



LISTA DE PRECIOS 2024

MEDICIÓN Y CONTROL EFICIENTE DE LAS INSTALACIONES

ANALIZADORES · CONTADORES · CONVERTIDORES
DIGITALES · ANALÓGICOS · TRANSFORMADORES

Consulta el catálogo en PDF



Los precios están en Euros.

SACI se reserva el derecho de modificación del producto sin previo aviso.

Los datos contenidos en este catálogo están sujetos a modificación.

Cualquier diferencia de precios entre versiones, prevalece la versión más moderna.

En igualdad de versiones, si existiese diferencia prevalece la vigente en la página web.



www.saci.es

VERSIÓN 1.0 / Febrero 2024

ANALIZADORES - CA

SAM3001	5
SAM3000	5
AHM1	5
AHM3	6
ASM3-PV	6
MAR144	6
SNG96	7

ANALIZADORES - CC

AR3DC-RS485	7
AR4DCT	7
TMC-C	7

ANALIZADORES / CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA INDIRECTA

TCIL2	7
TCIL1	7

ANALIZADORES / CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

M2DWIFI-2	7
-----------	---

CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

M1DL_-MID	8
M1DL1 - M2DL1	8
M1DM1 - M2DM1	8

CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA INDIRECTA

TCIDL1	8
TCIDL3-MID	8

TERMINALES TOTALIZADORES Y CONVERSORES

Terminales totalizadores TTI - TTIM	9
Convertidores IFR - IFRA	9
Repetidores RT485	9
Conversor Ethergate 2	9
Software SACIGEST	9

CONVERTIDORES

Convertidores de medida	10
Convertidores de medida - Especialidades	11
Convertidores programables CP_	12
Convertidores de medida CP40	12

INSTRUMENTOS DIGITALES

Instrumento digital múltiple DMP3	12
Frecuencímetro multirango CA	13
Voltímetro ó amperímetro multirango CA/CC	13

INSTRUMENTOS DIGITALES

Voltímetro - amperímetro CA/CC	13
Frecuencímetros digitales CA	13
Voltímetro - amperímetro programable multiescala CA	13
Voltímetro ó amperímetro no programable CA/CC	14
Instrumentos dobles y triples CA	14
Instrumentos dobles y triples CC	14
Instrumentos programables multiescala CA/CC	15
Indicadores programables CC	15
Vatímetros y vármetros	16
Fasímetros	16
Amperímetros de máxima (maxímetros)	16
Instrumentos para salida de convertidores	16

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Hierro móvil - Escala 90º	17
Hierro móvil (90º) - Escala Intercambiable	17
Hierro móvil - Escala 240º	17
Amperímetros con conmutador	18
Voltímetros con conmutador	18
Voltímetros de valor nominal	18
Frecuencímetros de láminas	18
Frecuencímetros de aguja	19
Indicadores de temperatura	19
Conmutadores rotativos	19
Instrumentos con contactos	20

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Bobina móvil	21
Bobina móvil (90º) - Escala intercambiable	22
Bobina móvil con rectificador	22

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Maxímetros - Amperímetros de máxima	23
Vatímetros electrónicos - Bobina móvil con convertidor	23
Vármetros electrónicos - Bobina móvil con convertidor	23
Vatímetros y vármetros de inducción - Escala 90º	24
Fasímetros electrónicos - Bobina móvil con convertidor	24
Fasímetros de inducción ferrodinámicos	24

INSTRUMENTOS PARA SINCRONIZACIÓN

Voltímetros dobles	25
Voltímetros diferenciales	25
Voltímetros de cero	25
Frecuencímetros dobles	25
Frecuencímetros diferenciales	25
Sincronoscopios	25
Sincronoscopio de lámparas - Serie Naval	25

INSTRUMENTOS PARA SINCRONIZACIÓN

Relé de secuencia con alarma - Serie Naval	26
Equipo de sincronización digital - Serie Naval	26
Relé de inversión de potencia - Serie Naval	26
Relé de sincronización - Serie Naval	26
Relé de máxima intensidad - Serie Naval	26
Relé de min/max. tensión y frecuencia - Serie Naval	26

INDICADORES

Indicadores de aislamiento - Serie Naval	26
Indicador de grados de timón - Serie Naval	27
Indicador de RPM para buques - Serie Naval	27
Secuencia de fases	27
Equipos móviles	27
Módulo de alarmas	27
Indicador de posición	27
Indicador de resistencia	27
Cuentahoras	27

RELÉS

Relé de tensión y corriente	28
Relé de supervisión naval - RSN - Serie Naval	28
Relé de corriente o potencia - R2M	28

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Columna de sincronización	29
Shunts de cuadro	29
Instrumentos de cuadro - Especialidades	30

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_PS - Perfil estrecho primario pasante (Plástico)	32
TU_PS-3 - Perfil estrecho primario pasante triple (Plástico)	33
TUC_ Primario pasante (Plástico)	33
TU_ Primario pasante (Plástico)	34
TL_ Primario pasante (Plástico)	34
TU100PSH Perfil estrecho primario pasante (Plástico)	35
TU40CP Primario bobinado o pasante (Plástico)	35
TU_ Primario bobinado (Plástico)	35
TA_P Núcleo abierto (Plástico)	36
TA_R Núcleo abierto (Plástico)	37
TA_P Núcleo abierto - Mini Split (Plástico)	38
TU_R Primario bobinado (Resina)	38
TU_R Clase 0,5s - Gama extendida 150% (Resina)	38
TU_R Perfil estrecho primario pasante (Resina)	39
TU_ Perfil estrecho primario pasante - Horiz. (Resina)	40
TUP_R Primario pasante (Resina)	41

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

TL_ Primario pasante (Plástico)	42
TUC_ Primario pasante (Plástico)	42
TU_CP Primario bobinado o pasante (Plástico)	42
TUP_R - Primario pasante (Resina)	43
TPR_ - Primario pasante (Resina)	43
Tu_R - Primario bobinado (Resina)	44

TRAFO-CONVERTIDORES

TC_CV - Salida 4 - 20 mA CC - Primario pasante (Plástico)	44
TC_ - Salida 0 - 20 mA C.C - Primario pasante (Plástico)	44

OTROS TRANSFORMADORES

Sensor de Efecto Hall	44
-----------------------	----

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

TE_ Encapsulados en resina o carcasa de plástico	45
TE108 - Tensión de aislamiento 6kV	45

TRANSFORMADORES DE SUMA

TRS_ - Transformadores de suma. Encapsulados en resina	45
Especialidades y varios	45

TRANSFORMADORES ESPECIALES

TU_PS Perfil estrecho primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s	46
TU_ Primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s	46
TUC_ Primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s	47
TL_ Primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s	47

Condiciones generales de venta

48

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA



SAM3001

Display LCD	Dimensiones 96x96mm	Tensión nominal 400V	Alimentación auxiliar 40-270 V AC/DC	
Características			Modelo	Precio (€)
Módulo de medida Autoalimentado. 1 salida digital. Puerto RS485 (Conector HRB)			SAM3001-M21A	173,71
Módulo de medida V Aux. Universal (45-275 V AC/DC). Puerto RS485 (Conector HRB)			SAM3001-M1A	164,39
Módulo de medida V Aux. Universal (45-275 V AC/DC). Puerto RS485 (Bloque terminales)			SAM3001-M1B	164,39
Módulo de comunicación			SAM3001-02	209,81
Módulo display			SAM3001-03	419,62
Módulo de alimentación (obligatorio para módulos de comunicación y display)			SAM3000-04	131,13



SAM3000

Display LCD	Dimensiones 96x96mm	Tensión nominal 400V	Alimentación auxiliar 40-270 V AC/DC	
Características			Modelo	Precio (€)
Módulo de medida			SAM3000-011	150,00
Módulo de medida (incluye tarifas)			SAM3000-012	155,00
Módulo de medida			SAM3000-M21	190,00
Módulo de medida (incluye tarifas)			SAM3000-M22	190,00
Módulo de comunicación			SAM3000-02	209,81
Módulo display			SAM3000-03	419,62
Módulo de alimentación (obligatorio para módulos de comunicación y display)			SAM3000-04	131,13

Transformadores para SAM3000 / SAM3001

*Accesorios (transformadores)	Modelo	Precio (€)
5 A / 2.5 mA	TU5M3K	78,50
100 A / 80 mA	TU_M3K	96,89
200 A / 80 mA	TU_M3K	196,23
400 A / 80 mA	TU_M3K	235,54
600 A / 80 mA	TU_M3K	293,12
Núcleo abierto 5 A / 330 mV	TA_M3K	169,24
Núcleo abierto 100 A / 330 mV	TA_M3K	196,23
Núcleo abierto 200 A / 330 mV	TA_M3K	261,23
Núcleo abierto 400 A / 330 mV	TA_M3K	360,57
Núcleo abierto 600 A / 330 mV	TA_M3K	424,34
Rogowski 600 A / 330 mV	RC_F3K	555,57
Rogowski 1000 A / 330 mV	RC_F3K	1.046,14
Rogowski 2000 A / 330 mV	RC_F3K	1.306,14
Rogowski 3000 A / 330 mV	RC_F3K	1.437,37

*Venta en packs de 3 unidades. El precio indicado es el de conjunto de 3 transformadores. Para otras configuraciones consultar.



AHM1

Display LCD		Dimensiones 96x96mm		Tensión nominal 400V		Alimentación auxiliar 80-270 V AC/DC	
Comunicación RS485	Entradas digitales Salidas contactos	4 entradas corriente	Memoria 8MB	Memoria 128MB	Modelo	Precio (€)	
					AHM1B	225,48	
•					AHM1BC	252,02	
•	•		•		AHM1	337,27	
•	•		•		AHM1-RC	385,96	
•	•	•	•		AHM1-4CTS	398,59	
•	•		•		AHM1 (TCP/IP)	397,84	
•	•		•		AHM1 (TCP/BACNET)	424,77	
•	•			•	AHM1-T	402,96	
•	•			•	AHM1-T (TCP)	463,52	

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA



AHM3

Display LCD	Dimensiones 96x96mm	Tensión nominal 400V	Alimentación auxiliar 80-270 V AC/DC	
Características			Modelo	Precio (€)
Básico			AHM3	449,71
Versión Rogowski*			AHM3-RC	523,92
Versión web server			AHM3-SMTP	629,09
Accesorios (Módulos adicionales)			Modelo	Precio (€)
*Bobina Rogowski pasiva (200 mm)			RC-200	227,12
*Bobina Rogowski pasiva (120 mm)			RC-120	211,79
*Bobina Rogowski pasiva (70 mm)			Rrc-70	204,03
Módulo de memoria: 8 MG			DM 1	150,32
Módulo 2 entradas analógicas: mA			DM 2	107,37
Módulo 2 entradas analógicas: PT100			DM 3	107,37
Módulo 2 entradas analógicas: TC (J, K o E)			DM 4	107,37
Módulo 2 salidas analógicas: mA			DM 5	107,37
Módulo 2 entradas analógicas + 2 salidas digitales			DM 6	150,32
Módulo 4 entradas digitales			DM 7	107,37
Módulo 2 relés de salida			DM 8	120,76
Módulo 1 entrada digital CA			DM 9	107,37
Módulo de comunicación profibus - DP VO			DM 10	320,43
Módulo de comunicación Ethernet (Modbus/TCP)			DM 11	179,37
M. comunicación Ethernet (Modbus/TCP) / web server (SMTP)			DM 11 - 2	179,37
Módulo de comunicación WIFI: Modbus/TCP			DM 12	322,12
Módulo de comunicación GPRS: modbus/TCP, SMS			DM 13	464,86



ASM3-PV

Display LCD	Dimensiones 96x96mm	Tensión nominal 3x462 / 800 V CA	Alimentación auxiliar 80-270 V AC/DC	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador con Com. RS485 + Entradas digitales + Salida contactos + 8MB memoria			ASM3-PV	301,34



MAR144

Display LED	Dimensiones 144x144mm	Tensión nominal 100 - 110 - 230 - 400 - 440 V CA	Alimentación auxiliar 63,5 / 110V ó 230/400 V AC	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador Monofásico			MAR 144	633,61
Analizador trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos			MAR 144 - I	633,61
Analizador trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas			MAR 144 - II	681,89
Analizador trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas			MAR 144 - 3	715,98
Accesorios				Precio (€)
Comunicación: Salida digital RS 485 ó RS 232				65,61
Alimentación auxiliar 18 / 72 V C. Continua				64,10
Alimentación auxiliar UNIVERSAL C. Alterna y C. Continua				64,10
Aislamiento de entrada en tensión (trafos internos)				47,66
Cuatro entradas digitales				16,38
Salida analógica 4 - 20 mA (incluye aislamiento en tensión)				80,41
Diez relés programables				144,45
Accesorios para equipo de gestión				Precio (€)
Cable de conexión (2m.) de MAR (RS 232) a PC (DB9)				37,23
Cable de conexión (2m.) de MAR (RS 485) a IFRA (Conversor)				37,23
Cable de conexión (2m.) de IFRA (Conversor) a PC (DB9)				37,23

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA



SNG96

Int. nominal 5 A	Dimensiones 96x96mm	Tensión nominal 400 V CA	Alimentación auxiliar Autoalimentado	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador contador trifásico sencillo			SNG96	215,45
Analizador contador trifásico sencillo con comunicación			SNG96C	274,70

ANALIZADORES - CORRIENTE CONTINUA



AR3DC-RS485

Display LCD	Dimensiones 52x90mm. Carril DIN (3 módulos)	Tensión nominal 12, 24 o 48 V CC	Alimentación auxiliar Autoalimentado	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador CC			AR3DC-RS485	291,26



AR4DCT

Sensor efecto Hall 9-33 corrientes	Dimensiones 70x90mm. Carril DIN (4 módulos)	Tensión nominal 1500 V CC	Alimentación auxiliar 80 - 270 V	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador CC efecto Hall básico			AR4DCT	320,68
Módulo de ampliación de corriente de 9 a 21			MR4DC	186,42
M. de ampliación de entradas digitales y salidas de relés			DIO-02	134,91
Fuente de alimentación de 12 V			PS02	99,33



TMC-C

Display LCD	Dimensiones 144 x 144mm	Tensión nominal 110, 230 ó 400 V CC	Alimentación auxiliar 110, 230 ó 400 V CA	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador CC: Corriente In: .../ 60 mV c.c			TMCC	685,78
Analizador CC: 0-1000 V y 8 x (± 4V para sensor efecto hall)			TMCC-H	679,82
Otras opciones			Modelo	Precio (€)
Comunicación: Salida digital RS 485			TMCC	65,69
Alimentación auxiliar: 24, 48 ó 110 V CC			TMCC-H	66,16

ANALIZADORES / CONTADORES TRIFÁSICOS - ELECTRÓNICOS - MEDIDA INDIRECTA



TCIL2

Medida indirecta x/5A ó x/1A		Dimensiones 70x90mm	Tensión nominal 3x230/ 400 V CA		Alimentación auxiliar Autoalimentado		Puerto RS485
Memorización 17 parametros	Curva de carga	Memoria	6 tarifas	Modbus Bacnet	Puerto Ethernet	Modelo	Precio (€)
						TCIL2	237,93
				•	•	TCIL2 -TCP	336,48
•		3 años	•			TCIL2T	283,30
•		3 años	•	•	•	TCIL2T TCP	365,36
	•	1 año	•			TCIL2T - LP	283,30
	•	1 año	•	•	•	TCIL2T - LP - TCP	365,36



TCIL1

Medida indirecta x/5A	Dimensiones 70x90mm	Tensión nominal 3x230/ 400 V CA	Alimentación auxiliar Autoalimentado	
Características			Modelo	Precio (€)
Analizador contador trifásico electrónico de medida indirecta			TCIL1	161,89

ANALIZADORES / CONTADORES MONOFÁSICOS - ELECTRÓNICOS - MEDIDA DIRECTA



M2DWIFI-2

Int. nominal 5 (60) A

Dimensiones 36x90mm

Tensión nominal 165-265 V CA

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Características	Modelo	Precio (€)
Analizador contador monofásico con comunicación WIFI	M2DWIFI-2	312,74

CONTADORES MONOFÁSICOS - ELECTRÓNICOS - MEDIDA DIRECTA



M1DL_MID

Salida de impulsos 1

Dimensiones 18x90mm

Tensión nominal 230 V

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Int. nominal directa	Comunicación RS485	Tarifas horarias	Medida energía activa	Modelo	Precio (€)
5 (80) A			•	M1DL1 - MID	47,50
5 (100) A	•		•	M1DL3 - MID	85,49
5 (100) A	•	4	•	M1DL3T - MID	127,46



M1DL1 - M2DL1

Display LCD

Clase 1

Tensión nominal 230 V CA

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Int. nominal directa	Dimensiones	Nº dígitos	Energía activa (EP+ / EP-)	Modelo	Precio (€)
5 (50) A	17,5x90mm	7	1 (total)	M1DL1	51,51
5 (80) A	35x90mm	6	2 (total y parcial)	M2DL1	61,33

CONTADORES MONOFÁSICOS - ELECTROMECÁNICOS - MEDIDA DIRECTA



M1DM1 - M2DM1

Display LCD

Clase 1

Tensión nominal 230 V CA

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Int. nominal directa	Dimensiones	Nº dígitos	Energía activa (EP+ / EP-)	Modelo	Precio (€)
5 (50) A	17,5x90mm	6	1 (total)	M1DM1	61,33
5 (80) A	35x90mm	6	1 (total)	M2DM1	73,58

CONTADORES TRIFÁSICOS - ELECTRÓNICOS - MEDIDA DIRECTA



TCIDL1

Salida de impulsos 1

Dimensiones 76x90mm

Tensión nominal 3x230/ 400 V CA

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Características	Modelo	Precio (€)
Contador trifásico 10 (80) A con medida de energía activa	TCIDL1	157,17
Contador trifásico 5 (80) A con medida de energía activa y certificación MID	TCIDL1 - MID	169,77



TCIDL3-MID

Comunicación IR/RS485

Dimensiones 70x90mm

Tensión nominal 3x230/ 400 V CA

Alimentación auxiliar Autoalimentado

Tarifas horarias	Entradas digitales	Salidas de impulsos	Modelo	Precio (€)
4		2	TCIDL3-MID	218,30
4	1	1	TCIDL3I-MID	229,22

TERMINALES TOTALIZADORES Y CONVERSORES



Terminales totalizadores TTI - TTIM

Display LCD	Dimensiones 155x90mm	Nº equipos por línea 32		Alimentación auxiliar 100, 110, 230 ó 400 V CA	
Nº salidas	Curva de carga	Display LCD	Memoria 128kB	Modelo	Precio (€)
1				TTI	354,71
1	90 días	•	•	TTIM	387,55



Conversores IFR - IFRA

Comunicación RS432 1	Comunicación RS485 1 (4 en IFR4)	Dimensiones 52x90mm (IFR1, IFRA3); 105x90mm (IFRA); 155x90mm (IFR4)
Características	Modelo	Precio (€)
Conexión a 2 hilos, alimentación 110-230 V CA (3 módulos)	IFR1	120,61
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110-230 V CA (3 módulos)	IFRA3	187,61
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110-230 V CA (3 módulos)	IFRA3	212,77
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110-230 V CA (6 módulos)	IFRA	187,61
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110-230 V CA (6 módulos)	IFRA	212,77
Conexión 2 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), alimentación 110-230 V CA (9 módulos)	IFR4	461,63
Conexión 4 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), alimentación 110-230 V CA (9 módulos)	IFR4	461,63
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 24 ó 48 V CC (6 módulos)	IFRA	230,81
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 24 ó 48 V CC (6 módulos)	IFRA	238,26
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 ó 220 V CC (6 módulos)	IFRA	250,66
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 ó 220 V CC (6 módulos)	IFRA	258,10
Conversor RS 485 / Ethernet Modbus / tcp Ethergate 2		455,51



Repetidores RT485

Tensión auxiliar 110, 230 ó 400 V CA - 24 ó 48V CC - 110 ó 220V CC	Dimensiones 105x90mm	Nº salidas RS485 1
Características	Modelo	Precio (€)
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110, 230 ó 400 V CA	RT 485	197,51
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110, 230 ó 400 V CA	RT 485	203,56
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 24 ó 48 V CC	RT 485	290,70
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 24 ó 48 V CC	RT 485	241,64
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 ó 220 V CC	RT 485	252,58
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 ó 220 V CC	RT 485	259,15

Software SACIGEST

Características	Modelo	Precio (€)
Monitorización (analizadores y convertidores)	SACIGEST 01	Consultar
Energías + SACIGEST 01	SACIGEST 02	Consultar
Históricos + SACIGEST 02	SACIGEST 03	Consultar
Alarmas + SACIGEST 03	SACIGEST 04	Consultar
Monitorización (contadores de energía)	TTIGEST	Consultar

CONVERTIDORES DE MEDIDA

Convertidores de medida



1º Entradas*

Entradas	Tipo	Alcances
Intensidad alterna	1	1 ó 5 A (.../1 ó .../5 A)
Tensión alterna	2	100, 110, 115, 230, 400, 440 V
Intensidad continua	3	100 µA - 5 A
Tensión continua	4	60 mV - 440 V
Frecuencia	5	50, 60 ó 400 Hz

2º Salidas

Salidas	Tipo	Alcances
Intensidad	1	0-1, 0-5, 0-10 ó 0-20 mA
Intensidad	2	4 - 20 mA (*)
Tensión	3	0-1, 0-5, 0-10, 1-5 ó 2-10 V (*)
Impulsos	4	200 - 6000 imp/h
Puerto	5	RS 232; RS 485 (*)

3º Tensiones auxiliares**

Tensiones auxiliares	Tipo	Alcances
Corriente alterna	1	110, 230, 400 ó 440 V CA
Corriente continua	2	12, 24, 48, 110 ó 220 V CC (*)

	Intensidad CA	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Modelo	Precio (€)
A	Monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1	-	ATI	175,62
A	Triple, monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1	-	ATI3	424,32
A	Monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1	-	ATlz	150,92
A	Triple, monofásico	0 - 1,2 In	1	1	-	ATlz3	452,76
A	Monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3	1 - 2	ATla	211,07
A	Triple, monofásico	0 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3	1 - 2	ATla3	507,56
A	R.M.S., monofásico	0 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3 y 5	1 - 2	ATIP	207,87
A	Bidireccional, monofásico	± 1,2 In	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATIB	415,69
A	Bidireccional, trifásico equilibrado	± 1,2 In	1 y 2	1 - 2 - 3	1	ATIBI	471,38

	Intensidad CC	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Modelo	Precio (€)
A	Monofásico	± 0 - 1,2 In	3	1 - 2 - 3	1 - 2	ATlca	328,68
A	Monofásico	± 0 - 1,2 In	3	1 - 2 - 3	2	ATlca-a	328,68

	Tensión CA	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Modelo	Precio (€)
V	Monofásico	0,4 - 1,2 Vn	2	1	-	ATU	137,75
V	Triple, monofásico	0,4 - 1,2 Vn	2	1	-	ATU3	331,93
V	Monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATUa	167,58
V	Triple, monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATUa3	402,81
V	R.M.S., monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3 y 5	1 - 2	ATUP	207,87

	Tensión CC	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Modelo	Precio (€)
V	Monofásico	± 0 - 1,2 Vn	4	1 - 2 ó 3	1 - 2	ATUca	317,40
V	Monofásico	± 0 - 1,2 Vn	4	1 - 2 ó 3	2	ATUca-a	317,40

	Ángulo de fase	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Caja DIN		Modular	
						Modelo	Precio	Modelo	Precio
A	Monofásicos	-60° - 0 - 60°	1 y 2	1 - 2 ó 3	1 - 2	ATA	328,68	AMA	286,81
A	Trifásicos equilibrados	-90° - 0 - 90°	1 y 2	1 - 2 ó 3	1 - 2	ATAI	328,68	AMAI	286,81
A	Monofásico (entre tensiones)	-180° - 0 - 180°	2	1 - 2 ó 3	1	ATAU	328,68	-	-

	Frecuencia	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Caja DIN		Modular (**)	
						Modelo	Precio	Modelo	Precio
HZ	50 Hz, 60 Hz ó 400 Hz	0,9 - 1,1 Fn	2 y 5	1 - 2 ó 3	-	ATF	225,57	AMF	204,62
HZ	50 Hz, 60 Hz ó 400 Hz	0,1 - 1,2 Fn	2 y 5	1 - 2 ó 3	1 - 2	ATFa	249,75	AMFa	225,57

(*) Entradas No normalizadas: incremento 16,56€

(**) Tensiones auxiliares No normalizadas: incremento 21,03€

CONVERTIDORES DE MEDIDA



Convertidores de medida

Potencia activa	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Caja DIN		Modular (**)	
					Modelo	Precio	Modelo	Precio
P Monofásico	0 - 1,44 Pn Ó ± 1,44 Pn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW	415,69	AMW	373,80
P Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Pn Ó ± 1,44 Pn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWI	423,76	AMWI	381,85
P Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,44 Pn Ó ± 1,44 Pn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIn	423,76	AMWIn	381,85
P Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Pn Ó ± 1,44 Pn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWII	581,64	AMWII	538,15
P Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,44 Pn Ó ± 1,44 Pn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW3	581,64	AMW3	538,15

Potencia reactiva	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Caja DIN		Modular (**)	
					Modelo	Precio	Modelo	Precio
Q Monofásico	0 - 1,44 Qn Ó ± 1,44 Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWr	423,76	AMWr	381,85
Q Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Qn Ó ± 1,44 Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIr	431,81	AMWIr	388,30
Q Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,44 Qn Ó ± 1,44 Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWInr	431,81	AMWInr	388,30
Q Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Qn Ó ± 1,44 Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIr	612,27	AMWIr	568,75
Q Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,44 Qn Ó ± 1,44 Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW3r	612,27	AMW3r	568,75

Potencia activa + reactiva	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Caja DIN		Modular	
					Modelo	Precio	Modelo	Precio
P+Q Monofásico	0 - 1,44 Pn+Qn Ó ± 1,44 Pn+Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWV	595,97	-	-
P+Q Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Pn+Qn Ó ± 1,44 Pn+Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVI	604,21	-	-
P+Q Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,44 Pn+Qn Ó ± 1,44 Pn+Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVIn	604,21	-	-
P+Q Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,44 Pn+Qn Ó ± 1,44 Pn+Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVII	800,79	-	-
P+Q Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,44 Pn+Qn Ó ± 1,44 Pn+Qn	1 y 2	1 - 2 - 3	1	ATWV3	800,79	-	-

Otros	Rango	Entrada ¹	Salida ²	V. Aux ³	Modelo	Precio (€)
R Resistencia	0 - 100 %	0 - 100 ~ 3000 Ohm	1 - 2 - 3	1 - 2	ATS2	397,97
°C Temperatura	0 - 100 %	Sonda PT-100 (0 - 100 ~ 600 °C)	1 - 2 - 3	1 - 2	ATS1	397,97

(*) Entradas No normalizadas: incremento 16,56€

(**) Tensiones auxiliares No normalizadas: incremento 21,03€

CONVERTIDORES DE MEDIDA - ESPECIALIDADES

Salidas	Alcances	Precio (€)
Intensidad	0 - 1; 0 - 5; 0 - 10 ó 0 - 20 mA	Sin coste
Intensidad	4 - 20 mA; 1 - 5 V ó 2 - 10 V (X3 en modelos triples)	22,55
Tensión	0 - 1; 0 - 5 ó 0 - 10 V	Sin coste
Puerto	RS 232	18,40
Puerto	RS 485	30,66

Tensión auxiliar	Alcances	Precio (€)
Corriente alterna	115, 230, 400 ó 440 V CA	Sin coste
Corriente continua	12, 24, 48, 110 ó 220 V CC (X3 en modelos triples)	79,68

CONVERTIDORES DE MEDIDA



Convertidores programables CP_ - Clase 0,2

Int. nominal x/1A y x/5A

Tensión nominal 100, 110, 230, 400 ó 440 V

T. Aux. Universal 85-264V CA y 90-300V CC ó 18-72V CC

Salidas analógicas 2 (CP200x); 3 (CP300x); 4 (CP400x)

Características	Modelo	Precio (€)
Convertidor Monofásico	CP2000	882,59
Convertidor Trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	CP2001	882,59
Convertidor Trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	CP2002	945,73
Convertidor Trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	CP2003	1.007,38
Convertidor Monofásico	CP3000	1.097,62
Convertidor Trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	CP3001	1.097,62
Convertidor Trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	CP3002	1.160,76
Convertidor Trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	CP3003	1.222,40
Convertidor Monofásico	CP4000	1.213,37
Convertidor Trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	CP4001	1.213,37
Convertidor Trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	CP4002	1.275,12
Convertidor Trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	CP4003	1.336,68



Convertidores de medida CP40

Int. nominal x/1A y x/5A

Tensión nominal 100, 110, 230, 400 ó 440 V

T. Aux. Universal 40-275V CA/CC; 24 ó 48 V CC

Salidas analógicas 2 (CP42); 3 (CP43); 4 (CP44)

Características	Modelo	Precio (€)
Convertidor Monofásico	CP42-0	789,82
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP42-1	789,82
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP42-1A	789,82
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP42-2	789,82
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP42-3	789,82
Convertidor Monofásico	CP43-0	950,47
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP43-1	950,47
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP43-1A	950,47
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP43-2	950,47
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP43-3	950,47
Convertidor Monofásico	CP44-0	1.081,71
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP44-1	1.081,71
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP44-1A	1.081,71
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP44-2	1.081,71
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP44-3	1.081,71

INSTRUMENTOS DIGITALES



DMP3 - Instrumento digital múltiple

Nº dígitos 4

Dimensiones 96x96 mm

Tensión Aux. 110 - 230 ó 400V CA

Características	Alcances	Modelo	Precio (€)
Intensidad	5/5 a 9000/5A (programable)	DMP3	154,12
Tensión	3 x 230 (400) V		
Frecuencia	10 - 100 Hz		

INSTRUMENTOS DIGITALES



Frecuencímetro multirango - CA

Nº dígitos 3	Lectura máx. 999	Tensión Aux. 110-230V CA	Ind. Sobrerrango EEE
Características		Rango	Modelo
Frecuencímetro (carril DIN)		30-500 Hz	DB5RF
			Precio (€)
			111,60

Tensiones auxiliares NO Normalizadas: Incremento 17,76 €



Voltímetro ó amperímetro multirango - CA y CC

Nº dígitos 3	Lectura máx. 999	Multiescala	Ind. Sobrerrango HHH
Características		Modelo	Precio (€)
CA. Voltímetro. Tensión Aux. Tensión universal 45-275 V AC/DC ⁽¹⁾		DB5RE	101,44
CA. Amperímetro x/5A. Tensión universal 45-275 V AC/DC ⁽¹⁾		DB5RE	101,44
CC. Voltímetro ó amperímetro x/60mV. Tensión universal 45-275 V AC/DC ⁽²⁾		DB5RC	101,44
CC. Voltímetro ó amperímetro x/60mV. Tensión Aux. 24-48 V CC ⁽²⁾		DB5RC	119,20

Alcances voltímetros: 100 y 600 V

Alcances amperímetros: 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 A
750 - 1000 - 1250 - 1500 - 1600 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 8000 A

(1) Para conexión a transformadores. (2) Para conexión a shunt.



Voltímetro - amperímetro - CA y CC

Nº dígitos 3	Lectura máx. 999	Tensión Aux. Autoalimentado	Ind. Sobrerrango HHH
Medida directa		Alcances	Modelo
CA	Voltímetro	63,5 - 110 - 230 V	DB5RE2D
	Amperímetro	80 A	
CC	Voltímetro	12, 24, 48, 110, 125, 220 V	DB5RC2D
	Amperímetro	80 A	
Medida indirecta		Alcances	Modelo
CA	Voltímetro	63,5 - 110 - 230 V	DB5RE2
	Amperímetro ⁽¹⁾	x/100mA ⁽²⁾	
CC	Voltímetro	12, 24, 48, 110, 125, 220 V	DB5RC2
	Amperímetro ⁽¹⁾	x/60 mV ⁽³⁾	
			Precio (€)
			184,02
			191,58
			184,02
			191,58

(1) Alcances amperímetros: 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 A
750 - 1000 - 1250 - 1500 - 1600 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 8000 A

(2) Para conexión a transformadores. (3) Para conexión a shunt.



Frecuencímetros digitales - CA

Nº dígitos 4	Lectura máx. 9999	Tensión Aux. 110 - 230 ó 400V CA	Precisión 0,05%	
Alcances		Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
0 ÷ 999.9 Hz; 0 - 500 V		72 x 72	DH4F	134,00
		96 x 96	DH3F	134,00
		96 x 48	DP35F	134,00
0 ÷ 999.9 Hz; 110 - 230 ó 400 V		72 x 36	DP46F	134,00



Voltímetro - amperímetro programable multiescala - CA

Nº dígitos 4	Lectura máx. 9999	Tensión Aux. Universal (45-275V) CA/CC	Ind. Sobrerrango HHH	
Alcances		Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
A	x/ 5 A y x/1 A programable ⁽¹⁾	72x72	DH4B	94,44
		96x96	DH3B	94,44
V	500V	72x36	DP46B	94,44
		96x48	DP35B	94,44

(1) Para conexión a transformadores

INSTRUMENTOS DIGITALES

Voltímetro ó amperímetro no programable - CA y CC



Nº dígitos 4 ½ dígitos (RMS) ó 3 ½ dígitos

Lectura máx. 9999

Corriente alterna

Alcances	T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€) ⁽¹⁾
A	199,9mA - 1999 mA - 1,999A x/ 1 ó x/ 5 A ⁽²⁾	4 ½	72x72	DQ4E	184,23
			96x96	DQ3E	
			72x36	DQ46E	
			96x48	DQ35E	
V	1,9999 - 19,99 - 199,9 - 600 V x/ 100 ó 110 V ⁽²⁾	3 ½	48x24	DP57E	202,65
			72x24	DP47E	
			96x24	DP37E	

Corriente continua

Alcances	T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
A	199,9µA ó 1,999 A 1,999 - 19,99 ó 199,9 mA x/60 ó x/150 mV ⁽³⁾	4 ½	72x72	DQ4C	184,23
			96x96	DQ3C	
			72x36	DQ46C	
			96x48	DQ35C	
V	199,9mV 1,999 - 19,99 - 199,9 ó 600 V	3 ½	48x24	DP57C	202,65
			72x24	DP47C	
			96x24	DP37C	

(1) Tensiones auxiliares No normalizadas: Incremento **17,76€**.

(2) Para conexión a transformadores. (3) Para conexión a shunt.

Instrumentos dobles y triples CA



Nº dígitos 4	Lectura máx. 9999	Tensión Aux. Universal (45-275V) CA/CC		Ind. Sobrerrango HHH	
Display 1	Display 2	Display 3	Dim (mm)	Modelo	Precio (€)
Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro ../1A ó ../5A ⁽¹⁾	-	72 x 72	DH4EM2	150,19
Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	96 x 96	DH3EM3	183,97
Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	96 x 96	DH3EM3	183,97
Amperímetro ../1A ó ../5A ⁽¹⁾	Amperímetro ../1A ó ../5A ⁽¹⁾	Amperímetro ../1A ó ../5A ⁽¹⁾	96 x 96	DH3EM3	183,97
Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro ../1A ó ../5A ⁽¹⁾	Frecuencímetro 0 - 999 Hz	96 x 96	DH3EM3	191,94
Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro x/60 mV	-	96 x 96	DH3C2M	183,97

(1) Para conexión a transformadores.

Tensiones auxiliares 380 ó 400 V ± 10% CA: Incremento **22,35€**Tensiones auxiliares 12 - 24 - 48 V ± 20% CC: Incremento **99,62€**

Instrumentos dobles y triples CC



Nº dígitos 3 ½		Lectura máx. 9999				
Alcances		T. auxiliar	Nº displays	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
A	199,9 µA - 1,999A	110, 230 ó 400V CA	2	72x72	DH4C2	347,41
	2		96x96	DH3C2	347,41	
V	1,999 - 19,99 - 199,9 mA	12, 24 ó 48, 110 ó 220V CC	3	96x96	DH3C3	441,43
	x/60mV ó x/150 mV ⁽²⁾		2	48x48 ⁽¹⁾	DH5C2	417,48
			2	72x72 ⁽¹⁾	DH4C2	417,48
			2	96x96	DH3C2	417,48
			3	96x96	DH3C3	519,79
1,9999 - 19,99 - 199,9 ó 600 V						
199,99 mV						

(1) Tensión auxiliar 12 - 24 - 48 V CC

(2) Para conexión a shunt

INSTRUMENTOS DIGITALES



Instrumentos programables multiescala

Nº dígitos 4

Lectura máx. 9999

CORRIENTE ALTERNA		T. auxiliar	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€) ⁽¹⁾
Alcances Ax/ 5 A y x/1 A ⁽¹⁾ Vx/ 100 V ó x/ 110 V ⁽¹⁾ 0 - 200 V ó 0 - 500 V	(45-275V) CA/CC	48x48	DH5EM	82,11	
		72x72	DH4EM	82,11	
		72x72	DH4EM-A ⁽²⁾	103,02	
		96x96	DH3EM	82,11	
		72x36	DP46EM	82,11	
		96x48	DP35EM	82,11	
	380, 400V ± 10% CA	48x48	DH5EM	104,46	
		72x72	DH4EM	104,46	
		96x96	DH3EM	104,46	
		72x36	DP46EM	104,46	
		96x48	DP35EM	104,46	
		12, 24, 48V ± 20% CC	48x48	DH5EM	181,73
	72x72		DH4EM	181,73	
	96x96		DH3EM	181,73	
	72x36		DP46EM	181,73	
	96x48		DP35EM	181,73	
CORRIENTE CONTINUA		T. auxiliar	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Alcances Ax/ 60mV ó x/150 mV ⁽³⁾ V0 - 200 V ó 0 - 500 V	Universal (45-275V) CA/CC	48x48	DH5CM	82,11	
		72x72	DH4CM	82,11	
		96x96	DH3CM	82,11	
		72x36	DP46CM	82,11	
		96x48	DP35CM	82,11	
	380, 400V ± 10% CA	48x48	DH5CM	104,46	
		72x72	DH4CM	104,46	
		96x96	DH3CM	104,46	
		72x36	DP46CM	104,46	
		96x48	DP35CM	104,46	
	12, 24, 48V ± 20% CC	48x48	DH5CM	181,78	
		72x72	DH4CM	181,78	
		96x96	DH3CM	181,78	
		72x36	DP46CM	181,78	
		96x48	DP35CM	181,78	

(1) Para conexión a transformadores. (2) Equipo con contacto de mínima y máxima para programar alarmas. (3) Para conexión a shunts



Indicadores programables CC

Nº dígitos 4

Dimensiones 96x96 mm

Tensión Aux. 110 - 230 ó 400V CA

Alcances		T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
A	0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20 mA (*)	110 - 230 ó 400 V	3 ½	96x48	DP35CP	296,49
V	0-1; 0-5; 0-10; 1-0-1; 5-0-5; 10-0-10; 1-5 ó 2-10 V (*)	12 - 24 - 48 ó 110 V	4	72x36	DP46CPM	354,20
		Alarma opcional				20,91

(*) Conexión a convertidores

Tensiones auxiliares NO normalizadas: Incremento 17,76€
Tensión auxiliar 220 V CC: Incremento 87,52€

INSTRUMENTOS DIGITALES

Watímetros y vármetros



Nº dígitos 4	Tensión 100, 110, 230 ó 400V CA	Tensión Aux. Autoalimentado	Lectura máx. -1999/9999		
	Alcances	Dim. (mm)	Tipo	Modelo	Precio (€)
Watímetros	x/1 ó x/5 (*)	96x48	Monofásico	DP35W	358,19
			Trifásico equilibrado	DP35WI	358,19
Vármetros	x/1 ó x/5 (*)	96x48	Monofásico	DP35Wr	358,19
			Trifásico equilibrado	DP35Wlr	358,19
Alarma opcional					20,91

(*) Para conexión a transformadores

Fasímetros



Nº dígitos 3 ½	Tensión 100, 110, 230 ó 400V CA	Tensión Aux. Autoalimentado	Lectura máx. 1000	
Alcances	Tipo	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
x/1 ó x/5 (*)	Monofásico	72x72	DH4S	328,11
		72x36	DH46S	328,11
		96x96	DH3S	328,11
		96x48	DP35S	328,11
	Trifásico equilibrado	72x72	DH4SI	328,11
		96x96	DH46SI	328,11
		72x36	DH3SI	328,11
		96x48	DP35SI	328,11

(*) Para conexión a transformadores

Amperímetros de máxima (maxímetros)



Nº dígitos 4		Dimensiones 72x39mm			
Tipo	T. auxiliar	Rango	Alarmas/corriente	Modelo	Precio (€)
CA	110 - 230, 400 V CA	x/1 ó x/5A (*)	Integrada	DP46M	325,61
CA			instantanea	DP46M-IR	325,61
CA			Ins. invertida	DP46M-II	325,61
CC		x/60mV	Integrada	DP46MC	325,61
CA	12 - 24 - 48 ó 110 V CC	x/1 ó x/5A (*)	Integrada	DP46M	375,41
CA			instantanea	DP46M-IR	375,41
CA			Ins. invertida	DP46M-II	375,41
CC		x/60mV	Integrada	DP46MC	375,41

(*) Para conexión a transformadores

Instrumentos para salida de convertidores



Nº dígitos 3 ½		Tensión 100, 110, 230 ó 400V CA		Tensión Aux. Autoalimentado		Lectura máx. 1000	
		4 dígitos		4 ½ dígitos		3 ½ dígitos	
		Dim. (mm)	Modelo	Dim. (mm)	Modelo	Dim. (mm)	Modelo
		48 x 48	DH5CM			48 x 24	DP57C
		72 x 72	DH4CM	72 x 72	DQ4C	72 x 24	DP47C
		96 x 96	DH3CM	96 x 96	DQ3C		
		72 x 36	DP46CM	72 x 36	DQ46C		
		96 x 48	DP35CM	96 x 48	DQ35C	96 x 24	DP37C
		Salida de convertidores					
Alcances	V	0 - 1; 0 - 5 ó 0 - 10	1 - 5 ó 2 - 10	0-1; 0-5 ó 0-10 / ±1; ±5; ±20 / 1-5 ó 2-10		0 - 1; 0 - 5 ó 0 - 10	
	mA	0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20	4-20	0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20 / ±1; ±5; ±20 / 4 - 20		0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20	
T. Aux.		Precio (€)					
12 - 24 - 48 V CC		206,32	222,79	-		202,65	
Universal 45-275 V CA/CC		106,7	150,23	-		-	
380 - 400 V CA		129,06	145,53	-		-	
110 - 230 ó 400 V CA		-	-	205,12		-	

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA



Hierro móvil - Escala 90°

Precisión 1,5%

Frecuencia 15-100Hz



Modelo		EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V	EC2V	ECb7	ECb3	ECb8
Dimensiones (mm)		45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Voltímetro		Precio (€)							
V	6 - 10 - 15 - 25 ó 40	67,79	59,21			74,47	59,21		
V	60 - 100 - 150 - 250 ó 300	67,79	59,21			74,47	59,21		
V	400 - 500 ó 600	72,7	64,10			79,37	64,10		
V	../100 ó ../110 (*)	67,79	59,21			74,47	59,21		
	Miliamperímetro	Precio (€)							
Ma	100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	69,13	60,55			75,79	60,55		
	Amperímetros	Precio (€)							
A	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 - 10 ó 15	61,13	52,53			67,78	52,53		
A	20 - 25 - 30 - 40	66,27	57,70			72,94	57,70		
A	50	-	-	57,70		72,94	-		
A	60 - 75 ó 100	-	-	62,04		78,25	-		
A	.../1 ó /5 (Escala incluida)	61,13	52,53			67,78	52,53		

(*) Alcances normalizados 1.2 x / 100V ó 1.2 x /110V



Hierro móvil (90°) - Escala Intercambiable

Precisión 1,5%

Frecuencia 15-100Hz



Modelo		EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V	ESCALAS EC_V
Dimensiones (mm)		45x52,2	48x48	72x72	96x96	-
Escala (relaciones de transformación)		Alcances	Módulo (€)			Escala (€)
A	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 800 - 1000 - 1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 - 5.000 A	x.../5 A	58,60	50,00		2,53
		2x.../5 A	58,60	50,00		2,53
		5x.../5 A	66,64	58,05		2,53



Hierro móvil - Escala 240°

Precisión 1,5%

Frecuencia 20-100Hz



Modelo		EC5CE	EC4CE	EC3CE	EC2CE
Dimensiones (mm)		48x48(**)	72x72	96x96	144x144
Voltímetro		Precio (€)			
V	10 - 15 - 25 ó 40	299,41	283,96	297,76	321,16
V	60 - 100 - 150 - 250 ó 300	299,41	283,96	297,76	321,16
V	400 - 500 ó 600	321,16	306,11	319,51	342,90
V	../100 ó ../110 (*)	299,41	283,96	297,76	321,16
Amperímetros		Precio (€)			
A	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 ó 10	286,02		284,36	307,77
A	../1 ó /5 (*) (Escala incluida)	286,02		284,36	307,77

(*) Para conexión a trafo exterior
(**) Con módulo adicional incluido

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA



Amperímetros con conmutador

Precisión 1,5%

Frecuencia 15-100Hz



			EC4V4	EC3V4
			72x72	96x96
Escalas (relaciones de transformación)			Alcances	Precio (€)
A	5- 10- 15- 20- 25- 30- 40- 50- 60- 75- 100- 125- 150- 200- 250- 300- 400- 500- 600- 750- 800- 1000 A	x/5A (*) (escala incluida)	92,19	92,19
kA	1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 ó 5.000 A			

(*) Para conexión a trafo exterior.



Voltímetros con conmutador

Precisión 1,5%

Frecuencia 15-100Hz





Modelo		EC4V3	EC3V3	EC4V6	EC3V6	EC4V7	EC3V7
Dimensiones (mm)		72 x 72	96 x 96	72 x 72	96 x 96	72 x 72	96 x 96
Nº posiciones conmutador		3 posiciones		6 posiciones		6 pos. + secuencímetro	
Escala/ Alcance				Precio (€)			
V	300 ó 500	87,19				101,88	
V	.. /100 ó ..110 (*)	87,19				101,88	



Voltímetro de valor nominal

Precisión 1,5%

Tensiones 100 V3 - 100 - 110 V3 - 110 - 230 - 400 ó 440 V



Modelo	CC4VGN	CC3VGN	CC2VGN	CC4CGN	CC3CGN	CC2CGN
Dimensiones (mm)	72 x 72	96 x 96	144 x 144	72 x 72	96 x 96	144 x 144
Hz	Frecuencia / Escala	Precio (€)				
100	0 .. 90 ÷ 110 V ó ± 10 % x/100V	123,78	152,72	263,22	243,39	
110	0 .. 100 ÷ 120 V ó ± 10 % x/110V					
230	0 .. 210 ÷ 250 V					
400	0 .. 380 ÷ 420 V					



Frecuencímetro de láminas

Precisión 0,5%

Tensiones 100 V3 - 100 - 110 V3 - 110 - 230 - 400 ó 440 V



Modelo	FC5V	FC4V	FC3V	FC2V	FC3VI	FC3VI
Dimensiones (mm)	48 x 48	72 x 72	96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144
Hz	Frecuencia / Escala	Nº Láminas	Precio (€)			
50	48,5 ÷ 51,5	7	111,91	-	-	-
50	47 ÷ 53	13	-	111,91	111,91	-
50	46 ÷ 54	17	-	-	122,62	-
50	45 ÷ 55	21	-	-	-	133,82
60	58,5 ÷ 61,5	7	111,91	-	-	-
60	57 ÷ 63	13	-	111,91	111,91	-
60	56 ÷ 64	17	-	-	122,62	-
60	55 ÷ 65	21	-	-	-	133,82
50-60	46 ÷ 64	2 x 17	-	-	-	250,24
50-60	45 ÷ 65	2 x 21	-	-	-	256,94

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Frecuencímetro de aguja



Precisión 0,5%

Tensiones 100 V3 - 100 - 110 V3 - 110 - 230 - 400 ó 440 V

Escala 90°



Modelo	FC5AR	FC5A	FC4A	FC3A	FC2A	FC5ARI	FC5AI	FC4AI	FC3AI	FC2AI
Dimensiones (mm)	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144
Hz	Frec. / Escala	Precio (€)								
50	45 ÷ 55	125,10	123,78		134,81	-			-	
50	48 ÷ 52	-	142,35		153,39	-			-	
60	55 ÷ 65	125,10	123,78		134,81	-			-	
60	58 ÷ 62	-	142,35		153,39	-			-	
100	90 ÷ 110	-	157,72		168,77	-			-	
150	140 ÷ 160	-	157,72		168,77	-			-	
200	180 ÷ 220	-	157,72		168,77	-			-	
400	380 ÷ 420	-	-		168,77	-			-	
50-60	45 ÷ 65	-	-		-	135,00			146,01	

Escala 240°



Modelo	FC5C	FC4C	FC3C	FC2C	FC5CI	FC4CI	FC3CI	FC2CI
Dimensiones (mm)	48x48	72x72	96x96	144x144	48x48	72x72	96x96	144x144
Hz	Frec. / Escala	Precio (€)						
50	45 ÷ 55	257,64	242,71	260,95	-	-	-	-
50	48 ÷ 52	274,17	259,27	277,67	-	-	-	-
60	55 ÷ 65	257,64	242,71	260,95	-	-	-	-
60	58 ÷ 62	274,17	259,27	277,67	-	-	-	-
100	90 ÷ 110	292,61	277,67	295,91	-	-	-	-
150	140 ÷ 160	292,61	277,67	295,91	-	-	-	-
200	180 ÷ 220	292,61	277,67	295,91	-	-	-	-
400	380 ÷ 420	292,61	277,67	295,91	-	-	-	-
50-60	45 ÷ 65	-	-		267,62	249,79	272,66	

Indicadores de temperatura



Precisión 1,5%

		CC4V	CC3V
		72x72 mm	96x96 mm
Alcances		Precio (€)	
°C	Termopar DIN - J (Fe-Const); K (Chr-Alu) o E (Chr-Const.)	117,67	
°C	Termopar DIN - T (Cu-Const.) o S (Pt-PtRh)		
°C	Termorresistencia - T. Aux 12 - 24 - 48 ó 110 V CC	322,84	
°C	Termorresistencia - T. Aux 110 - 230 ó 400 V CA		

Conmutadores rotativos - Montaje en panel



Características	Modelo	Precio (€)
Conmutadores de voltímetro. 4 posiciones (medida de fase - fase)	CTP-4	43,00
Conmutadores de voltímetro. 7 posiciones (medida de fase - fase y fase - neutro)	CTP-7	53,36
Conmutadores de amperímetro. 4 posiciones	CCP-4	61,54

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA



Instrumentos con contactos

Precisión 1,5%

Tensiones 110 - 230 ó 400 CA

Dimensiones 96x96mm

Hierro móvil (Amperímetros)



EC3VA/1

EC3VA/2

96 x 96 mm

Alcances

Precio (€)

mA 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

272,67

A 1 - 1,5 - 2,5 - 4 ó 5 // x/1 ó x/5 ⁽¹⁾

Bobina móvil (Amperímetros y voltímetros)



CC3VA/1

CC3VA/2

96 x 96 mm

Alcances

Precio (€)

mV 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800

302,78

V 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100

μA 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

mA 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

4 - 20 ⁽²⁾

329,55

A 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5

327,86

x/60mV ó 150mV ⁽³⁾

302,78

Bobina móvil con rectificador (Amperímetros y voltímetros)



CC3VGA/1

CC3VGA/2

96 x 96 mm

Alcances

Precio (€)

mV 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800

326,18

V 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

mA 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

4 - 20 ⁽²⁾A 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 // x/1 ó x/5 ⁽¹⁾

336,24

(1) Conexión a trafo exterior. (2) Conexión a convertidores. (3) Conexión a shunt exterior.

Tensiones auxiliares 12 - 24 - 48 - 110 ó 220 V CC (Sin aislamiento galvánico): Incremento 22,02€

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Bobina móvil



Precisión 1,5%

Escala 90°



Modelo	CC5VR	CC5V	CC4V	CC3V	CC2V	CCb7	CCb3	CCb8
Dimensiones (mm)	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
Milivoltímetro	Precio (€)							
mV 50	103,42	94,83			126,96	94,83		
mV 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	91,55	82,98			115,06	82,98		
Voltímetro	Precio (€)							
V 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 ó 20	96,40	87,81			119,91	87,81		
V 25 - 30 - 40 - 50 - 60 ó 100	96,40	87,81			119,91	87,81		
V 150 - 250 ó 300	99,94	91,35			123,47	91,35		
V 400 - 500 ó 600	101,75	93,17			125,28	93,17		
Microamperímetros	Precio (€)							
μA 30 - 40 - 50 - 60 ó 100	109,62	101,03			133,14	101,03		
μA 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	96,90	88,32			120,44	88,32		
Miliamperímetro	Precio (€)							
Ma 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	91,55	82,98			115,06	82,98		
Ma 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	91,55	82,98			115,06	82,98		
Ma 4 - 20 mA ⁽¹⁾	118,15	109,57			141,67	109,57		
Amperímetros	Precio (€)							
A 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 ó 15	101,75	93,17			125,28	93,17		
A 20 - 30 - 25 - 40 ó 50	101,75	93,17			125,28	93,17		
A .../60 mV ó .../150 mV ⁽²⁾	91,55	82,98			115,06	82,98		

Escala 240°



Modelo	CC5C	CC4C	CC3C	CC2C	CC3CS ⁽¹⁾
Dimensiones (mm)	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64
Escalas (Alcances de Shunts)	5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 800 - 1000 - 1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 A				
Milivoltímetro		Precio (€)			
mV 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	183,50		189,52	201,41	189,52
Voltímetro		Precio (€)			
V 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 ó 20	183,50		189,52	201,41	189,52
V 25 - 40 - 50 - 60 ó 100	183,50		189,52	201,41	189,52
V 150 - 250 ó 300	189,52		199,22	207,44	199,22
V 400 - 500 ó 600	199,22		205,23	217,12	205,23
Microamperímetros		Precio (€)			
μA 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	195,38		201,41	213,28	-
Miliamperímetro		Precio (€)			
Ma 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	183,50		189,52	201,41	189,52
Ma 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	183,50		189,52	201,41	189,52
Ma 4 - 20 mA ⁽¹⁾	210,08		216,09	227,98	216,09
Amperímetros		Precio (€)			
A 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 ó 15	199,22		205,23	217,12	205,23
A .../60 mV ó .../150 mV ⁽²⁾	183,50		189,52	201,41	189,52

(1) Conexión a convertidores. (2) Conexión a shunt exterior.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Bobina móvil (90°) - Escala Intercambiable

Precisión 1,5%

							
			CC5VR	CC5V	CC4V	CC3V	ESCALAS CC_V
			45x52,2	48x48	72x72	96x96	-
Escala (alcances de shunts)			Alcances	Precio (€)			Escala (€)
A	5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 800 - 1000 - 1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 A	x/60mV	89,03	80,43			2,53

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Maxímetros - Amperímetros de máxima



			Bimetálicos			Bimetálicos + hierro móvil		
Modelo			BC4V	BC3V	BC2V	BEC4V	BEC3V	BEC2V
Dimensiones (mm)			72x72	96x96	144x144	72x72	96x96	144x144
Relaciones de transformación			Alcances		Precio (€)			
A	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 800 - 1000 - - 1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 - 5.000 A	0 - 1,2 X/5A // 0-120% // 0-6A ⁽¹⁾	64,9	67,07	80,46	137,18	137,18	149,14
		0 - 1,2 x/1A // 0 - 1,2A ⁽²⁾	83,98	86,16	99,55	168,29	168,29	180,32

(1) Para conexión a trafo exterior
(2) Sistema electromagnético 1...2x/5A ó /1A



Vatímetros electrónicos - Sistema de bobina móvil con convertidor

Precisión 1,5%	Relación x/5A		Frecuencia 50 ó 60 Hz			Alcances 110 - 110 - 230 - 400 ó 440 V			
									
	Escala 90º					Escala 240º			
Dimensiones	45x52,2 ^(*)	48 x 48 ^(*)	72 x 72 ^(*)	96 x 96	144 x 144	48 x 48 ^(*)	72 x 72 ^(*)	96 x 96	144 x 144
Modelo	WC5VRE	WC5VE	WC4VE	WC3VE	WC2VE	WC5CE	WC4CE	WC3CE	WC2CE
Monofásico CA	284,95	274,30		252,60	264,30	460,04		442.20	451,66
Modelo	WC5VRIE	WC5VIE	WC4VIE	WC3VIE	WC2VIE	WC5CIE	WC4CIE	WC3CIE	WC2CIE
Trifásico equilibrado (3 hilos)	284,95	274,30		252,60	264,30	460,04		442.20	451,66
Modelo	WC5VInRE	WC5VInE	WC4VInE	WC3VInE	WC2VInE	WC5CInE	WC4CInE	WC3CInE	WC2CInE
Trifásico equilibrado (4 hilos)	284,95	274,30		252,60	264,30	460,04		442.20	451,66
Modelo	WC5VIIE	WC5VIIIE	WC4VIIIE	WC3VIIIE	WC2VIIIE	WC5CIIE	WC4CIIE	WC3CIIE	WC2CIIE
Trifásico desequilibrado (3 hilos)	376,57	367,99		346,27	357,98	486,81		465,02	474,24
Modelo	WC5V3RE	WC5V3E	WC4V3E	WC3V3E	WC2V3E	WC5C3E	WC4C3E	WC3C3E	WC2C3E
Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	401,62	393,04		371,33	383,03	516,92		495,14	508,52

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Watímetros y vármetros de inducción - Escala 90°



Precisión 1,5%			Relación x/5A		Frecuencia 50 ó 60 Hz		
			Vatímetros		Vármetros		
			96 x 96 mm	144 x 144 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm	
			Alcances	WC3V	WC2V	WC3Vr	WC2Vr
W/var	Monofásico CA	110 - 110 ó 230 V	351,27	369,32	554,00	574,09	
		400 ó 440 V	379,39	397,43	582,1	602,20	
			Alcances	WC3VI	WC2VI	WC3Vlr	WC2Vlr
W/var	Trifásico equilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	361,31	379,39	391,43	409,50	
		400 ó 440 V	389,42	407,49	419,53	437,61	
Modelo			Alcances	WC3VIn	WC2VIn	WC3VInr	WC2VInr
W/var	Trifásico equilibrado (4 hilos)	110 - 110 ó 230 V	361,31	379,39	391,43	409,50	
		400 ó 440 V	389,42	407,49	419,53	437,61	
Modelo			Alcances	WC3VII	WC2VII	WC3VIIr	WC2VIIr
W/var	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	485,74	499,81	525,92	548,01	
		400 ó 440 V	513,86	527,92	554,02	576,12	
Modelo			Alcances	WC3VIIIn	WC2VIIIn	WC3VIIInr	WC2VIIInr
W/var	Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	110 - 110 ó 230 V	532,10	548,01	566,05	592,19	
		400 ó 440 V	554,02	576,12	594,18	620,30	

Fasímetros electrónicos - Sistema de bobina móvil con convertidor



Precisión 1,5%			Relación x/5A			Frecuencia 50 ó 60 Hz			Alcances 110 - 110 - 230 - 400 ó 440 V		
											
			Escala 90º				Escala 240º				
	Dimensiones	45x52,2 ^(*)	48 x 48 ^(*)	72 x 72 ^(*)	96 x 96	144 x 144	48 x 48 ^(*)	72 x 72 ^(*)	96 x 96	144 x 144	
	Modelo	SC5VRE	SC5VE	SC4VE	SC3VE	SC2VE	SC5CE	SC4CE	SC3CE	SC2CE	
Cos φ	Monofásico CA	336,44	327,86		312,81		424,86		409,84		
	Modelo	SC5VRIE	SC5VIE	SC4VIE	SC3VIE	SC2VIE	SC5CIE	SC4CIE	SC3CIE	SC2CIE	
Cos φ	Trifásico equilibrado (3 hilos)	336,44	327,86		312,81		424,86		409,84		

(1) Con módulo adicional incluido.

En caso de pedido se especificará: Modelo, escala, frecuencia y relación de transformadores e intensidad (si los hubiera).

Fasímetros de inducción ferrodinámicos



Precisión 1,5%			Relación x/5A		Frecuencia 50 ó 60 Hz			
								
					Escala 90º		Escala 360º	
					96 x 96 mm	144 x 144 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Alcances					SC3V	SC2V	SC3C	SC2C
Cos φ	Monofásico CA	110 - 110 ó 230 V	511,83		756,78			
		400 ó 440 V	541,98		804,92			
Alcances					SC3VI	SC2VI	SC3CI	SC3CI
Cos φ	Trifásico equilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	471,7		702,56			
		400 ó 440 V	498,58		750,72			
Modelo		Alcances	SC3VII	SC2VII	SC3CII	SC2CII		
Cos φ	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	509,81		752,75			
		400 ó 440 V	539,96		800,9			
Modelo		Alcances	SC3VIIIn	SC2VIIIn	SC3CIIn	SC2CIIn		
Cos φ	Trifásico desequilibrado (4 hilos)	110 - 110 ó 230 V	566,05		845,06			
		400 ó 440 V	596,19		893,23			

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS PARA SINCRONIZACIÓN



Voltímetros dobles

Características	Modelo	EC3VII	EC2VII
Sistema de hierro móvil Corriente alterna Clase 1,5	Dim. (mm)	96 x 96	144 x 144
	Alcances	Precio (€)	
	100 v3 - 100 - 110: v3 - 110 ó 230 V	160,73	173,87
	400 ó 440 V	170,27	183,42



Voltímetros diferenciales

	Bobina móvil (C. Continua)				Bobina móvil con rectificador (C. Alterna)					
Características	Modelo	CC3VD	CC2VD	CC3CD	CC2CD	Modelo	CC3VGD	CC2VGD	CC3CGD	CC2CGD
Escala: 100...15-0-15...100 ΔV% Frecuencia: 50 ó 60 Hz Clase: 1,5	Dim. (mm)	96 X 96	144 X 144	96 X 96	144 X 144	Dim. (mm)	96 X 96	144 X 144	96 X 96	144 X 144
	Alcances	Precio (€)				Alcances	Precio (€)			
	110 ó 230 V	167,25	174,63	274,31	284,81	100 √3 ó 100 V	274,31	234,04	386,43	404,82
	400 ó 440 V	167,25	174,63	274,31	284,81	110 √3 ó 110 V	274,31	234,04	386,43	404,82
						230 - 400 ó 440 V	274,31	234,04	386,43	404,82



Voltímetros de cero

Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Sistema hierro móvil Corriente alterna - clase 1,5	100 v3 - 100 - 110: v3 ó 110 - 230 - 400 - 440	96 X 96	EC3V0	88,78
		144 x 144	EC2V0	88,78



Frecuencímetros dobles

Características	Alcances	Escalas	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Sistemas de láminas vibrantes Clase 0,5 Frecuencia: 50 ó 60Hz	100:v3 - 100 - 110:v3 110 ó 230 V 400 ó 440 V	Escala 47 - 53 (50Hz) / Escala 57 - 63 (60Hz)	96 X 96	FC3VII	239,99
		Escala 46 - 54 (50Hz) / Escala 56 - 64 (60Hz)	96 X 96	FC3VII	250,24
		Escala 45-55 (50Hz) / Escala 55-65 (60Hz)	144 x 144	FC2VII	255,91



Frecuencímetros diferenciales

Características	Alcances	Escalas	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Aguja (convertidor incorporado) Escala: 10 - 10 Δ% de 50 ó 60 Hz Clase: 0,2	100 v3 - 100 - 110: v3 ó 110 V 230 - 400 ó 440 V	90º	96 X 96	FC3AD	188,53
			144 X 144	FC2AD	203,27
		240º	96 X 96	FC3CD	334,57
			144 X 144	FC2CD	371,34



Sincronoscopios

Características	Monofásicos			Trifásicos		
	Modelo	SC3V360	SC2V360	Modelo	SC3VI360	SC2VI360
Corriente alterna Clase 1,5 Frecuencia: 50 ó 60 Hz	Dim. (mm)	96 x 96	144 x 144	Dim. (mm)	96 x 96	144 x 144
	Alcances	Precio (€)		Alcances	Precio (€)	
	100 v3 ó 110: v3 V	709,38		100 ó 110 V	506,67	
	100 - 110 ó 230 V	664,55		230 V	506,67	
	400 ó 440 V	689,87		400 ó 440 V	551,52	



Sincronoscopio de lámparas - Serie Naval

Frecuencia 50 ó 60 Hz

Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
110 - 230 - 400 ó 440 V	96 x 96	SC3VL	421,53
	144 x 144	SC2VL	421,53

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS PARA SINCRONIZACIÓN

Relé de secuencia con alarma - Serie Naval



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Secuencia inversa (rojo) L1 - L3 - L2 / Secuencia directa (verde) L1 - L2 - L3 Actuación de relé de permiso (verde) / Frecuencia: 50 y 60Hz	100 - 110 - 230 400 - 440 V	96 X 96	RSQ	112,92

Equipo de sincronización digital - Serie Naval

Margen de diferencia de fase $\pm 180^\circ$ Margen de diferencia de tensiones $\pm 100\%$

Margen de frecuencia 45 a 65 Hz

Alcances	Hilos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
110 ó 230V	2	96x96	RSS1	749,38
110 - 230 - 400 ó 440	3	96x96	RRS3	749,38

Relés de inversión de potencia - Serie Naval



Tensión aux. 110 - 230 ó 400 V

Ajuste 2 - 15 % Pn (kW)

Frecuencia 50 ó 60 Hz

Dimensiones 144x144mm

Características	Modelo	Precio (€)
Relé de inversión de potencia serie naval - 100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V	RIC2VI	462,44

Relé de sincronización - Serie Naval



Tensión 2 x 110 y 230 - 400 ó 440 V

Ajuste 5 - 40°

Frecuencia 50 ó 60 Hz

Dimensiones 144x144mm

Características	Modelo	Precio (€)
Relé Min./max tensión y frecuencia serie naval	RSC2	462,44

Relé de máxima intensidad - Serie Naval



Tensión aux. 110 - 230 ó 400 V

Ajuste 0,6 - 1,6 In

Frecuencia 50 ó 60 Hz

Dimensiones 144x144mm

Características	Modelo	Precio (€)
Relé de máxima intensidad - serie naval - 100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V	RMC2	531,93
Relé de máxima intensidad - serie naval - Con alarma -100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V	RMC2A	531,93

Relé de Min. / Máx. tensión y frecuencia - Serie Naval



Tensión aux. 110 - 230 ó 400 V

Ajuste min. tensión 60 - 100 % Un

Ajuste máx. tensión 80 - 120 % Un

Ajuste min/máx frec. 45 - 55 ó 55 - 60 Hz

Dimensiones 144x144mm

Características	Modelo	Precio (€)
Relé Min./max tensión y frecuencia serie naval - 100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V	RUFC2	583,77

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - INDICADORES

Indicadores de aislamiento - Serie Naval



Tensión aux. 110 ó 230 V

Ajuste 0 ... 50 ... 0 MΩ

Frecuencia 50 ó 60 Hz

Conmutador externo incluido

Modelo	IAC3V	IAC2V	IAC3VA	IAC2VA
Dimensiones (mm)	96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144
Tensión	Precio			
230 - 400 ó 440 V	309,48			
230 y 400 ó 230 y 440 V	-			
	608,87			
	635,63			

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - INDICADORES

Indicador de grados de timón - Serie Naval



Características	Escala normalizada	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Bobina móvil: Babor - arco rojo; estribor - arco verde Iluminación: 12 ó 24 V. Alcance: 7-0-7 ó 12-0-12 V	40-0-40º ó 45-0-45º	130 x 100	CCb8	200,24

Indicador de RPM - Serie Naval



Características	Escala normalizada	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Bobina móvil: Avante - negro; atrás - rojo. Con posicionamiento de ajustes incorporado. Alcance: hasta 440V. Iluminación: 12 ó 24 V	150-0-150 ó 300-0-300	144 x 144	CC2C	369,69

Secuencia de fases



Características	Alcance	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Características: Electrónico - CA -Frecuencia: 50 ó 60Hz	100 ÷ 600 V	72 x 72	IRC4E	84,32
		96 x 96	IRC3E	86,15

Equipos móviles



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Ejecuciones especiales. Sistema bobina móvil Corriente continua - clase 1,5. Iluminación: 12 ó 24 V CC	60 ÷ 600 mV	Ø85,5	CR2C	533,6
	1 ÷ 600 V			
	1 ÷ 600 mA			

Módulo de alarmas



Características	Tipo	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
6 Entradas Tensión auxiliar: 24 - 48 ó 110 V CC 63 - 5 - 110 ó 235 V CA	Instrumento completo	96 x 96	AC3S	175,19
	Escala con textos			30,11
	Escala en blanco			8,39

Indicador de posición



Características	Modelo	CC4V	CC3V
Características: Sistema bobina móvil Escala normalizada: 9 - 15 - 17 - 19 - 21 - 25 - 27	Dimensiones (mm)	72 x 72	96 x 96
	Tipo	Precio (€)	
	Instrumento	238,70	
	T. entrada 100 - 230 ó 400 V CA	277,66	

Indicador de resistencia



Características	Modelo	CC3V	CC2V
Sistema bobina móvil	Dimensiones (mm)	96 x 96	144 x 144
	Tipo	Precio (€)	
	Instrumento	189,71	
	Un. alim. ext. 100 - 230 ó 400 V CA	277,67	

Cuenta horas



Características	Modelo	HC5*	HC4	HC3
Corriente alterna Frecuencia: 50 ó 60Hz	Dim. (mm)	48 x 48	72 x 72	144 x 144
	Alcances	Precio (€)		
	115, 230 ó 400 V CA	32,11	59,54	66,91
	24, 48 ó 110 V CC	48,16	-	-

*El modelo HC5 solo está disponible en medida de 24V para Corriente Continua.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - RELÉS



Relé de tensión y corriente

Características	Tipo	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Margen de detección: Desequilibrio 0 - 20 % de Vn y In Subtensión 80 - 100 % de Vn Sobretensión 120% de Vn	Trif. 3 hilos	100 - 230 ó 400 V CA x/5A ó x/1A	150x70x112	RVI-A	500,16
	Trif. 4 hilos		150x70x112	RVI-B	500,16

Repetidor de impulsos R12-45-120V CA y 50-150V CC Salidas 2x2 optoacopladas: Incremento **139,32 €**



Relé de supervisión naval - RSN - Serie Naval

Características	Modelo	Precio (€)
RSN - básico (Relé básico a configurar por el cliente)	RSN	735,85
Configuración		73,58
Entrada analógica o salida analógica (adicional)		98,12
Puerto serie RS 485		36,79

Posibles configuraciones

Modelo	Código ANSCII	Conexión	Nº Relés	Descripción
Tensión	27 - 59	3P3W - 3P4W	2	Baja / sobretensión
	59	3P3W - 3P4W	2	Sobretensión
	27	3P3W - 3P4W	2	Baja tensión
	27 - 59	1P2W	2	Baja / sobrecorriente
Corriente	50 - 51	3P3W - 3P4W	2	Sobrecorriente
	50 - 51	1P2W	1	Sobrecorriente
	87	3P3W - 3P4W	2	Corriente diferencial
	50 N - 51 N	1P2W	2	Corriente de neutro
Activa	32	3P3W - 3P4W	2	Sobrecarga / potencia inversa
	32P	3P3W - 3P4W	1	Sobrecarga
	32R	1P3W - 1P4W	1	Potencia inversa
Reactiva	32	1P3W - 1P4W	1	Pérdida de excitación
	32	1P3W - 1P4W	1	Sobreexcitación
Frecuencia	81	3P3W - 3P4W	2	Baja / sobrefrecuencia

En caso de necesitar otras configuraciones: **CONSULTAR**



Relé de corriente o potencia - R2M

Tensión 230 ó 400 V Relación x/5A Dimensiones 2 módulos

Características	Modelo	Precio (€)
Relé regulador de corriente reactiva	R2Mc	154,02
Relé regulador de intensidad / potencia activa/ potencia inversa	R2M	154,02

CERTIFICACIONES SERIE NAVAL



BUREAU
VERITAS



INSTRUMENTOS ANALÓGICOS



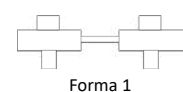
Columna de sincronización

Precisión 1,5%		Relación x/5A		Frecuencia 50 ó 60 Hz		Escala 90º	
Dim. (mm)	Modelo	Voltímetros		Frecuencímetros		Sincronoscopios	
96x96	ES3V	EC3VII ó CC3VGD		FC3VII ó FC3AD		SC3V-360º	
	ES3VI	EC3VII ó CC3VGD		FC3VII ó FC3AD		SC3VI-360º	
	ES3C	CC3CGD		FC3CD		SC3V-360º	
	ES3CI	CC3CGD		FC3CD		SC3VI-360º	
144x144	ESV2	EC2VII ó CC2VGD		FC2VII ó FC2AD		SC2V-360º	
	ES2VI	EC2VII ó CC2VGD		FC3VII ó FC2AD		SC2VI-360º	
	ES2C	CC2CGD		FC2CD		SC2V-360º	
	ES2CI	CC2CGD		FC2CD		SC2VI-360º	

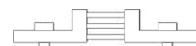
	Línea monofásica				Línea trifásica			
Modelo	ES3V	ES2V	ES3C	ES2C	ES3VI	ES2VI	ES3CI	ES2CI
Escala instrumentos	90º	90º	360º	360º	90º	90º	360º	360º
Dimensiones (Caja con brazo)	410 x 120 x 176	576 x 170 x 176	410 x 120 x 176	576 x 170 x 176	410 x 120 x 176	576 x 170 x 176	410 x 120 x 176	576 x 170 x 176
Dimensiones instrumentos	96x96	144x144	96x6	144x144	96x96	144x144	96x96	144x144
Alcances	Precio (€)							
100: √3 ó 110: √3 V	1687,17		1931,06		-		-	
100 - 110 ó 230 V	1687,17		1931,06		1554,55		1779,20	
400 ó 440 V	1779,19		1935,66		1606,09		1783,80	
Columna completa vacía	529,15							

Columna de sincronización con 2 soportes: Incremento **173,33€**
Columna de sincronización con 4 aparatos: Incremento **104,30€**

Shunts de cuadro - Clase 0,5 - CC



Forma 1



Forma 2



Forma 3

Intensidad (A)	Forma	Precio (€) 60 mV	Forma	Precio (€) 150 mV
1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 (*)	Forma 1	37,85	Forma 1	48,88
6 (*)		37,85		48,88
10 (*)		37,85		48,88
15 (*)		37,85		48,88
20 (*)		37,85		48,88
25 (*)		37,85		48,88
30		31,88		41,36
40		31,88		41,36
50		31,88		41,36
60		31,88		41,36
80		31,88		41,36
100		31,88		41,36
150		31,88		41,36
200	Forma 2	58,17	Forma 2	78,87
250		62,22		79,02

Intensidad (A)	Forma	Precio (€) 60 mV	Forma	Precio (€) 150 mV
300	Forma 2	62,9	Forma 2	88,29 €
400		77,62		97,48 €
500		83,25		105,00 €
600		90,25		115,34 €
750		116,03		147,36 €
800		116,03		147,36 €
1000		121,61		155,67 €
1200		137,41	Forma 3	173,45 €
1500		192,55		243,03 €
2000		263,04		331,99 €
2500		287,68		363,09 €
3000	Forma 3	493,9	Forma 3	-
4000		578,88		-
5000		704,28		-
6000		771,82		-

*Incluido zócalo aislante de fijación (bajo demanda de 30 a 100 A 60 mV + 40%). Suministro sin cable de conexión
Intensidad distinta o caída de tensión distinta (bajo demanda): **CONSULTAR**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - ESPECIALIDADES

Instrumentos de cuadro

												
	Escala 90º				Escala 90º			Escala 90º	Escala 240º			
Dimensiones (mm)	48	72	96	144	80x64	105x80	130x100	Modular	48	72	96	144
Aguja (Precio €)												
Aguja de cuchillo y divisiones finas	--	30,59			---			---	---			
Aguja roja regulable desde el exterior	--	12,88						---	---			
Escala (Precio €)												
Escala no normalizada (*)	22,90				22,90			22,90	22,90			
Escala antiparalaje	---	---			---			---	---	30,59		---
Escala fondo negro, divisiones, nº y aguja blanca	---	38,71			38,71			---	---	46,69		
Escala fondo negro, divisiones, nº y aguja amarillos	---	38,71			38,71			---	---	46,69		
Doble escala	---	27,35			27,35			---		35,47		
Doble numeración	---	9,60			9,60			---	---	12,88		
Trazo rojo	3,27				3,27			3,27	3,27			
Franja de color (hasta 20 mm)	9,60				9,60			9,60	9,60			
Rótulos adicionales (< de 10 letras)	9,60				9,60			9,60	9,60			
Protecciones (Precio €)												
Serie naval o tropicalizado	6,44				6,44			6,44	6,44			
Protección IP 43	18,40				18,40			---	18,40			
Protección IP 54	33,88				---			---	33,88			
Protección de bornas IP 20	3,27			---	---			---	3,27		---	
Equipos móviles y amortiguamiento	11,30				11,30			---	11,30			
Protección IP 65	---	18,63		---	---			---	---	18,63		---
Varios (Precio €)												
Cristal de makrolón	8,05				8,05			---	8,05			
Cristal antirreflexivo	3,27				3,27			---	3,27			
Ilum. 12,24 V (escala fondo blanco)	---	43,46			---	43,46		---	---	56,38		
Ilum. 12,24 V (escala fondo negro)	---	94,31			---	94,31		---	---	94,31		
Junta de goma (panel)	---	3,27	3,27	---	---			---	---			
Aparatos de bobina móvil (Precio €)												
Alcance no normalizado (**)	11,22				11,22			11,22	11,22			
Aislamiento 3 Kv	30,59				30,59			30,59	30,59			
Cero central	9,60				9,60			9,6	9,60			
Cero desplazado	24,04				24,04			24,04	24,04			
Cero suprimido mecánicamente (máx 25%)	14,47				14,47			14,47	14,47			
Escala de función no lineal (Ω, db, etc)	32,37				32,37			32,37	32,37			
Ajuste específico de res. interna (los posibles)	17,88				17,88			17,88	17,88			
Precisión 1%	16,10				16,10			16,1	16,10			
600 ÷ 900 V CC (caja ext. potenciométrica)	67,61				67,61			67,61	67,61			
≥1000÷2000 V CC (caja ext. potenciométrica)	133,64				133,64			133,64	133,64			
≥2000÷4000V CC (caja ext. potenciométrica)	240,00				240,00			240	240,00			
Potenciómetro de ajuste 10% fin escala	---	12,88			---			---	---	12,88		
Doble alcance	Consultar				Consultar			Consultar	Consultar			

Precios para pedidos inferiores a 10 unidades. Cantidades superiores consultar.

(*) Escala con dibujo del rayado y numeración.

(**) Intensidad o tensión necesaria para llevar la aguja al final de la zona de medida sin coste.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - ESPECIALIDADES

Instrumentos de cuadro

												
		Escala 90º				Escala 90º			Escala 90º	Escala 240º		
Dimensiones (mm)	48	72	96	144	80x64	105x80	130x100	Modular	48	72	96	144

	Aparatos de hierro móvil (Precio €)				Bobina móvil con rectificador (Precio €)			
Alcance no normalizado (**)	11,22				11,22			
Calibrados a 150 ó 400 Hz (los posibles)	12,88				12,88			
Calibrados en C. continua	11,22				11,22			
Precisión 1%	16,10				16,10			
Aislamiento 3 Kv	20,97				20,97			
750 - 1000 V (con caja exterior)	54,73				54,73			
Escala ampliada 200% (amp y mA)	Sin Coste				Sin Coste			
Escala ampliada 500% (amp y mA)	8,04				8,04			
Doble alcance	Consultar				Consultar			

						
		Escala 90º				Escala 240º
Dimensiones (mm)	48	72	96	144	Modular	48 72 96 144

	Watímetros y wármeters inducción (Precio €)			
Tensión no normalizada	20,97			
Precisión 1 %	16,10			
Intensidad 1 amperio (por sistema)	14,47			
Cero desplazado	24,15			
Cero central	9,60			
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente	48,32			
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente	Sin Coste			
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente	48,32			

	Watímetros y wármeters electrónicos (Precio €)			
Tensión no normalizada	20,97			
Precisión 1 %	16,10			
Intensidad 1 amperio	14,47			
Cero desplazado	24,15			
Cero central	9,60			
Calibrados a 400 Hz	12,88			
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente	48,32			
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente	Sin Coste			
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente	48,32			

	Fasímetros de inducción (Precio €)			
Tensión no normalizada (monofásica)	46,69			
Tensión no normalizada (trifásica)	20,97			
Intensidad 1 amperio (por sistema)	27,88			

	Fasímetros electrónicos (Precio €)			
Tensión no normalizada	20,97			
Escala 0 - 1 - 0 (monofásico) 0,1 - 0 - 0,1 (trifásico)	48,32			
Intensidad 1 amperio	14,47			

Precios para pedidos inferiores a 10 unidades. Cantidades superiores consultar.

(*) Escala con dibujo del rayado y numeración.

(**) Intensidad o tensión necesaria para llevar la aguja al final de la zona de medida sin coste.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU_PS Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico

TU20PS Barra 20 x 6 mm ó cable Ø 18 mm											
In / A		30	40	50	60	75	100	125	150	200	250
Clase 0,5	VA							1,5	2,5	3,75	5
Clase 1	VA				1	1,5	1,5	2,5	3,75	5	7,5
Clase 3	VA	0,5	1	1	1,5	1,5	2,5	3,75	5	5	7,5
Precio (€)	.../5A	24,70						25,25		26,20	
	.../1A	26,16						27,76		30,14	

TU30PS Barra 30 x 10 mm ó cable Ø 25 mm											
In / A		100	125	150	200	250	300	400	500	600	
Clase 0,5	VA			1,5	2,5	3,75	3,75	3,75	5	5	
Clase 1	VA	1,5	1,5	2,5	3,75	5	5	5	7,5	7,5	
Precio (€)	.../5A	23,77							24,83		
	.../1A	27,61							33,52		

TU40PS Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 30 mm											
In / A		150	200	250	300	400	500	600	750	800	
Clase 0,5	VA		2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	
Clase 1	VA	2	3,75	3,75	5	5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Precio (€)	.../5A	29,51						29,87	31,46	31,58	
	.../1A	31,93						40,32	44,03	44,22	

TU50PS Barra 50 x 10 mm ó cable Ø 40 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000				
Clase 0,5	VA	3,75	5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	15	
Clase 1	VA	5	7,5	10	10	10	10	15	20	20	
Precio (€)	.../5A	43,11	43,95	45,02	46,01	46,23	48,08				
	.../1A	56,31	57,16	58,52	59,79	60,10	67,35				

TU60PS Barra 60 x 10 mm ó cable Ø 50 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	
Clase 0,5	VA	5	5	5	5	7,5	10	15	15	15	
Clase 1	VA	5	7,5	7,5	7,5	10	15	20	20	20	
Precio (€)	.../5A	51,35	52,37	53,65	54,87	55,08	57,33	62,68	69,14	71,47	
	.../1A	66,75	68,03	69,77	71,32	71,61	80,27	87,74	96,82	100,06	

TU80PS Barra 80 x 30 mm ó cable Ø 70 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000
Clase 0,5	VA	5	5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	15	15
Clase 1	VA	7,5	7,5	10	10	10	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	64,09	65,35	67,03	68,54	68,73	57,28	62,62	69,09	71,4	81,74
	.../1A	83,32	84,98	87,16	87,16	89,34	80,19	87,66	96,72	99,95	114,42

TU100PS Barra 100 x 30 mm												
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	20	20
Clase 1	VA	7,5	10	10	10	15	20	20	20	20	25	25
Precio (€)	.../5A	73,31	73,95	74,88	76,65	78,47	83,11	84,19	86,42	95,44	124,86	139,61
	.../1A	102,74	103,64	104,95	107,45	109,95	116,49	117,98	121,1	133,74	174,98	195,66

TU125PS Barra 125 x 50 mm													
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	5	5	7,5	7,5	10	15	15	15	20	20	20	25
Clase 1	VA	7,5	7,5	10	10	15	20	20	20	20	25	25	30
Precio (€)	.../5A	102,76	103,63	104,9	107,48	109,92	116,52	117,95	120,69	145,47	153,58	163,03	180,10
	.../1A	143,87	145,09	146,88	150,48	153,92	153,92	165,13	168,94	203,67	208,52	228,25	252,13

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_PS-3 Perfil estrecho primario pasante triple - Carcasa de plástico



TU20PS-3 Barra 20 x 6 mm ó cable Ø 18 mm											
In / A		30	40	50	60	75	100	125	150	200	250
Clase 0,5	VA							1	1	1,5	2,5
Clase 1	VA				1	1	1,25	1,5	1,5	2,5	3,75
Clase 3	VA	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5	3,75	5
Precio (€)	.../5A	64,34						65,74		68,50	
	.../1A	68,21						72,38		78,80	

TU30PS-3 Barra 30 x 10 mm ó cable Ø 25 mm									
In / A		150	200	250	300	400	500	600	
Clase 0,5	VA				2,5	2,5	3,75	5	
Clase 1	VA	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,75		
Precio (€)	.../5A	62,03			63,10		64,83	65,79	
	.../1A	72,50			73,68		87,52	88,84	



TUC_Primario pasante - Carcasa de plástico

TUC30 Barra 30 x 10 mm ó cable Ø 25 mm									
In / A		200	250	300	400	500	600		
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15		
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20		
Clase 3	VA	30	30	30	30	30	30		
Precio (€)	.../5A	43,45	44,56	45,86	40,72	43,29	46,21		
	.../1A	50,43	53,88	57,52	52,59	57,72	66,89		

TUC40 Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 32 mm																
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	---	---	---	1	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	10	10	15	15
Clase 1	VA	0,75	1,25	2	3	3,75	5	5	7,5	10	15	15	15	15	20	20
Clase 3	VA	1,5	2	3,75	5	5	7,5	7,5	10	15	20	20	20	20	30	30
Precio (€)	.../5A	40,37				41,10						41,46	43,08	43,29	46,04	
	.../1A	42,55				44,56						55,88	61,00	62,46	68,47	

TUC50 Barra 50 x 10 mm ó cable Ø 40 mm										
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Precio (€)	.../5A	42,26	47,16	48,37	49,40	49,58	51,65	56,49	62,30	85,49
	.../1A	60,08	61,33	60,62	66,30	66,51	72,32	79,04	87,22	119,69

TUC60 Barra 60 x 10 mm ó cable Ø 51 mm										
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	56,41	57,52	58,98	60,26	60,47	62,99	68,85	78,91	89,85
	.../1A	73,23	74,66	76,52	78,15	78,71	88,20	95,52	106,23	126,02

TUC80 Barra 80 x 30 mm ó cable Ø 65 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	70,50	71,89	73,71	75,32	75,57	62,99	68,85	78,91	89,85	104,08
	.../1A	91,67	93,47	95,83	97,93	98,26	88,20	95,52	106,23	126,02	145,71

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU_ Primario pasante - Carcasa de plástico

TU20		Barra 20 x 5 mm ó cable Ø 16 mm									
In / A		30	40	50	60	75	100	125	150	200	250
Clase 0,5	VA								3,75	5	7,5
Clase 1	VA				1	1,5	2,5	3,75	5	7,5	10
Clase 3	VA	1	1	1	2	2,5	3,75	5	7,5	10	15
Precio (€)	.../5A	26,09						26,66		27,76	
	.../1A	27,60						29,21		31,95	

TU30		Barra 30 x 10 mm ó cable Ø 22 mm								
In / A		100	125	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA			1,5	2,5	3,75	3,75	3,75	5	5
Clase 1	VA	1,25	1,25	2,5	3,75	5	5	5	7,5	7,5
Clase 3	VA	2,5	2,5	3,75	5	7,5	7,5	7,5	10	10
Precio (€)	.../5A	25,18							26,29	
	.../1A	29,41							35,43	

TU40		Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 30 mm														
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA				1	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	10	10	15	15
Clase 1	VA	0,75	1,25	2	3	3,75	5	5	7,5	10	15	15	15	15	20	20
Clase 3	VA	1,5	2	3,75	5	5	7,5	7,5	10	15	20	20	20	20	30	30
Precio (€)	.../5A	30,48				31,22						31,57	33,25	33,42	36,15	
	.../1A	32,14				33,78						42,37	46,75	47,97	53,29	



TL_ Primario pasante - Carcasa de plástico

TL2		Barra 100 X 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	10	15	20	20	30	30
Clase 1	VA	20	20	30	30	45	60
Clase 3	VA	30	30	45	45	60	90
Precio (€)	.../5A	76,32	78,15	79,97	84,74	85,83	103,00
	.../1A	106,86	109,57	111,77	118,69	120,14	144,08

TL3		Barra 100 x 30 mm			
In / A		1500	200	2500	3000
Clase 0,5	VA	10	15	25	30
Clase 1	VA	20	25	30	45
Clase 3	VA	30	40	45	60
Precio (€)	.../5A	103,00	119,23	134,73	150,66
	.../1A	143,90	166,91	188,62	211,11

TL4		Barra 100 x 60 mm				
In / A		2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	10	10	20	30	30
Clase 1	VA	20	20	30	60	60
Clase 3	VA	30	30	45	90	90
Precio (€)	.../5A	166,73	175,93	186,81	206,38	230,47
	.../1A	227,38	247,97	261,68	283,05	315,27

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU100PSH Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico

TU100PSH - TU100PSHR (En resina)		Barra 100 x 80 mm ó cable Ø 85 mm													
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	10	15	20	20	25	25
Clase 1	VA	7,5	10	10	10	10	15	20	20	15	20	25	25	30	30
Precio	TU100PSH	79,17	73,22	73,95	74,88	76,66	78,47	81,90	84,19	86,31	95,44	124,86	139,61	156,11	189,17
	TU100PSHR	100,52	91,41	95,30	96,23	98,01	99,83	103,38	105,54	107,76	116,78	146,20	160,96	177,66	210,51



TU40CP Primario bobinado o pasante - Carcasa de plástico

TU40CP		Primario bobinado																		
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA	5																		
Clase 1	VA	7,5																		
Precio	.../5A	42,87	45,48	47,60			48,49	49,65	49,40			54,54								
	.../1A	59,60	63,15	66,10			67,50	68,93	70,65			75,72								

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento 27,28 €.



TU_ Primario bobinado - Carcasa de plástico

TU3baP		Barra 4 x 25 mm															
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
Clase 0,5	VA	5															
Clase 1	VA	7,5															
Precio	.../5A	47,27															
	.../1A	65,62															

TU3bP		Barra 4 x 25 mm															
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
Clase 0,5	VA	10															
Clase 1	VA	15															
Precio	.../5A	51,81															
	.../1A	71,90															

TU3bcP		Barra 4 x 25 mm																
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA	15																
Clase 1	VA	20																
Precio	.../5A	58,70												63,13				
	.../1A	81,52												87,64				

TU3aP		Primario bobinado																
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300
Clase 0,5	VA	2,5																
Clase 1	VA	5																
Precio	.../5A	31,43	37,38	38,33	39,72			40,24		40,52				41,55			47,83	
	.../1A	43,64	51,9	53,2	55,13			55,86		56,27				57,68			66,41	

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento 27,28 €.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TA_P Transformadores de núcleo abierto - Carcasa de plástico

TA30P		Barra 30 x 20 mm					
In / A		100	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA					2,5	3,75
Clase 1	VA			2,5	3,75	4	5
Clase 3	VA	3	3,75	4	5	6	10
Precio (€)	.../5A	95,67					
	.../1A	114,80					

TA60P		Barra 60 x 30 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	105,86							
	.../1A	127,03							

TA80P		Barra 80 x 50 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	112,07							
	.../1A	131,63							

TA100P		Barra 100 x 80 mm										
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10	15	15	20
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15	20	20	30
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20	30	30	45
Precio (€)	.../5A	126,12										
	.../1A	151,35										

TA125P		Barra 125 x 80 mm									
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA			5	7,5	10	15	20	25	25	30
Clase 1	VA	5	5	10	10	20	20	30	30	30	45
Clase 3	VA	7,5	15	20	20	30	30	45	45	45	60
Precio (€)	.../5A	176,04									
	.../1A	211,25									

TA160P		Barra 160 x 80 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	20	25	25	30	30	30
Clase 1	VA	3,75	5	10	10	20	20	30	30	30	45	45	45
Clase 3	VA	7,5	10	20	20	30	30	45	45	45	60	60	60
Precio (€)	.../5A	226,60						282,08					
	.../1A	272,27						338,49					

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TA_R Transformadores de núcleo abierto - Encapsulados en resina

TA30R		Barra 30 x 20 mm					
In / A		100	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA					2,5	3,75
Clase 1	VA			2,5	3,75	4	5
Clase 3	VA	3	3,75	4	5	6	10
Precio (€)	.../5A	165,69					
	.../1A	190,55					

TA60R		Barra 60 x 30 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	174,15							
	.../1A	200,27							

TA80R		Barra 80 x 50 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	182,61							
	.../1A	210,02							

TA100R		Barra 100 x 80 mm										
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10	15	15	20
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15	20	20	30
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20	30	30	45
Precio	.../5A	190,47										
	.../1A	219,04										

TA125R		Barra 125 x 80 mm									
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA			5	7,5	10	15	20	25	25	30
Clase 1	VA	5	5	10	10	20	20	30	30	30	45
Clase 3	VA	7,5	15	20	20	30	30	45	45	45	60
Precio (€)	.../5A	204,55									
	.../1A	245,45									

TA160R		Barra 160 x 80 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	20	25	25	30	30	30
Clase 1	VA	3,75	5	10	10	20	20	30	30	30	45	45	45
Clase 3	VA	7,5	10	20	20	30	30	45	45	45	60	60	60
Precio (€)	.../5A	295,56		326,22		453,20		453,20	457,47	486,68	526,69	568,87	603,48
	.../1A	354,44		392,45		527,36		543,99	551,57	582,93	633,76	683,05	725,69

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TA_P Transformadores de núcleo abierto - Mini Split



TA24P		Cable Ø 24 mm						
In / A		50	75	100	150	200	250	300
Clase 1	VA	1	1	1	1	1	1	1,5
Precio (€)	.../5A	48,30						
	.../1A	55,55						

TA36P		Cable Ø 36 mm									
In / A		50	75	100	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA					1	1	1	2,5	5	5
Clase 1	VA	1	1	1	1	1	1	1,5	5	7,5	10
Precio (€)	.../5A	59,90									
	.../1A	73,50									

TA50P		Cable Ø 52 mm				
In / A		500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Clase 1	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	101,71				
	.../1A	116,93				

x/333 mV	TA10P-V Ø10 mm	TA16P-V Ø16 mm	TA24P-V Ø24 mm	TA36P-V Ø36 mm	TA50P-V Ø50 mm
Precio (€)	19,13	23,89	39,19	57,33	101,71

1kΩ resistencia mínima de carga externa.

TU_R - Primario bobinado. Encapsulados en resina



TU3R		Primario bobinado											
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Precio (€)	.../5A	128,53											
	.../1A	167,28											

TU50R		Primario bobinado					
In / A		400	500	600	750	800	
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	
Clase 1	VA	25	25	25	25	25	
Precio (€)	.../5A	167,46			171,86		175,50
	.../1A	217,67			223,30		227,91

TU_R - Clase 0,5s - Gama extendida 150% - Encapsulados en resina



TU3R		Primario bobinado											
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5s	VA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Clase 0,5s	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Precio (€)	.../5A	106,20											

TUP20R		Barra 100 x 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5s	VA	10	10	10	10	10	10
Clase 0,5s	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Precio (€)	.../5A	118,63			148,99		

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU_R - Perfil estrecho. Primario pasante - Encapsulados en resina

TU30R		Barra 30 X 20 mm					
In / A		100	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA				5	5	7,5
Clase 1	VA		3,75	5	7,5	7,5	10
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	10	10	15
Precio (€)	.../5A	123,60					
	.../1A	142,14					

TU60R		Barra 60 x 30 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	15	15
Clase 1	VA	3,75	5	7,5	10	15	20	20	20
Clase 3	VA	5	7,5	10	15	20	30	30	30
Precio (€)	.../5A	136,01							
	.../1A	156,42							

TU80R		Barra 80 x 50 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	15	15
Clase 1	VA	3,75	5	7,5	10	15	20	20	20
Clase 3	VA	5	7,5	10	15	20	30	30	30
Precio (€)	.../5A	139,50							
	.../1A	160,43							

TU100R		Barra 100 x 80 mm										
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	3,75	5	7,5	10	15	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	5	7,5	10	15	20	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	150,05										
	.../1A	172,56										

TU125R		Barra 125 x 80 mm										
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	184,05										230,08
	.../1A	220,60										-

TU160R		Barra 160 x 80 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	254,21	282,69		381,64		409,09		458,14	492,96	525,78		
	.../1A	304,98	338,54		456,54		491,24		549,61	589,76	-		

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU_ - Perfil estrecho, primario pasante. Barra horizontal. Encapsulados en resina

TU40RS		Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 25 mm						
In / A		300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	10	10	10	10	10	10	10
Clase 1	VA	15	15	15	15	15	15	15
Clase 3	VA	20	20	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	109,93						
	.../1A	131,68						

TU40RSD		Barra 37 x 18 mm ó cable Ø 36 mm								
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	5	5	10	10	10	10	10	10	10
Clase 1	VA	7,5	7,5	15	15	15	15	15	15	15
Clase 3	VA	10	10	20	20	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	109,93								
	.../1A	131,68								

TU60RS		Barra 15 x 60 mm ó cable Ø 45 mm								
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	5	7,5	10	10	10	10	10	10	10
Clase 1	VA	7,5	10	15	15	15	15	15	15	15
Clase 3	VA	10	15	20	20	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	107,37								
	.../1A	128,93								

TU80RS		Barra 50 x 80 mm									
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
Clase 0,5	VA	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Clase 1	VA	7,5	7,5	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 3	VA	10	15	20	20	20	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	104,81									
	.../1A	139,49									

TU100RS		Barra 60 x 100 mm							
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	104,81					132,22		
	.../1A	125,65					158,50		

TU125RS		Barra 80 x 125 mm					
In / A		2000	2500	3000	4000	5000	6000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	174,77			200,88		
	.../1A	209,46			250,31		

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU_ - Perfil estrecho, primario pasante. Barra horizontal. Encapsulados en resina

TU100RT		Barra 100 x 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	10	15	20	20	30	30
Clase 1	VA	20	20	30	30	45	60
Clase 3	VA	30	30	45	45	60	90
Precio (€)	.../5A	91,88		99,73		149,92	
	.../1A	110,28		119,60		179,87	

TU100RTC		Barra 20 x 100 mm							
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	10	15	20	20	30	30	30	30
Clase 1	VA	20	20	30	30	45	45	45	45
Clase 3	VA	30	30	45	45	60	60	60	60
Precio (€)	.../5A	91,88		99,73		149,92		159,59	176,38
	.../1A	110,28		119,60		179,87		191,88	211,54

TU125RT		Barra 125 x 35 mm						
In / A		800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	7,5	7,5	7,5	10	15	20	25
Clase 1	VA	10	10	10	15	20	25	30
Clase 3	VA	15	15	15	20	30	30	40
Precio (€)	.../5A	104,81			157,24		160,90	
	.../1A	125,81			188,62		194,10	

TU125RTC		Barra 35 x 125 mm						
In / A		800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	7,5	7,5	7,5	10	15	20	25
Clase 1	VA	10	10	10	15	20	25	30
Clase 3	VA	15	15	15	20	30	30	45
Precio (€)	.../5A	104,81			157,24		160,90	
	.../1A	125,81			188,62		194,10	



TUP_R - Primario pasante - Encapsulados en resina

TUP20RC		Barra 80 x 20 mm						
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500
Clase 0,5	VA	10	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	15	25	25	25	25	25	25
Precio (€)	.../5A	124,20	138,77				148,11	
	.../1A	161,43	180,39				215,07	

TUP20R		Barra 100 x 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15
Clase 0,5	VA	25	25	25	25	25	25
Precio (€)	.../5A	142,97		178,86			
	.../1A	192,47		240,70			

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN



TL_ - Primario pasante. Carcasa de plástico

TL2		Barra 100 x 20 mm	
In / A		2000	2500
5P10	VA	5	5
10P10	VA	7,5	7,5
Precio (€)	.../5A	142,59	

TL3		Barra 100 x 30 mm	
In / A		2500	3000
5P10	VA	7,5	7,5
10P10	VA	10	10
Precio (€)	.../5A	187,17	208,89

TL4		Barra 100 x 60 mm		
In / A		3000	4000	5000
5P10	VA	5	7,5	7,5
10P10	VA	7,5	10	10
Precio (€)	.../5A	259,31	286,71	319,59



TUC_ - Primario pasante. Carcasa de plástico

TUC30		Barra 30 x 10 mm o cable Ø 25 mm		
In / A		200	250	300
5P10	VA	3,5	5	5
10P10	VA	5	5	7,5
Precio (€)	.../5A	60,47	61,88	63,57

TUC60		Barra 60 x 10 mm ó cable Ø 51 mm											
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
5P10	VA	3,5	3,5	5	5	5	7,5	7,5	10	10	10	10	10
10P10	VA	3,5	3,5	5	5	7,5	10	10	10	10	10	12,5	12,5
Precio (€)	.../5A	78,14				79,62	81,79	83,45	83,82	87,44	95,52	105,18	124,92

TUC80		Barra 80 x 30 mm ó cable Ø 65 mm												
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
5P10	VA	3,5	3,5	5	5	5	7,5	7,5	10	10	10	10	10	10
10P10	VA	3,5	3,5	5	5	7,5	10	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5
Precio (€)	.../5A	78,14				79,62	81,79	83,45	83,82	87,44	95,52	105,18	124,92	144,72



TU_CP - Primario bobinado. Carcasa de plástico

TU3bcP		Primario bobinado					
In/A		50	60	75	100	125	150
5P10	VA	3,5					
10P10	VA	3,5					
Precio (€)	.../5A	99,54					

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento 23,36 €

TU40CP		Primario bobinado								
In/A		100	125	150	200	250	300	400	500	600
5P15	VA	5								
Precio (€)	.../5A	71,00							77,36	
	.../1A	92,22							100,56	

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN



TUP_R - Primario pasante. Encapsulados en resina

TUP20RC		Barra 80 x 20 mm ó cable Ø 20 mm				
In / A		500	600	750	800	1000
5P10	VA	3,5	3,5	3,5	3,5	5
10P10	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	230,00	245,04			

TUP20R		Barra 100 x 20 mm ó cable Ø 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
5P10	VA	7,5	7,5	12,5	15	15	15
10P10	VA	10	10	15	15	20	20
Precio (€)	.../5A	273,93	343,29				

TUP60R		Barra 100 x 60 mm ó cable Ø 60 mm					
In / A		1000	1200	1500	2000	2500	3000
5P10	VA	12,5	15	15	15	15	20
10P10	VA	15	15	20	20	20	30
Precio (€)	.../5A	487,57				493,04	

TUP95R		Barra 100 x 95 mm mm ó cable Ø 95 mm					
In / A		3000	4000	5000			
5P10	VA	15	20	20			
10P10	VA	20	30	30			
Precio (€)	.../5A	876,53	909,40	951,40			



TPR_ - Primario pasante. Encapsulados en resina

TPR60		Cable Ø 60 mm										
In / A		100	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000
5P10	VA	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
5P20	VA	5	7	10	12	15	20	25	30	38	40	50
Precio (€)	.../5A	487,54							496,68			

TPR80		Cable Ø 80 mm										
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
5P10	VA	12	15	22	30	35	45	48	48	48	73	97
5P20	VA	5	7	10	12	15	18	20	20	22	28	35
Precio (€)	.../5A	332,35					339,65				350,60	

TPR100		Cable Ø 100 mm											
In / A		500	600	750	800	100	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
5P10	VA	15	15	20	25	30	30	40	60	65	65	80	120
5P20	VA	7	8	10	12	15	17	20	30	35	35	45	70
Precio (€)	.../5A	350,60			356,10				372,55		376,98		

TPR125		Cable Ø 125 mm							
In / A		1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
5P10	VA	20	30	30	30	40	40	50	70
5P20	VA	10	15	15	15	20	20	25	35
Precio (€)	.../5A	454,69			471,13			496,71	

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

Tu_R - Primario bobinado. Encapsulados en resina



TU3PR Primario bobinado											
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400
5P10	VA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10P10	VA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Precio (€)	.../5A	246,89									

TU50R Primario bobinado											
In / A		500			600			750			800
5P10	VA	7,5			7,5			10			10
10P10	VA	7,5			7,5			12,5			12,5
Precio (€)	.../5A	321,4			330,53			336,00			

TRAFO CONVERTIDORES

TC_CV - Salida 4 - 20 mA CC - Primario pasante. Carcasa de plástico



Tensión de alimentación 10 ÷ 40 V CC

Multirelación

TC20CV					Barra 20 x 5 mm ó cable Ø 16 mm				
In / A	10 - 12,5 - 15 - 20		20 - 25 - 30 - 40		50 - 60 - 75 - 100		125 - 150 - 200 - 250		
Salida / mA	4 - 20 mA								
Precio (€)	214,93								

TC30CV					Barra 30 x 10 mm ó cable Ø 22 mm				
In / A	20 - 25 - 30 - 40		50 - 60 - 75 - 100		125 - 150 - 200 - 250		300 - 400 - 500 - 600		
Salida / mA	4 - 20 mA								
Precio (€)	230,10								

TC40CV					Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 30 mm				
In / A	50 - 60 - 75 - 100		125 - 150 - 200 - 250		300 - 400 - 500 - 600				
Salida / mA	4 - 20 mA								
Precio (€)	236,29								

TC_ - Salida 0 - 20 mA C.C - Primario pasante. Carcasa de plástico



TC40 Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 32 mm											
In / A		50	60	75	100	125	150	200	250	300	400
Salida / mA		0 - 20 mA									
Precio (€)		236,29									

TC60 Barra 60 x 10 mm ó cable Ø 51 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	
Salida / mA		0 - 20 mA									
Precio (€)		250,52		252,55			255,11	259,84	265,71	277,56	

TC80 Barra 80 x 30 mm ó cable Ø 65 mm											
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
Salida / mA		0 - 20 mA									
Precio (€)		250,52		252,55			255,11	259,84	265,71	277,56	288,54

OTROS TRANSFORMADORES

Sensor de Efecto Hall



TEH - 132							
Cable Ø 32 mm							
l _{pn} (A)	100	200	300	400	500	600	1000
Precio (€)	62,45						

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

TE_ Encapsulados en resina o carcasa de plástico



TE15P y TE15PR		Barra 80 x 20 mm						
Vp/Vs		400 / 100	400 / 110	400 / 230	440 / 110	440 / 100	440 / 230	230 / 110
VA		25	25	25	25	25	25	25
Precio (€)	TE15P	148,08						
	TE15PR	164,54						

* Otras relaciones consultar.

TE108 - Tensión de aislamiento 6kV



Clase	Relación (Vp / Vs)	VA	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
0,5	800/110	25	108x65	TE108	304,66
Otras relaciones					Consultar

TRANSFORMADORES DE SUMA

TRS_ - Transformadores de suma. Encapsulados en resina



TRS-		Barra Ø 32 mm			
Nº de sumas		2	3	4	5
In/A		5 + 5 / 5	5 + 5 + 5 / 5	5 + 5 + 5 + 5 / 5	5 + 5 + 5 + 5 + 5 / 5
Clase 0,5	VA	10	10	10	10
Precio (€)		297,65	323,23	361,58	398,12

* Otras relaciones consultar.

Transformadores con cable incorporado



Transformadores especiales bajo demanda.

Precio a consultar

Especialidades y varios

Barra de cobre		Precio (€)
130 x 30 x 3 mm	300 A	17,04
130 x 30 x 6 mm	450 A	21,67
130 x 30 x 10 mm	600 A	26,34
Varios		Precio (€)
Relación intermedia no normalizada		+25%
Doble relación (3 bornas) los posibles		18,58
Ajustes a 150 Hz		+25%
Ajustes a 400 Hz, máximo clase 1 VA 10, los posibles		+50%
Saturables x/1 A, para relés térmicos		+50%
Tropicalizados		6,75
Soporte de fijación a rail DIN en 50022/35		3,14
Soporte de fijación transformadores TU_PS		2 x 1,57

TRANSFORMADORES ESPECIALES



TU_PS Perfil estrecho primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s

TU20PS		Barra 20 x 6 mm ó cable Ø 18 mm		
In (A)		150	200	250A
Clase 0,5s	VA	2,5	3,75	5
Clase 0,2	VA	2,5	3,75	5
Precio (€)	x/5A	29,03	30,14	31,37

TU60PS		Barra 60 x 10 mm ó cable Ø 50 mm				
In (A)		500	600	800	1000	1200
Clase 0,5s	VA	5	5	5	7,5	7,5
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	60,18	61,71	63,33	65,94	72,06
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	65,42	67,07	68,85	71,67	78,33

TU80PS		Barra 80 x 30 mm ó cable Ø 70 mm							
In (A)		600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000
Clase 0,5s	VA	5	7,5	7,5	10	10	15	15	15
Clase 0,2	VA	5	7,5	7,5	10	10	15	15	15
Precio (€)	x/5A	77,09	78,81	79,04	79,43	79,61	80,32	82,11	94,00
Clase 0,2s	VA				5	5	10	10	10
Precio (€)	x/5A	-	-	-	92,94	93,14	93,97	96,07	109,99

TU100PS		Barra 100 x 30 mm								
In (A)		750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5s	VA	7,5	7,5	10	10	15	15	15	20	20
Clase 0,2	VA	7,5	7,5	10	10	15	15	15	20	20
Precio (€)	x/5A	86,12	88,16	90,24	95,58	96,82	99,37	109,75	143,59	160,55
Clase 0,2s	VA			10	10	15	15	15	15	20
Precio (€)	x/5A			105,60	111,84	113,29	116,28	128,41	168,00	187,83

TU125PS		Barra 125 x 50 mm					
In (A)		1500	1600	2000	2400	2500	3000
Clase 0,5s	VA	10	10	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	10	10	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	135,64	138,78	167,28	176,62	187,48	207,09
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	10	10
Precio (€)	x/5A	158,70	162,38	195,73	201,18	206,65	219,36



TU_ Primario pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s

TU20		Barra 20 x 5 mm ó cable Ø 16 mm		
In (A)		150	200	250A
Clase 0,5s	VA	2,5	3,75	5
Clase 0,2	VA	2,5	3,75	5
Precio (€)	x/5A	29,78	30,66	30,66

TU40		Barra 40 x 10 mm ó cable Ø 30 mm				
In (A)		400	500	600	800	1000
Clase 0,5s	VA	5	5	5	5	5
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	50,36	49,03	51,06	57,00	59,98
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	58,92	57,36	59,74	66,67	70,19

TRANSFORMADORES ESPECIALES



TUC_Primary pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s

TUC30		Barra 30 x 10 mm ó cable 25 mm					
In (A)		150	200	300	400	500	600
Clase 0,5s	VA	5	5	5	5	5	5
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	59,36	56,93	56,93	56,03	56,78	58,82
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	69,44	69,45	66,61	65,56	66,44	68,81

TUC40		Barra 40 x 10 mm ó cable 32 mm				
In (A)		400	500	600	800	1000
Clase 0,5s	VA	5	5	5	5	5
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	50,67	51,74	52,55	57,39	60,93
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	58,92	57,36	59,74	66,69	70,19

TUC60		Barra 60 x 10 mm ó cable 51 mm								
In (A)		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5s	VA	5	5	5	5	5	10	10	10	15
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5	10	10	10	10
Precio (€)	x/5A	79,33	66,15	68,29	69,30	69,53	72,45	79,18	87,33	103,33
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	92,81	77,39	79,90	81,09	81,35	84,76	88,70	92,64	120,90

TUC80		Barra 80 x 30 mm ó cable 65 mm									
In (A)		600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5s	VA	7,5	10	10	10	15	15	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	7,5	10	10	10	15	15	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	88,15	86,61	86,91	77,56	79,18	87,35	96,09	103,33	119,70	131,66
Clase 0,2s	VA				10	10	10	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	-	-	-	89,20	90,76	92,64	102,23	120,90	120,90	152,70



TL_Primary pasante - Clase 0,5s - 0,2 - 0,2s

TL2		Barra 100 x 30 mm ó cable Ø 30 mm							
In (A)		750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2400
Clase 0,5s	VA	5	5	10	10	10	10	15	15
Clase 0,2	VA	5	5	7,5	7,5	10	10	15	15
Precio (€)	x/5A	88,15	89,86	91,96	97,45	98,68	100,79	118,45	124,57
Clase 0,2s	VA			5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	-	-	107,61	114,01	115,47	138,59	139,15	145,73

TL3		Barra 100 x 30 mm ó cable Ø 30 mm					
In (A)		1500	1600	2000	2400	2500	3000
Clase 0,5s	VA	10	10	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	10	10	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	118,45	119,04	137,12	151,57	154,94	173,25
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	10	10
Precio (€)	x/5A	138,59	139,28	160,43	177,35	181,29	202,70

TL4		Barra 100 x 60 mm ó cable Ø 60 mm					
In (A)		1500	1600	2000	2400	2500	3000
Clase 0,5s	VA	10	10	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	10	10	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	169,29	172,76	191,72	202,33	214,82	237,30
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	10	10
Precio (€)	x/5A	198,35	202,12	224,32	236,71	251,35	277,62

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

El presente documento sobre Condiciones de Venta y Garantía será de aplicación a todos los pedidos realizados a S.A de Construcciones Industriales (SACI), e implica la aceptación del cliente de todas las cláusulas aquí referidas.

Propiedad intelectual e industrial

La propiedad intelectual e industrial de cada oferta, junto con la información adicional a la misma (planos, dibujos, software, etc.) pertenece a SACI, por lo que queda prohibido la utilización por parte del Comprador para cualquier fin que no sea la cumplimentación del pedido. Queda prohibido la copia total o parcial o cesión de uso a terceros sin el consentimiento previo y por escrito del Vendedor.

Reserva de propiedad

SACI se reserva el derecho de propiedad de todos los materiales suministrados hasta el cumplimiento íntegro del pago de los mismos.

Precios y alcance de las ofertas

Los precios de venta son los que figuran en nuestra tarifa. No incluyen el IVA. Los precios indicados en dicha tarifa son válidos salvo error u omisión. SACI se reserva el derecho a modificar precios, alterarlos o suprimirlos en cualquier momento y sin previo aviso.

Al emitir una oferta, los precios y condiciones de dicha oferta se referirán exclusivamente a los Productos, Software (especificaciones y cantidades) o los Servicios especificados en la misma y serán válidos durante un mes, salvo estipulación contraria.

Condiciones de Facturación y Pago

Las facturas se emitirán en los términos y plazos establecidos en el artículo 6 y 11 del Real Decreto 1619/2012, de 30 de noviembre.

El plazo y forma de pago se acordará en el documento "Alta de cliente".

SACI, se adhiere a lo dispuesto en la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales, estableciendo un pago máximo entre empresas de 60 días.

En el caso de retrasos en los pagos por parte del Comprador, el Vendedor podrá suspender el suministro o los servicios ofrecidos de forma temporal o definitiva. Podrá, asimismo, requerir al Comprador la realización de pagos atrasados y reclamarle, si procede, compensaciones por la suspensión del suministro o ejecución de los servicios pactados.

Portes

Los pedidos en Península e Islas Baleares cuyo importe neto sea superior a 300 euros se enviarán a portes pagados por nuestra agencia de transporte. Si el pedido es inferior a 300 euros se cargarán en la factura 10 euros. Para los envíos a Canarias, el pedido superior a 1500€ se enviara a portes pagados, en el caso de ser inferior el porte será gestionado por el cliente.

Entrega y expedición

Si el Comprador no acepta la entrega de los Productos en la forma y fecha pactada, o unilateralmente aplaza dicha fecha, el Vendedor podrá automáticamente cancelar la venta sin notificación formal y sin perjuicio de cualquier daño o perjuicio que el Vendedor tenga derecho reclamar. En caso de que el Vendedor no ejerza dicho derecho, podrá facturar en la fecha de entrega pactada y el Comprador soportará los gastos de manipulación y almacenaje de los Productos hasta que acepte la entrega los mismos.

Garantía del fabricante. Devoluciones de material

La reparación o reposición de materiales defectuosos se realizará sin cargo durante el período de garantía. Nuestros productos están garantizados por el plazo de tres años a partir de la fecha de venta, según Ley 4/2023 del 22 de marzo salvo en aquellas referencias que pudieran tener más período de garantía. Estos productos se especificarán de forma particular.

No se admitirán a devolución materiales que tengan signos de haber sido manipulados indebidamente o montados en equipos e instalaciones, o aquellos que hayan sido adaptados específicamente para un pedido sin que concorra una razón objetiva y razonada.

El Comprador acepta su participación en los costes de revisión y acondicionamiento del material devuelto que serán como mínimo del 15% del importe abonable. Una vez recibido en SACI el material objeto de la devolución, analizará el estado de éste e informará al Comprador del porcentaje de depreciación final, así como de cualquier otra condición que afecte a dicha devolución. No se considerará autorizada la devolución hasta la aceptación de las condiciones finales por parte del comprador.

En el caso de equipos de fabricación especial no se admiten devoluciones.

La garantía de SACI, en los casos que resulte exigible, se limitará a la entrega gratuita de un producto nuevo que sustituye al averiado. No cabe responsabilidad por daños y perjuicios, o gastos, cargos o indemnizaciones.

Quedan excluidos de la garantía los daños o defectos debidos al desgaste normal por utilización de los equipos. Además quedan excluidos de la garantía, la cual se considerará asimismo caducada, los daños y defectos originados por conservación o mantenimiento inadecuados, almacenamiento o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, montajes defectuosos, variaciones en la calidad del Suministro eléctrico, modificaciones introducidas en el Suministro sin aprobación del Vendedor y en general cualquier causa que no sea imputable al Vendedor.

Todos los envíos de material para su devolución, sustitución o reparación se efectuarán a portes pagados por el cliente.

Reclamaciones y Responsabilidades

No se aceptarán reclamaciones sobre el estado de una mercancía o sobre errores de pedidos enviados una vez superados 5 días laborales desde su recepción por el cliente o en caso de visibilidad externa 24h.

Todos los productos referenciados en los catálogos de SACI cumplen con las vigentes normativas de Calidad y Seguridad a nivel internacional. Puede solicitar a la red

comercial o bien a través del website saci.es todas las Declaraciones de Conformidad y Certificaciones de Calidad tanto de empresa como de los productos.

SACI, se reserva el derecho a realizar modificaciones en sus catálogos sin previo aviso, a fin de mejorar el funcionamiento y rendimiento de los productos, en particular en relación al formato, la forma, el color, las dimensiones o materiales, de los productos, softwares, representaciones, descripciones y especificaciones técnicas presentadas en sus catálogos y folletos.

Soporte técnico durante la puesta en marcha

1. Salvo disposición contraria, los precios del Vendedor no incluyen, el montaje, la puesta en marcha del Sistema/Solución, ni piezas de recambio.

2. La Oferta contempla la capacidad por parte del Vendedor de realizar subcontrataciones total o parcialmente, sin necesidad de consentimiento del Comprador.

3. Siempre que los técnicos del Vendedor intervengan en las instalaciones donde esté el Sistema/Solución, el suministro de energía, la manipulación u otros equipos y las materias primas de cualquier tipo que sean necesarias para los Servicios del Vendedor, serán responsabilidad del Comprador.

4. Si el Sistema/Solución vendido es una automatización, las pérdidas y residuos en las instalaciones del Comprador durante todo el tiempo de configuración del Sistema/Solución, serán también responsabilidad del Comprador.

5. Las adaptaciones del Sistema/Solución que sean necesarias para su funcionamiento de conformidad con las características del Contrato serán responsabilidad del Vendedor, salvo que dichas adaptaciones sean necesarias debido a la insuficiencia o error en la información enviada por el Comprador, o a un cambio de la localización del Sistema/Solución o su entorno. En dicho caso, el coste de las adaptaciones y el tiempo dedicado serán facturados al Comprador.

6. Si la intervención in situ de los especialistas del vendedor se retrasa o se impide por razones ajenas a su voluntad, el desplazamiento y/o el tiempo de espera y gastos incurridos serán facturados al Comprador. Asimismo, el Vendedor podrá facturar el importe del Contrato que estuviera pendiente de facturación, en el momento en que dicha intervención se retrase o impida por razones ajenas a su voluntad.

Recogida y eliminación de residuos

Es responsabilidad del poseedor de los residuos su recogida y eliminación o hacer que se recojan y se eliminen. Para los equipos eléctricos y electrónicos ("AEE") profesionales, afectados por la Directiva Europea 2012/19/UE del 13 de agosto de 2012 y la Directiva Europea 2006/66/CE del 6 de septiembre de 2006 así como la normativa vigente que las desarrolla, la responsabilidad organizativa y financiera para la recogida y el procesamiento de los residuos originados por estos AEE comercializados, tras el 13 de agosto de 2005 se ha transferido al Comprador directo que lo acepta. El Comprador directo se compromete a asumir la responsabilidad, por un lado, de recoger y eliminar los residuos originados por los AEE sujetos a la venta y, por otro lado, de su procesamiento y reciclaje. El incumplimiento por

parte del Comprador de estas obligaciones podría llevar a la aplicación, entre otras sanciones, de las sanciones penales de cada estado miembro de la Unión Europea.

SACI canaliza y gestiona los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) a través de un sistema colectivo de responsabilidad ampliada de productos (SCRAP).

Confidencialidad

Las Partes deberán tratar confidencialmente todos los documentos, datos, materiales e información proporcionada por una de ellas a la otra y no revelarlos a ningún tercero, ni usarlo para ningún otro propósito distinto del cumplimiento y desarrollo del Suministro, a menos que conste previamente por escrito el consentimiento de la otra Parte.

Lo anterior no es obstáculo a que el Vendedor facilite el nombre del Comprador y los datos básicos del Suministro como parte de sus referencias comerciales.

Jurisdicción

Las presentes Condiciones se regirán e interpretarán conforme a las leyes españolas.

Las partes renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponderles y se someten a la competencia y jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid capital.