1

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
CA30CAF16PA	1	78,00	032/1
CA30CAF16PAM1	1	80,00	032/1
CA30CAN25NA	1	71,00	032/1
CA30CAN25NAM1	1	78,00	032/1
CA30CAN25PA	1	71,00	032/1
CA30CAN25PAM1	1	78,00	032/1
CA30CLF16CP	1	120,00	032/1
CA30CLF16CPM6	1	128,00	032/1
CA30CLN12MT	1	82,00	032/2
CA30CLN12MU10M	1	82,00	032/2
CA30CLN12MV10M	1	82,00	032/2
CL2EB1BU24	1	66,00	050/1
CLD1EA1CM24	1	68,00	050/1
CLD2EA1C115	1	79,00	050/1
CLD2EA1C230	1	79,00	050/1
CLD2EA1CM24	1	79,00	050/1
CLD4MA2D115	1	89,00	050/1
CLD4MA2D230	1	89,00	050/1
CLD4MA2DM24	1	89,00	050/1
CLP2EA1C115	1	69,00	050/1
CLP2EA1C230	1	69,00	050/1
CLP2EA1CM24	1	69,00	050/1
CLP2EB1B0115	1	54,00	050/1
CLP2EB1B024	1	52,00	050/1
CLP2EB1B230	1	54,00	050/1
CLP2EB1B724	1	52,00	050/1
CLP2FA1B115	1	69,00	050/1
CLP2FA1B230	1	69,00	050/1
CLP2FA1BM24	1	69,00	050/1
CLP4MA2A115	1	80,00	050/1
CLP4MA2A230	1	80,00	050/1
CLP4MA2AM24	1	80,00	050/1
CONM13NF-A2	1	11,00	-
CONM13NF-A5	1	13,00	-
CONM13NF-S2	1	10,00	-
CONM13NF-S5	1	13,00	-
CONM14NF-A	1	10,50	-
CONM14NF-A2	1	11,00	-
CONM14NF-A5	1	13,00	-
CONM14NF-S	1	10,50	-
CONM14NF-S2	1	10,50	-
CONM14NF-S5	1	13,00	-
CONM53NF-A2	1	10,00	-
CONM53NF-A5	1	12,00	-
CONM53NF-S2	1	9,00	-
CONM53NF-S5	1	11,00	-
CONM54NF-A2	1	11,00	-
CONM54NF-A5	1	13,00	-
CONM54NF-S2	1	12,00	-
CONM54NF-S5	1	14,00	-
CTD10H10005AXXX	1	108,00	110/15
CTD10H12005AXXX	1	115,00	110/15
CTD10H12505AXXX	1	115,00	110/15
CTD10H15005AXXX	1	121,00	110/15
CTD10H16005AXXX	1	121,00	110/15
CTD10H20005AXXX	1	139,00	110/15
CTD10H7005AXXX	1	93,00	110/15
CTD10H7505AXXX	1	93,00	110/15
CTD10H8005AXXX	1	93,00	110/15
CTD10S10005AXXX	1	189,00	110/17

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
CTD10S12005AXXX	1	199,00	110/17
CTD10S12505AXXX	1	199,00	110/17
CTD10S15005AXXX	1	206,00	110/17
CTD10S16005AXXX	1	206,00	110/17
CTD10S20005AXXX	1	235,00	110/17
CTD10S25005AXXX	1	235,00	110/17
CTD10S30005AXXX	1	249,00	110/17
CTD10S5005AXXX	1	174,00	110/17
CTD10S6005AXXX	1	181,00	110/17
CTD10S7005AXXX	1	181,00	110/17
CTD10S7505AXXX	1	181,00	110/17
CTD10S8005AXXX	1	181,00	110/17
CTD10V10005AXXX	1	103,00	110/15
CTD10V12005AXXX	1	109,00	110/15
CTD10V12505AXXX	1	109,00	110/15
CTD10V15005AXXX	1	114,00	110/15
CTD10V16005AXXX	1	114,00	110/15
CTD10V20005AXXX	1	131,00	110/15
CTD10V7005AXXX	1	88,00	110/15
CTD10V7505AXXX	1	88,00	110/15
CTD10V8005AXXX	1	88,00	110/15
CTD11H25005AXXX	1	122,00	110/14
CTD11H30005AXXX	1	148,00	110/14
CTD11H40005AXXX	1	156,00	110/14
CTD11V25005AXXX	1	118,00	110/14
CTD11V30005AXXX	1	146,00	110/14
CTD11V40005AXXX	1	152,00	110/14
CTD12H25005AXXX	1	148,00	110/15
CTD12H30005AXXX	1	181,00	110/15
CTD12H40005AXXX	1	190,00	110/15
CTD12V25005AXXX	1	144,00	110/15
CTD12V30005AXXX	1	176,00	110/15
CTD12V40005AXXX	1	185,00	110/15
CTD1X1005AXXX	1	14,00	110/11
CTD1X1205AXXX	1	14,00	110/11
CTD1X1255AXXX	1	14,00	110/11
CTD1X1505AXXX	1	15,00	110/11
CTD1X1605AXXX	1	15,00	110/11
CTD1X2005AXXX	1	15,00	110/11
CTD1X2505AXXX	1	15,00	110/11
CTD1X3005AXXX	1	15,00	110/11
CTD1X505AXXX	1	13,00	110/11
CTD1X605AXXX	1	13,00	110/11
CTD1X705AXXX	1	13,00	110/11
CTD1X755AXXX	1	13,00	110/11
CTD1X805AXXX	1	13,00	110/11
CTD1Z1005AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z1255AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z1505AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z2005AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z2505AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z3005AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z505AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z605AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z755AXXX	1	12,00	110/11
CTD1Z805AXXX	1	12,00	110/11
CTD2X1005AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X1205AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X1255AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X1505AXXX	1	15,00	110/11

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
CTD2X1605AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X2005AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X2505AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X3005AXXX	1	16,00	110/11
CTD2X4005AXXX	1	17,00	110/11
CTD2X5005AXXX	1	17,00	110/11
CTD2X505AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X6005AXXX	1	17,00	110/11
CTD2X605AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X705AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X755AXXX	1	15,00	110/11
CTD2X805AXXX	1	15,00	110/11
CTD2Z1005AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z1505AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z2005AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z2505AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z3005AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z4005AXXX	1	15,00	110/12
CTD2Z405AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z5005AXXX	1	15,00	110/12
CTD2Z505AXXX	1	14,00	110/12
CTD2Z6005AXXX	1	15,00	110/12
CTD3X10005AXXX	1	22,00	110/12
CTD3X1005AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X1205AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X1255AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X1505AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X1605AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X2005AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X2505AXXX	1	19,00	110/12
CTD3X3005AXXX	1	20,00	110/12
CTD3X4005AXXX	1	20,00	110/12
CTD3X5005AXXX	1	20,00	110/12
CTD3X6005AXXX	1	20,00	110/12
CTD3X7005AXXX	1	22,00	110/12
CTD3X7505AXXX	1	22,00	110/12
CTD3X8005AXXX	1	22,00	110/12
CTD3Z1005AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z1505AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z2005AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z2505AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z3005AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z4005AXXX	1	18,00	110/12
CTD3Z5005AXXX	1	18,00	110/12
CTD4X10005AXXX	1	29,00	110/13
CTD4X12005AXXX	1	33,00	110/13
CTD4X12505AXXX	1	33,00	110/13
CTD4X15005AXXX	1	33,00	110/13
CTD4X16005AXXX	1	34,00	110/13
CTD4X2505AXXX	1	24,50	110/13
CTD4X3005AXXX	1	25,00	110/13
CTD4X4005AXXX	1	27,00	110/13
CTD4X5005AXXX	1	27,00	110/13
CTD4X6005AXXX	1	27,00	110/13
CTD4X7005AXXX	1	29,00	110/13
CTD4X7505AXXX	1	29,00	110/13
CTD4X8005AXXX	1	29,00	110/13
CTD5S1005AXXX	1	117,00	110/16
CTD5S1255AXXX	1	117,00	110/16
CTD5S1505AXXX	1	124,00	110/16

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
CTD5S2005AXXX	1	124,00	110/16
CTD5S2505AXXX	1	124,00	110/16
CTD5S3005AXXX	1	127,00	110/16
CTD5S4005AXXX	1	135,00	110/16
CTD6S10005AXXX	1	167,00	110/16
CTD6S1505AXXX	1	131,00	110/16
CTD6S2005AXXX	1	131,00	110/16
CTD6S2505AXXX	1	131,00	110/16
CTD6S3005AXXX	1	138,00	110/16
CTD6S4005AXXX	1	145,00	110/16
CTD6S5005AXXX	1	153,00	110/16
CTD6S6005AXXX	1	160,00	110/16
CTD6S7005AXXX	1	160,00	110/16
CTD6S7505AXXX	1	160,00	110/16
CTD6S8005AXXX	1	160,00	110/16
CTD8H10005AXXX	1	86,00	110/13
CTD8H12005AXXX	1	89,00	110/13
CTD8H12505AXXX	1	89,00	110/13
CTD8H15005AXXX	1	93,00	110/13
CTD8H4005AXXX	1	66,00	110/13
CTD8H5005AXXX	1	69,00	110/13
CTD8H6005AXXX	1	72,00	110/13
CTD8H7005AXXX	1	72,00	110/13
CTD8H7505AXXX	1	72,00	110/13
CTD8H8005AXXX	1	72,00	110/13
CTD8Q20005AXXX	1	116,00	110/15
CTD8Q25005AXXX	1	116,00	110/15
CTD8Q30005AXXX	1	148,00	110/15
CTD8Q40005AXXX	1	153,00	110/15
CTD8S10005AXXX	1	174,00	110/16
CTD8S12005AXXX	1	185,00	110/16
CTD8S12505AXXX	1	185,00	110/16
CTD8S15005AXXX	1	199,00	110/16
CTD8S1505AXXX	1	138,00	110/16
CTD8S16005AXXX	1	199,00	110/16
CTD8S20005AXXX	1	214,00	110/16
CTD8S2005AXXX	1	138,00	110/16
CTD8S25005AXXX	1	214,00	110/16
CTD8S2505AXXX	1	138,00	110/16
CTD8S3005AXXX	1	145,00	110/16
CTD8S4005AXXX	1	153,00	110/16
CTD8S5005AXXX	1	160,00	110/16
CTD8S6005AXXX	1	167,00	110/16
CTD8S7005AXXX	1	167,00	110/16
CTD8S7505AXXX	1	167,00	110/16
CTD8S8005AXXX	1	167,00	110/16
CTD8V10005AXXX	1	81,00	110/13
CTD8V12005AXXX	1	85,00	110/13
CTD8V12505AXXX	1	85,00	110/13
CTD8V15005AXXX	1	88,00	110/13
CTD8V4005AXXX	1	63,00	110/13
CTD8V5005AXXX	1	65,00	110/13
CTD8V6005AXXX	1	68,00	110/13
CTD8V7005AXXX	1	68,00	110/13
CTD8V7505AXXX	1	68,00	110/13
CTD8V8005AXXX	1	68,00	110/13
CTD9H10005AXXX	1	90,00	110/14
CTD9H12005AXXX	1	93,00	110/14
CTD9H12505AXXX	1	93,00	110/14
CTD9H15005AXXX	1	96,00	110/14

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
CTD9H16005AXXX	1	96,00	110/14
CTD9H20005AXXX	1	113,00	110/14
CTD9H6005AXXX	1	77,00	110/14
CTD9H7005AXXX	1	77,00	110/14
CTD9H7505AXXX	1	77,00	110/14
CTD9H8005AXXX	1	78,00	110/14
CTD9S10005AXXX	1	181,00	110/17
CTD9S12005AXXX	1	192,00	110/17
CTD9S12505AXXX	1	192,00	110/17
CTD9S15005AXXX	1	203,00	110/17
CTD9S16005AXXX	1	206,00	110/17
CTD9S20005AXXX	1	224,00	110/17
CTD9S25005AXXX	1	224,00	110/17
CTD9S30005AXXX	1	240,00	110/17
CTD9S5005AXXX	1	167,00	110/17
CTD9S6005AXXX	1	174,00	110/17
CTD9S7005AXXX	1	174,00	110/17
CTD9S7505AXXX	1	174,00	110/17
CTD9S8005AXXX	1	174,00	110/17
CTD9V10005AXXX	1	85,00	110/14
CTD9V12005AXXX	1	88,00	110/14
CTD9V12505AXXX	1	88,00	110/14
CTD9V15005AXXX	1	92,00	110/14
CTD9V16005AXXX	1	92,00	110/14
CTD9V20005AXXX	1	107,00	110/14
CTD9V6005AXXX	1	69,00	110/14
CTD9V7005AXXX	1	69,00	110/14
CTD9V7505AXXX	1	69,00	110/14
CTD9V8005AXXX	1	70,00	110/14
CTV1X60A333MV	1	28,00	110/3
CTV2X100A333MV	1	33,00	110/3
CTV3X200A333MV	1	58,00	110/3
CTV4X400A333MV	1	101,00	110/3
CTV8X800A333MV	1	178,00	110/3
D			
DAA01CM24	1	37,00	080/1
DAA01DM24	1	57,00	080/1
DAA51CM24	1	27,00	080/1
DAC01CM24	1	45,00	080/1
DAC01CM40	1	45,00	080/1
DAC51CM24	1	49,00	080/1
DBA52CM24	1	53,00	080/1
DBB01CM24	1	67,00	080/1
DBB01DM24	1	75,00	080/1
DBB02CM24	1	118,00	080/1
DBB02DM24	1	142,00	080/1
DBB51CM2410M	1	63,00	080/1
DBB51CM2410S	1	63,00	080/1
DBB51CM241M	1	63,00	080/1
DCB01CM24	1	84,00	080/2
DCB01DM24	1	99,00	080/2
DCB51CM24	1	61,00	080/2
DFB01CM24	1	189,00	040/3
DI372AV5AD0XX	1	80,00	100/3
DI372AV6DD0XX	1	93,00	100/3
DI3DINAV5AD0XX	1	81,00	100/3
DI3DINAV6DD0XX	1	93,00	100/3
DIA01CB235A	1	84,00	040/1
DIA01CD485A	1	84,00	040/1
DIA53S724100A	1	51,00	040/1

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
DIA53S72420A	1	51,00	040/1
DIA53S72450A	1	51,00	040/1
DIB01CB2310A	1	121,00	040/1
DIB01CB235A	1	121,00	040/1
DIB01CD4810A	1	121,00	040/1
DIB01CD485A	1	121,00	040/1
DIB02CB23150MV	1	133,00	040/1
DIB02CD48150MV	1	133,00	040/1
DIB71CB235A	1	118,00	040/1
DIB71CB485A	1	118,00	040/1
DMB01CM24	1	55,00	080/1
DMB01DM24	1	69,00	080/1
DMS51CM24	1	38,00	080/1
DMS51CW24	1	54,00	080/1
DMC01C724	1	114,00	080/2
DMC01CB23	1	114,00	080/2
DMC01CB48	1	114,00	080/2
DMC01D724	1	127,00	080/2
DMC01DB23	1	127,00	080/2
DMC01DB48	1	127,00	080/2
DPA01CM44	1	72,00	040/4
DPA51CM44	1	45,00	040/4
DPA53CM48	1	98,50	040/4
DPA55CM44	1	68,00	040/4
DPB01CM48	1	138,00	040/4
DPB02CM48	1	159,00	040/5
DPB51CM44	1	82,00	040/4
DPB51CM44B006	1	68,00	040/4
DPB71CM48	1	108,00	040/4
DPC01DM48	1	224,00	040/5
DPC01DM48400Hz	1	236,00	040/5
DPC01DM69	1	224,00	040/5
DPC01DM69400Hz	1	236,00	040/5
DPC71DM48	1	235,00	040/5
DUA01CB23500V	1	82,00	040/2
DUA01CD48500V	1	82,00	040/2
DUA52C724	1	57,00	040/3
DUA52C748	1	79,00	040/3
DUA55CM44	1	89,50	040/3
DUB01CB2310V	1	132,00	040/2
DUB01CB23500V	1	128,00	040/2
DUB01CD4810V	1	132,00	040/2
DUB01CD48500V	1	128,00	040/2
DUB02CT23	1	114,00	040/2
DUB03CW24	1	124,00	040/2
DUB71CB2310V	1	122,00	040/2
DUB71CB23500V	1	119,00	040/2
DUB71CB4810V	1	122,00	040/2
DUB71CB48500V	1	119,00	040/2
DUC01DB23500V	1	183,00	040/3
DUC01DD48500V	1	183,00	040/3
DWS-V-DAC13	1	806,00	070/1
DWS-V-DBC05	1	372,00	070/1
E			
E83-2050	1	130,00	040/5
EC3016TBAPL	1	105,00	032/1
EC3016TBAPL-6	1	119,00	032/1
EC3025TBAPL	1	97,00	032/1
EC3025TBAPL-6	1	114,00	032/1
EI1202TBOSL	1	40,00	031/5

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
EI1204TBOSL	1	40,00	031/5
EI1805NPOSS	1	38,00	031/8
EI1805PPOSS	1	38,00	031/8
EI1805TBOSS	1	42,00	031/8
EI1808NPOSS	1	40,00	031/8
EI1808PPOSS	1	40,00	031/8
EI1808PPOSS-1	1	40,00	031/8
EI1808TBOSS	1	40,00	031/8
EI3010NPOSS	1	42,00	031/11
EI3010PPOSS	1	42,00	031/11
EI3010PPOSS-1	1	44,00	031/11
EI3010TBOSS	1	64,00	031/11
EI3015NPOSS	1	50,00	031/11
EI3015PPOSS	1	50,00	031/11
EI3015PPOSS-1	1	50,00	031/11
EI3015TBOSS	1	54,00	031/11
EM110DINAV81XO1X	1	62,00	110/1
EM111DINAV81XM1X	1	124,00	110/1
EM111DINAV81XO1X	1	80,00	110/1
EM111DINAV81XS1X	1	97,00	110/1
EM112DINAV01XM1X	1	159,00	110/1
EM112DINAV01XO1X	1	115,00	110/1
EM112DINAV01XS1X	1	132,00	110/1
EM2172DAV53XOSX	1	260,00	110/3
EM2172DAV53XOXX	1	192,00	110/3
EM2172RVV23XOSX	1	479,00	110/5
EM2172RVV23XOXX	1	402,00	110/5
EM2172RVV33XOSX	1	504,00	110/5
EM2172RVV33XOXX	1	426,00	110/5
EM2172RVV53XOSX	1	545,00	110/5
EM2172RVV53XOXX	1	468,00	110/5
EM2172VMV53XOSX	1	396,00	110/3
EM2172VMV53XOXX	1	319,00	110/3
EM23DINAV93XO1X	1	199,00	110/2
EM23DINAV93XS1X	1	265,00	110/2
EM24DINAV53DISX	1	329,00	110/2
EM24DINAV53DM1X	1	392,00	110/2
EM24DINAV53DO2X	1	258,00	110/2
EM24DINAV53DR2X	1	280,00	110/2
EM24DINAV53LISX	1	390,00	110/2
EM24DINAV53LM1X	1	451,00	110/2
EM24DINAV53LO2X	1	316,00	110/2
EM24DINAV53LR2X	1	339,00	110/2
EM24DINAV93XISX	1	309,00	110/2
EM24DINAV93XM1X	1	368,00	110/2
EM24DINAV93XO2X	1	238,00	110/2
EM24DINAV93XR2X	1	260,00	110/2
EM2696AV53HI3S1XX	1	505,00	110/2
EM2696AV53HO1XXXX	1	394,00	110/2
EM2696AV53HO3S1XX	1	499,00	110/2
EM2696AV53HR2S1XX	1	526,00	110/2
EM27072DMV53X2SN	1	259,00	110/4
EM27072DMV53X2SX	1	269,00	110/4
EM27072DMV53XOSN	1	289,00	110/4
EM27072DMV53XOSX	1	294,00	110/4
EM270WSS2T120	1	29,00	110/5
EM270WSS2T180	1	34,00	110/5
EM270WSS2T230	1	39,00	110/5
EM270WSS2T60	1	24,00	110/5
EM270WSS2T90	1	26,00	110/5

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
EM270WSTC	20	34,00	110/5
EM270WSTS	20	56,00	110/5
EM270WSTV	20	60,00	110/5
EM270WSV1T100	1	19,00	110/5
EM270WSV1T150	1	21,00	110/5
EM270WSV1T200	1	24,00	110/5
EM270WSV1T60	1	17,00	110/5
EM270WSV2T150	1	27,00	110/5
EM270WSV2T200	1	31,00	110/5
EM270WSV2T30	1	21,00	110/5
EM270WSV2T60	1	22,00	110/5
EM270WSV2T90	1	24,00	110/5
EM27172DMV53X2SN	1	259,00	110/4
EM27172DMV53X2SX	1	269,00	110/4
EM27172DMV53XOSN	1	289,00	110/4
EM27172DMV53XOSX	1	294,00	110/4
EO1804NPAS	1	65,00	035/2
EO1804NPAS-1	1	68,00	035/2
EO1804PPAS	1	65,00	035/2
EO1804PPAS-1	1	68,00	035/2
EP1820NPAS	1	85,00	035/4
EP1820NPAS-1	1	87,00	035/4
EP1820PPAS	1	85,00	035/4
EP1820PPAS-1	1	87,00	035/4
ER1	1	4,00	035/11
ER100	1	15,00	035/11
ER1830NPAS	1	77,00	035/4
ER1830NPAS-1	1	78,00	035/4
ER1830PPAS	1	77,00	035/4
ER1830PPAS-1	1	78,00	035/4
ER4	1	8,00	035/11
ER4060	1	10,00	035/11
ER42182	1	12,00	035/11
ER483	1	7,00	035/11
ER5060	1	10,00	035/11
ER5080	1	15,00	035/11
ER692	1	8,00	035/11
ER8	1	8,00	035/11
ERT25-1M	1	11,00	035/11
ERT50-1M	1	19,00	035/11
ET1820-1	1	70,00	035/5
ET1820NPAS-1	1	87,00	035/5
ET1820PPAS-1	1	87,00	035/5
F			
FAA01DW24	1	54,00	080/2
FAA08DW24	1	54,00	080/2
FMB01DW24	1	58,00	080/2
H			
HTS02S	1	8,00	270/8
I			
IA05BSF10NOP	1	53,00	031/1
IA05BSF10POP	1	53,00	031/1
IA08BLF15NC	1	24,00	031/1
IA08BLF15NCM1	1	33,00	031/1
IA08BLF15NO	1	24,00	031/1
IA08BLF15NOM1	1	33,00	031/1
IA08BLF15PC	1	24,00	031/1
IA08BLF15PCM1	1	33,00	031/1
IA08BLF15PO	1	24,00	031/1
IA08BLF15POM1	1	33,00	031/1

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
IA08BLN25NO	1	27,00	031/1
IA08BLN25PO	1	27,00	031/1
IA08BLN25POM1	1	35,00	031/1
IA08BSF15NO	1	25,00	031/1
IA08BSF15PO	1	25,00	031/1
IA08BSF15POM5	1	37,00	031/1
IA08BSF20NO	1	33,00	031/1
IA08BSF20PO	1	33,00	031/1
IA08BSF20POM5	1	37,00	031/1
IA08BSN25NO	1	27,00	031/1
IA08BSN25PO	1	27,00	031/1
IA08BSN25POM5	1	39,00	031/1
IA08BSN40NO	1	27,00	031/1
IA08BSN40PO	1	27,00	031/1
IA08BSN40POM5	1	37,00	031/1
IA12ELN04UC	1	36,00	031/5
IA12ELN04UCM1	1	38,00	031/5
IA12ESN04UC	1	24,00	031/5
IA12ESN04UCM1	1	24,00	031/5
IA18ESF05UC	1	30,00	031/8
IA18ESF05UCM1	1	35,00	031/8
IA18ESN08UC	1	30,00	031/8
IA18ESN08UCM1	1	35,00	031/8
IA30ESF10UC	1	43,00	031/11
IA30ESF10UCM1	1	54,00	031/11
IA30ESN15UC	1	43,00	031/11
IA30ESN15UCM1	1	54,00	031/11
IC40CNN30PAT1	1	76,00	031/12
IC40CNN30TAT1	1	78,00	031/12
ICB12L50F02NC	1	26,00	031/3
ICB12L50F02NCM1	1	28,00	031/3
ICB12L50F02NO	1	26,00	031/3
ICB12L50F02NOM1	1	28,00	031/3
ICB12L50F02PC	1	26,00	031/3
ICB12L50F02PCM1	1	28,00	031/3
ICB12L50F02PO	1	26,00	031/3
ICB12L50F02POM1	1	28,00	031/3
ICB12L50F04NC	1	27,00	031/4
ICB12L50F04NCM1	1	29,00	031/4
ICB12L50F04NO	1	27,00	031/4
ICB12L50F04NOM1	1	29,00	031/4
ICB12L50F04PC	1	27,00	031/4
ICB12L50F04PCM1	1	29,00	031/4
ICB12L50F04PO	1	27,00	031/4
ICB12L50F04POM1	1	29,00	031/4
ICB12L50N04NC	1	26,00	031/3
ICB12L50N04NCM1	1	28,00	031/3
ICB12L50N04NO	1	26,00	031/3
ICB12L50N04NOM1	1	28,00	031/3
ICB12L50N04PC	1	26,00	031/3
ICB12L50N04PCM1	1	28,00	031/3
ICB12L50N04PO	1	26,00	031/3
ICB12L50N04POM1	1	28,00	031/3
ICB12L50N08NC	1	27,00	031/4
ICB12L50N08NCM1	1	29,00	031/4
ICB12L50N08NO	1	27,00	031/4
ICB12L50N08NOM1	1	29,00	031/4
ICB12L50N08PC	1	27,00	031/4
ICB12L50N08PCM1	1	29,00	031/4
ICB12L50N08PO	1	27,00	031/4

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
ICB12L50N08POM1	1	29,00	031/4
ICB12S30F02NC	1	22,00	031/3
ICB12S30F02NCM1	1	24,00	031/3
ICB12S30F02NO	1	22,00	031/3
ICB12S30F02NOM1	1	24,00	031/3
ICB12S30F02PC	1	22,00	031/3
ICB12S30F02PCM1	1	24,00	031/3
ICB12S30F02PO	1	22,00	031/3
ICB12S30F02POM1	1	24,00	031/3
ICB12S30F04NC	1	25,00	031/4
ICB12S30F04NCM1	1	27,00	031/4
ICB12S30F04NO	1	25,00	031/4
ICB12S30F04NOM1	1	27,00	031/4
ICB12S30F04PC	1	25,00	031/4
ICB12S30F04PCM1	1	27,00	031/4
ICB12S30F04PO	1	25,00	031/4
ICB12S30F04POM1	1	27,00	031/4
ICB12S30N04NC	1	22,00	031/3
ICB12S30N04NCM1	1	24,00	031/3
ICB12S30N04NO	1	22,00	031/3
ICB12S30N04NOM1	1	24,00	031/3
ICB12S30N04PC	1	22,00	031/3
ICB12S30N04PCM1	1	24,00	031/3
ICB12S30N04PO	1	22,00	031/3
ICB12S30N04POM1	1	24,00	031/3
ICB12S30N08NC	1	25,00	031/4
ICB12S30N08NCM1	1	27,00	031/4
ICB12S30N08NO	1	25,00	031/4
ICB12S30N08NOM1	1	27,00	031/4
ICB12S30N08PC	1	25,00	031/4
ICB12S30N08PCM1	1	27,00	031/4
ICB12S30N08PO	1	25,00	031/4
ICB12S30N08POM1	1	27,00	031/4
ICB18L50F05NC	1	31,00	031/6
ICB18L50F05NCM1	1	33,00	031/6
ICB18L50F05NO	1	31,00	031/6
ICB18L50F05NOM1	1	33,00	031/6
ICB18L50F05PC	1	31,00	031/6
ICB18L50F05PCM1	1	33,00	031/6
ICB18L50F05PO	1	31,00	031/6
ICB18L50F05POM1	1	33,00	031/6
ICB18L50F08NC	1	34,00	031/7
ICB18L50F08NCM1	1	36,00	031/7
ICB18L50F08NO	1	34,00	031/7
ICB18L50F08NOM1	1	36,00	031/7
ICB18L50F08PC	1	34,00	031/7
ICB18L50F08PCM1	1	36,00	031/7
ICB18L50F08PO	1	34,00	031/7
ICB18L50F08POM1	1	36,00	031/7
ICB18L50N08NC	1	31,00	031/6
ICB18L50N08NCM1	1	33,00	031/6
ICB18L50N08NO	1	31,00	031/6
ICB18L50N08NOM1	1	33,00	031/6
ICB18L50N08PC	1	31,00	031/6
ICB18L50N08PCM1	1	33,00	031/6
ICB18L50N08PO	1	31,00	031/6
ICB18L50N08POM1	1	33,00	031/6
ICB18L50N14NC	1	34,00	031/7
ICB18L50N14NCM1	1	36,00	031/7
ICB18L50N14NO	1	34,00	031/7

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
ICB18L50N14NOM1	1	36,00	031/7
ICB18L50N14PC	1	34,00	031/7
ICB18L50N14PCM1	1	36,00	031/7
ICB18L50N14PO	1	34,00	031/7
ICB18L50N14POM1	1	36,00	031/7
ICB18S30F05NC	1	29,00	031/6
ICB18S30F05NCM1	1	31,00	031/6
ICB18S30F05NO	1	29,00	031/6
ICB18S30F05NOM1	1	31,00	031/6
ICB18S30F05PC	1	29,00	031/6
ICB18S30F05PCM1	1	31,00	031/6
ICB18S30F05PO	1	29,00	031/6
ICB18S30F05POM1	1	31,00	031/6
ICB18S30F08NC	1	32,00	031/7
ICB18S30F08NCM1	1	34,00	031/7
ICB18S30F08NO	1	32,00	031/7
ICB18S30F08NOM1	1	34,00	031/7
ICB18S30F08PC	1	32,00	031/7
ICB18S30F08PCM1	1	34,00	031/7
ICB18S30F08PO	1	32,00	031/7
ICB18S30F08POM1	1	34,00	031/7
ICB18S30N08NC	1	29,00	031/6
ICB18S30N08NCM1	1	31,00	031/6
ICB18S30N08NO	1	29,00	031/6
ICB18S30N08NOM1	1	31,00	031/6
ICB18S30N08PC	1	29,00	031/6
ICB18S30N08PCM1	1	31,00	031/6
ICB18S30N08PO	1	29,00	031/6
ICB18S30N08POM1	1	31,00	031/6
ICB18S30N14NC	1	32,00	031/7
ICB18S30N14NCM1	1	34,00	031/7
ICB18S30N14NO	1	32,00	031/7
ICB18S30N14NOM1	1	34,00	031/7
ICB18S30N14PC	1	32,00	031/7
ICB18S30N14PCM1	1	34,00	031/7
ICB18S30N14PO	1	32,00	031/7
ICB18S30N14POM1	1	34,00	031/7
ICB30LF10NC	1	36,00	031/9
ICB30LF10NCM1	1	43,00	031/9
ICB30LF10NO	1	36,00	031/9
ICB30LF10NOM1	1	43,00	031/9
ICB30LF10PC	1	36,00	031/9
ICB30LF10PCM1	1	43,00	031/9
ICB30LF10PO	1	36,00	031/9
ICB30LF10POM1	1	43,00	031/9
ICB30LF15NC	1	44,00	031/10
ICB30LF15NCM1	1	51,00	031/10
ICB30LF15NO	1	44,00	031/10
ICB30LF15NOM1	1	51,00	031/10
ICB30LF15PC	1	44,00	031/10
ICB30LF15PCM1	1	51,00	031/10
ICB30LF15PO	1	44,00	031/10
ICB30LF15POM1	1	51,00	031/10
ICB30LN15NC	1	36,00	031/9
ICB30LN15NCM1	1	43,00	031/9
ICB30LN15NO	1	36,00	031/9
ICB30LN15NOM1	1	43,00	031/9
ICB30LN15PC	1	36,00	031/9
ICB30LN15PCM1	1	43,00	031/9
ICB30LN15PO	1	36,00	031/9

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
ICB30LN15POM1	1	43,00	031/9
ICB30LN22NC	1	44,00	031/10
ICB30LN22NCM1	1	51,00	031/10
ICB30LN22NO	1	44,00	031/10
ICB30LN22NOM1	1	51,00	031/10
ICB30LN22PC	1	44,00	031/10
ICB30LN22PCM1	1	51,00	031/10
ICB30LN22PO	1	44,00	031/10
ICB30LN22POM1	1	51,00	031/10
ICB30SF10NC	1	34,00	031/9
ICB30SF10NCM1	1	41,00	031/9
ICB30SF10NO	1	34,00	031/9
ICB30SF10NOM1	1	41,00	031/9
ICB30SF10PC	1	34,00	031/9
ICB30SF10PCM1	1	41,00	031/9
ICB30SF10PO	1	34,00	031/9
ICB30SF10POM1	1	41,00	031/9
ICB30SF15NC	1	42,00	031/10
ICB30SF15NCM1	1	47,00	031/10
ICB30SF15NO	1	42,00	031/10
ICB30SF15NOM1	1	47,00	031/10
ICB30SF15PC	1	42,00	031/10
ICB30SF15PCM1	1	47,00	031/10
ICB30SF15PO	1	42,00	031/10
ICB30SF15POM1	1	47,00	031/10
ICB30SN15NC	1	34,00	031/9
ICB30SN15NCM1	1	41,00	031/9
ICB30SN15NO	1	34,00	031/9
ICB30SN15NOM1	1	41,00	031/9
ICB30SN15PC	1	34,00	031/9
ICB30SN15PCM1	1	41,00	031/9
ICB30SN15PO	1	34,00	031/9
ICB30SN15POM1	1	41,00	031/9
ICB30SN22NC	1	42,00	031/10
ICB30SN22NCM1	1	47,00	031/10
ICB30SN22NO	1	42,00	031/10
ICB30SN22NOM1	1	47,00	031/10
ICB30SN22PC	1	42,00	031/10
ICB30SN22PCM1	1	47,00	031/10
ICB30SN22PO	1	42,00	031/10
ICB30SN22POM1	1	47,00	031/10
M			
MATP	1	149,00	110/7
MATPN	1	363,00	110/7
MC485232	1	100,00	110/7
MC485232M	1	345,00	110/7
MCBACIP	1	326,00	110/7
MCBACIPM	1	478,00	110/7
MCBACMS	1	248,00	110/7
MCBACMSM	1	396,00	110/7
MCETH	1	262,00	110/7
MCETHM	1	419,00	110/7
MFI6O6	1	287,00	110/7
MFI6R4	1	287,00	110/7
MOA2	1	148,00	110/7
MOFR	1	50,00	035/10
MOFR-5	1	50,00	035/10
MOFR-8	1	50,00	035/10
MOFR-M12-2	1	64,00	035/10
MOFR-M12-5	1	64,00	035/10

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
MOFR-M12-8	1	64,00	035/10
MOFR-M14-8	1	64,00	035/10
MOFT20	1	62,00	035/10
MOFT20-5	1	62,00	035/10
MOFT20-8	1	62,00	035/10
MOFT20-M12-2	1	73,00	035/10
MOFT20-M12-5	1	73,00	035/10
MOFT20-M12-8	1	73,00	035/10
MOFT20-M14-8	1	73,00	035/10
MOO2	1	71,00	110/7
MOR2	1	71,00	110/7
MOV2	1	148,00	110/7
N			
NA12D	1	175,00	360/1
NA12DLIFT	1	211,00	360/1
NA13D	1	206,00	360/1
ND12D110CG	1	285,00	360/1
ND12D230CG	1	285,00	360/1
ND12DCG	1	285,00	360/1
NE14DCG	1	312,00	360/1
NES02DB24SA	1	175,00	360/1
NES02DB24SC	1	175,00	360/1
NES13DB24SA	1	204,00	360/1
NES13DB24SC	1	204,00	360/1
NLG02D724SA	1	259,00	360/1
NLG02D724SC	1	259,00	360/1
NLG13D724SA	1	313,00	360/1
NLG13D724SC	1	313,00	360/1
NSC02DB24SA	1	179,00	360/1
NSC02DB24SC	1	179,00	360/1
NSC13DB24SA	1	211,00	360/1
NSC13DB24SC	1	211,00	360/1
NSO02DB24SA	1	179,00	360/1
NSO02DB24SC	1	179,00	360/1
NSO13DB24SA	1	211,00	360/1
NSO13DB24SC	1	211,00	360/1
P			
PA18ALD04TCSA	1	88,00	035/2
PA18ALD04TOSA	1	88,00	035/2
PA18ALR30TOSA	1	89,00	035/4
PA18CAB20NAM1SA	1	60,00	035/1
PA18CAB20NASA	1	59,00	035/1
PA18CAB20PAM1SA	1	60,00	035/1
PA18CAB20PASA	1	59,00	035/1
PA18CAD04NAM1WS	1	48,50	035/1
PA18CAD04NAWS	1	44,50	035/1
PA18CAD04PAM1WS	1	48,50	035/1
PA18CAD04PAWS	1	44,50	035/1
PA18CAD10NAM1SA	1	48,50	035/1
PA18CAD10NASA	1	44,50	035/1
PA18CAD10PAM1SA	1	48,50	035/1
PA18CAD10PASA	1	44,50	035/1
PA18CAP50NAM1SA	1	49,00	035/3
PA18CAP50NASA	1	49,00	035/3
PA18CAP50PAM1SA	1	49,00	035/3
PA18CAP50PASA	1	49,00	035/3
PA18CAR65NAM1SA	1	46,50	035/3
PA18CAR65NASA	1	45,50	035/3
PA18CAR65PAM1SA	1	46,50	035/3
PA18CAR65PASA	1	45,50	035/3

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
PA18CAT20	1	41,00	035/5
PA18CAT20M1	1	41,00	035/5
PA18CAT20NAM1SA	1	50,00	035/5
PA18CAT20NASA	1	50,00	035/5
PA18CAT20PAM1SA	1	50,00	035/5
PA18CAT20PASA	1	50,00	035/5
PA18CLD04TCSA	1	60,00	035/2
PA18CLD04TOSA	1	60,00	035/2
PA18CLR30TOSA	1	62,00	035/4
PA18CRD08NAM1SA	1	49,00	035/1
PA18CRD08NASA	1	48,50	035/1
PA18CRD08PAM1SA	1	49,00	035/1
PA18CRD08PASA	1	48,50	035/1
PA18CRP40NAM1SA	1	52,00	035/3
PA18CRP40NASA	1	52,00	035/3
PA18CRP40PAM1SA	1	52,00	035/3
PA18CRP40PASA	1	52,00	035/3
PA18CRR50NAM1SA	1	46,50	035/3
PA18CRR50NASA	1	45,50	035/3
PA18CRR50PAM1SA	1	46,50	035/3
PA18CRR50PASA	1	45,50	035/3
PA18CRT16	1	43,00	035/5
PA18CRT16M1	1	43,00	035/5
PA18CRT16NAM1SA	1	53,00	035/5
PA18CRT16NASA	1	53,00	035/5
PA18CRT16PAM1SA	1	53,00	035/5
PA18CRT16PASA	1	53,00	035/5
PAA01CM24	1	52,00	080/1
PAA01DM24	1	57,00	080/1
PAC01CM24	1	83,00	080/1
PAC01CM40	1	83,00	080/1
PBB01CM24	1	66,00	080/1
PBB01DM24	1	69,00	080/1
PBB02CM24	1	126,00	080/1
PBB02DM24	1	150,00	080/1
PC50CND10BA	1	77,00	035/6
PC50CND10BAM1	1	77,00	035/6
PC50CND10RP	1	77,00	035/6
PC50CND20RP	1	91,00	035/6
PC50CNP06BA	1	82,00	035/6
PC50CNP06BAM1	1	91,00	035/6
PC50CNP06RP	1	77,00	035/6
PC50CNR10BA	1	76,00	035/6
PC50CNR10RP	1	72,00	035/6
PC50CNT20B	1	57,00	035/7
PC50CNT20BA	1	78,00	035/7
PC50CNT20BAM1	1	81,00	035/7
PC50CNT20BM1	1	58,00	035/7
PC50CNT20R	1	67,00	035/7
PC50CNT20RP	1	92,00	035/7
PCB01CM24	1	73,00	080/2
PCB01DM24	1	88,00	080/2
PD30CNB20NAIS	1	60,00	035/8
PD30CNB20NAM5IS	1	60,00	035/8
PD30CNB20NAM5SA	1	62,00	035/8
PD30CNB20NASA	1	62,00	035/8
PD30CNB20PAIS	1	60,00	035/8
PD30CNB20PAM5IS	1	60,00	035/8
PD30CNB20PAM5SA	1	62,00	035/8
PD30CNB20PASA	1	62,00	035/8

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
PD30CND10NAM5SA	1	39,00	035/8
PD30CND10NASA	1	39,00	035/8
PD30CND10PAM5SA	1	39,00	035/8
PD30CND10PASA	1	39,00	035/8
PD30CNP60NAM5SA	1	40,00	035/9
PD30CNP60NASA	1	40,00	035/9
PD30CNP60PAM5SA	1	40,00	035/9
PD30CNP60PASA	1	40,00	035/9
PD30CNR60NAM5SA	1	39,00	035/9
PD30CNR60NASA	1	39,00	035/9
PD30CNR60PAM5SA	1	39,00	035/9
PD30CNR60PASA	1	39,00	035/9
PD30CNT15	1	27,00	035/9
PD30CNT15M5	1	27,00	035/9
PD30CNT15NAM5SA	1	37,00	035/9
PD30CNT15NASA	1	37,00	035/9
PD30CNT15PAM5SA	1	37,00	035/9
PD30CNT15PASA	1	37,00	035/9
PD30CTB20NAIS	1	63,00	035/8
PD30CTB20NASA	1	63,00	035/8
PD30CTB20PAIS	1	63,00	035/8
PD30CTB20PASA	1	63,00	035/8
PD30CTD02NAWE	1	40,00	035/8
PD30CTD02PAWE	1	40,00	035/8
PD30CTD10NASA	1	39,00	035/8
PD30CTD10PASA	1	39,00	035/8
PD98CNT30QMU	1	57,00	035/10
PE12CNT15	1	35,00	035/10
PE12CNT15NC	1	34,00	035/10
PE12CNT15NO	1	34,00	035/10
PE12CNT15PC	1	34,00	035/10
PE12CNT15PO	1	34,00	035/10
PFB01CM24	1	182,00	040/3
PH18CAB20NAM1SA	1	61,00	035/1
PH18CAB20NASA	1	60,00	035/1
PH18CAB20PAM1SA	1	61,00	035/1
PH18CAB20PASA	1	60,00	035/1
PH18CND10NAM1SA	1	48,50	035/1
PH18CND10NASA	1	44,50	035/1
PH18CND10PAM1SA	1	48,50	035/1
PH18CND10PASA	1	44,50	035/1
PH18CNP50NAM1SA	1	49,00	035/3
PH18CNP50NASA	1	49,00	035/3
PH18CNP50PAM1SA	1	49,00	035/3
PH18CNP50PASA	1	49,00	035/3
PH18CNR65NAM1SA	1	46,50	035/3
PH18CNR65NASA	1	45,50	035/3
PH18CNR65PAM1SA	1	46,50	035/3
PH18CNR65PASA	1	45,50	035/3
PH18CNT20	1	41,00	035/5
PH18CNT20M1	1	41,00	035/5
PH18CNT20NAM1SA	1	50,00	035/5
PH18CNT20NASA	1	50,00	035/5
PH18CNT20PAM1SA	1	50,00	035/5
PH18CNT20PASA	1	50,00	035/5
PIA01CB235A	1	84,00	040/1
PIA01CD485A	1	84,00	040/1
PIB01CB2310A	1	102,00	040/1
PIB01CB235A	1	102,00	040/1
PIB01CD4810A	1	102,00	040/1

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
PIB01CD485A	1	102,00	040/1
PIB02CB23150MV	1	133,00	040/1
PIB02CD48150MV	1	133,00	040/1
PMB01CM24	1	55,00	080/1
PMB01DM24	1	69,00	080/1
PMC01C024	1	95,00	080/2
PMC01C115	1	95,00	080/2
PMC01C230	1	95,00	080/2
PMC01C724	1	95,00	080/2
PMC01D024	1	107,00	080/2
PMC01D115	1	107,00	080/2
PMC01D230	1	107,00	080/2
PMC01D724	1	107,00	080/2
PMD8RG	1	111,00	035/7
PMD8RGT	1	131,00	035/7
PMP12RG	1	112,00	035/7
PPA01CM44	1	57,00	040/4
PPB01CM48	1	120,00	040/4
PPB02CM48	1	96,00	040/5
PPC01DM48	1	211,00	040/5
PUA01CB23500V	1	82,00	040/2
PUA01CD48500V	1	82,00	040/2
PUB01CB2310V	1	102,00	040/2
PUB01CB23500V	1	102,00	040/2
PUB01CD4810V	1	102,00	040/2
PUB01CD48500V	1	102,00	040/2
PUB02CT23	1	102,00	040/2
PUB03CW24	1	129,00	040/2
PUC01CB23500V	1	165,00	040/3
PUC01CD48500V	1	165,00	040/3
R			
REC2B48A20GKE	1	146,00	270/7
REC2B48A30GKE	1	154,00	270/7
REC2B48A40GKE	1	161,00	270/7
REC2B48D20GKE	1	141,00	270/7
REC2B48D30GKE	1	149,00	270/7
REC2B48D40GKE	1	157,00	270/7
REC2B60A30GKE	1	161,00	270/7
REC2B60D30GKE	1	157,00	270/7
REC2R48A20GKE	1	266,00	270/7
REC2R48A30GKE	1	305,00	270/7
REC2R48D20GKE	1	262,00	270/7
REC2R48D30GKE	1	302,00	270/7
REC2R60A30GKE	1	336,00	270/7
REC2R60D30GKE	1	332,00	270/7
REC3B48A20GKE	1	182,00	270/7
REC3B48A30GKE	1	192,00	270/7
REC3B48D20GKE	1	177,00	270/7
REC3B48D30GKE	1	187,00	270/7
REC3B60A20GKE	1	192,00	270/7
REC3B60D20GKE	1	187,00	270/7
RGC1A23A15KKE	1	47,00	270/1
RGC1A23A30KKE	1	64,00	270/1
RGC1A23A40KGE	1	76,00	270/1
RGC1A23A60KGE	1	115,00	270/1
RGC1A23D15KKE	1	43,50	270/1
RGC1A23D30KKE	1	59,50	270/1
RGC1A23D40KGE	1	72,00	270/1
RGC1A23D60KGE	1	112,00	270/1
RGC1A60A15KKE	1	54,00	270/1

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
RGC1A60A20GKEP	1	94,00	270/2
RGC1A60A30GKEP	1	99,50	270/2
RGC1A60A30KKE	1	70,00	270/1
RGC1A60A40GGEP	1	114,00	270/2
RGC1A60A40KGE	1	82,00	270/1
RGC1A60A60GGEP	1	163,00	270/2
RGC1A60A60KGE	1	122,00	270/1
RGC1A60A90GGEP	1	202,00	270/2
RGC1A60D15KKE	1	50,00	270/1
RGC1A60D20GKEP	1	89,00	270/2
RGC1A60D30GKEP	1	95,00	270/2
RGC1A60D30KKE	1	66,00	270/1
RGC1A60D40GGEP	1	108,00	270/2
RGC1A60D40KGE	1	79,00	270/1
RGC1A60D60GGEP	1	158,00	270/2
RGC1A60D60KGE	1	118,00	270/1
RGC1A60D90GGEP	1	198,00	270/2
RGC1D100D15KKE	1	122,00	270/8
RGC1FA23D20GGE	1	92,00	270/2
RGC1FA23D30GGE	1	98,00	270/2
RGC1FA23D40GGE	1	110,00	270/2
RGC1FA60D20GGE	1	98,00	270/2
RGC1FA60D30GGE	1	104,00	270/2
RGC1FA60D40GGE	1	117,00	270/2
RGC1FS23D20GGE	1	112,00	270/2
RGC1FS23D30GGE	1	118,00	270/2
RGC1FS23D40GGE	1	131,00	270/2
RGC1FS60D20GGE	1	119,00	270/2
RGC1FS60D30GGE	1	125,00	270/2
RGC1FS60D40GGE	1	138,00	270/2
RGC1S60D20GKEP	1	101,00	270/2
RGC1S60D30GKEP	1	110,00	270/2
RGC1S60D41GGEP	1	153,00	270/2
RGC1S60D61GGEP	1	191,00	270/2
RGC1S60D90GGEP	1	235,00	270/2
RGC2A22A25KKE	1	125,00	270/4
RGC2A22D25KKE	1	109,00	270/4
RGC2A60A25KKE	1	130,00	270/4
RGC2A60A40KGE	1	180,00	270/4
RGC2A60A75GGGEAF	1	293,00	270/4
RGC2A60D25KKE	1	115,00	270/4
RGC2A60D40KGE	1	163,00	270/4
RGC2A60D75GGGEAF	1	285,00	270/4
RGC2A60D75GGGDF	1	268,00	270/4
RGC2P60AA15C1	1	147,00	270/5
RGC2P60AA25C1	1	164,00	270/5
RGC2P60AA40C1	1	213,00	270/5
RGC2P60I25C1DM	1	197,00	270/5
RGC2P60I25C4DM	1	197,00	270/5
RGC2P60I40C1DM	1	255,00	270/5
RGC2P60I40C4DM	1	255,00	270/5
RGC2P60I75C1AFM	1	349,00	270/5
RGC2P60I75C1DFM	1	333,00	270/5
RGC2P60I75C4AFM	1	349,00	270/5
RGC2P60I75C4DFM	1	333,00	270/5
RGC2P60V25C1DM	1	177,00	270/5
RGC2P60V40C1DM	1	255,00	270/5
RGC2P60V75C1AFM	1	349,00	270/5
RGC2P60V75C1DFM	1	333,00	270/5
RGC3A22A20KKE	1	139,00	270/4

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
RGC3A22D20KKE	1	122,00	270/4
RGC3A60A20KKE	1	147,00	270/4
RGC3A60A30KGE	1	204,00	270/4
RGC3A60AA40GGEAF	1	240,00	270/4
RGC3A60A65GGGEAF	1	322,00	270/4
RGC3A60D20KKE	1	130,00	270/4
RGC3A60D30KGE	1	187,00	270/4
RGC3A60D40GGEDF	1	224,00	270/4
RGC3A60D65GGGEAF	1	314,00	270/4
RGC3A60D65GGEDF	1	297,00	270/4
RGC3P60AA20C1	1	202,00	270/6
RGC3P60AA20E	1	202,00	270/6
RGC3P60AA30C1	1	260,00	270/6
RGC3P60AA30E	1	260,00	270/6
RGC3P60I20C16DM	1	235,00	270/6
RGC3P60I20C1DM	1	235,00	270/6
RGC3P60I20C4DM	1	235,00	270/6
RGC3P60I20EDP	1	235,00	270/6
RGC3P60I30C16AM	1	309,00	270/6
RGC3P60I30C16DM	1	293,00	270/6
RGC3P60I30C1AM	1	309,00	270/6
RGC3P60I30C1DM	1	293,00	270/6
RGC3P60I30C4AM	1	309,00	270/6
RGC3P60I30C4DM	1	293,00	270/6
RGC3P60I30EAP	1	309,00	270/6
RGC3P60I30EDP	1	293,00	270/6
RGC3P60I65C16AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60I65C16DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60I65C1AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60I65C1DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60I65C4AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60I65C4DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60I65EAFP	1	381,00	270/6
RGC3P60I65EDFP	1	370,00	270/6
RGC3P60V20C16DM	1	235,00	270/6
RGC3P60V20C1DM	1	235,00	270/6
RGC3P60V20C4DM	1	235,00	270/6
RGC3P60V20EDP	1	235,00	270/6
RGC3P60V20S16DM	1	235,00	270/6
RGC3P60V20SDM	1	235,00	270/6
RGC3P60V30C16AM	1	309,00	270/6
RGC3P60V30C16DM	1	293,00	270/6
RGC3P60V30C1AM	1	309,00	270/6
RGC3P60V30C1DM	1	293,00	270/6
RGC3P60V30C4AM	1	309,00	270/6
RGC3P60V30C4DM	1	293,00	270/6
RGC3P60V30EAP	1	309,00	270/6
RGC3P60V30EDP	1	293,00	270/6
RGC3P60V30S16DM	1	293,00	270/6
RGC3P60V30SDM	1	293,00	270/6
RGC3P60V65C16AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60V65C16DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60V65C1AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60V65C1DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60V65C4AFM	1	381,00	270/6
RGC3P60V65C4DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60V65EAFP	1	381,00	270/6
RGC3P60V65EDFP	1	370,00	270/6
RGC3P60V65S16DFM	1	370,00	270/6
RGC3P60V65SDFM	1	370,00	270/6

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
RGS1A23A25KKE	1	37,00	270/1
RGS1A23A50KKE	1	41,00	270/1
RGS1A23A75KKE	1	49,00	270/1
RGS1A23D25KKE	1	33,00	270/1
RGS1A23D50KKE	1	37,00	270/1
RGS1A23D75KKE	1	45,00	270/1
RGS1A60A25KKE	1	44,00	270/1
RGS1A60A50KKE	1	48,00	270/1
RGS1A60A75KKE	1	56,00	270/1
RGS1A60A90KKE	1	64,00	270/1
RGS1A60A92KKE	1	77,00	270/1
RGS1A60D25KKE	1	40,00	270/1
RGS1A60D50KKE	1	44,00	270/1
RGS1A60D75KKE	1	52,00	270/1
RGS1A60D90KKE	1	60,00	270/1
RGS1A60D92KKE	1	73,00	270/1
RGS1D1000D15KKE	1	97,00	270/8
RGS1D1000D25KKE	1	101,00	270/8
RHS100	1	21,00	270/8
RHS100D	1	19,00	270/8
RHS112A	1	58,00	270/8
RHS300	1	32,00	270/8
RHS301	1	71,00	270/8
RHS301D	1	55,00	270/8
RHS301F230C	1	243,00	270/8
RHS320	1	122,00	270/8
RHS37A	1	18,00	270/8
RHS45B	1	31,00	270/8
RHS45C	1	26,00	270/8
RHS90A	1	49,00	270/8
RM1A23A100	1	105,00	270/3
RM1A23A25	1	36,50	270/3
RM1A23A50	1	39,50	270/3
RM1A23A75	1	86,00	270/3
RM1A23D100	1	92,00	270/3
RM1A23D25	1	31,00	270/3
RM1A23D50	1	34,00	270/3
RM1A23D75	1	73,00	270/3
RM1A40A100	1	105,00	270/3
RM1A40A25	1	45,00	270/3
RM1A40A50	1	48,00	270/3
RM1A40A75	1	86,00	270/3
RM1A40D100	1	92,00	270/3
RM1A40D25	1	35,00	270/3
RM1A40D50	1	39,00	270/3
RM1A40D75	1	73,00	270/3
RM1A48A100	1	109,00	270/3
RM1A48A25	1	48,00	270/3
RM1A48A50	1	53,00	270/3
RM1A48A75	1	90,00	270/3
RM1A48D100	1	96,00	270/3
RM1A48D25	1	38,00	270/3
RM1A48D50	1	44,00	270/3
RM1A48D75	1	78,00	270/3
RP1A23D5	10	17,00	270/8
RP1A40D5	10	17,00	270/8
RP1A48D6	10	26,00	270/8
RP1D060D4	10	18,00	270/8
RP1D060D8	10	19,00	270/8
RSGD4012E0VD00	1	173,00	280/1

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
RSGD4012E0VD20	1	187,00	280/1
RSGD4012F0VD00	1	173,00	280/1
RSGD4012F0VD20	1	187,00	280/1
RSGD4016E0VD00	1	178,00	280/1
RSGD4016E0VD20	1	195,00	280/1
RSGD4016F0VD00	1	178,00	280/1
RSGD4016F0VD20	1	195,00	280/1
RSGD4025E0VD00	1	240,00	280/1
RSGD4025E0VD20	1	262,00	280/1
RSGD4025F0VD00	1	240,00	280/1
RSGD4025F0VD20	1	262,00	280/1
RSGD4032E0VD00	1	318,00	280/1
RSGD4032E0VD20	1	337,00	280/1
RSGD4032F0VD00	1	318,00	280/1
RSGD4032F0VD20	1	337,00	280/1
RSGD4037E0VX00	1	389,00	280/1
RSGD4037E0VX20	1	396,00	280/1
RSGD4037F0VX00	1	389,00	280/1
RSGD4037F0VX20	1	396,00	280/1
RSGD4045E0VX00	1	478,00	280/1
RSGD4045E0VX20	1	496,00	280/1
RSGD4045F0VX00	1	478,00	280/1
RSGD4045F0VX20	1	496,00	280/1
RSGD6012GGVD20	1	227,00	280/2
RSGD6016GGVD20	1	236,00	280/2
RSGD6025GGVD20	1	305,00	280/2
RSGD6032GGVD20	1	411,00	280/2
RSGD6037GGVX20	1	540,00	280/2
RSGD6045GGVX20	1	628,00	280/2
RZ3A40A25	1	134,00	270/3
RZ3A40A55	1	191,00	270/3
RZ3A40A75	1	246,00	270/3
RZ3A40D25	1	126,00	270/3
RZ3A40D55	1	184,00	270/3
RZ3A40D75	1	253,00	270/3
RZ3A60A25	1	153,00	270/3
RZ3A60A55	1	200,00	270/3
RZ3A60A75	1	269,00	270/3
RZ3A60D25	1	149,00	270/3
RZ3A60D55	1	199,00	270/3
RZ3A60D75	1	265,00	270/3
S			
S142ARNN230	1	135,00	035/10
S142ARNN924	1	135,00	035/10
S142BRNN230	1	146,00	035/10
S142BRNN924	1	146,00	035/10
SD210024	1	82,00	031/12
SD210230	1	82,00	031/12
SD210724	1	82,00	031/12
SIUPC2	1	293,00	110/10
SIUPC3	1	251,00	110/10
SIUTCP2	1	680,00	110/10
SIUTCP3	1	680,00	110/10
SM15502410K	1	120,00	070/1
SM1550242K	1	120,00	070/1
SM155024300	1	120,00	070/1
SM15523010K	1	113,00	070/1
SM1552302K	1	113,00	070/1
SM155230300	1	113,00	070/1
SM15571210K	1	125,00	070/1

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
SM1557122K	1	125,00	070/1
SM155712300	1	125,00	070/1
SM15572410K	1	120,00	070/1
SM1557242K	1	120,00	070/1
SM155724300	1	120,00	070/1
SP115230	1	163,00	070/1
SPD05051	1	29,00	310/1
SPD05101	1	33,50	310/1
SPD05181	1	38,50	310/1
SPD05301	1	48,50	310/1
SPD05601	1	59,00	310/1
SPD12051	1	28,50	310/1
SPD12101	1	32,50	310/1
SPD121201	1	78,50	310/1
SPD121201N	1	84,00	310/1
SPD12181	1	36,50	310/1
SPD12301	1	47,50	310/1
SPD12601	1	55,50	310/1
SPD15051	1	32,00	310/1
SPD15101	1	36,00	310/1
SPD15181	1	38,00	310/1
SPD24051	1	29,00	310/1
SPD24101	1	32,00	310/1
SPD241201	1	74,00	310/1
SPD241201N	1	78,00	310/1
SPD24181	1	35,00	310/1
SPD242401	1	112,00	310/1
SPD242403	1	157,00	310/1
SPD24301	1	45,00	310/1
SPD244801	1	227,00	310/1
SPD244803	1	258,00	310/1
SPD24601	1	50,00	310/1
SPD249603	1	422,00	310/1
SPD481201	1	80,00	310/1
SPD481201N	1	87,00	310/1
SPD482401	1	132,00	310/1
SPD48301	1	50,00	310/1
SPD484801	1	254,00	310/1
SPD48601	1	60,00	310/1
SPM1121	1	35,00	310/2
SPM1241	1	34,00	310/2
SPM3121	1	48,00	310/2
SPM3241	1	45,50	310/2
SPM4121	1	58,00	310/2
SPM4241	1	54,50	310/2
SPM5121	1	83,00	310/2
SPM5241S	1	78,00	310/2
SPP105201	1	43,00	310/2
SPP105351	1	54,00	310/2
SPP105601	1	64,00	310/2
SPP112201	1	43,00	310/2
SPP112351	1	54,00	310/2
SPP112601	1	64,00	310/2
SPP115201	1	43,00	310/2
SPP115351	1	54,00	310/2
SPP115601	1	64,00	310/2
SPP124201	1	43,00	310/2
SPP124351	1	54,00	310/2
SPP124601	1	64,00	310/2
SV190230	1	106,00	050/2

INDICE DE REFERENCIAS

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
T			
TCD0M6080CMX	1	200,00	110/4
TCD1M10080CMX	1	215,00	110/4
TCD1X160150CMX	1	78,00	110/4
TCD1X16080CMX	1	75,00	110/4
TCD2M20080CMX	1	291,00	110/4
TCD2X250150CMX	1	85,00	110/4
TCD2X250200CMX	1	87,00	110/4
TCD2X25080CMX	1	82,00	110/4
TCD3M40080CMX	1	425,00	110/4
TCD3X630150CMX	1	92,00	110/4
TCD3X630200CMX	1	95,00	110/4
TCD3X63080CMX	1	90,00	110/4
TCDX160200CMX	1	80,00	110/4
U			
UA18CAD04NGM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD04NGTI	1	241,00	038/1
UA18CAD04NKM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD04NKTI	1	241,00	038/1
UA18CAD04NPM1TI	1	207,00	038/1
UA18CAD04NPTI	1	207,00	038/1
UA18CAD04PGM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD04PGTI	1	241,00	038/1
UA18CAD04PKM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD04PKTI	1	241,00	038/1
UA18CAD04PPM1TI	1	207,00	038/1
UA18CAD04PPTI	1	207,00	038/1
UA18CAD09NGM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD09NGTI	1	241,00	038/1
UA18CAD09NKM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD09NKTI	1	241,00	038/1
UA18CAD09NPM1TI	1	207,00	038/1
UA18CAD09NPTI	1	207,00	038/1
UA18CAD09PGM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD09PGTI	1	241,00	038/1
UA18CAD09PKM1TI	1	241,00	038/1
UA18CAD09PKTI	1	241,00	038/1
UA18CAD09PPM1TI	1	207,00	038/1
UA18CAD09PPTI	1	207,00	038/1
UA18CAD22NGM1TI	1	248,00	038/1
UA18CAD22NGTI	1	248,00	038/1
UA18CAD22NKM1TI	1	248,00	038/1
UA18CAD22NKTI	1	248,00	038/1
UA18CAD22NPM1TI	1	236,00	038/1
UA18CAD22NPTI	1	236,00	038/1
UA18CAD22PGM1TI	1	248,00	038/1
UA18CAD22PGTI	1	248,00	038/1
UA18CAD22PKM1TI	1	248,00	038/1
UA18CAD22PKTI	1	248,00	038/1
UA18CAD22PPM1TI	1	236,00	038/1
UA18CAD22PPTI	1	236,00	038/1
UA30CAD35NGM1TI	1	357,00	038/2
UA30CAD35NGTI	1	361,00	038/2
UA30CAD35NKM1TI	1	357,00	038/2
UA30CAD35NKTI	1	361,00	038/2
UA30CAD35NPM1TI	1	353,00	038/2
UA30CAD35NPTI	1	357,00	038/2
UA30CAD35PGM1TI	1	357,00	038/2
UA30CAD35PGTI	1	361,00	038/2
UA30CAD35PKM1TI	1	357,00	038/2

Referência	Qtd.	Pr. Unitário	Pag.
UA30CAD35PKTI	1	361,00	038/2
UA30CAD35PPM1TI	1	353,00	038/2
UA30CAD35PPTI	1	357,00	038/2
UA30CAD60NGM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60NGTI	1	693,00	038/3
UA30CAD60NKM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60NKTI	1	693,00	038/3
UA30CAD60NPM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60NPTI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PGM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PGTI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PKM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PKTI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PPM1TI	1	693,00	038/3
UA30CAD60PPTI	1	693,00	038/3
V			
VC11RT23010M	1	80,00	032/2
VC11RT92410M	1	80,00	032/2
VC11RTM2410M	1	78,00	032/2
VC12RN230	1	80,00	032/2
VC12RN924	1	80,00	032/2
VC12RNM24	1	78,00	032/2
VC12RT23010M	1	80,00	032/2
VC12RT92410M	1	80,00	032/2
VC12RTM2410M	1	78,00	032/2
VH2	1	62,00	050/2
VMUBM1US1B1X	1	145,00	110/10
VMUCEMAWSSUX	1	760,00	110/10
VMUEAV00XXXX	1	139,00	110/9
VMUM4A51T2EM	1	500,00	110/10
VMUOXI2R2EM	1	220,00	110/10
VMUP2TCWXSEM	1	260,00	110/10
VMUP2TIWXSEM	1	260,00	110/10
VMUWAUMM1X	1	924,00	110/10
VMUWAUMM2X	1	924,00	110/10
VMUXUD1X	1	76,00	110/9
VMUXUS1X	1	111,00	110/9
VN1	1	41,00	050/2
VN2	1	51,00	050/2
VN3	1	65,00	050/2
VN4	1	80,00	050/2
VNI2	1	71,00	050/2
VNI3	1	96,00	050/2
VNI4	1	118,00	050/2
VNY2	1	68,00	050/2
VNY3	1	89,00	050/2
VNY4	1	112,00	050/2
VNYI1	1	53,00	050/2
VNYI2	1	78,00	050/2
VNYI3	1	105,00	050/2
VNYI4	1	130,00	050/2
VP01E	1	49,00	050/2
VP01EM	1	156,00	050/2
VP01EP	1	59,00	050/2
VP01EPM	1	169,00	050/2
VP02E	1	49,00	050/2
VP02EM	1	156,00	050/2
VP02EP	1	59,00	050/2
VP02EPM	1	169,00	050/2
VP03E	1	53,00	050/2

