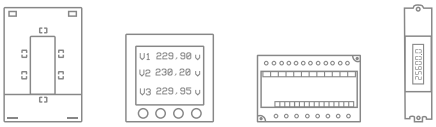
SACI

ACERCANDO EL FUTURO

TARIFA **2026**





EXPERTOS EN MEDICIÓN, CONTROL
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

www.saci.es

85TH ANNIVERSARY

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 2 / Septiembre 2026

SOLUCIONES AVANZADAS

SACI_EVA 4
AQM2 4
Gateway Lite 4
SACI-RTU 4

ANALIZADORES - CA

SAM3001 5
SAM3000 5
Transformadores para SAM3000 / SAM3001 6
AHM1 6
ASM3-PV 6
AHM3 7
SNG96 7
MAR144 8

ANALIZADORES - CC

AR3DC-RS485 8
AR4DCT 8
TMC-C 9

ANALIZ. / CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA INDIRECTA

TCIL2 9
TCIL1 9

CONTADORES MONOFÁSICOS - MONITORIZACIÓN REMOTA

M2DWIFI-2 9
M2DWIFI-TCP 10

CONTADORES TRIFÁSICOS - MONITORIZACIÓN REMOTA

TCIDWIFI-TCP 10

CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

TCIDL3-MID 10
TCIDL2-MID 10
TCIDL1 10

CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

M1DL1-MID 11
M1DL3-MID 11
M1DL1 - M2DL1 11
M1DM1 - M2DM1 11

CONVERSORES Y REPETIDORES

Conversores Ethergate 11
Repetidores RT485 12

TERMINALES TOTALIZADORES Y CONVERSORES

Terminales totalizadores TTI - TTIM 12
Conversores IFR - IFRA 13

CONVERTIDORES

Convertidores de medida 14
Convertidores de medida CP40 16
Convertidores programables CP_ 16

INSTRUMENTOS DIGITALES

Voltímetro ó amperímetro multirrango CA/CC 17
Frecuencímetro multirrango CA 17
Frecuencímetros digitales CA 17
DMP3 - Instrumento digital múltiple 18
DMP3B - Instrumento digital múltiple 18
Voltímetro ó amperímetro no programable CA/CC 18
Voltímetro - amperímetro CA/CC 19
Voltímetro - amperímetro programable multiescala CA 19
Instrumentos programables multiescala CA/CC 20
Instrumentos dobles y triples CA/CC 21
Instrumentos dobles y triples CC 21
Indicadores programables CC 21
Amperímetros de máxima (maxímetros) 22
Instrumentos para salida de convertidores 22
Fasímetros 23
Vatímetros y vármetros 23

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Amperímetros y voltímetros - Escala 90º 24
Amperímetros y voltímetros (90º) - Esc. Intercambiable 24
Amperímetros con conmutador 24
Voltímetros con conmutador 25
Amperímetros y voltímetros - Esc. 240º 25
Voltímetros de valor nominal 25
Amperímetros y voltímetros con rectificador 26
Instrumentos con contactos 27
Maxímetros - Amperímetros de máxima 27

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Amperímetros y voltímetros - Escala 90º 28
Amperímetros (90º) - Esc. Intercambiable 28
Amperímetros y voltímetros - Escala 240º 29

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Frecuencímetros de láminas 29
Frecuencímetros de aguja 30
Vatímetros electrónicos 31
Vatímetros de inducción 31
Vármetros electrónicos 32
Vármetros de inducción 32
Fasímetros electrónicos 33
Fasímetros de inducción ferrodinámicos 33

INSTRUMENTOS PARA SINCRONIZACIÓN

Frecuencímetros dobles de láminas 34
Frecuencímetros dobles de aguja 34
Frecuencímetros diferenciales 34
Sincronoscopios 34
Sincronoscopio de lámparas - Serie Naval 34
Voltímetros diferenciales 35
Voltímetros dobles 35
Relé de secuencia con alarma - Serie Naval 35
Relé de inversión de potencia - Serie Naval 35
Equipo de sincronización digital - Serie Naval 35
Relé de sincronización - Serie Naval 36
Relé de máxima intensidad - Serie Naval 36
Relé de min/max. tensión y frecuencia - Serie Naval 36

INDICADORES

Indicador de RPM - Serie Naval 36
Indicador de grados de timón - Serie Naval 36
Secuencia de fases 37
Indicadores de aislamiento - Serie Naval 37
Cuentahoras 37
Equipos móviles 37
Conmutadores rotativos 37

RELÉS

Relé de tensión y corriente 38
Relé de corriente o potencia - R2M 38
Relé de supervisión naval - RSN - Serie Naval 38

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Columna de sincronización 39
Instrumentos de cuadro - Especialidades 40
Shunts de cuadro 42

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_ Primario bobinado (Plástico) 43
TU_R Primario bobinado (Resina) 44
TU_R Clase 0,5s - Gama extendida 150% (Resina) 44
TL_ Primario pasante (Plástico) 45
TU_PS - Perfil estrecho primario pasante (Plástico) 46
TU_PS-3 - Perfil estrecho primario pasante triple (Plástico) 48
TU100PSH Perfil estrecho primario pasante (Plástico) 48
TU20PS-1 - Perfil estrecho primario pasante (Plástico) 48
TU_ Primario pasante (Plástico) 49
TUC_ Primario pasante (Plástico) 50
TA_P Núcleo abierto (Plástico) 52
TA_P Núcleo abierto - Mini Split (Plástico) 54
TUP_R Primario pasante (Resina) 55
TAC_P Núcleo abierto 56
TA_PV Núcleo abierto 57

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TA_R Núcleo abierto (Resina) 58
TU_R_ Perfil estrecho primario pasante - Horiz. (Resina) 60
TU_R Perfil estrecho primario pasante (Resina) 59
TU60PRI Primario pasante (Resina) 61
TU40RGI Primario pasante (Plástico) 62
TU_RV Transformadores de baja potencia 62

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

TU_R - Primario bobinado (Resina) 63
TU_CP Primario bobinado o pasante (Plástico) 63
TUC_ Primario pasante (Plástico) 64
TL_ Primario pasante (Plástico) 65
TUP_R - Primario pasante (Resina) 64
TUP_R - Especialidades - Homopolares (Resina) 65
TUP80R - Especialidades (Resina) 66
TUP105R - Especialidades (Resina) 66
TUP_R - Especialidades - Con cable (Resina) 66
TUP50PR Primario pasante 67
TPR_B- Primario pasante (Resina) 67
TPR_ - Primario pasante (Resina) 68

TRAFO-CONVERTIDORES

TC_CV - Salida 4 - 20 mA CC - Primario pasante (Plástico) 69
TC_ - Salida 0 - 20 mA C.C - Primario pasante (Plástico) 69

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

TE15_ Encapsulados en resina o carcasa de plástico 70
TE108 - Tensión de aislamiento 6kV 70
TE150 - Transformadores de doble secundario 70

TRANSFORMADORES DE SUMA

TS_ / TRS_ - Transformadores de suma 70

OTROS TRANSFORMADORES

Sensor de Efecto Hall 71
Sonda Rogowski 71
Especialidades y varios 71

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_ Primario bobinado 72
TU_R Primario bobinado 72
TL_ Primario pasante 73
TU_PS - Perfil estrecho primario pasante 73
TU_PS-3 - Perfil estrecho primario pasante triple 74
TU100PSH Perfil estrecho primario pasante 74
TU20PS-1 - Perfil estrecho primario pasante 74
TU_ Primario pasante 75
TUC_ Primario pasante 75
TUP_R Primario pasante 75

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TA_P Núcleo abierto 76
TA_P(A) Mini transformadores de núcleo abierto 76
TA_R Núcleo abierto 76
TUP50PR Primario pasante 76
TU_R_ Perfil estrecho primario pasante - Horiz. 77
TU_R Perfil estrecho primario pasante 77
TA_PV / TAC_P Núcleo abierto 78
TU60PRI Primario pasante (Resina) 78
TU40RGI Primario pasante (Plástico) 78
TU_RV Transformadores de baja potencia 79
TUP_R - Especialidades - Homopolares (Resina) 79
TUP_R - Especialidades 80
TPR_ - Primario pasante 80
TPR_B - Primario pasante 81
TE15_ / TE108 Transformadores de tensión 81
TE150 - Transformadores de doble secundario 81
TC_ / TC_CV Trafo convertidor de medida integrado 82
TS_ Transformadores de suma 82
TRS_ Transformadores de suma 83
TEH-132 Sensor de Efecto Hall 83
Soporte para carril DIN 83

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 84

SOLUCIONES AVANZADAS

SACI_EVA Gestor de recarga para vehículos eléctricos (DLM)

Tensión auxiliar 100 - 277 V AC/DC
Dimensiones 125 x 67 x 145 mm
Montaje Carril DIN o placa de montaje
Comunicación RS485 / Ethernet



Características	Precio (€)
Gestor de recarga multimarca para vehiculos eléctricos	**Consultar**

AQM2 - Analizador de calidad de redes

Tensión auxiliar 230/ 400 V AC
Dimensiones 144x144 mm
Clase de precisión 0,2S
Comunicación RS485



Características	Precio (€)
Analizador de calidad de redes clase A	**2.100,00**

Gateway Lite - Concentrador de datos

Tensión auxiliar 85-264 V AC/DC
Memoria de programa 8 GB
Almacenamiento sin conexión 1 semana
Comunicación RS485 / Ethernet / Wifi



Características	Referencia	Precio (€)
Pasarela de comunicaciones compacta para centralización de datos de equipos SACI	064082	**247,70**

SACI-RTU - Concentrador de datos

Tensión auxiliar 100 - 277 V AC/DC
Memoria de programa 16 GB
Reloj RTC
Comunicación RS485 / Ethernet



Características	Precio (€)
Unidad remota de control y adquisición de datos para monitorización, registro y transmisión de información eléctrica	**1.395,00**

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA

	SAM3001			SAM3000			
Módulo de medida	**M21A**	**M1A**	**M1B**	**011**	**012**	**M21**	**M22**
Tensión auxiliar	Autoalim.	45 - 275 V CA/CC		24 V CC		Autoalimentado	
Salidas digitales	1*	----	---	1	1	1	1
Entradas digitales	----	----	----	2	2	2	2
Puerto serie RS485	Conector HRB	Conector HRB	Bloque term.	Bloque de terminales			
Tarifas	4	4	4	-	4	-	4

1*: Relé de estado sólido

SAM3001

Display LCD **Dimensiones** 96x96mm **Tensión nominal** 400V



Características	Modelo	Precio (€)
Módulo de medida Autoalimentado. 1 salida digital. Puerto RS485 (Conector HRB)	SAM3001-M21A	**193,50**
Módulo de medida V Aux. Universal (45-275 V AC/DC). Puerto RS485 (Conector HRB)	SAM3001-M1A	**183,12**
Módulo de medida V Aux. Universal (45-275 V AC/DC). Puerto RS485 (Bloque terminales)	SAM3001-M1B	**183,12**
Módulo de comunicación	SAM3001-02	**233,71**
Módulo de display	SAM3001-03	**467,44**
Módulo de alimentación (obligatorio para módulos de comunicación y display)	SAM3000-04	**146,07**

SAM3000

Display LCD **Dimensiones** 96x96mm **Tensión nominal** 400V



Características	Modelo	Precio (€)
Mód. medida 24 V CC. 1 S/digital. 2 E/ digitales. Puerto RS485 (Bloque terminales)	SAM3000-011	**167,09**
Mód. medida 24 V CC. 1 S/digital. 2 E/ digitales. Puerto RS485 (Bloque terminales) (Tarifas)	SAM3000-012	**172,66**
Mód. medida autoalimentado. 1 S/digital. 2 E/ digitales. Puerto RS485 (Bloque terminales)	SAM3000-M21	**211,65**
Mód. medida autoalim. 1 S/digital. 2 E/ digitales. Puerto RS485 (Bloque terminales) (Tarifas)	SAM3000-M22	**211,65**
Módulo de comunicación	SAM3000-02	**233,71**
Módulo de display	SAM3000-03	**467,44**
Módulo de alimentación (obligatorio para módulos de comunicación y display)	SAM3000-04	**146,07**

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA

Transformadores para SAM3000 / SAM3001



Transformadores de núcleo cerrado, núcleo abierto y sondas Rogowski

*Accesorios (transfomadores)	Referencia	Precio (€)
5 A / 2.5 mA	058485	**87,45**
100 A / 80 mA	069385	**107,93**
200 A / 80 mA	069386	**218,59**
400 A /80 mA	069387	**262,38**
600 A / 80 mA	058486	**326,52**
Núcleo abierto 5 A /330 mV	069388	**188,53**
Núcleo abierto 100 A /330 mV	069389	**218,59**
Núcleo abierto 200 A /330 mV	069390	**291,00**
Núcleo abierto 400 A /330 mV	069391	**401,66**
Núcleo abierto 600 A /330 mV	069392	**472,69**
Rogowski 600 A /330 mV	069393	**618,88**
Rogowski 1000 A /330 mV	069394	**1.165,34**
Rogowski 2000 A /330 mV	069395	**1.454,96**
Rogowski 3000 A /330 mV	069396	**1.601,15**

*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 — **T. auxiliar** 80-270 V AC/DC

Com. RS485	E/ digitales Salidas contactos	4 entradas corriente	Memoria 8MB	Memoria 128MB	Modelo	Referencia	Precio (€)
					AHM1B	091635	**220,63**
•					AHM1BC	065809	**246,60**
•	•		•		AHM1	091636	**330,02**
•	•		•		AHM1-RC	065897	**377,66**
•	•			•	AHM1-RC (TCP/IP)	065933	**445,66**
•	•	•	•		AHM1-4CTS	066022	**390,02**
•	•		•		AHM1 (TCP/IP)	065801	**389,29**
•	•		•		AHM1 (TCP/IP/BACNET)	065894	**415,63**
•	•			•	AHM1-T	065943	**394,30**
•	•			•	AHM1-T (TCP/IP)	066069	**453,56**

ASM3-PV



Display LCD — **Dimensiones** 96x96mm

Tensión nominal 3x462 / 800 V CA — **T. auxiliar** 80-270 V AC/DC

Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador con comunicación RS845	ASM3-PV	066078	**335,68**
Analizador con comunicación RS845 y TCP	ASM3-PV-TCP	---	**335,68**

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA

AHM3

Display LCD
Tensión nominal 400V
Dimensiones 96x96mm
T. auxiliar 80-270 V AC/DC



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Básico	AHM3	065735	**500,95**
Versión Rogowski*	AHM3-RC	065896	**583,62**
Versión web server	AHM3-SMTP	065937	**700,77**

Accesorios (Módulos adicionales)	Modelo	Referencia	Precio (€)
*Bobina Rogowski pasiva (200 mm)	RC-200	091619	**253,00**
*Bobina Rogowski pasiva (120 mm)	RC-120	091620	**235,92**
*Bobina Rogowski pasiva (70 mm)	RC-70	091621	**227,28**
Módulo de memoria: 8 MB	DM 1	047608	**167,45**
Módulo 2 entradas analógicas: mA	DM 2	047609	**119,60**
Módulo 2 entradas analógicas: PT100	DM 3	047610	**119,60**
Módulo 2 entradas analógicas: TC (J, K o E)	DM 4	047611	**119,60**
Módulo 2 salidas analógicas: mA	DM 5	047612	**119,60**
Módulo 2 entradas analógicas + 2 salidas digitales	DM 6	047613	**167,45**
Módulo 4 entradas digitales	DM 7	047614	**119,60**
Módulo 2 relés de salida	DM 8	047615	**134,52**
Módulo 1 entrada digital CA	DM 9	047616	**119,60**
Módulo de comunicación profibus - DP VO	DM 10	047617	**356,94**
Módulo de comunicación Ethernet (Modbus/TCP)	DM 11	047618	**199,81**
M. comunicación Ethernet (Modbus/TCP) / web server (SMTP)	DM 11 - 2	061496	**199,81**
Módulo de comunicación WIFI: Modbus/TCP	DM 12	047619	**358,82**
Módulo de comunicación GPRS: modbus/TCP, SMS	DM 13	047620	**517,83**

SNG96

Int. nominal 5 A
T. nominal 400 V CA
Dimensiones 96x96mm
T. auxiliar Autoalimentado



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador contador trifásico sencillo	SNG96	054666	**240,00**
Analizador contador trifásico sencillo con comunicación	SNG96C	056013	**306,00**

ANALIZADORES - CORRIENTE ALTERNA

MAR144

Display LCD | **Dimensiones** 144x144mm
T. nominal 100-110-230-400-440V CA | **T. auxiliar** 63,5/110V ó 230/400V AC



Características	Modelo	Precio (€)
Analizador Monofásico	MAR 144	**705,81**
Analizador trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	MAR 144 - I	**705,81**
Analizador trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	MAR 144 - II	**759,59**
Analizador trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	MAR 144 - 3	**797,56**

Accesorios	Precio (€)
Comunicación: Salida digital RS 485 ó RS 232	**73,09**
T. auxiliar 18 / 72 V CC	**71,40**
T. auxiliar universal 45 - 275 CA/CC	**71,40**
Aislamiento de entrada en tensión (trafos internos)	**53,09**
Cuatro entradas digitales	**18,24**
Salida analógica 4 - 20 mA (incluye aislamiento en tensión)	**89,57**
Diez relés programables	**160,91**

Accesorios para equipo de gestión	Precio (€)
Cable de conexión (2m.) de MAR (RS 232) a PC (DB9)	**41,48**
Cable de conexión (2m.) de MAR (RS 485) a IFRA (Conversor)	**41,48**
Cable de conexión (2m.) de IFRA (Conversor) a PC (DB9)	**41,48**

ANALIZADORES - CORRIENTE CONTINUA

AR3DC-RS485

Display LCD | **Dimensiones** 52x90mm
T. nominal 12, 24 o 48 V CC | **T. auxiliar** Autoalimentado



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador CC. Salida RS485. Int. nominal 10A. T. nominal 12V CC	AR3DC-RS485 - 12V	058913	**324,45**
Analizador CC. Salida RS485. Int. nominal 40A. T. nominal 24V CC	AR3DC-RS485 - 24 V	059760	**324,45**
Analizador CC. Salida RS485. Int. nominal x/60mV. T. nominal 48V CC	AR3DC-RS485 - 48V	036349	**324,45**

AR4DCT

Sensor efecto Hall 9-33 corrientes | **Dimensiones** 70x90mm
Tensión nominal 1500 V CC | **T. auxiliar** 80 - 270 V



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador CC entrada sensor efecto Hall 4V	AR4DCT	057074	**357,22**
Módulo de ampliación de corriente de 9 a 21	MR4DC	056564	**207,66**
M. de ampliación de entradas digitales y salidas de relés	DIO-02	056562	**150,29**
Fuente de alimentación de 12 V	PS02	056563	**110,65**

ANALIZADORES - CORRIENTE CONTINUA

TMC-C

Display LCD
Dimensiones 144x144mm
T. nominal 110, 230 ó 400 V CC
T. auxiliar 110, 230 ó 400 V CA



Características	Modelo	Precio (€)
Analizador CC: Corriente In: .../ 60 mV c.c	TMCc	**763,92**
Analizador CC: 0-1000 V y 8 x (± 4V para sensor efecto hall)	TMCc-H	**757,28**

Otras opciones	Precio (€)
Comunicación: Salida digital RS 485	**73,17**
Alimentación auxiliar: 24, 48 ó 110 V CC	**73,69**

ANALIZADORES / CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA INDIRECTA

TCIL2

Medida indirecta x/5A ó x/1A
Dimensiones 70x90mm
T. nominal 3x230/ 400 V CA
Comunicaciones RS485
Reseteo del contador Total y parcial
Salidas de contacto 2



Mem. 17 param.	Curva de carga	Memoria	6 tarifas	Modbus Bacnet	Puerto Ethernet	Modelo	Referencia	Precio (€)
			•	•		TCIL2	065917	**245,07**
			•	•	•	TCIL2 -TCP	065996	**346,57**
•		3 años	•	•		TCIL2T	066023	**291,80**
•		3 años	•	•	•	TCIL2T TCP	066024	**376,32**
	•	1 año	•	•		TCIL2T - LP	066025	**291,80**
	•	1 año	•	•	•	TCIL2 - LP - TCP	066026	**376,32**

TCIL1

Medida indirecta x/5A
Dimensiones 70x90mm
T. nominal 3x230/ 400 V CA
Reseteo del contador Total



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador contador trifásico electrónico de medida indirecta	TCIL1	091630	**166,75**

CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA - MONITORIZACIÓN REMOTA

M2DWIFI-2

Int. nominal 5 (60) A
Dimensiones 36x90mm
T. nominal 165-265 V CA
Comunicaciones RS485 / Wifi



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Analizador contador monofásico con comunicación WIFI	M2DWIFI-2	061698	**322,12**

CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA - MONITORIZACIÓN REMOTA

M2DWIFI-TCP

Int. nominal 5 (60) A
T. nominal 165-265 V CA
Dimensiones 54x100mm
Comunicaciones Wifi, Ethernet, RS485



Características	Modelo	Precio (€)
Analizador contador monofásico con comunicación WIFI	M2DWIFI-TCP	**194,65**

CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA - MONITORIZACIÓN REMOTA

TCIDWIFI-TCP

Int. nominal 10 (100) A
T. nominal 3x 165-265 V CA
Dimensiones 126x100mm
Comunicaciones Wifi, Ethernet, RS485



Características	Modelo	Precio (€)
Analizador contador trifásico con comunicación WIFI	TCIDWIFI-TCP	**245,54**

CONTADORES TRIFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

TCIDL3-MID

Comunicación IR/RS485
T. nominal 3x230/ 400 V CA
Dimensiones 70x90mm
Reseteo del contador Parcial



Int. nominal directa	Tarifas horarias	Entradas digitales	Salidas de impulsos	Modelo	Referencia	Precio (€)
5 (100) A	4		2	TCIDL3-MID	066140	**224,85**
5 (100) A	4	1	1	TCIDL3i-MID	------	**236,10**

TCIDL2-MID

Comunicación RS485
T. nominal 3x230/ 400 V CA
Dimensiones 76x105mm
Reseteo del contador Parcial



Int. nominal directa	Medida	Salidas de impulsos	Modelo	Precio (€)
5 (80) A	Energía activa (EP) + certificación MID	1	TCIDL2 - MID	**174,86**

TCIDL1

Número de dígitos 8
T. nominal 3x230/ 400 V CA
Dimensiones 76x105mm
T. auxiliar Autoalimentado

TCIDL1

TCIDL1-MID



Int. nominal directa	Medida	Salidas de impulsos	Modelo	Referencia	Precio (€)
10 (80) A	Energía activa (EP)	1	TCIDL1	091646	**161,88**

CONTADORES MONOFÁSICOS - MEDIDA DIRECTA

M1DL1-MID

Número de dígitos 7 — **Dimensiones** 18x90mm

T. nominal 230 V CA — **T. auxiliar** Autoalimentado



Int. nominal directa	Salidas de impulsos	Modelo	Referencia	Precio (€)
5 (50) A	1	M1DL1-MID	063603	**53,06**

M1DL3-MID

Reseteo del contador Parcial — **Dimensiones** 18x90mm

T. nominal 230 V CA — **Comunicaciones** RS485



Int. nominal directa	Tarifas horarias	Salidas de impulsos	Modelo	Referencia	Precio (€)
5 (100) A	---	1	M1DL3 - MID	063605	**88,05**
5 (100) A	4	1	M1DL3T - MID	066138	**131,28**

M1DL1 - M2DL1

Display LCD — **Clase** 1

T. nominal 230 V CA — **T. auxiliar** Autoalimentado

M1DL1 M2DL1



Int. nominal directa	Energía activa (EP+ / EP-)	Reseteo del contador	Dimensiones	Modelo	Referencia	Precio (€)
5 (50) A	1 (total)	---	17,5x90mm	M1DL1	091626	**48,30**
5 (80) A	2 (total y parcial)	Parcial	35x90mm	M2DL1	091628	**63,17**

CONTADORES MONOFÁSICOS - ELECTROMECÁNICOS - MEDIDA DIRECTA

M1DM1 - M2DM1

Salidas de contacto 1 — **Clase** 1

T. nominal 230 V CA — **T. auxiliar** Autoalimentado

M1DM1 M2DM1



Int. nominal directa	Energía activa (EP+ / EP-)	Nº dígitos	Dimensiones	Modelo	Referencia	Precio (€)
5 (50) A	1 (total)	6	17,5x90mm	M1DM1	091627	**63,17**
5 (80) A	1 (total)	6	35x90mm	M2DM1	091629	**75,79**

CONVERSORES Y REPETIDORES

Conversores Ethergate

Dimensiones 35x90mm

ETHERGATE 2 ETHERGATE 3



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Conversor RS485 / Ethernet / WIFI. T. aux 110-264 V CA / 120-300 V CC	Ethergate 2	069463	**507,42**
Conversor RS485 / Ethernet. T. auxiliar 100-240 V CA	Ethergate 3	069465	**81,11**
Conversor RS485 / Ethernet. T. auxiliar 9-50 V CC	Ethergate 3	069466	**81,11**

CONVERSORES Y REPETIDORES

Repetidores RT485

Dimensiones 105x90mm **Nº salidas RS485** 1

Tensión auxiliar 110, 230 ó 400 V CA - 24 ó 48V CC - 110 ó 220V CC



Características	Modelo	Precio (€)
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 V CA	RT 485 - 110 V CA	**220,02**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 230 V CA	RT 485 - 230 V CA	**220,02**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 400 V CA	RT 485 - 400 V CA	**220,02**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 V CA	RT 485 - 110 V CA	**226,76**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 230 V CA	RT 485 - 230 V CA	**226,76**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 400 V CA	RT 485 - 400 V CA	**226,76**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 24 V CC	RT 485 - 24 V CC	**323,82**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 48 V CC	RT 485 - 48 V CC	**323,82**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 24 V CC	RT 485 - 24 V CC	**269,17**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 48 V CC	RT 485 - 48 V CC	**269,17**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 V CC	RT 485 - 110 V CC	**281,36**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 220 V CC	RT 485 - 220 V CC	**281,36**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 V CC	RT 485 - 110 V CC	**288,67**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 220 V CC	RT 485 - 220 V CC	**288,67**

TERMINALES TOTALIZADORES Y CONVERSORES

Terminales totalizadores TTI - TTIM

Dimensiones 155x90mm **Nº equipos por línea** 32



TTI **Nº de salidas** 1

Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Terminal totalizador de impulsos. T. auxiliar 100V CA	TTI1	034534	**395,13**
Terminal totalizador de impulsos. T. auxiliar 110V CA	TTI2	034535	**395,13**
Terminal totalizador de impulsos. T. auxiliar 230V CA	TTI3	034536	**395,13**
Terminal totalizador de impulsos. T. auxiliar 400V CA	TTI4	034537	**395,13**

TTIM **Nº de salidas** 1 **Curva de carga** 90 días **Display LCD** **Memoria 128kB**

Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Terminal totalizador de impulsos con memoria. T. auxiliar 100V CA	TTIM1	034538	**431,71**
Terminal totalizador de impulsos con memoria. T. auxiliar 110V CA	TTIM2	034539	**431,71**
Terminal totalizador de impulsos con memoria. T. auxiliar 230V CA	TTIM3	034540	**431,71**
Terminal totalizador de impulsos con memoria. T. auxiliar 400V CA	TTIM4	034541	**431,71**

TERMINALES TOTALIZADORES Y CONVERSORES

Conversores IFR - IFRA

Com. RS432 1 **Com. RS485** 1 (4 en IFR4)

Dimensiones 52x90mm (IFR1, IFRA3); 105x90mm (IFRA); 155x90mm (IFR4)



Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Conexión a 2 hilos, alimentación 110V CA (3 módulos)	IFR1	034543	**134,35**
Conexión a 2 hilos, alimentación 230 V CA (3 módulos)	IFR1	034542	**134,35**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 V CA (3 módulos)	IFRA3	034544	**208,99**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 230 V CA (3 módulos)	IFRA3	034545	**208,99**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 V CA (3 módulos)	IFRA3	034546	**237,01**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 230 V CA (3 módulos)	IFRA3	034547	**237,01**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 V CA (6 módulos)	IFRA	034548	**208,99**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 230 V CA (6 módulos)	IFRA	034549	**208,99**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 V CA (6 módulos)	IFRA	034550	**237,01**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 230 V CA (6 módulos)	IFRA	034551	**237,01**
Conexión 2 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), 110 V CA (9 módulos)	IFR4	034552	**514,23**
Conexión 2 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), 230 V CA (9 módulos)	IFR4	034553	**514,23**
Conexión 4 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), 110 V CA (9 módulos)	IFR4	034554	**514,23**
Conexión 4 hilos (aislado, 4 líneas RS 485), 230 V CA (9 módulos)	IFR4	034555	**514,23**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 24 V CC (6 módulos)	IFRA	034556	**257,10**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 48 V CC (6 módulos)	IFRA	034557	**257,10**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 110 V CC (6 módulos)	IFRA	034558	**279,22**
Conexión a 2 hilos (aislado), alimentación 220 V CC (6 módulos)	IFRA	034559	**279,22**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 24 V CC (6 módulos)	IFRA	034560	**265,41**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 48 V CC (6 módulos)	IFRA	034561	**265,41**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 110 V CC (6 módulos)	IFRA	034562	**287,51**
Conexión a 4 hilos (aislado), alimentación 220 V CC (6 módulos)	IFRA	034563	**287,51**

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




ENTRADAS			
Tipo	**Nº**	**Alcances**	**Precio (€)**
Intensidad CA	1	1 ó 5 A (.../1 ó .../5 A)	**Sin coste**
Tensión CA	2	100, 110, 115, 230, 400, 440 V	**Sin coste**
Intensidad CC	3	100 µA - 5 A	**Sin coste**
Tensión CC	4	60 mV - 440 V	**Sin coste**
	5	0 - 100 V / 0 - 600 V	**Sin coste**
Entradas no normalizadas			**18,45**

SALIDAS			
Tipo	**Nº**	**Alcances**	**Precio (€)**
Intensidad CC	1	0-1, 0-5, 0-10 ó 0-20 mA	**Sin coste**
Intensidad CC	2	4 - 20 mA	**25,12***
Tensión	3	0-1, 0-5, 0-10	**Sin coste**
		1-5 ó 2-10 V	**25,12***
Puerto	4	USB, RS485	**Sin coste**

TENSIONES AUXILIARES			
Tipo	**Nº**	**Alcances**	**Precio (€)**
Corriente alterna	1	110, 230, 400 ó 440 V CA	**Sin coste**
Corriente continua	2	12, 24, 48, 110 ó 220 V CC	**88,76**
	3	12, 24, 48 V CC	**88,76**
Tensión universal	4	40 - 275 V CA/CC	**Sin coste**
Tensiones auxiliares no normalizadas			**23,43**

*(X3 en modelos triples ATIA3 y ATUA3)

	Intensidad CA	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
A	Monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1	-	ATI	**195,63**
A	Triple, monofásico	0,5 - 1,2 In	1	1	-	ATI3	**472,67**
A	Monofásico	0 - 1,2 In	1	1	-	ATIz	**168,12**
A	Triple, monofásico	0 - 1,2 In	1	1	-	ATIz3	**504,35**
A	Monofásico	0 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3	1 - 2	ATIa	**235,12**
A	Triple, monofásico	0 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3	1 - 2	ATIa3	**565,40**
A	Bidireccional, monofásico	± 1,2 In	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATIB	**463,06**
A	Bidireccional, trifásico equilibrado	± 1,2 In	1 - 2	1 - 2 - 3	1	ATIBI	**525,09**
A	R.M.S., monofásico	0 - 1,2 In	1	1 - 2 - 3 - 4	3-4	ATIP	**231,56**

	Intensidad CC	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
A	Monofásico	± 0 - 1,2 In	3	1 - 2 - 3	1 - 2	ATIca	**366,13**
A	Monofásico	± 0 - 1,2 In	3	1 - 2 - 3	2	ATIca-a	**366,13**
A	R.M.S., monofásico	± 0 - 1,2 In	4	1 - 2 - 3 - 4	4	ATICAP	**366,13**

	Tensión CA	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
V	Monofásico	0,4 - 1,2 Vn	2	1	-	ATU	**153,44**
V	Triple, monofásico	0,4 - 1,2 Vn	2	1	-	ATU3	**369,75**
V	Monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATUa	**186,68**
V	Triple, monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATUa3	**448,70**
V	R.M.S., monofásico	0 - 1,2 Vn	2	1 - 2 - 3 - 4	3-4	ATUP	**231,56**

CONVERTIDORES DE MEDIDA

Convertidores de medida



	Tensión CC	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
V	Monofásico	± 0 - 1,2 Vn	4	1 - 2 - 3	1 - 2	ATUca	**353,56**
V	Monofásico	± 0 - 1,2 Vn	4	1 - 2 - 3	2	ATUca-a	**353,56**
V	R.M.S., monofásico	± 0 - 1,2 Vn	5	1 - 2 - 3 - 4	4	ATUCAP	**353,56**

	Ángulo de fase	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
A	Monofásicos	-60º - 0 - 60º	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATA	**366,13**
A	Trifásicos equilibrados	-90º - 0 - 90º	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATAI	**366,13**
A	Monofásico (entre tensiones)	-180º - 0 - 180º	2	1 - 2 - 3	1	ATAU	**366,13**

	Frecuencia	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
Hz	50 Hz, 60 Hz ó 400 Hz	0,9 - 1,1 Fn	2	1 - 2 - 3	-	ATF	**251,28**
Hz	50 Hz, 60 Hz ó 400 Hz	0,9 - 1,1 Fn	2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATFa	**278,21**

	Potencia activa	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
P	Monofásico	0 - 1,2 Pn ó ± 1,2 Pn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW	**463,06**
P	Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Pn ó ± 1,2 Pn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWI	**472,04**
P	Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,2 Pn ó ± 1,2 Pn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIn	**472,04**
P	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Pn ó ± 1,2 Pn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWII	**647,92**
P	Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,2 Pn ó ± 1,2 Pn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW3	**647,92**

	Potencia reactiva	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
Q	Monofásico	0 - 1,2 Qn Ó ± 1,2 Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWr	**472,04**
Q	Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Qn Ó ± 1,2 Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIr	**481,01**
Q	Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,2 Qn Ó ± 1,2 Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWInr	**481,01**
Q	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Qn Ó ± 1,2 Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWIIr	**682,04**
Q	Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,2 Qn Ó ± 1,2 Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATW3r	**682,04**

	Potencia activa + reactiva	Rango	Entrada[1]	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
P+Q	Monofásico	0 - 1,2 Pn+Qn Ó ± 1,2 Pn+Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWV	**663,88**
P+Q	Trifásico equilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Pn+Qn Ó ± 1,2 Pn+Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVI	**673,06**
P+Q	Trifásico equilibrado (4 hilos)	0 - 1,2 Pn+Qn Ó ± 1,2 Pn+Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVIn	**673,06**
P+Q	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	0 - 1,2 Pn+Qn Ó ± 1,2 Pn+Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1 - 2	ATWVII	**892,03**
P+Q	Trifásico desequilibrado (3 sistemas)	0 - 1,2 Pn+Qn Ó ± 1,2 Pn+Qn	1 - 2	1 - 2 - 3	1	ATWV3	**892,03**

CONVERTIDORES DE MEDIDA

Convertidores de medida

	Resistencia y temperatura	Rango	Entrada	Salida[2]	T. Aux[3]	Modelo	Precio (€)
R	Resistencia	0 - 100 %	0 - 100 ~ 3000 Ohm	1 - 2 - 3	1 - 2	ATS2	**443,32**
				1 - 2 - 3 - 4	4	ATS2P	**443,32**
ºC	Temperatura	0 - 100 %	Sonda PT-100 (0 -100 ~ 600 ºC)	1 - 2 - 3	1 - 2	ATS1	**443,32**
				1 - 2 - 3 - 4	4	ATS1P	**443,32**

Convertidores de medida CP40

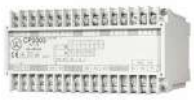
Tensión nominal 100, 110, 230, 400 ó 440 V
Int. nominal x/1A y x/5A
T. Aux. Universal 40-275V CA/CC; 24 ó 48 V CC
Salidas analógicas 2 (CP42); 3 (CP43); 4 (CP44)



Características	Modelo	Precio (€)
Convertidor Monofásico	CP42-0	**879,81**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP42-1	**879,81**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP42-1A	**879,81**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP42-2	**879,81**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP42-3	**879,81**
Convertidor Monofásico	CP43-0	**1.058,77**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP43-1	**1.058,77**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP43-1A	**1.058,77**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP43-2	**1.058,77**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP43-3	**1.058,77**
Convertidor Monofásico	CP44-0	**1.204,96**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos, equilibrado	CP44-1	**1.204,96**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos equilibrado	CP44-1A	**1.204,96**
Convertidor de 3 fases, 3 hilos desequilibrado	CP44-2	**1.204,96**
Convertidor de 3 fases, 4 hilos desequilibrado	CP44-3	**1.204,96**

Convertidores programables CP_

Tensión nominal 100, 110, 230, 400 ó 440 V
Int. nominal x/1A y x/5A
T. Aux. Universal 85-264V CA y 90-300V CC ó 18-72V CC
Salidas analógicas 3 (CP300x); 4 (CP400x)



Características	Modelo	Precio (€)
Convertidor Monofásico	CP3000	**1.222,69**
Convertidor Trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	CP3001	**1.222,69**
Convertidor Trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	CP3002	**1.293,02**
Convertidor Trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	CP3003	**1.361,68**
Convertidor Monofásico	CP4000	**1.351,63**
Convertidor Trifásico equilibrado 3 ó 4 hilos	CP4001	**1.351,63**
Convertidor Trifásico desequilibrado 3 hilos, 2 sistemas	CP4002	**1.420,41**
Convertidor Trifásico desequilibrado 4 hilos, 3 sistemas	CP4003	**1.488,99**
Opción comunicación RS485		**34,09**
Opción comunicación RS232		**20,49**

INSTRUMENTOS DIGITALES

Voltímetro ó amperímetro carril DIN - Corriente alterna



Nº dígitos 3 — **Lectura máx.** 999
T. auxiliar 45-275 V AC/DC — **Ind. Sobrerrango** HHH

Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Voltímetro 100 y 600 V [1] Amperímetro x/5A [1]	DB5RE - 45-275V CA/CC	061285	**113,00**

Voltímetro ó amperímetro carril DIN - Corriente continua



Nº dígitos 3 — **Lectura máx.** 999
T. auxiliar 45-275 V AC/DC - 24-48 V CC — **Ind. Sobrerrango** HHH

Características	Modelo	Referencia	Precio (€)
Voltímetro ó amp. x/60mV. 100 y 600V. T. auxiliar 45-275 V AC/CC [2]	DB5RC - 45-275V CA/CC	061284	**113,00**
Voltímetro ó amperímetro x/60mV. 100 y 600 V. T. auxiliar 12 V CC [2]	DB5RC - 12V CC	060497	**132,79**
Voltímetro ó amperímetro x/60mV. 100 y 600 V. T. auxiliar 24 V CC [2]	DB5RC - 24V CC	061296	**132,79**
Voltímetro ó amperímetro x/60mV. 100 y 600 V. T. auxiliar 48 V CC [2]	DB5RC - 48V CC	058852	**132,79**

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.

Frecuencímetro carril DIN - CA



Nº dígitos 3 — **Lectura máx.** 999
T. auxiliar 110-230V CA — **Ind. Sobrerrango** EEE

Características	Rango	Modelo	Referencia	Precio (€)
Frecuencímetro (carril DIN)	30-500 Hz	DB5RF	031875	**124,32**

Tensiones auxiliares NO Normalizadas: Incremento **19,78 €**

Frecuencímetros digitales - CA



Nº dígitos 4 — **Lectura máx.** 9999
T. auxiliar 110 - 230 ó 400V CA — **Precisión** 0,05%

Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
0 ÷ 999.9 Hz; 0 - 500 V	72 x 72	DH4F	**149,27**
	96 x 96	DH3F	**149,27**
	96 x 48	DP35F	**149,27**
0 ÷ 999.9 Hz; 110 - 230 ó 400 V	72 x 36	DP46F	**149,27**

INSTRUMENTOS DIGITALES

DMP3 - Instrumento digital múltiple

Nº dígitos 4 **Dimensiones** 96x96 mm

T. auxiliar 230V CA



Características	Alcances	Modelo	Precio (€)
Intensidad	5/5 a 9000/5A (programable)	DMP3	**171,68**
Tensión	3 x 230 (400) V		
Frecuencia	30 - 100 Hz		

DMP3B - Instrumento digital múltiple

Nº dígitos 4 **Dimensiones** 96x96 mm

T. auxiliar 85 - 265 AC / 100 - 300 DC



Características	Alcances	Modelo	Precio (€)
Intensidad	Hasta 5000 veces la intensidad de entrada	DMP3B	**60,33**
Tensión	3 x 230 (400) V		
Frecuencia	30 - 70 Hz		

Voltímetro o amperímetro no programable - CA y CC

Nº dígitos 4 ½ dígitos (RMS) ó 3 ½ dígitos **Lectura máx.** 9999



Voltímetro CA | Amperímetro CA | Voltímetro CC | Amperímetro CC

Corriente alterna

	Alcances	T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€) [1]
A / V	199,9mA - 1999 mA 1,999A x/ 1 ó x/ 5 A [2]	110 - 230 ó 400 V CA	4 ½	72x72	DQ4E	**205,23**
				96x96	DQ3E	
				72x36	DQ46E	
				96x48	DQ35E	
	1,9999 - 19,99 - 199,9 - 600 V x/ 100 ó x/110 V [2]	12, 24 ó 48 V CC	3 ½	48x24	DP57E	**225,74**
				72x24	DP47E	
				96x24	DP37E	

Corriente continua

	Alcances	T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
A / V	199,9µA ó 1,999 A 1,999 - 19,99 - 199,9 mA x/60 ó x/150 mV [3]	110 - 230 ó 400 V CA	4 ½	72x72	DQ4C	**205,23**
				96x96	DQ3C	
				72x36	DQ46C	
				96x48	DQ35C	
	199,9mV 1,999 - 19,99 - 199,9 - 600 V	12, 24 ó 48 V CC	3 ½	48x24	DP57C	**225,74**
				72x24	DP47C	
				96x24	DP37C	

(1) Tensiones auxiliares No normalizadas: Incremento **19,78 €.**
(2) Para conexión a transformadores. (3) Para conexión a shunt.

INSTRUMENTOS DIGITALES

Voltímetro - amperímetro - CA y CC - Medida directa



Nº dígitos 3 **Lectura máx.** 999

T. auxiliar Autoalimentado **Ind. Sobrerrango** HHH

	Medida directa	Modelo	Precio (€)
CA	Amperímetro (80A) - Voltímetro (63,5 - 110 - 230 V)	DB5RE2D	**204,99**

	Medida directa	Modelo	Precio (€)
CC	Amperímetro (80A) - Voltímetro (12V)	DB5RC2D	**213,41**
	Amperímetro (80A) - Voltímetro (24V)	DB5RC2D	**213,41**
	Amperímetro (80A) - Voltímetro (48V)	DB5RC2D	**213,41**
	Amperímetro (80A) - Voltímetro (110V)	DB5RC2D	**213,41**
	Amperímetro (80A) - Voltímetro (125V)	DB5RC2D	**213,41**
	Amperímetro (80A) - Voltímetro (220V)	DB5RC2D	**213,41**

Voltímetro - amperímetro - CA y CC - Medida indirecta



Nº dígitos 3 **Lectura máx.** 999

T. auxiliar Autoalimentado **Ind. Sobrerrango** HHH

	Medida indirecta	Modelo	Precio (€)
CA	Amperímetro (x/100mA) (1) - Voltímetro (63,5V)	DB5RE2	**204,99**
	Amperímetro (x/100mA) (1) - Voltímetro (110V)	DB5RE2	**204,99**
	Amperímetro (x/100mA) (1) - Voltímetro (230V)	DB5RE2	**204,99**

	Medida indirecta	Modelo	Precio (€)
CC	Amperímetro (x/60mV) (2) - Voltímetro (24, 110, 125, 220V)	DB5RC2	**213,41**
	Amperímetro (x/60mV) (2) - Voltímetro (12V)	DB5RC2	**213,41**
	Amperímetro (x/60mV) (2) - Voltímetro (48V)	DB5RC2	**213,41**

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 programable multiescala - CA



Nº dígitos 4 **Lectura máx.** 999

T. auxiliar 45-275VCA/CC **Ind. Sobrerrango** HHH

Alcances		Dim. (mm)	Modelo	Referencia	Precio (€)
A - V	x/ 5 A y x/1 A programable (1)	72x72	DH4B	055597	**105,20**
		96x96	DH3B	055596	**105,20**
	500V	72x36	DP46B	055599	**105,20**
		96x48	DP35B	055598	**105,20**

(1) Para conexión a transformadores

INSTRUMENTOS DIGITALES

Instrumentos programables multiescala - AC y DC



Nº dígitos 4 **Lectura máx.** 9999

CORRIENTE ALTERNA

Voltímetro CA

Amperímetro CA

Alcances	
A	x/ 5 A y x/1 A [1]
V	x/ 100 V ó x/ 110 V [1] 0 - 200 V ó 0 - 500 V

T. auxiliar	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
(45-275V) CA/CC	48x48	DH5EM	**91,46**
	72x72	DH4EM	**91,46**
	72x72	DH4EM-A[2]	**114,76**
	96x96	DH3EM	**91,46**
	72x36	DP46EM	**91,46**
	96x48	DP35EM	**91,46**
380, 400V ± 10% CA	48x48	DH5EM	**116,36**
	72x72	DH4EM	**116,36**
	96x96	DH3EM	**116,36**
	72x36	DP46EM	**116,36**
	96x48	DP35EM	**116,36**
12, 24, 48V ± 20% CC	48x48	DH5EM	**202,44**
	72x72	DH4EM	**202,44**
	96x96	DH3EM	**202,44**
	72x36	DP46EM	**202,44**
	96x48	DP35EM	**202,44**

CORRIENTE CONTINUA

Voltímetro CC

Amperímetro CC

Alcances	
A	x/ 60mV ó x/150 mV [3]
V	0 - 200 V ó 0 - 500 V

T. auxiliar	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Universal (45-275V) CA/CC	48x48	DH5CM	**91,46**
	72x72	DH4CM	**91,46**
	96x96	DH3CM	**91,46**
	72x36	DP46CM	**91,46**
	96x48	DP35CM	**91,46**
380, 400V ± 10% CA	48x48	DH5CM	**116,36**
	72x72	DH4CM	**116,36**
	96x96	DH3CM	**116,36**
	72x36	DP46CM	**116,36**
	96x48	DP35CM	**116,36**
12, 24, 48V ± 20% CC	48x48	DH5CM	**202,49**
	72x72	DH4CM	**202,49**
	96x96	DH3CM	**202,49**
	72x36	DP46CM	**202,49**
	96x48	DP35CM	**202,49**

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

INSTRUMENTOS DIGITALES

Instrumentos dobles y triples CA y CC

Nº dígitos 4 — **Lectura máx.** 999

T. auxiliar 45-275VCA/CC — **Ind. Sobrerrango** HHH

Instrumentos CA

Instrumentos CC



	Display 1	Display 2	Display 3	Dim (mm)	Modelo	Precio (€)
CA	Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro ../1A ó ../5A (1)	-	72 x 72	DH4EM2	**167,31**
	Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	Voltímetro 0 - 500 V (F-F)	96 x 96	DH3EM3	**204,93**
	Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	Voltímetro 0 - 300 V (F-N)	96 x 96	DH3EM3	**204,93**
	Amperímetro ../1A ó .../5A (1)	Amperímetro ../1A ó .../5A (1)	Amperímetro ../1A ó ../5A (1)	96 x 96	DH3EM3	**204,93**
	Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro ../1A ó .../5A (1)	Frecuencímetro 0 - 999 Hz	96 x 96	DH3EM3	**213,81**
CC	Voltímetro 0 - 500 V	Amperímetro x/60 mV	-	96 x 96	DH3C2M	**204,93**

(1) Para conexión a transformadores.
Tensiones auxiliares 380 ó 400 V ± 10% CA: Incremento **24,90 €**
Tensiones auxiliares 12 - 24 - 48 V ± 20% CC: Incremento **110,97 €**

Instrumentos dobles y triples CC

Nº dígitos 3 ½ — **Lectura máx.** 9999



	Alcances
A	199,9 µA - 1,999A 1,999 - 19,99 - 199,9 mA x/60mV ó x/150 mV (2)
V	1,9999 - 19,99 - 199,9 ó 600 V 199,99 mV

T. auxiliar	Nº displays	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
110, 230 ó 400V CA	2	72x72	DH4C2	**386,99**
	2	96x96	DH3C2	**386,99**
	3	96x96	DH3C3	**491,73**
12, 24 ó 48, 110 ó 220V CC	2	48x48 (1)	DH5C2	**465,05**
	2	72x72 (1)	DH4C2	**465,05**
	2	96x96	DH3C2	**465,05**
	3	96x96	DH3C3	**579,01**

(1) Tensión auxiliar 12 - 24 - 48 V CC
(2) Para conexión a shunt

Indicadores programables CC

Nº dígitos 4 — **Dimensiones** 96x96 mm

Tensión Aux. 110 - 230 ó 400V CA



	Alcances
A	0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20 mA (*)
V	0-1; 0-5; 0-10; 1-0-1; 5-0- 5; 10-0-10; 1-5 ó 2-10 V (*)

(*) Conexión a convertidores

T. auxiliar	Nº dígitos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
110, 230 ó 400 V	3 ½	96x48	DP35CP	**330,27**
12 - 24 - 48 ó 110 V	4	72x36	DP46CPM	**394,56**
Alarma opcional				**23,30**

Tensiones auxiliares NO normalizadas: Incremento **19,78 €**
Tensión auxiliar 220 V CC: Incremento **97,50 €**

INSTRUMENTOS DIGITALES

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 (1)	Integrada	DP46M	**362,71**
CA			instantánea	DP46M-IR	**362,71**
CA			Ins. invertida	DP46M-II	**362,71**
CC		x/60mV (2)	Integrada	DP46MC	**362,71**
CA	12 - 24 - 48 ó 110 V CC	x/1 ó x/5A (1)	Integrada	DP46M	**418,18**
CA			instantánea	DP46M-IR	**418,18**
CA			Ins. invertida	DP46M-II	**418,18**
CC		x/60mV (2)	Integrada	DP46MC	**418,18**

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

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		**229,83**	**248,17**	-		**225,74**	
Universal 45-275 V CA/CC		**118,86**	**167,35**	-		-	
380 - 400 V CA		**143,77**	**162,12**	-		-	
110 - 230 ó 400 V CA		-	-	**228,49**		-	

INSTRUMENTOS DIGITALES

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	**365,49**
		72x36	DP46S	**365,49**
		96x96	DH3S	**365,49**
		96x48	DP35S	**365,49**
	Trifásico equilibrado	72x72	DH4SI	**365,49**
		72x36	DP46SI	**365,49**
		96x96	DH3SI	**365,49**
		96x48	DP35SI	**365,49**

(*) Para conexión a transformadores

Vatímetros y vármetros

Nº dígitos 4 **Tensión** 100, 110, 230 ó 400V CA

Tensión Aux. Autoalimentado **Dimensiones** 96 x 48 mm

Vatímetros Vármetros



	Tipo	Alcances	Modelo	Referencia	Precio (€)
Vatímetros	Monofásico	x/1 A - 110 V	DP35W	031234	**399,01**
		x/1 A - 230 V	DP35W	031235	**399,01**
		x/5 A - 110 V	DP35W	031238	**399,01**
		x/5 A - 230 V	DP35W	031239	**399,01**
	Trifásico equilibrado	x/1 A - 110 V	DP35WI	031236	**399,01**
		x/1 A - 230 V	DP35WI	031240	**399,01**
		x/5 A - 110 V	DP35WI	031237	**399,01**
		x/5 A - 230 V	DP35WI	031241	**399,01**
Vármetros	Monofásico	x/1 A - 110 V	DP35Wr	--------	**399,01**
		x/1 A - 230 V	DP35Wr	--------	**399,01**
		x/5 A - 110 V	DP35Wr	--------	**399,01**
		x/5 A - 230 V	DP35Wr	031257	**399,01**
	Trifásico equilibrado	x/1 A - 110 V	DP35Wr	--------	**399,01**
		x/1 A - 230 V	DP35WIr	--------	**399,01**
		x/5 A - 110 V	DP35WIr	031246	**399,01**
		x/5 A - 230 V	DP35WIr	031258	**399,01**
Alarma opcional					**23,30**

Para conexión a transformadores

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Amperímetros y voltímetros directos (CA) - Escala 90º



Precisión 1,5% **Frecuencia** 15-100Hz

Amperímetros Voltímetros

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	**75,51**	**65,96**			**82,95**	**65,96**		
V	60 - 100 - 150 - 250 ó 300	**75,51**	**65,96**			**82,95**	**65,96**		
V	400 - 500 ó 600	**80,99**	**71,40**			**88,41**	**71,40**		
V	../100 ó ../110	**75,51**	**65,96**			**82,95**	**65,96**		
Miliamperímetro		**Precio (€)**							
mA	100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	**77,01**	**67,45**			**84,42**	**67,45**		
Amperímetros		**Precio (€)**							
A	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 - 10 ó 15	**68,09**	**58,52**			**75,50**	**58,52**		
A	20 - 25 - 30 - 40	**73,83**	**64,27**			**81,25**	**64,27**		
A	50	-	-	**64,27**		**81,25**	-		
A	60 - 75 ó 100	-	-	**69,11**		**87,17**	-		
A	.../1 ó /5 (Escala incluida)	**68,09**	**58,52**			**75,50**	**58,52**		

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

Amperímetros (CA) (90º) - Escala Intercambiable



Precisión 1,5% **Frecuencia** 15-100Hz

Amperímetros Voltímetros

Modelo			EC5VR	EC5V	EC4V	EC3V	ESCALAS EC_V
Dimensiones (mm)			45x52,2	48x48	72x72	96x96	-
Escalas (relaciones de transformación)		**Alcances**	**Módulo (€)**				**Escalas (€)**
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	**65,28**	**55,70**			**2,82**
		2x../5 A	**65,28**	**55,70**			**2,82**
		5x../5 A	**74,24**	**64,66**			**2,82**

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 (*) x/1A (*) (escala incluida)	**102,70**	**102,70**
kA	1.200 - 1.500 - 2.000 - 2.500 - 3.000 - 4.000 - 5.000 A			

(*) Para conexión a trafo exterior.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

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	
Escalas/ Alcances		**Precio (€)**					
V	300 ó 500	**97,13**				**113,49**	
V	../100 ó ..110 (*)	**97,13**				**113,49**	

(*) Para conexión a trafo exterior.

Amperímetros y voltímetros (CA)- Escala 240º



Voltímetros Amperímetros

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	**333,52**	**316,31**	**331,68**	**357,75**
V	60 - 100 - 150 - 250 ó 300	**333,52**	**316,31**	**331,68**	**357,75**
V	400 - 500 ó 600	**357,75**	**340,99**	**355,92**	**381,98**
V	../100 ó ../110 (*)	**333,52**	**316,31**	**331,68**	**357,75**
Amperímetros		**Precio (€)**			
A	1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 5 - 6 ó 10	**318,61**		**316,76**	**342,84**
A	.../1 ó /5 (*) (Escala incluida)	**318,61**		**316,76**	**342,84**

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

Voltímetro de valor nominal



Precisión 1,5% **Tensiones** 100 √3 - 100 - 110 √3 - 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
Vn	**Frecuencia / Escala**	**Precio (€)**					
100	0 .. 90 ÷ 110 V ó ± 10 % x/100V	**137,88**		**170,12**	**293,21**		**271,12**
110	0 .. 100 ÷ 120 V ó ± 10 % x/110V						
230	0 .. 210 ÷ 250 V						
400	0 .. 380 ÷ 420 V						

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Amperímetros y voltímetros con rectificador (CA)

Voltímetros

Amperímetros





Precisión 1,5% **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

Escala 90º







Modelo		CC5VRG	CC5VG	CC4VG	CC3VG	CC2VG	CCb7G	CCb3G	CCb8G
Dimensiones		45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
A	Relaciones de transformación	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							
Microamperímetros			**Precio (€)**						
µA	40 - 50 - 60 - 100	**149,19**	**139,64**			**176,72**	**139,64**		
µA	150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**133,68**	**124,11**			**161,22**	**124,11**		
Miliamperímetros			**Precio (€)**						
mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	**127,71**	**118,15**			**155,24**	**118,15**		
mA	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**127,71**	**118,15**			**155,24**	**118,15**		
Amperímetros			**Precio (€)**						
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5	**164,41**	**154,84**			**191,95**	**154,84**		
A	../1 ó ../5 (1)	**164,41**	**154,84**			**191,95**	**154,84**		
Voltímetros			**Precio (€)**						
V	6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 100	**132,35**	**122,82**			**159,90**	**122,82**		
V	150 - 250 - 300	**137,98**	**128,35**			**165,47**	**128,35**		
V	400 - 500 - 600	**138,87**	**129,32**			**165,47**	**129,32**		
V	../100 ó ../110 (1)	**132,35**	**122,82**			**159,90**	**122,82**		

(1) Conexión a trafo exterior

Escala 240º



Modelo		CC5CG	CC4CG	CC3CG	CC2CG	CC3CGS (2)
Dimensiones		48 x 48	72 x 72	96 x 96	144 x 144	96 x96
Microamperímetros			**Precio (€)**			
µA	150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**244,28**		**250,97**	**264,21**	**250,97**
Miliamperímetros			**Precio (€)**			
mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	**231,23**		**237,92**	**251,20**	**237,92**
mA	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**231,23**		**237,92**	**251,20**	**237,92**
Amperímetros			**Precio (€)**			
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5	**269,43**		**276,16**	**289,40**	**276,16**
A	../1 ó ../5 (1)	**269,43**		**276,16**	**289,40**	**276,16**
Voltímetros			**Precio (€)**			
V	6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 100	**231,23**		**238,41**	**251,20**	**237,92**
V	150 - 250 - 300	**237,77**		**244,46**	**257,71**	**250,20**
V	400 - 500 - 600	**248,58**		**255,30**	**268,52**	**255,30**
V	../100 ó ../110 (1)	**231,23**		**238,41**	**251,20**	**237,92**

(1) Conexión a trafo exterior. (2) Escala intercambiable.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA y CC

Instrumentos con contactos

Precisión 1,5% **Tensiones** 110 - 230 ó 400 CA

Dimensiones 96x96mm



Amperímetros (CA)

	Alcances	EC3VA/1	EC3VA/2
		96 x 9 6mm	
mA	100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	303,74	
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 ó 5 // x/1 ó x/5 (1)		

Amperímetros y voltímetros (CC)

	Alcances	CC3VA/1	CC3VA/2
		96 x 96 mm	
mV	40 - 50 - 60 - 100 - 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800	337,28	
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)	367,10	
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5	365,22	
	x/60mV ó 150mV (3)	337,28	

Amperímetros y voltímetros con rectificador (CC)

	Alcances	CC3VGA/1	CC3VGA/2
		96 x 96 mm	
mV	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 800	363,35	
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)	374,56	

(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 **24,53 €**

Maxímetros - Amperímetros de máxima - CA

Precisión 2,5% **Relación** x/1A, x/5A **Frecuencia** 0..1000Hz



			Individual			Doble		
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)	72,30	74,71	89,62	152,82	152,82	166,13
		0 - 1,2 x/1A // 0 - 1,2A (2)	93,55	95,97	110,90	187,47	187,47	200,87

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

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Amperímetros y voltímetros (CC) - Escala 90º

Voltímetros

Amperímetros



Precisión 1,5%

	Modelo	CC5VR	CC5V	CC4V	CC3V	CC2V	CCb7	CCb3	CCb8
	Dimensiones (mm)	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	80x64	105x80	130x100
	Milivoltímetro	**Precio (€)**							
mV	50	**115,21**		**105,63**		**141,42**		**105,63**	
mV	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**101,99**		**92,43**		**128,17**		**92,43**	
	Voltímetro	**Precio (€)**							
V	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20	**107,38**		**97,81**		**133,58**		**97,81**	
V	25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 100	**107,38**		**97,81**		**133,58**		**97,81**	
V	150 - 250 - 300	**111,33**		**101,76**		**137,54**		**101,76**	
V	400 - 500 - 600	**113,34**		**103,79**		**139,56**		**103,79**	
	Microamperímetros	**Precio (€)**							
µA	30 - 40 - 50 - 60 - 100	**122,12**		**112,54**		**148,30**		**112,54**	
µA	150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**107,94**		**98,39**		**134,16**		**98,39**	
	Miliamperímetro	**Precio (€)**							
mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	**101,99**		**92,43**		**128,17**		**92,43**	
mA	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600	**101,99**		**92,43**		**128,17**		**92,43**	
mA	4 - 20 mA (1)	**131,61**		**122,06**		**157,82**		**122,06**	
	Amperímetros	**Precio (€)**							
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15	**113,34**		**103,79**		**139,56**		**103,79**	
A	20 - 30 - 25 - 40 - 50	**113,34**		**103,79**		**139,56**		**103,79**	
A	.../60 mV - ../150 mV (2)	**101,99**		**92,43**		**128,17**		**92,43**	

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

Amperímetros (CC) (90º) - Escala Intercambiable



Precisión 1,5%

Modelo			CC5VR	CC5V	CC4V	CC3V	ESCALAS CC_V
Dimensiones (mm)			45x52,2	48x48	72x72	96x96	-
Escalas (alcances de shunts)		**Alcances**	**Precio (€)**				**Escalas (€)**
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	**99,17**		**89,59**		**2,82**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CC

Amperímetros y voltímetros (CC) - Escala 240º

Voltímetros

Amperímetros



Precisión 1,5%

	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	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**
Voltímetro		**Precio (€)**				
V	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 ó 20	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**
V	25 - 40 - 50 - 60 ó 100	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**
V	150 - 250 ó 300	**211,12**		**221,93**	**231,07**	**221,93**
V	400 - 500 ó 600	**221,93**		**228,62**	**241,86**	**228,62**
Microamperímetros		**Precio (€)**				
µA	150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	**217,64**		**224,35**	**237,58**	-
Miliamperímetro		**Precio (€)**				
mA	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 40 - 50	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**
mA	60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 ó 600	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**
mA	4 - 20 mA (1)	**234,01**		**240,71**	**253,95**	**240,71**
Amperímetros		**Precio (€)**				
A	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 5 - 6 - 10 ó 15	**221,93**		**228,62**	**241,86**	**228,62**
A	.../60 mV ó ../150 mV (2)	**204,41**		**211,12**	**224,35**	**211,12**

(1) Conexión a convertidores. (2)Conexión a shunt exterior. * Escala intercambiable.

Frecuencímetro de láminas



Precisión 0,5% **Tensiones** 100 √3 - 100 - 110 √3 - 110 - 230 - 400 ó 440 V

Modelo			FC5V	FC4V	FC3V	FC2V	FC3VI	FC2VI
Dim. (mm)			48 x 48	72 x 72	96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144
Hz	**Frec. / Escala**	**Nº Láminas**	**Precio (€)**					
50	48,5 ÷ 51,5	7	**124,67**	-	-	-	-	-
50	47 ÷ 53	13	-	**124,67**	**124,67**	-	-	-
50	46 ÷ 54	17	-	-	**136,59**	-	-	-
50	45 ÷ 55	21	-	-	-	**149,06**	-	-
60	58,5 ÷ 61,5	7	**124,67**	-	-	-	-	-
60	57 ÷ 63	13	-	**124,67**	**124,67**	-	-	-
60	56 ÷ 64	17	-	-	**136,59**	-	-	-
60	55 ÷ 65	21	-	-	-	**149,06**	-	-
50-60	46 ÷ 64	2 x 17	-	-	-	-	**278,75**	-
50-60	45 ÷ 65	2 x 21	-	-	-	-	-	**286,22**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Frecuencímetro de aguja



Precisión 0,5% **Tensiones** 100 √3 - 100 - 110 √3 - 110 - 230 - 400 ó 440 V

Escala 90º

	Modelo	FC5AR	FC5A	FC4A	FC3A	FC2A	FC5ARI	FC5AI	FC4AI	FC3AI	FC2AI
	Dim. (mm)	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144	45x52,2	48x48	72x72	96x96	144x144
Hz	Frec. / Escala	Precio (€)									
50	45 ÷ 55	**139,36**	**137,88**			**150,17**	-				-
50	48 ÷ 52	-	**158,57**			**170,87**	-				-
60	55 ÷ 65	**139,36**	**137,88**			**150,17**	-				-
60	58 ÷ 62	-	**158,57**			**170,87**	-				-
100	90 ÷ 110	-	**175,69**			**187,99**	-				-
150	140 ÷ 160	-	**175,69**			**187,99**	-				-
200	180 ÷ 220	-	**175,69**			**187,99**	-				-
400	380 ÷ 420	-	**175,69**			**187,99**	-				-
50-60	45 ÷ 65	-	-			-	**150,38**				**162,65**

Escala 240º

	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	**287,00**	**270,36**		**290,68**	-	-		-
50	48 ÷ 52	**305,41**	**288,81**		**309,31**	-	-		-
60	55 ÷ 65	**287,00**	**270,36**		**290,68**	-	-		-
60	58 ÷ 62	**305,41**	**288,81**		**309,31**	-	-		-
100	90 ÷ 110	**325,95**	**309,31**		**329,63**	-	-		-
150	140 ÷ 160	**325,95**	**309,31**		**329,63**	-	-		-
200	180 ÷ 220	**325,95**	**309,31**		**329,63**	-	-		-
400	380 ÷ 420	**325,95**	**309,31**		**329,63**	-	-		-
50-60	45 ÷ 65	-	-			**298,12**	**278,25**		**303,73**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - CA

Vatímetros electrónicos (CA)



Precisión 1,5% **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

Relación x/5A **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	**317,43**	**305,56**		**281,39**	**294,42**	**512,46**		**492,59**	**503,13**
Modelo	**WC5VRIE**	**WC5VIE**	**WC4VIE**	**WC3VIE**	**WC2VIE**	**WC5CIE**	**WC4CIE**	**WC3CIE**	**WC2CIE**
Trifásico equilibrado (3 hilos)	**317,43**	**305,56**		**281,39**	**294,42**	**512,46**		**492,59**	**503,13**
Modelo	**WC5VInRE**	**WC5VInE**	**WC4VInE**	**WC3VInE**	**WC2VInE**	**WC5CInE**	**WC4CInE**	**WC3CInE**	**WC2CInE**
Trifásico equilibrado (4 hilos)	**317,43**	**305,56**		**281,39**	**294,42**	**512,46**		**492,59**	**503,13**
Modelo	**WC5VIIRE**	**WC5VIIE**	**WC4VIIE**	**WC3VIIE**	**WC2VIIE**	**WC5CIIE**	**WC4CIIE**	**WC3CIIE**	**WC2CIIE**
Trifásico desequilibrado (3 hilos)	**419,49**	**409,92**		**385,73**	**398,77**	**542,27**		**518,01**	**528,28**
Modelo	**WC5V3RE**	**WC5V3E**	**WC4V3E**	**WC3V3E**	**WC2V3E**	**WC5C3E**	**WC4C3E**	**WC3C3E**	**WC2C3E**
Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	**447,38**	**437,82**		**413,64**	**426,68**	**575,82**		**551,55**	**566,46**

(*) Módulo adicional incluído.

Vatímetros de inducción



Precisión 1,5% **Relación** x/5A **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

	Dimensiones (mm)		Escala 90º	
			96 x 96	144 x 144
Modelo		**Alcances**	**WC3V**	**WC2V**
W	Monofásico CA	110 - 110 ó 230 V	**391,29**	**411,40**
		400 ó 440 V	**422,61**	**442,71**
Modelo		**Alcances**	**WC3VI**	**WC2VI**
W	Trifásico equilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**402,48**	**422,61**
		400 ó 440 V	**433,79**	**453,92**
Modelo		**Alcances**	**WC3VIn**	**WC2VIn**
W	Trifásico equilibrado (4 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**402,48**	**422,61**
		400 ó 440 V	**433,79**	**453,92**
Modelo		**Alcances**	**WC3VII**	**WC2VII**
W	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**541,09**	**556,75**
		400 ó 440 V	**572,42**	**588,07**
Modelo		**Alcances**	**WC3VIIn**	**WC2VIIn**
W	Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	110 - 110 ó 230 V	**592,73**	**610,45**
		400 ó 440 V	**617,15**	**641,76**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS- CA

Vármetros electrónicos (CA)



Precisión 1,5% **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

Relación x/5A **Alcances** 110 - 110 - 230 - 400 ó 440 V

	Escala 90º					Escala 240º			
Dimensiones (mm)	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	**WC5VRrE**	**WC5VrE**	**WC4VrE**	**WC3VrE**	**WC2VrE**	**WC5CrE**	**WC4CrE**	**WC3CrE**	**WC2CrE**
Monofásico CA	**344,98**	**335,40**		**311,17**	**326,08**	**579,50**		**555,27**	**570,19**
Modelo	**WC5VIRrE**	**WC5VIrE**	**WC4VIrE**	**WC3VIrE**	**WC2VIrE**	**WC5CIrE**	**WC4CIrE**	**WC3CIrE**	**WC2CIrE**
Trifásico equilibrado (3 hilos)	**344,98**	**335,40**		**311,17**	**326,08**	**579,50**		**555,27**	**570,19**
Modelo	**WC5VRInrE**	**WC5VInrE**	**WC4VInrE**	**WC3VInrE**	**WC2InrE**	**WC5CInrE**	**WC4CInrE**	**WC3CInrE**	**WC2CInrE**
Trifásico equilibrado (4 hilos)	**344,98**	**335,40**		**311,17**	**326,08**	**579,50**		**555,27**	**570,19**
Modelo	**WC5VRIIrE**	**WC5VIIrE**	**WC4VIIrE**	**WC3VIIrE**	**WC2VIIrE**	**WC5CIIrE**	**WC4CIIrE**	**WC3CIIrE**	**WC2CIIrE**
Trifásico desequilibrado (3 hilos)	**447,44**	**437,87**		**413,64**	**428,54**	**670,83**		**646,60**	**661,48**
Modelo	**WC5VR3rE**	**WC5V3rE**	**WC4V3rE**	**WC3V3rE**	**WC2V3rE**	**WC5C3rE**	**WC4C3rE**	**WC3C3rE**	**WC2C3rE**
Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	**453,04**	**443,48**		**419,24**	**434,16**	**698,76**		**674,52**	**689,42**

(*) Módulo adicional incluído.

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

Vármetros de inducción



Precisión 1,5% **Relación** x/5A **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

			Escala 90º	
	Dimensiones (mm)		96 x 96	144 x 144
Modelo		**Alcances**	**WC3Vr**	**WC2Vr**
Var	Monofásico CA	110 - 110 ó 230 V	**617,13**	**639,50**
		400 ó 440 V	**648,43**	**670,82**
Modelo		**Alcances**	**WC3VIr**	**WC2VIr**
Var	Trifásico equilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**436,03**	**456,16**
		400 ó 440 V	**467,33**	**487,47**
Modelo		**Alcances**	**WC3VInr**	**WC2VInr**
Var	Trifásico equilibrado (4 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**436,03**	**456,16**
		400 ó 440 V	**467,33**	**487,47**
Modelo		**Alcances**	**WC3VIIr**	**WC2VIIr**
Var	Trifásico desequilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**585,85**	**610,45**
		400 ó 440 V	**617,15**	**641,76**
Modelo		**Alcances**	**WC3VIInr**	**WC2VIInr**
Var	Trifásico desequilibrado (4 hilos) 3 sistemas	110 - 110 ó 230 V	**630,55**	**659,67**
		400 ó 440 V	**661,89**	**690,98**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Fasímetros electrónicos - CA

Precisión 1,5% **Frecuencia** 50 ó 60 Hz

Relación x/5A **Alcances** 110 - 110 - 230 - 400 ó 440 V



		Escala 90º					Escala 240º			
	Dimensiones (mm)	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	**374,78**	**365,22**		**348,45**		**473,28**		**456,54**	
	Modelo	**SC5VRIE**	**SC5VIE**	**SC4VIE**	**SC3VIE**	**SC2VIE**	**SC5CIE**	**SC4CIE**	**SC3CIE**	**SC2CIE**
Cos ϕ	Trifásico equilibrado (3 hilos)	**374,78**	**365,22**		**348,45**		**473,28**		**456,54**	

(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	
	Dimensiones (mm)		96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144
		Alcances	**SC3V**	**SC2V**	**SC3C**	**SC2C**
Cos ϕ	Monofásico CA	110 - 110 ó 230 V	**570,15**		**843,00**	
		400 ó 440 V	**603,74**		**896,64**	
		Alcances	**SC3VI**	**SC2VI**	**SC3CI**	**SC3CI**
Cos ϕ	Trifásico equilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**525,45**		**782,62**	
		400 ó 440 V	**555,40**		**836,26**	
	Modelo	**Alcances**	**SC3VII**	**SC2VII**	**SC3CII**	**SC2CII**
Cos ϕ	Trifásico desquilibrado (3 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**567,89**		**838,52**	
		400 ó 440 V	**601,48**		**892,16**	
	Modelo	**Alcances**	**SC3VIIn**	**SC2VIIn**	**SC3CIIn**	**SC2CIIn**
Cos ϕ	Trifásico desequilibrado (4 hilos)	110 - 110 ó 230 V	**630,55**		**941,35**	
		400 ó 440 V	**664,13**		**995,01**	

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS PARA SINCRONIZACIÓN

Frecuencímetros dobles de láminas



Características	Tensión nominal	Escalas	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Sistemas de láminas vibrantes Clase 0,5 Frecuencia: 50 ó 60Hz	100:√3 - 100 - 110:√3 110 - 230 V 400 - 440 V	Escala 47 - 53 (50Hz) / Escala 57 - 63 (60Hz)	96 X 96	FC3VII	**267,34**
		Escala 46 - 54 (50Hz) / Escala 56 - 64 (60Hz)	96 X 96	FC3VII	**278,76**
		Escala 45 - 55 (50Hz) / Escala 55 - 65 (60Hz)	144 x 144	FC2VII	**285,07**

Frecuencímetros dobles de aguja



Características	Tensión nominal	Escalas	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Clase 0,5 Frecuencia: 50 ó 60Hz	100:√3 - 100 - 110:√3 110 - 230 V ; 400 - 440 V	45 ÷ 65Hz; 45 ÷ 55; 48 ÷ 52; 55 ÷ 65; 58 ÷ 62	96 X 96	FC3AII	**290,58**

Frecuencímetros diferenciales



Características	Tensión nominal	Escalas	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Convertidor incorporado Escala: 10 - 10 Δ% de 50 ó 60 Hz Clase: 0,2	100 √3 - 100 - 110: √3 - 110 V 230 - 400 - 440 V	90º	96 X 96	FC3AD	**210,02**
			144 X 144	FC2AD	**226,43**
		240º	96 X 96	FC3CD	**372,70**
			144 X 144	FC2CD	**413,65**

Sincronoscopios



	Monofásicos			Trifásicos		
Características	**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 √3 V 110: √3 V	**790,21**		100 - 110 V	**564,40**	
	100 - 110 - 230 V	**740,28**		230 V	**564,40**	
	400 - 440 V	**768,48**		400 - 440 V	**614,37**	

Sincronoscopio de lámparas - Serie Naval



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Frecuencia 50 ó 60 Hz	110 - 230 - 400 ó 440 V	96 X 96	SC3VL	**469,57**
		144 x 144	SC2VL	**469,57**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS PARA SINCRONIZACIÓN

Voltímetros diferenciales - AC



Características	Escala	Modelo	CC3VGD	CC2VGD	CC3CGD	CC2CGD
Frecuencia: 50 ó 60 Hz Corriente alterna - Clase: 1,5 Sistema de bobina móvil con rectificador	100...15-0-15...100 ΔV%	Dim. (mm)	96 X 96	144 X 144	96 X 96	144 X 144
		Alcances	Precio (€)			
		100 √3 ó 100 V	**305,57**	**260,70**	**430,46**	**450,94**
		110 √3 ó 110 V	**305,57**	**260,70**	**430,46**	**450,94**
		230 - 400 ó 440 V	**305,57**	**260,70**	**430,46**	**450,94**

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 √3 - 100 - 110: √3 - 110 - 230 V	**179,04**	**193,69**
	400 - 440 V	**189,67**	**204,32**

Relé de secuencia con alarma - Serie Naval



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Secuencia inversa (rojo) L1 - L 3 - 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	**125,79**

Relés de inversión de potencia - Serie Naval



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Tensión auxiliar: 100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V Ajuste 2 - 15 % Pn (kW) Frecuencia 50 ó 60 Hz	100 - 110 - 230 - 400 - 440 V	144x144mm	RIC2VI	**515,13**

Equipo de sincronización digital - Serie Naval



Características	Alcances	Hilos	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Margen de diferencia de fase ±180º Margen de diferencia de tensiones ±100% Margen de frecuencia 45 a 65 Hz	110 ó 230V	2	96x96	RSS1	**834,77**
	110 - 230 - 400 ó 440	3	96x96	RSS3	**834,77**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS PARA SINCRONIZACIÓN

Relé de sincronización - Serie Naval



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Relé Min./max tensión y frecuencia serie naval Ajuste 5 - 40º Frecuencia 50 ó 60 Hz	2 x 110 - 230 - 400 - 440 V	144x144mm	RSC2	**515,13**

Relé de máxima intensidad - Serie Naval



Características	Alcances	Alarma	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Tensión aux. 110 - 230 ó 400 V Ajuste 0,6 - 1,6 In Frecuencia 50 ó 60 Hz	100 - 110 - 230 - 400 - 440 V	No	144x144	RMC2	**592,54**
		Sí		RMC2A	**592,54**

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



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
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	100 - 110 - 230 - 400 ó 440 V	144x144	RUFC2	**650,28**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - INDICADORES

Indicador de RPM - Serie Naval



Características	Escala normalizada	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Corriente continua. 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	**411,81**

Indicador de grados de timón - Serie Naval



Características	Escala normalizada	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Corriente continua: 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	**223,06**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - INDICADORES

Secuencia de fases



Características	Alcance	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Electrónico - CA Frecuencia: 50 ó 60Hz	100 ÷ 600 V	72 x 72	IRC4E	**93,93**
		96 x 96	IRC3E	**95,96**

Indicadores de aislamiento - Serie Naval



Características	Modelo	IAC3V	IAC2V	IAC3VA	IAC2VA
Tensión aux.: 110 ó 230 V Ajuste: 0 ... 50 ... 0 MΩ Frecuencia: 50 ó 60 Hz Conmutador externo incluido	Dimensiones (mm)	96 x 96	144 x 144	96 x 96	144 x 144
	Tensión	**Precio (€)**			
	230 - 400 - 440 V	**344,74**		**678,25**	
	230 / 400 ó 230 / 440 V	-		**708,06**	

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 - 400 V CA	**35,77**	**66,33**	**74,54**
	24, 48 V CA	**53,64**	-	-
	24, 48 V CC	**53,64**	**110,63**	**113,36**

Equipos móviles



Características	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Ejecuciones especiales. Sistema bobina móvil Corriente contínua - clase 1,5. Iluminación: 12 ó 24 V CC	60 ÷ 600 mV	Ø85,5	CR2C	**594,40**
	1 ÷ 600 V			
	1 ÷ 600 mA			

Conmutadores rotativos - Montaje en panel



Características	Modelo	Precio (€)
Conmutadores de voltímetro. 4 posiciones (medida de fase - fase)	CTP-4	**47,90**
Conmutadores de voltímetro. 7 posiciones (medida de fase - fase y fase - neutro)	CTP-7	**59,44**
Conmutadores de amperímetro. 4 posiciones	CCP-4	**68,56**

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS - RELÉS

Relé de tensión y corriente



Características		Tipo	Alcances	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
Margen de detección:	Desequilibrio 0 - 20 % 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	**557,15**
		Trif. 4 hilos		150x70x112	RVI-B	**557,15**

Repetidor de impulsos R12-45-120V CA y 50-150V CC Salidas 2x2 optoacopladas: Incremento **155,20 €**

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	**171,57**
Relé regulador de intensidad / potencia activa/ potencia inversa	R2M	**171,57**

Relé de supervisión naval - RSN - Serie Naval



Características	Modelo	Precio (€)
RSN - básico (Relé básico a configurar por el cliente)	RSN	**819,70**
Configuración		**81,97**
Entrada analógica o salida analógica (adicional)		**109,30**
Puerto serie RS 485		**40,98**

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

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			
Modelo	**ES3V**	**ES2V**	**ES3C**	**ES2C**
Escala instrumentos	90º	90º	360º	360º
Dimensiones (Caja con brazo)	410x120x176	576x170x176	410x120x176	576x170x176
Dimensiones instrumentos	96x96	144x144	96x6	144x144
Alcances	**Precio (€)**			
100: √3 ó 110: √3 V	**1.879,42**		**2.151,09**	
100 - 110 ó 230 V	**1.879,42**		**2.151,09**	
400 ó 440 V	**1.981,92**		**2.156,22**	
Columna completa vacía	**561,37**			

Columna de sincronización con 2 soportes: Incremento **193,08 €**
Columna de sincronización con 4 aparatos: Incremento **116,19 €**

	Línea trifásica			
Modelo	**ES3VI**	**ES2VI**	**ES3CI**	**ES2CI**
Escala instrumentos	90º	90º	360º	360º
Dimensiones (Caja con brazo)	410x120x176	576x170x176	410x120x176	576x170x176
Dimensiones instrumentos	96x96	144x144	96x96	144x144
Alcances	**Precio (€)**			
100: √3 ó 110: √3 V	-		-	
100 - 110 ó 230 V	**1.731,69**		**1.981,94**	
400 ó 440 V	**1.789,09**		**1.987,05**	
Columna completa vacía	**589,44**			

Columna de sincronización con 2 soportes: Incremento **193,08 €**
Columna de sincronización con 4 aparatos: Incremento **116,19 €**

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	--	34,08			---			---	---			
Aguja roja regulable desde el exterior	--	14,35						---	---			
Escala (Precio €)												
Escala no normalizada (*)	25,51				25,51			25,51	25,51			
Escala antiparalaje	---	---			---			---	---	34,08		---
Escala fondo negro, divisiones, nº y aguja blanca	---	43,12			43,12			---	---	52,01		
Escala fondo negro, divisiones, nº y aguja amarillos	---	43,12			43,12			---	---	52,01		
Doble escala	---	30,47			30,47			---		39,51		
Doble numeración	---	10,70			10,70			---	---	14,35		
Trazo rojo	3,64				3,64			3,64	3,64			
Franja de color (hasta 20 mm)	10,70				10,70			10,70	10,70			
Rótulos adicionales (< de 10 letras)	10,70				10,70			10,70	10,70			
Protecciones (Precio €)												
Serie naval o tropicalizado	7,17				7,17			7,17	7,17			
Protección IP 43	20,49				20,49			---	20,49			
Protección IP 54	37,74				---			---	37,74			
Protección de bornas IP 20	3,64			---	---			---	3,64			---
Equipos móviles y amortiguamiento	12,59				12,59			---	12,59			
Protección IP 65	20,75			---	---			---	---	20,75		---
Varios (Precio €)												
Cristal de makrolón	8,97				8,97			---	8,97			
Cristal antirreflexivo	3,64				3,64			---	3,64			
Ilum. 12,24 V (escala fondo blanco)	---	48,41			---	48,41		---	---	62,80		
Ilum. 12,24 V (escala fondo negro)	---	105,06			---	105,06		---	---	105,06		
Junta de goma (panel)	---	3,64	3,64	---	---			---	---			
Aparatos de bobina móvil (Precio €)												
Alcance no normalizado (**)	12,50				12,50			12,50	12,50			
Aislamiento 3 Kv	34,08				34,08			34,08	34,08			
Cero central	10,70				10,70			10,70	10,70			
Cero desplazado	26,78				26,78			26,78	26,78			
Cero suprimido mecánicamente (máx 25%)	16,11				16,11			16,11	16,11			
Escala de función no lineal (Ω, db, etc)	36,06				36,06			36,06	36,06			
Ajuste específico de resistencia interna (los posibles)	19,92				19,92			19,92	19,92			
Precisión 1%	17,93				17,93			17,93	17,93			
600 ÷ 900 V CC (caja ext. potenciométrica)	75,32				75,32			75,32	75,32			
≥1000÷2000 V CC (caja ext. potenciométrica)	148,87				148,87			148,87	148,87			
≥2000÷4000V CC (caja ext. potenciométrica)	267,35				267,35			267,35	267,35			
Potenciómetro de ajuste 10% fin escala	---	14,35			---			---	---	14,35		
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 (**)	**12,50**	**12,50**	**12,50**	**12,50**
Calibrados a 150 ó 400 Hz (los posibles)	**14,35**	**14,35**	**14,35**	---
Calibrados en C. continua	**12,50**	**12,50**	**12,50**	---
Precisión 1%	**17,93**	**17,93**	**17,93**	**34,08**
Aislamiento 3 Kv	**23,36**	**23,36**	**23,36**	**23,36**
750 - 1000 V (con caja exterior)	**60,96**	**60,96**	**60,96**	---
Escala ampliada 200% (amp y mA)	**Sin Coste**	**Sin Coste**	**Sin Coste**	**23,36**
Escala ampliada 500% (amp y mA)	**8,95**	**8,95**	**8,95**	**23,36**
Doble alcance	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**	**Consultar**





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

	Vatímetros y vármetros inducción (Precio €)		
Tensión no normalizada	**23,36**	---	---
Precisión 1 %	**17,93**	---	---
Intensidad 1 amperio (por sistema)	**16,11**	---	---
Cero desplazado	**26,90**	---	---
Cero central	**10,70**	---	---
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente	**53,83**	---	---
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente	**Sin Coste**	---	---
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente	**53,83**	---	---

	Vatímetros y vármetros electrónicos (Precio €)		
Tensión no normalizada	**23,36**	---	**23,36**
Precisión 1 %	**17,93**	---	**17,93**
Intensidad 1 amperio	**16,11**	---	**16,11**
Cero desplazado	**26,90**	---	**26,90**
Cero central	**10,70**	---	**10,70**
Calibrados a 400 Hz	**14,35**	---	**14,35**
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente	**53,83**	---	**53,83**
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente	**Sin Coste**	---	**Sin Coste**
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente	**53,83**	---	**53,83**

	Fasímetros de inducción (Precio €)		
Tensión no normalizada (monofásica)	**52,01**	---	**52,01**
Tensión no normalizada (trifásica)	**23,36**	---	**23,36**
Intensidad 1 amperio (por sistema)	**31,06**	---	**31,06**

	Fasímetros electrónicos (Precio €)		
Tensión no normalizada	**23,36**	---	**23,36**
Escala 0 - 1 - 0 (monofásico) 0,1 - 0 - 0,1 (trifásica)	**53,83**	---	**53,83**
Intensidad 1 amperio	**16,11**	---	**16,11**

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

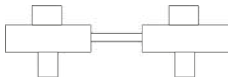
(*) Escala con dibujo del rayado y numeración. (**) Intensidad o tensión necesaria para llevar la aguja al final de la zona de medida sin coste.

INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

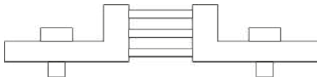
Shunts de cuadro - Clase 0,5 - CC



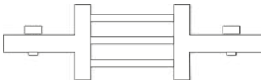
Forma 1



Forma 2



Forma 3



Intensidad (A)	Forma	Referencia	Precio (€) 60 mV	Forma	Referencia	Precio (€) 150 mV
1	Forma 1	005631	**42,17**	Forma 1	005632	**54,45**
1,5		003715	**42,17**		001585	**54,45**
2,5		005621	**42,17**		005622	**54,45**
4		005623	**42,17**		005624	**54,45**
5		005625	**42,17**		005626	**54,45**
6 (*)		005627	**42,17**		005628	**54,45**
10 (*)		005629	**42,17**		005630	**54,45**
15 (*)		005607	**42,17**		005608	**54,45**
20 (*)		005609	**42,17**		005610	**54,45**
25 (*)		005611	**42,17**		005612	**54,45**
30		005613	**35,52**		005614	**46,07**
40		005615	**35,52**		005616	**46,07**
50		003876	**35,52**		005618	**46,07**
60		004709	**35,52**		005593	**46,07**
80		002872	**35,52**		005558	**46,07**
100		005594	**35,52**		005595	**46,07**
150		002723	**35,52**		005597	**46,07**
200	Forma 2	005598	**64,80**	Forma 2	005599	**87,86**
250		005600	**69,31**		005601	**88,02**
300		005602	**70,07**		005603	**101,30**
400		005604	**86,47**		005605	**111,84**
500		005606	**92,74**		005581	**120,47**
600		005582	**100,54**	Forma 2	005583	**132,33**
750		005584	**129,25**		005585	**169,07**
800	Forma 2	005586	**129,25**		005587	**169,07**
1000		005588	**135,47**		005589	**178,61**
1200		005590	**153,06**	Forma 3	005591	**199,01**
1500		005592	**214,49**		005576	**278,84**
2000		005577	**293,01**		005578	**380,92**
2500		005579	**320,46**		005580	**416,59**
3000	Forma 3	005573	**550,18**			-
4000		005574	**644,84**			-
5000		005575	**784,53**			-
6000		005571	**859,76**			-

*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

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_ Primario bobinado - Carcasa de plástico



TU3bP		Barra 4 x 25 mm																		
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	10																		
Clase 1	VA	15																		
Precio (€)	.../5A	**56,61**																		
	.../1A	**78,57**																		

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	**64,14**													**68,98**			
	.../1A	**89,08**													**95,77**			
Clase 0,5s	VA	---	5	---														
Precio (€)	.../5A	**---**	**73,86**	**---**														
Clase 0,2s	VA	---				5	5	5	5	5	5	---						
Precio (€)	.../5A	**---**				**80,19**						**---**						

TU3baP		Barra 4 x 25 mm																	
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500
Clase 0,5	VA	5																	
Clase 1	VA	7,5																	
Precio (€)	.../5A	**51,66**																	
	.../1A	**71,71**																	
Clase 0,5s	VA	---										10	10	10	10	10	10	10	10
Precio (€)	.../5A	---										**59,40**							
Clase 0,2s	VA	---										2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Precio (€)	.../5A	---										**68,31**							

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TU_ Primario bobinado - 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	**46,85**		**49,69**		**52,02**			**52,98**	**54,25**		**53,98**			**59,60**					
	.../1A	**65,13**		**69,00**		**72,23**			**73,76**	**75,32**		**77,20**			**82,74**					

TU3aP		Primario bobinado																
In / A		5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA	2,5																	2,5
Clase 1	VA	5																	--
Precio (€)	.../5A	**34,34**	**40,84**	**41,88**	**43,40**			**43,97**		**44,28**				**45,41**		**52,26**			**52,26**
	.../1A	**47,69**	**56,72**	**58,14**	**60,24**			**61,04**		**61,49**				**63,03**		**72,57**			--

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_R - Primario bobinado. Encapsulados en resina



TU3R		Primario bobinado																
In / A		20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800
Clase 0,5	VA	15																	
Clase 1	VA	25																	
Precio (€)	.../5A	**140,45**																	
	.../1A	**182,79**																	

TU50R		Primario bobinado				
In / A		400	500	600	750	800
Clase 0,5	VA	15		15		15
Clase 1	VA	25		25		25
Precio (€)	.../5A	**182,98**		**187,80**		**191,78**
	.../1A	**237,85**		**244,01**		**249,05**

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											
Clase 0,5s	VA	2,5											
Precio (€)	.../5A	**116,05**											

TUP20R		Barra 100 x 20 mm					
In / A		750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5s	VA	10		10			
Clase 0,5s	VA	2,5		2,5			
Precio (€)	.../5A	**129,63**		**162,81**			

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TL_ Primario pasante - Carcasa de plástico

TL2		Barra 100 X 20 mm						
In / A		750	800	1000	1200	1500	1600	2000
Clase 0,5	VA	10	15	20	20	30	30	30
Clase 1	VA	20	20	30	30	45	45	60
Clase 3	VA	30	30	45	45	60	--	90
Precio (€)	.../5A	**83,40**	**85,39**	**87,39**	**92,60**	**93,78**	**112,55**	**112,55**
	.../1A	**116,77**	**119,73**	**122,13**	**129,70**	**131,28**	**157,44**	**157,44**
Clase 0,5s	VA	5	5	10	10	10	10	15
Clase 0,2	VA	5	5	7,5	7,5	10	10	15
Precio (€)	x/5A	**96,32**	**98,20**	**100,49**	**106,48**	**107,83**	**110,13**	**129,43**
Clase 0,2s	VA	---	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	---	**112,92**	**117,59**	**124,58**	**126,17**	**151,44**	**152,05**

TL3		Barra 100 x 30 mm				
In / A		1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	10	10	15	25	30
Clase 1	VA	20	20	25	30	45
Clase 3	VA	30	---	40	45	60
Precio (€)	.../5A	**112,55**	**130,29**	**130,29**	**147,22**	**164,63**
	.../1A	**157,25**	**182,39**	**182,39**	**206,11**	**230,68**
Clase 0,5s	VA	10	10	15	15	15
Clase 0,2	VA	10	10	15	15	15
Precio (€)	x/5A	**129,43**	**130,08**	**149,83**	**169,31**	**189,32**
Clase 0,2s	VA	5	5	5	10	10
Precio (€)	x/5A	**151,44**	**152,20**	**175,30**	**198,10**	**221,49**

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	**182,19**	**192,25**	**204,13**	**225,52**	**251,84**
	.../1A	**248,46**	**270,96**	**285,94**	**309,29**	**344,51**
Clase 0,5s	VA	15	15	15	---	
Clase 0,2	VA	15	15	15	---	
Precio (€)	x/5A	**209,50**	**234,73**	**259,31**	---	
Clase 0,2s	VA	5	10	10	---	
Precio (€)	x/5A	**245,12**	**274,66**	**303,36**	---	

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_PS Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico



TU20PS		Barra 20 x 6 mm o 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	**22,23**						**22,73**		**23,58**	
	.../1A	**23,55**						**24,98**		**27,13**	
Clase 0,5s	VA	---							2,5	3,75	5
Clase 0,2	VA	---							2,5	3,75	5
Precio (€)	x/5A	---							**29,90**	**31,04**	**32,31**

TU30PS		Barra 30 x 10 mm o cable Ø 25 mm									
In / A		75	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	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 o 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	**26,56**						**26,88**	**28,31**	**28,42**
	.../1A	**28,72**						**36,29**	**39,63**	**39,80**

TU50PS		Barra 50 x 10 mm o cable Ø 40 mm								
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	3,75	3,75	5	7,5	7,5	7,5	10
Clase 1	VA				5	7,5	10	10	10	15
Precio (€)	.../5A	**47,10**				**48,03**	**49,19**	**50,28**	**50,52**	**52,54**
	.../1A	**61,53**				**62,46**	**63,95**	**65,33**	**65,67**	**73,59**

TU60PS		Barra 60 x 10 mm o cable Ø 50 mm									
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600
Clase 0,5	VA	5	5	5	5	7,5	10	15	15	15	15
Clase 1	VA	5	7,5	7,5	7,5	10	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	**46,22**	**47,13**	**48,29**	**49,38**	**49,57**	**51,60**	**56,41**		**62,23**	**64,32**
	.../1A	**60,08**	**61,23**	**62,79**	**64,19**	**64,45**	**72,24**	**78,97**		**87,14**	**90,05**
Clase 0,5s	VA	---	5	5	5	5	7,5	7,5	---		
Clase 0,2	VA	---	5	5	5	5	5	5	---		
Precio (€)	**x/5A**	---	**61,99**	**63,56**	**65,23**		**67,92**	**74,22**	---		
Clase 0,2s	VA	---	5	5	5	5	5	5	---		
Precio (€)	x/5A	---	**67,38**	**69,08**	**70,92**		**73,82**	**80,68**	---		

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_PS Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico



TU80PS		Barra 80 x 30 mm o cable Ø 70 mm										
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000
Clase 0,5	VA	5	5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	7,5	7,5	10	10	10	15	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	**57,68**	**58,82**	**60,33**	**61,69**	**61,86**	**51,55**	**56,36**		**62,18**	**64,26**	**73,57**
	.../1A	**74,99**	**76,48**	**78,44**	**78,44**	**80,41**	**72,17**	**78,89**		**87,05**	**89,96**	**102,98**
Clase 0,5s	VA	---	5	5	7,5	7,5	10	10	---	15	15	15
Clase 0,2	VA	---	2,5	5	7,5	7,5	10	10	---	15	15	15
Precio (€)	x/5A	---	**79,40**		**81,17**	**81,41**	**81,81**	**82,00**	---	**82,73**	**84,57**	**96,82**
Clase 0,2s	VA	---					5	5	---	10	10	10
Precio (€)	x/5A	---					**95,73**	**95,93**	---	**96,79**	**98,95**	**113,29**

TU100PS		Barra 100 x 30 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	5	7,5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	15	20	20
Clase 1	VA	7,5	10	10	10	15	20	20	20	20	20	25	25
Precio (€)	.../5A	**77,77**	**78,45**	**79,44**	**81,32**	**83,25**	**88,17**		**89,32**	**91,68**	**101,25**	**132,46**	**148,11**
	.../1A	**109,00**	**109,95**	**111,34**	**113,99**	**116,65**	**123,58**		**125,16**	**128,47**	**141,88**	**185,64**	**207,58**
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	---		**94,10**	**96,33**	**98,61**	**104,45**	---	**105,79**	**108,58**	**119,92**	**156,91**	**175,44**
Clase 0,2s	VA	---				10	10	---	15	15	15	15	20
Precio (€)	x/5A	---				**115,39**	**122,22**	---	**123,80**	**127,06**	**140,31**	**183,58**	**205,24**

TU125PS		Barra 125 x 50 mm												
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	5	5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	20	20	20	25
Clase 1	VA	7,5	7,5	10	10	15	20	20	20	20	20	25	25	30
Precio (€)	.../5A	**112,29**	**113,24**	**114,63**	**117,44**	**120,12**	**127,33**		**128,89**	**131,88**	**158,95**	**167,82**	**178,15**	**196,80**
	.../1A	**157,21**	**158,54**	**160,50**	**164,43**	**168,20**	**168,20**		**180,44**	**184,61**	**222,56**	**227,86**	**249,42**	**275,51**
Clase 0,5s	VA	---							10	10	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	---							10	10	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	---							**148,22**	**151,65**	**182,79**	**204,86**	**226,29**	**226,29**
Clase 0,2s	VA	---							5	5	5	10	10	15
Precio (€)	x/5A	---							**173,41**	**177,44**	**213,88**	**225,81**	**239,70**	**275,65**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

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



TU20PS-3		Barra 20 x 6 mm o cable Ø 18 mm										
In / A		30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
Clase 0,5	VA							1	1	1,5	2,5	2,5
Clase 1	VA				1	1	1,25	1,5	1,5	2,5	3,75	3,75
Clase 3	VA	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5	3,75	5	
Precio (€)	.../5A	**70,31**						**71,83**		**74,86**		**79,69**
	.../1A	**74,54**						**79,09**		**86,10**		**90,65**

TU30PS-3		Barra 30 x 10 mm o 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	**67,78**			**68,95**		**70,84**	**71,89**
	.../1A	**79,23**			**80,51**		**95,64**	**97,08**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TU100PSH Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico



TU100PSH		Barra 100 x 80 mm o 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 (€)	.../5A	**86,52**	**80,01**	**80,81**	**81,83**	**83,77**	**85,74**	**89,50**	**92,00**	**94,31**	**104,29**	**136,44**	**152,56**	**170,58**	**206,72**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TU20PS-1 Perfil estrecho primario pasante - Carcasa de plástico



TU20PS-1		Cable Ø 20 mm											
In / A		30	40	50	60	75	80	100	150	200	250	300	400
Clase 0,5	VA								1,5	2,5	2,5	2,5	3,75
Clase 1	VA							1,5	2,5	2,5			
Clase 3	VA	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5						
Precio (€)	.../5A	**20,01**				**20,53**		**21,05**		**23,37**			**25,07**
	.../1A	**23,01**				**23,61**		**24,21**		**26,88**			**28,83**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_ Primario pasante - Carcasa de plástico



TU20		Barra 20 x 5 mm o 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	**24,91**						**25,45**		**26,50**	
	.../1A	**26,35**						**27,89**		**30,51**	
Clase 0,5s	VA	---							2,5	3,75	5
Clase 0,2	VA	---							2,5	3,75	5
Precio (€)	.../5A	---							**32,54**	**33,50**	**33,50**
Clase 0,2s	VA	---									2,5
Precio (€)	.../5A	---									**44,93**

TU30		Barra 30 x 10 mm o 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	**26,71**							**27,89**	
	.../1A	**31,20**							**37,59**	

TU40		Barra 40 x 10 mm o 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	**33,30**				**34,12**							**34,50**	**36,34**	**36,52**	**39,50**
	.../1A	**35,12**				**36,91**							**46,30**	**51,08**	**52,42**	**58,23**
Clase 0,5s	VA	---									5	5	5	---	5	5
Clase 0,2	VA	---									5	5	5	---	5	5
Precio (€)	.../5A	---									**55,03**	**53,58**	**55,79**	---	**62,29**	**65,54**
Clase 0,2s	VA	---									5	5	5	---	5	5
Precio (€)	.../5A	---									**64,39**	**62,68**	**65,28**	---	**72,85**	**76,70**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TUC_ Primario pasante - Carcasa de plástico



TUC30		Barra 30 x 10 mm o cable Ø 25 mm						
In / A		150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA	5	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	5	20	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	5	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	**48,70**			**50,12**	**44,49**	**47,31**	**50,50**
	.../1A	**58,88**			**62,86**	**57,47**	**63,07**	**73,10**
Clase 0,5s	VA	5	5	5	5	5	5	5
Clase 0,2	VA	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	**62,21**			**62,21**	**61,22**	**62,04**	**64,27**
Clase 0,2s	VA	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	**75,89**			**72,79**	**71,64**	**72,60**	**75,19**

TUC40		Barra 40 x 10 mm o 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	**44,11**				**44,91**							**45,30**	**47,07**	**47,31**	**50,31**
	.../1A	**46,50**				**48,70**							**61,07**	**66,66**	**68,25**	**74,81**
Clase 0,5s	VA	---				7,5	10	5	7,5	5	5	5	5	5	5	5
Clase 0,2	VA	---				1	1	5	5	5	5	5	10	5	5	
Precio (€)	x/5A	---				**55,37**						**56,54**	**57,43**	**0,00**	**62,71**	**66,58**
Clase 0,2s	VA	---				5	5	5	5	5		5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	----				**64,39**						**62,68**	**65,28**	**80,69**	**72,87**	**76,70**

TUC40-1		Barra 40 x 10 mm o cable Ø 32 mm							
In / A		50	100	150	200	250	500	750	1000
Clase 0,5	VA	---	5	5	10	10	15	15	20
Precio (€)	.../5A	---	**77,27**	**42,96**	**45,31**	**46,37**	**30,50**	**33,24**	**37,43**
	.../1A	---	**88,86**	**49,41**	**52,11**	**53,33**	**35,08**	**38,23**	**43,05**
Clase 0,5s	VA	1,25	5	5	5	10	10	15	15
Precio (€)	.../5A	**69,05**	**79,84**	**61,12**	**54,36**	**63,30**	**41,79**	**37,26**	**43,58**
Clase 0,2s	VA	---	1,25	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**---**	**80,56**	**67,38**	**59,61**	**61,23**	**42,24**	**45,09**	**52,13**

TUC50		Barra 50 x 10 mm o 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	**46,18**	**51,53**	**52,85**	**53,98**	**54,18**	**56,44**	**61,72**	**68,08**	**93,41**
	.../1A	**65,65**	**67,02**	**66,24**	**72,45**	**72,68**	**79,03**	**86,37**	**95,31**	**130,79**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TUC_ Primario pasante - Carcasa de plástico



TUC60		Barra 60 x 10 mm o cable Ø 51 mm												
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	2000
Clase 0,5	VA	---	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	10	15	20	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	**59,58**			**61,64**	**62,86**	**64,45**	**65,85**	**66,07**	**68,83**	**75,24**		**86,23**	**98,19**
	.../1A	**77,96**			**80,02**	**81,58**	**83,62**	**85,39**	**86,01**	**96,38**	**104,38**		**116,08**	**137,70**
Clase 0,5s	VA	---			5	5	5	5	5	10	10	10	10	15
Clase 0,2	VA	---			5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
Precio (€)	x/5A	**---**			**86,69**	**72,28**	**74,62**	**75,73**	**75,98**	**79,16**	**86,53**	**90,79**	**95,43**	**112,91**
Clase 0,2s	VA	---			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	x/5A	**---**			**101,41**	**84,56**	**87,31**	**88,61**	**88,89**	**92,62**	**96,92**	**100,27**	**101,23**	**132,11**

TUC80		Barra 80 x 30 mm o cable Ø 65 mm							
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800
Clase 0,5	VA	---	3,75	10	15	15	15	15	15
Clase 1	VA	10	---	---	20	20	20	20	20
Clase 3	VA	---	---	---	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	**74,98**			**77,04**	**78,56**	**80,54**	**82,30**	**82,58**
	.../1A	**98,11**			**100,17**	**102,13**	**104,71**	**107,01**	**107,37**
Clase 0,5s	VA	---			10	7,5	7,5	10	10
Clase 0,2	VA	---			7,5	7,5	7,5	10	10
Precio (€)	x/5A	**---**			**87,65**	**90,34**	**96,32**	**94,64**	**94,97**
Clase 0,2s	VA	---							5
Precio (€)	x/5A	**---**							**96,08**

TUC80		Barra 80 x 30 mm o cable Ø 65 mm							
In / A		1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15	15	15	15	--
Clase 1	VA	20	20	20	20	20	20	20	--
Clase 3	VA	30	30	30	30	--	30	30	--
Precio (€)	.../5A	**68,83**	**75,24**		**86,23**	**98,19**	**98,19**	**113,73**	**--**
	.../1A	**96,38**	**104,38**		**116,08**	**137,70**	**137,70**	**159,22**	**--**
Clase 0,5s	VA	10	15	15	15	15	15	15	15
Clase 0,2	VA	10	15	15	15	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	**84,76**	**86,53**	**90,79**	**95,45**	**105,00**	**112,91**	**130,80**	**143,87**
Clase 0,2s	VA	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	15	15
Precio (€)	x/5A	**97,48**	**99,17**	**100,27**	**101,23**	**111,71**	**132,11**	**132,11**	**166,86**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €.**

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**					

TA40P		Barra 40 x 40 mm							
In / A		100	125	150	200	250	300	400	500
Clase 0,5	VA							2,5	3,75
Clase 1	VA				2,5	2,5	3,75	3,75	5
Clase 3	VA	3	3	3,75	4	3,75	5	7,5	15
Precio (€)	.../5A	**101,80**							
	.../1A	**117,07**							

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		100	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA		1	2	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	2,5	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	**119,58**	**108,71**							
	.../1A	---	**127,68**							

TA85P		Barra 85 x 85 mm							
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	10	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	**120,29**	**121,12**	**122,69**	**124,37**	**123,53**	**107,94**	**108,72**	**111,12**
	.../1A	**138,33**	**139,29**	**141,09**	**143,02**	**142,06**	**124,13**	**125,03**	**127,79**

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31€.**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TA_P Transformadores de núcleo abierto - Carcasa de plástico



TA100P		Barra 100 x 80 mm												
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	20
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15	20	20	20	20	30
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20	30	30	30	--	45
Precio (€)	.../5A	**137,81**												
	.../1A	**165,38**												

TA125P		Barra 125 x 80 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000
Clase 0,5	VA			5	7,5	10	15	15	20	20	25	25	30
Clase 1	VA	5	5	10	10	20	20	20	30	30	30	30	45
Clase 3	VA	7,5	15	20	20	30	30	30	45	--	45	45	60
Precio (€)	.../5A	**176,04**											
	.../1A	**211,25**											

TA135P		Barra 135 x 135 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA			5	7,5	10	15	15	20	20	20	10	10
Clase 1	VA	5	5	10	10	20	20	20	30	30	30	45	
Clase 3	VA	7,5	15	20	20	30	30	30	45	45	45	60	
Precio (€)	.../5A	**205,93**	**207,39**	**182,36**	**183,36**	**155,32**	**160,96**	**160,96**	**162,52**	**136,54**	**145,43**	**150,96**	**168,56**
	.../1A	**236,82**	**238,50**	**209,71**	**210,87**	**178,61**	**185,10**	**185,10**	**186,90**	**157,03**	**167,24**	**173,60**	**193,84**

TA160P		Barra 160 x 80 mm												
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500	3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	15	20	20	25	25	30	30	30
Clase 1	VA	3,75	5	10	10	20	20	20	30	30	30	30	45	45	45
Clase 3	VA	7,5	10	20	20	30	30	30	45	--	45	45	60	60	60
Precio (€)	.../5A	**247,61**								**308,23**					
	.../1A	**297,52**								**369,87**					

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31€.**
Mismos modelos con cable incorporado, consultar precio.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TA_P(A) Transformadores de núcleo abierto - Mini Split

TA_P

TA_PA

TA16P		Cable Ø 16 mm						
In / A		20	30	40	50	60	75	100
Clase 3	VA	1	1	1	1	1	1	1
Precio (€)	.../1A	27,17						

TA16PA		Cable Ø 16 mm					
In / A		50	60	75	100	150	200
Clase 1	VA	1	1	1	1	1	1
Clase 3	VA	1	1	1	1	1	1
Precio (€)	.../5A	51,24					
	.../1A	58,93					

TA20PA		Cable Ø 20 mm						
In / A		40	50	60	75	100	150	200
Clase 1	VA	1	1	1	1	1	1	1
Clase 3	VA	1	1	1	1	1	1	1
Precio (€)	.../1A	58,93						

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	61,70									
	.../1A	75,71									

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	111,14				
	.../1A	127,77				

x/333 mV	TA10P-V Ø10 mm	TA16P-V Ø16 mm	TA24P-V Ø24 mm	TA36P-V Ø36 mm	TA50P-V Ø50 mm
Precio (€)	20,90	26,11	42,83	62,65	111,14

1kΩ resistencia mínima de carga externa.

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



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	**135,72**	**151,63**				**161,84**	
	.../1A	**176,40**	**197,12**				**235,01**	

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	**156,23**		**195,45**			
	.../1A	**210,31**		**263,02**			

TUP60R		Barra 100 x 60 mm o cable Ø 60 mm			
In / A		2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	15	15	15	15
Clase 1	VA	25	25	25	25
Precio (€)	.../5A	**278,96**	**282,09**	**282,09**	**313,81**

TUP95R		Barra 100 x 95 mm o cable Ø 95 mm		
In / A		3000	4000	5000
Clase 0,5	VA	15	15	15
Clase 0,5	VA	25	25	25
Precio (€)	.../5A	**500,97**	**520,71**	**544,24**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TAC_P - Especialidad. Transformador de núcleo abierto

TAC40P		Cable Ø 40 mm							
In / A		100	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Clase 1	VA	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**116,43**	**116,43**	**116,43**	**116,43**	**116,43**	**88,78**	**88,78**	**88,78**
	.../1A	**137,62**	**137,62**	**137,62**	**137,62**	**137,62**	**105,82**	**105,82**	**105,82**
Clase 0,5s	VA			2,5	2,5	2,5			
Precio (€)	.../5A			**145,65**	**145,65**	**145,65**			

TAC50P		Cable Ø 50 mm									
In / A		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Clase 0,5	VA						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Clase 3	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Precio (€)	.../5A	**101,85**	**101,85**	**101,85**	**101,85**	**101,85**	**105,48**	**105,48**	**105,48**	**109,17**	**109,17**
	.../1A	**120,85**	**120,85**	**120,85**	**120,85**	**120,85**	**125,03**	**125,03**	**125,03**	**129,27**	**129,27**
Clase 0,5s	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
Precio (€)	.../5A	**175,72**	**175,72**	**175,72**	**175,72**	**175,72**					

TAC60P		Cable Ø 60 mm						
In / A		400	500	600	800	1000	1250	1500
Clase 0,5	VA	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**105,54**	**105,54**	**105,54**	**106,71**	**106,71**	**110,26**	**110,26**
	.../1A	**125,09**	**125,09**	**125,09**	**125,54**	**125,54**	**129,72**	**129,72**
Clase 0,5s	VA				5	5	5	5
Precio (€)	.../5A				**125,54**	**125,54**	**129,72**	**129,72**

TAC80P		Cable Ø 80 mm								
In / A		600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**120,06**	**120,06**	**120,91**	**120,91**	**128,07**	**135,17**	**138,72**	**145,81**	**152,91**
	.../1A	**141,80**	**141,80**	**142,25**	**142,25**	**150,67**	**159,02**	**163,19**	**171,55**	**179,90**
Clase 0,5s	VA			5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A			**142,25**	**142,25**	**150,67**	**159,02**	**163,19**	**171,55**	**179,90**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TA_PV - Especialidad. Transformador de núcleo abierto. Contacto perforante

TA40PV		Cable Ø 40 mm							
In / A		100	150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Clase 1	VA	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**126,66**	**126,66**	**126,66**	**126,66**	**126,66**	**99,00**	**99,00**	**99,00**
	.../1A	**149,38**	**149,38**	**149,38**	**149,38**	**149,38**	**117,58**	**117,58**	**117,58**
Clase 0,5s	VA			2,5	2,5	2,5			
Precio (€)	.../5A			**145,65**	**145,65**	**145,65**			

TA50PV		Cable Ø 50 mm									
In / A		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Clase 0,5	VA						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Clase 3	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Precio (€)	.../5A	**112,07**	**112,07**	**112,07**	**112,07**	**112,07**	**115,71**	**115,71**	**115,71**	**119,39**	**119,39**
	.../1A	**132,61**	**132,61**	**132,61**	**132,61**	**132,61**	**136,79**	**136,79**	**136,79**	**141,03**	**141,03**
Clase 0,5s	VA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
Precio (€)	.../5A	**187,48**	**187,48**	**187,48**	**187,48**	**187,48**					

TA60PV		Cable Ø 60 mm						
In / A		400	500	600	800	1000	1250	1500
Clase 0,5	VA	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**115,76**	**115,76**	**115,76**	**116,71**	**116,71**	**120,26**	**120,26**
	.../1A	**136,85**	**136,85**	**136,85**	**137,30**	**137,30**	**141,48**	**141,48**
Clase 0,5s	VA				5	5	5	5
Precio (€)	.../5A				**137,30**	**137,30**	**141,48**	**141,48**

TA80PV		Cable Ø 80 mm								
In / A		600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000
Clase 0,5	VA	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A	**130,29 €**	**130,29 €**	**130,91 €**	**130,91 €**	**138,06 €**	**145,16 €**	**148,71 €**	**155,81 €**	**162,91 €**
	.../1A	**153,56 €**	**153,56 €**	**154,01 €**	**154,01 €**	**162,42 €**	**170,78 €**	**174,95 €**	**183,30 €**	**191,66 €**
Clase 0,5s	VA			5	5	5	5	5	5	5
Precio (€)	.../5A			**154,01 €**	**154,01 €**	**162,42 €**	**170,78 €**	**174,95 €**	**183,30 €**	**191,66 €**

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	**181,05**					
	.../1A	**208,22**					

TA60R		Barra 60 x 30 mm								
In / A		200	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	1,5	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15
Clase 3	VA	2,5	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	**190,29**								
	.../1A	**218,84**								

TA80R		Barra 80 x 50 mm								
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200
Clase 0,5	VA			2,5	3,75	5	7,5	7,5	10	10
Clase 1	VA	2,5	3,75	3,75	5	7,5	10	10	15	15
Clase 3	VA	3,75	5	7,5	15	20	20	20	20	
Precio (€)	.../5A	**199,54**								
	.../1A	**229,49**								

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	**208,13**										
	.../1A	**239,35**										

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	**223,52**									
	.../1A	**268,21**									

TA160R		Barra 160 x 80 mm												
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Clase 0,5	VA	2,5	3,75	5	7,5	10	15	20	25	25	30	30	30	30
Clase 1	VA	3,75	5	10	10	20	20	30	30	30	45	45	45	45
Clase 3	VA	7,5	10	20	20	30	30	45	45	45	60	60	60	---
Precio (€)	.../5A	**322,97**		**356,47**		**495,23**		**495,23**	**499,89**	**531,81**	**575,53**	**621,62**	**659,43**	**695,21**
	.../1A	**387,30**		**428,84**		**576,26**		**594,43**	**602,72**	**636,99**	**692,52**	**746,39**	**792,98**	**851,11**

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	135,06					
	.../1A	155,32					

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	148,62							
	.../1A	170,92							

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	152,44							
	.../1A	175,30							

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	75	10	15	20	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	163,96										
	.../1A	188,56										

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	201,11										251,41
	.../1A	241,06									-	

TU160R		Barra 160 x 80 mm												
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Clase 0,5	VA	10	15	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	20
Clase 3	VA	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Precio (€)	.../5A	277,79		308,90		417,03		447,02			500,62	538,67	574,53	618,77
	.../1A	333,26		369,94		498,88		536,79			600,58	644,44	-	

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



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

TU40RS		Barra 40 x 10 mm o cable Ø 25 mm								
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5	VA	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Clase 1	VA	5	7,5	15	15	15	15	15	15	15
Clase 3	VA			20	20	20	20	20	20	20
Precio (€)	.../5A	**120,13**								
	.../1A	**143,89**								

TU40RSD		Barra 37 x 18 mm o 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	**120,13**								
	.../1A	**143,89**								

TU60RS		Barra 15 x 60 mm o cable Ø 45 mm											
In / A		200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5	VA	5	5	5	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	**120,13**											
	.../1A	**143,89**											

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	**120,13**									
	.../1A	**143,89**									

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	**114,52**					**144,48**		
	.../1A	**137,30**					**173,20**		

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	**190,97**			**219,51**		
	.../1A	**228,88**			**273,52**		

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

TU_R_- 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	100,40		108,98		163,82	
	.../1A	120,51		130,69		196,55	

TU100RTC		Barra 20 x 100 mm									
In / A		600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3200
Clase 0,5	VA	10	10	15	20	20	30	30	30	30	30
Clase 1	VA	20	20	20	30	30	45	45	45	45	45
Clase 3	VA		30	30	45	45	60	60	60	60	
Precio (€)	.../5A	100,40			108,98		163,82		174,39	192,73	212,29
	.../1A	120,51			130,69		196,55		209,68	231,16	246,66

TU125RT		Barra 125 x 35 mm							
In / A		800	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3200
Clase 0,5	VA	7,5	7,5	7,5	10	15	20	25	25
Clase 1	VA	10	10	10	15	20	25	30	30
Clase 3	VA	15	15	15	20	30	30	40	
Precio (€)	.../5A	114,52			171,82		175,82		186,88
	.../1A	137,47			206,11		212,10		222,93

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	114,52			171,82		175,82	
	.../1A	137,47			206,11		212,10	

TU60PRI Primario pasante



TU60PRI		Cable Ø 60 mm		
In / A		250	400	600
Clase 0,5s	VA		5	
Clase 0,2	VA	2,5		
Clase 0,2s	VA			5
Precio (€)	.../5A	139,62	139,62	139,62

TRANSFORMADORES DE MEDIDA



TU40RGI - Supervisión avanzada de BT

TU40RGI		Ventana desplazada - Cable Ø 40 mm						
In / A		50	80	100	125	200	250	300
Clase 0,5	VA		2	2,5	2,5	5		10
Clase 1	VA	0,25						
Precio (€)	.../1A	**112,75**						
Clase 0,2	VA						2,5	
Clase 0,5S	VA				2,5	5		
Precio (€)	.../1A	**129,67**						

TU40RGI		Ventana centrada - Cable Ø 40 mm						
In / A		150	200	250	300	400	500	600
Clase 0,5	VA	10						
Precio (€)	.../1A	**112,75**						



TU_RV Transformadores de Baja Potencia

TU40RGV		Cable Ø 40 mm							
In / A		50	300	400	500	600	750	800	1000
Clase 0,5s		-	-	-	-	-	-	-	-
Clase 0,2s		-	-	-	-	-	-	-	-
Precio (€)	.../225mV	**Consultar**							

TU60PRV		Cable Ø 61 mm									
In / A		300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600
Clase 0,5s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precio (€)	.../225mV	**Consultar**									

TUP80RV		Cable Ø 83 mm			
Tipo		Cable		Terminal RJ45	
In / A		500	1000	500	1000
Clase 0,2s		-	-	-	-
Precio (€)	.../225mV	**Consultar**			

TUP85RV		Cable Ø 85 mm								
In / A		400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Clase 0,5s		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precio (€)	.../225mV	**Consultar**								

TUP140RV		Cable Ø 140 mm									
In / A		500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500	3000
Clase 0,5s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precio (€)	.../225mV	**Consultar**									

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	**275,03**									

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	**358,02**	**368,20**		**374,29**

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	**110,89**					

Mismos modelos con resina en su interior: Incremento **29,31 €**

TU40CP		Primario bobinado								
In/A		100	125	150	200	250	300	400	500	600
5P15	VA	5								
Precio (€)	.../5A	**79,09**							**86,17**	
	.../1A	**102,73**							**112,02**	

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

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	**67,36**	**68,93**	**70,82**

TUC60		Barra 60 x 10 mm o 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	**87,04**				**88,69**	**91,11**	**92,95**	**93,37**	**97,40**	**106,41**	**117,17**	**139,16**

TUC80		Barra 80 x 30 mm o 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	**87,04**				**88,69**	**91,11**	**92,95**	**93,37**	**97,40**	**106,41**	**117,17**	**139,16**	**161,21**

TUP_R - Primario pasante. Encapsulados en resina



TUP20RC		Barra 80 x 20 mm o 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	**256,21**	**272,96**			

TUP20R		Barra 100 x 20 mm o cable Ø 20 mm						
In / A		600	750	800	1000	1200	1500	2000
5P10	VA	7,5	7,5	7,5	12,5	15	15	15
10P10	VA	10	10	10	15	15	20	20
Precio (€)	.../5A	**305,15**			**382,41**			

TUP60R		Barra 100 x 60 mm o 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	**543,13**				**549,22**	

TUP95R		Barra 100 x 95 mm o cable Ø 95 mm			
In / A		2500	3000	4000	5000
5P10	VA	15	15	20	20
10P10	VA	15	20	30	30
Precio (€)	.../5A	**939,79**	**976,41**	**1013,02**	**1059,81**

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	**158,84**	

TL3		Barra 100 x 30 mm		
In / A		2000	2500	3000
5P10	VA	7,5	7,5	7,5
10P10	VA	7,5	10	10
Precio (€)	.../5A	**184,41**	**208,50**	**232,70**

TL4		Barra 100 x 60 mm			
In / A		2500	3000	4000	5000
5P10	VA	2,5	5	7,5	7,5
10P10	VA	2,5	7,5	10	10
Precio (€)	.../5A	**258,42**	**288,86**	**319,38**	**356,01**



TUP_R - Primario pasante. Homopolares - ESPECIALIDADES

TUP310R		Barra 310x78 mm
In / A		60
5P10	VA	0,25
Precio (€)	.../1A	**638,17**

TUP300R		Barra 380x82 mm
In / A		60
5P10	VA	0,25
Precio (€)	.../1A	**635,08**

TUP900R		Barra 900x142 mm
In / A		60
5P10	VA	0,25
Precio (€)	.../1A	**Consultar**

Otras relaciones consultar.

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

TUP80R - Primario pasante. Encapsulados en resina - ESPECIALIDADES



TUP80R		Cable Ø 78 mm		
In / A		200	500	1000
Clase 0,5s	VA	0,5	0,5	
Clase 0,2s	VA			0,5
Precio (€)	.../1A	**142,70**		
5P10	VA	0,5	0,5	0,5
Precio (€)	.../1A	**142,70**		

Otras relaciones consultar.

TUP105R - Primario pasante. Encapsulados en resina - ESPECIALIDADES



TUP105R		Cable Ø 103 mm
In / A		400 ... 2500 A
Clase		0,5 / 0,2S
Clase		5P10 / 5P20
Precio (€)	.../1A	**Consultar**
	.../5A	

Otras relaciones consultar.

TUP_R - Primario pasante. Encapsulados en resina - ESPECIALIDADES



TUP85R		Cable Ø 85mm				
In / A		100	200	250	400	600
5P10	VA			5		5
5P20	VA	0,5	0,5		0,5	
Precio (€)	.../1A	**235,16**				

TUP140R		Cable Ø 140mm
In / A		60
5P10	VA	0,25
Precio (€)	.../1A	**Consultar**

TUP150R		Cable Ø 150mm
In / A		500
5P20	VA	0,5
Precio (€)	.../1A	**Consultar**

Otras relaciones consultar.

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

TUP50PR - Primario pasante - EPECIALIDADES



TUP50PR		Barra 125x50 mm o cable Ø 50 mm				
In / A		2000	2500	3000	4000	6000
Clase 0,5	VA		7,5	7,5	7,5	15
Clase 1	VA		15	15	15	15
Clase 3	VA		30	30	30	30
Precio (€)	.../5A		**335,52 €**	**335,52 €**	**335,52 €**	**335,52 €**
	.../1A		**389,78 €**	**389,78 €**	**389,78 €**	**389,78 €**
Clase 5P20	VA	15	15	10		
Precio (€)	.../5A	**297,71 €**	**305,16**	**312,44 €**		

TUP50PR-D		Barra 125x50 mm o cable Ø 50 mm			
In / A		2500	3000	3200	4000
Clase 5P20	VA	15	15	15	15
Precio (€)	.../5A	**387,55 €**			
	.../1A	**421,30 €**			**475,37 €**

TPR_B - Primario pasante. Encapsulados en resina



TPR80B		Barra 50x50 mm											
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
5P10	VA	12	15	22	30	35	45	48	48	48	73	97	35
5P20	VA	5	7	10	12	15	18	20	20	22	28	35	
Precio (€)	.../5A	**383,91**				**392,35**					**405,00**		

TPR100B		Barra 105x45 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	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	**405,00**			**411,34**				**430,35**		**435,47**		

TPR125B		Barra 120x50 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	**525,23**		**544,23**			**573,77**		

TRANSFORMADORES DE PROTECCIÓN

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	**543,10**							**553,27**			

TPR80		Cable Ø 80 mm										
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
5P10	VA	12	15	22	30	35	45	48	48	48	73	97	35
5P20	VA	5	7	10	12	15	18	20	20	22	28	35	
Precio (€)	.../5A	**370,22**				**378,35**					**390,55**		

TPR100		Cable Ø 100 mm											
In / A		500	600	750	800	1000	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	**390,55**			**396,67**				**415,00**		**419,94**		

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	**506,50**		**524,81**			**553,31**		

TPR80-1		Cable Ø 80 mm											
In / A		250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
Px	VA	Diseño a medida											
Precio (€)	.../5A	**Consultar**											

TPR125-1		Cable Ø 125 mm							
In / A		1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Px	VA	Diseño a medida							
Precio (€)	.../5A	**Consultar**							

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 o 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 (€)	**239,42**			

TC30CV	Barra 30 x 10 mm o 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 (€)	**256,32**			

TC40CV	Barra 40 x 10 mm o cable Ø 30 mm		
In / A	50 - 60 - 75 - 100	125 - 150 - 200 - 250	300 - 400 - 500 - 600
Salida / mA	4 - 20 mA		
Precio (€)	**263,22**		

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



TC40	Barra 40 x 10 mm o cable Ø 32 mm									
In / A	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400
Salida / mA	0 - 20 mA									
Precio (€)	**263,22**									

TC60	Barra 60 x 10 mm o cable Ø 51 mm								
In / A	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Salida / mA	0 - 20 mA								
Precio (€)	**279,07**		**281,33**			**284,17**	**289,45**	**295,98**	**309,19**

TC80	Barra 80 x 30 mm o cable Ø 65 mm									
In / A	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000	2500
Salida / mA	0 - 20 mA									
Precio (€)	**279,07**		**281,33**			**284,17**	**289,45**	**295,98**	**309,19**	**321,42**

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

TE15_ Encapsulados en resina o carcasa de plástico



TE15P y TE15PR		Barra 80 x 20 mm						
Vp/Vs		230 / 110	400 / 100	400 / 110	400 / 230	440 / 110	440 / 100	440 / 230
VA		25	25	25	25	25	25	25
Precio (€) TE15P		**164,95**						
Precio (€) TE15PR		**183,29**						

Otras relaciones consultar.

TE108 - Tensión de aislamiento 6kV



Clase	Relación (Vp / Vs)	VA	Dim. (mm)	Modelo	Precio (€)
0,5	800/110	25	108x65	TE108	**339,37**

Otras relaciones consultar.

TE150 - Transformadores de doble secundario



Secundario	Clase	Relación (Vp / Vs)	VA	Modelo	Precio (€)
Secundario I	0,2	800 √3 /110 √3	7,5	TE150	**505,73**
Secundario II	0,5	800 √3 /110 √3	5		

Otras relaciones consultar.

TRANSFORMADORES DE SUMA

TS_ / TRS_ - Transformadores de suma. Plástico o encapsulados en resina





TS_ TRS_

TS_ / TRS_					
Nº de sumas		2	3	4	5
In/A		5 + 5 / 5 A	5 + 5 + 5 / 5 A	5 + 5 + 5 + 5 / 5 A	5 + 5 + 5 + 5 + 5 / 5 A
Clase 0,5	VA	10	10	10	10
Precio (€)		**331,57**	**360,06**	**402,78**	**443,48**

Otras relaciones consultar

OTROS TRANSFORMADORES

Sensor de Efecto Hall



TEH - 132	Cable Ø 32 mm						
Ipn (A)	100	200	300	400	500	600	1000
Precio (€)	**69,56**						

Sonda Rogowski



	Modelo	Precio (€)
*Bobina Rogowski pasiva (Ø 200 mm)	RC-200	**253,00**
*Bobina Rogowski pasiva (Ø 120 mm)	RC-120	**235,92**
*Bobina Rogowski pasiva (Ø 70 mm)	RC-70	**227,28**

TRANSFORMADORES DE MEDIDA

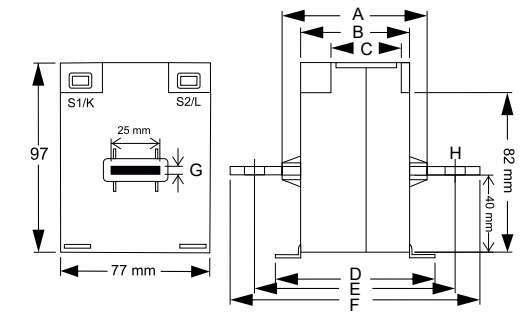
Especialidades y varios

Barra de cobre		Precio (€)
130 x 30 x 3 mm	300 A	**18,98**
130 x 30 x 6 mm	450 A	**24,14**
130 x 30 x 10 mm	600 A	**29,34**

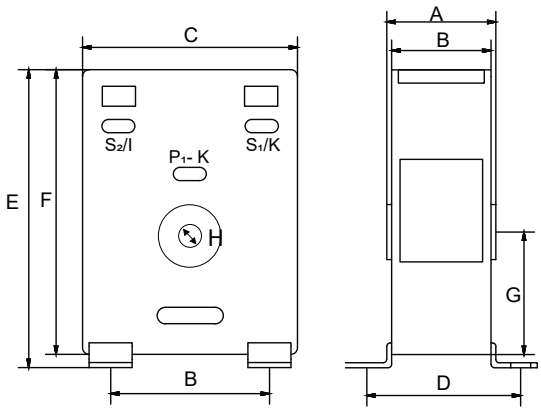
Varios	Precio (€)
Relación intermedia no normalizada	**+25%**
Doble relación (3 bornas) los posibles	**20,70**
Ajustes a 150 Hz	**+25%**
Ajustes a 400 Hz, máximo clase 1 VA 10, los posibles	**+50%**
Saturables x/1 A, para relés térmicos	**+50%**
Tropicalizados	**7,52**
Soporte de fijación a rail DIN en 50022/35	**3,49**
Soporte de fijación transformadores TU_PS	**2 x 1,75**

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_ Primario bobinado

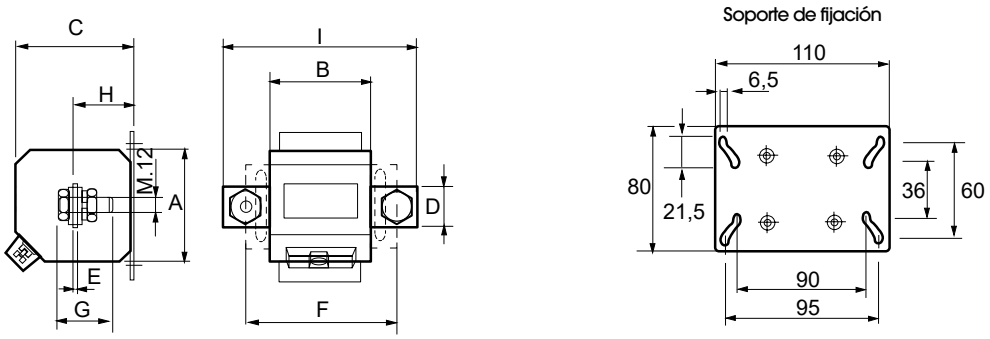


Modelo	Relación	A	B	C	D	E	F	G	H
TU3BP	5 ~ 300	74	56	36	82	114	137	4	M12
TU3BP	400 ~ 600	74	56	36	82	114	137	10	M12
TU3BCP	5 ~ 300	86	67	36	93	114	137	4	M12
TU3BCP	400	86	67	36	93	114	137	10	M12
TU3BAP	5 ~ 400	63	45	36	71	92	117	4	M10



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
TU40CP	51	46	72	64	93,5	89	40	Ø12
TU3AP	33	30	65	48	90	86	37	Ø8

TU_R Primario bobinado

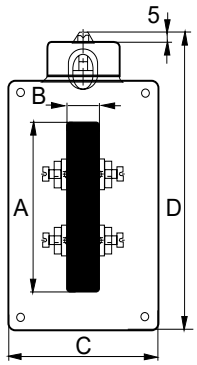


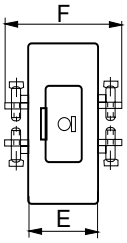
Modelo	Relación	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TU3R	50/5 - 300/5	80	73,5	96	30	5	110	38	42	140
TU3R	400/5 - 600/5	80	73,5	101	30	10	110	48	47	140
TU50R	400/5 - 800/5	100	73,5	100	50	10	135	48	50	175

Dimensiones en mm

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TL_ Primario pasante

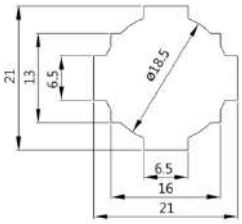




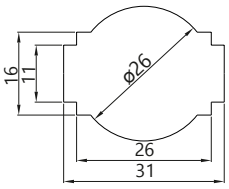
Modelo	A	B	C	D	E	F
TL2	102	20	94	178	38	66
TL3	103	32	114	210	45	71
TL4	104	62	156	224	50	78

TU_PS Perfil estrecho primario pasante

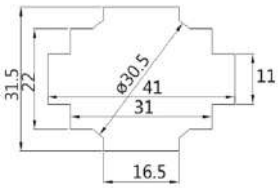
TU20PS



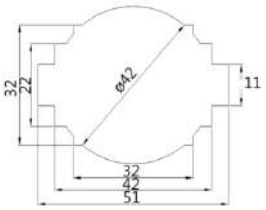
TU30PS



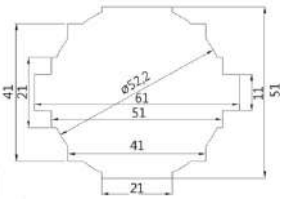
TU40PS



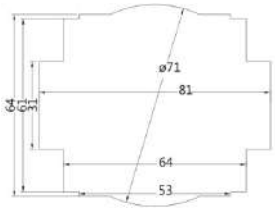
TU50PS



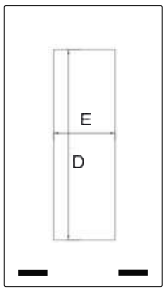
TU60PS

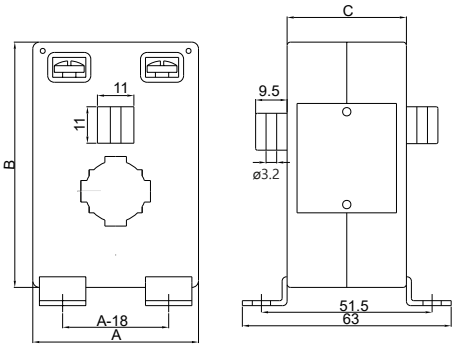


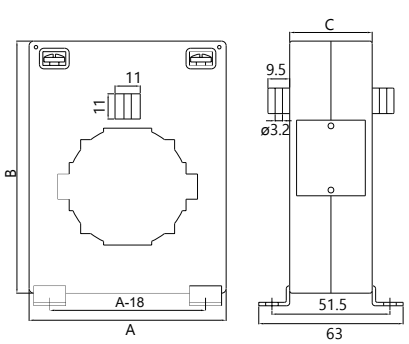
TU80PS



TU100PS / TU125PS







Modelo	A	B	C
TU20PS	50mm	74mm	36mm
TU30PS	58mm	78mm	36mm
TU40PS	62mm	82mm	36mm
TU50PS	72mm	103mm	36mm

Modelo	A	B	C
TU60PS	86mm	110mm	36mm
TU80PS	106mm	132mm	36mm
TU100PS	95mm	165mm	36mm
TU125PS	115mm	190mm	36mm

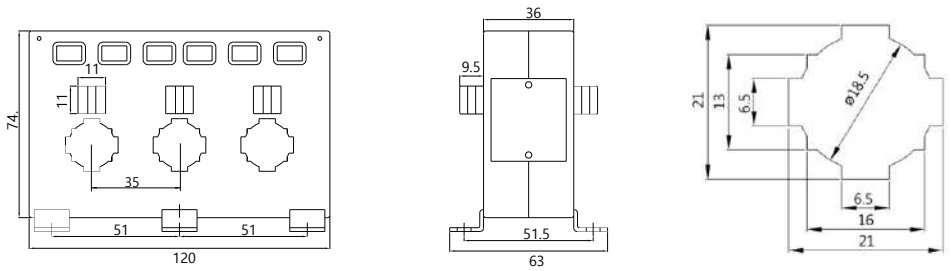
Modelo	D	E
TU100PS	103mm	33mm
TU125PS	128mm	53mm

Dimensiones en mm

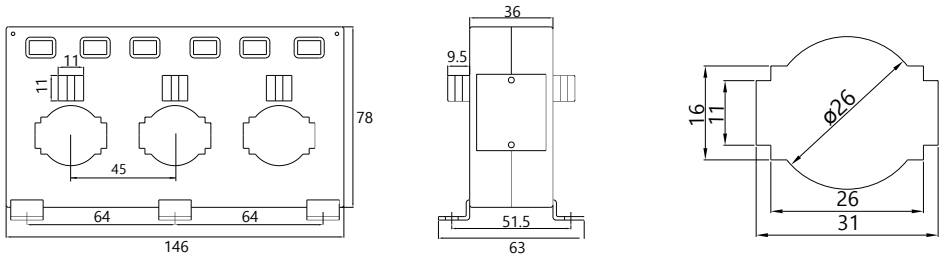
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_PS-3 Perfil estrecho primario pasante triple

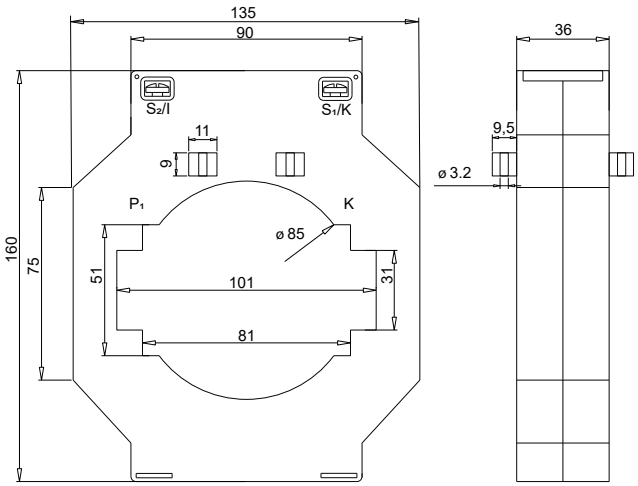
TU20PS-3



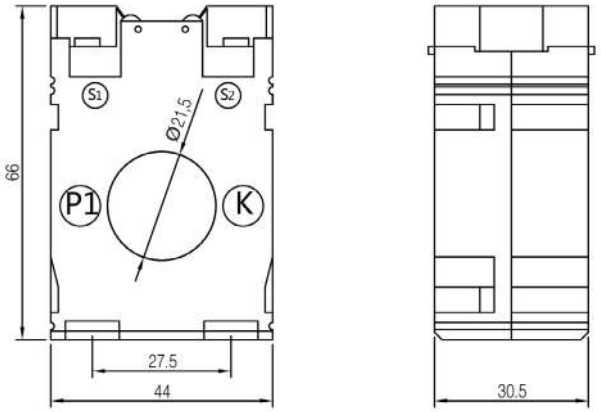
TU30PS-3



TU100PSH - Perfil estrecho primario pasante



TU20PS-1 Perfil estrecho primario pasante

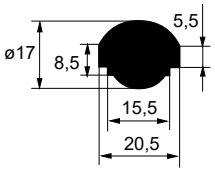


Dimensiones en mm

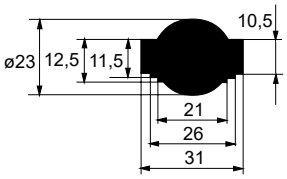
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_ Primario pasante

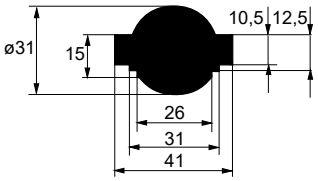
TU20 - Figura 1

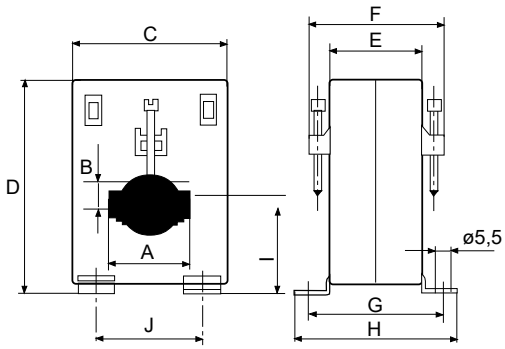


TU30 - Figura 2



TU40 - Figura 3

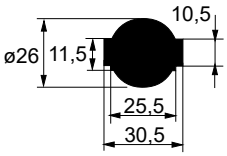




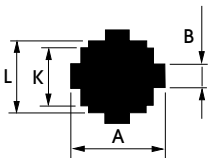
Modelo	A B	C	D	E	F	G	H	I	J
TU20	Figura 1	56	74	33	48,5	48,5	60	32,5	37
TU30	Figura 2	60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
TU40	Figura 3	71	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52

TUC_ Primario pasante

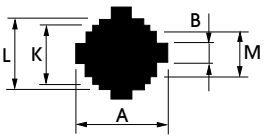
TUC30
Figura 1



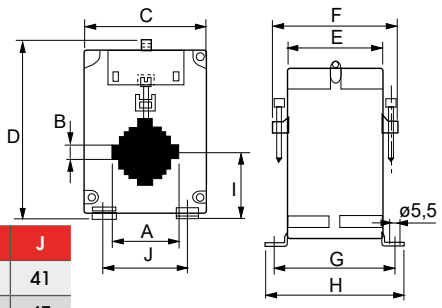
TUC40 - TUC50



TUC60 - TUC80



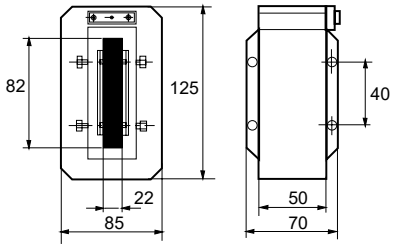
TUC_



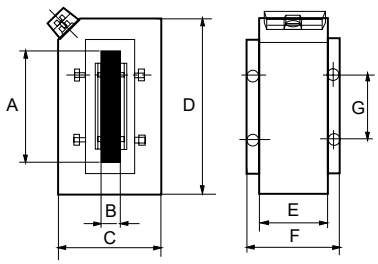
Modelo	A	B	K	L	M	C	D	E	F	G	H	I	J
TUC30	Figura 1					77	112	60,5	76	76	87,5	44,5	41
TUC40	41	10,5	25	31	-	71	106,5	45	61	60,5	72	40	47
TUC40-1	41	10,5	25	31	-	71	106,5	75	91	90,5	102	40	47
TUC50	51	11	31	41	-	84	117	45	61	60,5	72	44,5	64
TUC60	61	11	31	41	51	105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
TUC80	81	31	41	51	61	131	161,5	60	76	75,5	87	69	107

TUP_R Primario pasante

TUP20RC



TUP_R

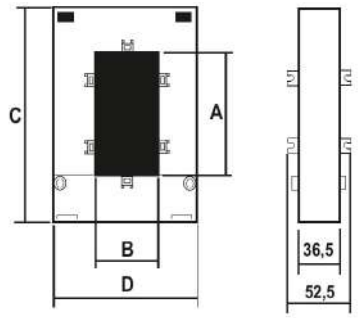


Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TUP20R	105	20	95	160	60	80	60
TUP60R	105	60	150	193	60	80	60
TUP95R	105	95	200	200	60	80	60

Dimensiones en mm

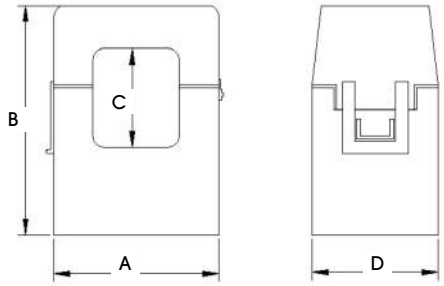
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TA_P Transformadores de núcleo abierto



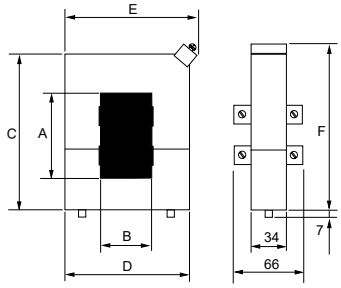
Modelo	A	B	C	D
TA30P	32	22	106	90
TA60P	62	32	136	100
TA80P	82	52	156	120
TA100P	104	82	178	150
TA125P	127	82	201	150
TA160P	162	82	236	150

TA_P(A) Mini transformadores de núcleo abierto



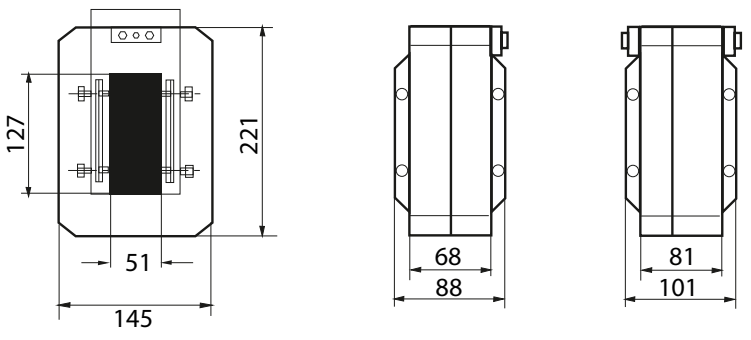
Model	A	B	C	D
TA10P	23	40	10	26
TA16P	32	46	16	31
TA16PA	50,5	65	16	44
TA20PA	42,5	58	20	34
TA24P	46	65,4	24	35
TA36P	57,5	85,2	36	41,4
TA50P	86,6	118,5	52	58,2

TA_R Transformadores de núcleo abierto



Modelo	C	A	B	D	E	F
TA30R	32	21	105	90	99	114
TA60R	62	32	130	100	109	139
TA80R	82	52	150	120	129	159
TA100R	104	82	172	150	159	181
TA125R	127	82	195	150	159	204
TA160R	162	82	230	150	159	239

TUP50PR Primario pasate

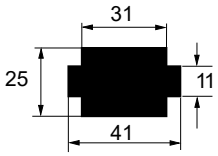


Dimensiones en mm

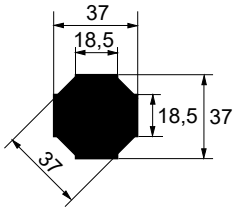
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_R_ Perfil estrecho - Primario pasante

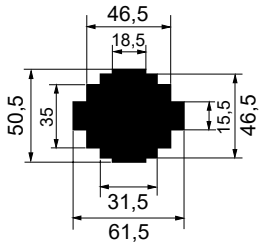
TU40RS - Figura 1



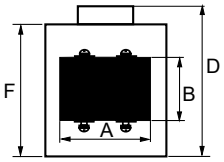
TU40RSD - Figura 2

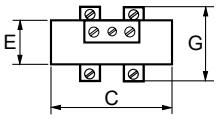


TU60RS - Figura 3



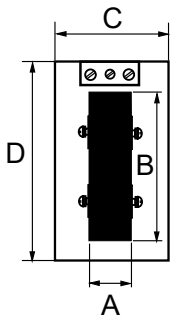
TU(80-125)RS

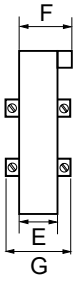




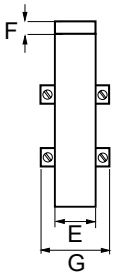
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TU40RS	Figura 1		72	100	48	90	71
TU40RSD	Figura 2		72	100	48	90	71
TU60RS	Figura 3		90	115	40	103	66
TU80RS	82	57	110	135	40	120	66
TU100RS	102	62	140	153	34	130	66
TU125RS	127	82	165	189	42	166	66

TU_RT



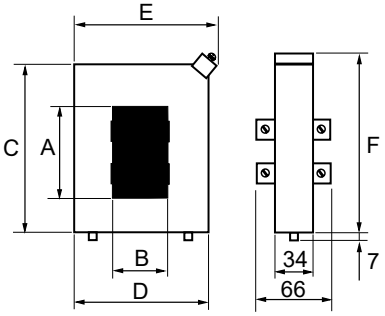


TU_RTC



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TU100RT	22	101	83	145	40	55	66
TU125RT	38	127	98	170	40	55	66
TU100RTC	22	101	83	145	40	15	66
TU125RTC	38	127	98	170	40	15	66

TU_R - Perfil estrecho - Primario pasante

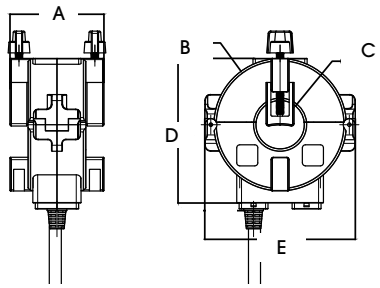


Modelo	A	B	C	D	E	F
TU30R	32	21	105	90	99	114
TU60R	62	32	130	100	109	139
TU80R	82	52	150	120	129	159
TU100R	104	82	172	150	159	181
TU125R	127	82	195	150	159	204
TU160R	162	82	230	150	159	239

Dimensiones en mm

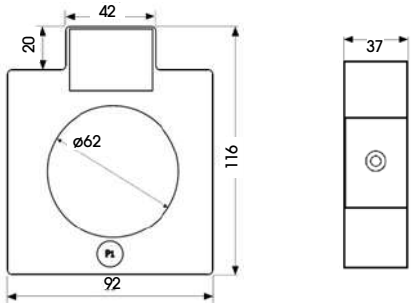
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TA_PV / TAC_P Transformador de núcleo abierto



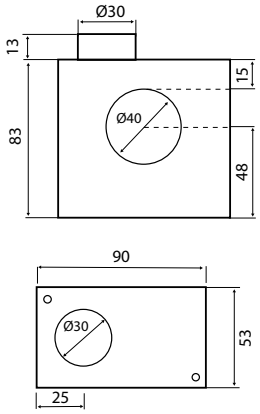
Modelo	A	B	C	D	E
TA40PV TAC40P	78	Ø 110	Ø 40	120	125
TA60PV TAC60P	78	Ø 129,7	Ø 60	144	145
TA80PV TAC80P	78	Ø 150	Ø 80	165	165

TU60PRI Primario pasante

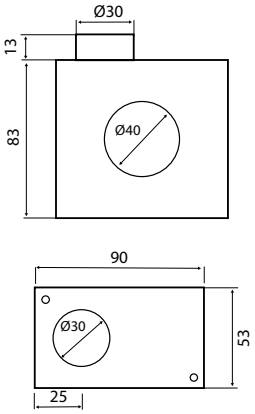


TU40RGI Supervisión avanzada de BT

Ventana desplazada



Ventana centrada

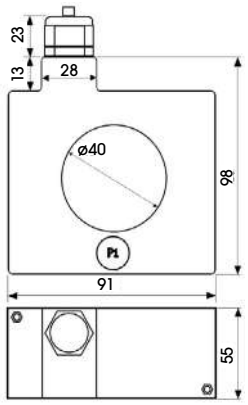


Dimensiones en mm

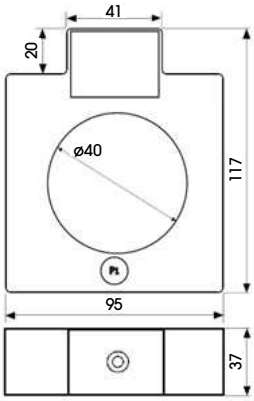
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TU_RV Transformadores de Baja Potencia

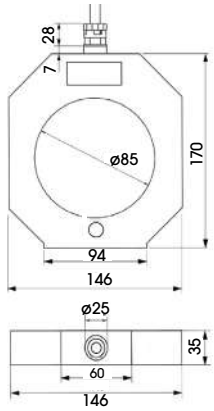
TU40RGV



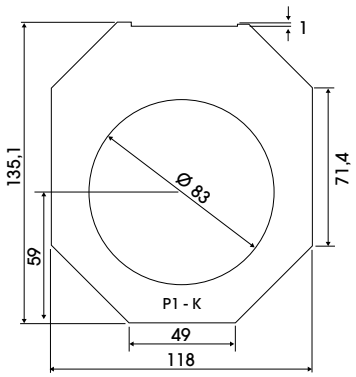
TU60PRV



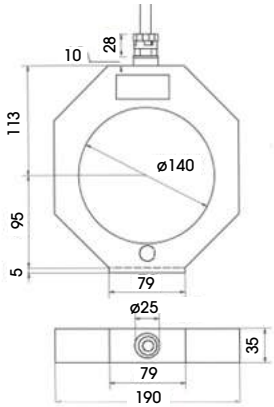
TUP85RV



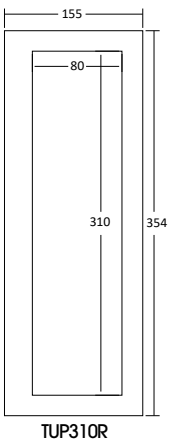
TUP80RV



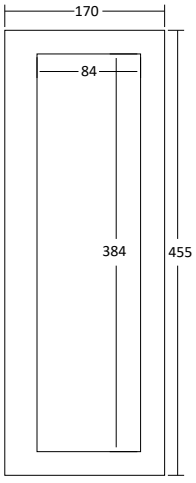
TUP140RV



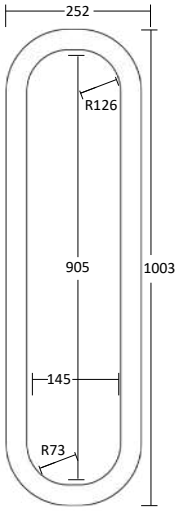
TUP_R Especialidades. Transformadores de protección/ homopolares



TUP310R



TUP300R



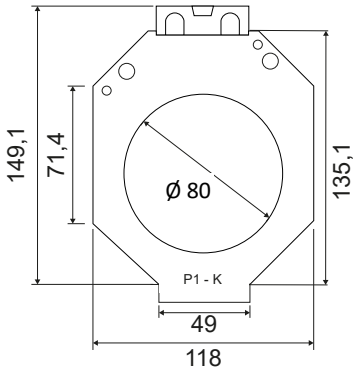
TUP900R

Dimensiones en mm

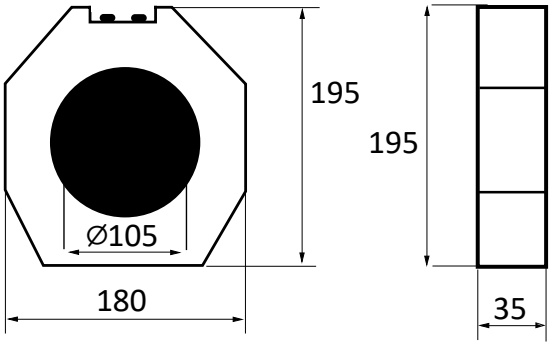
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

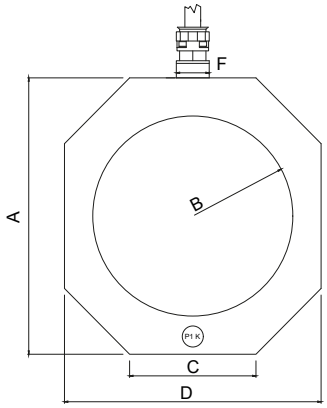
TUP_R Especialidades . Primario pasante

TUP80R



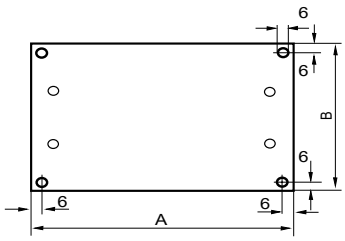
TUP105R





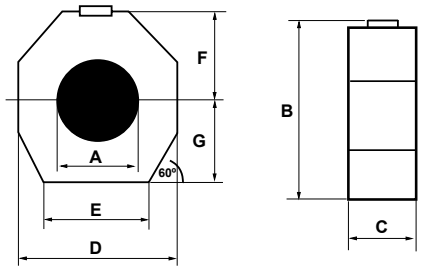
Modelo	A	C	D	E	F	G
TUP85R	170	Ø85	94	146	35	Ø25
TUP140R	213	Ø140	79	190	35	Ø25
TUP150R	210	Ø150	96	195	30	Ø25

TPR_ Primario pasante



Soporte de fijación

Modelo	A	B
TPR60	124	120
TPR80 / TPR80-1	136	100
TPR100	150	100
TPR125 / TPR125-1	166	100

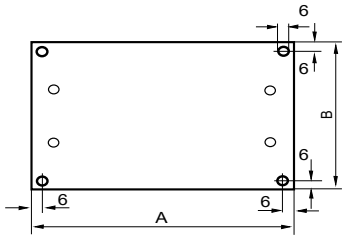


Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TPR60	60	211	80	185	124	110	93
TPR80	80	231	60	205	136	120	103
TPR80-1	80	276	95	250	166	143	125
TPR100	100	251	60	225	150	130	113
TPR125	125	276	60	250	166	143	125
TPR125-1	125	276	95	250	166	143	125

Dimensiones en mm

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

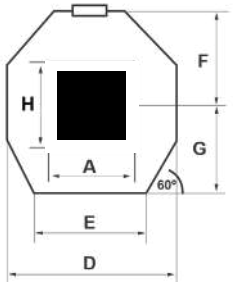
TPR_B Primario pasante



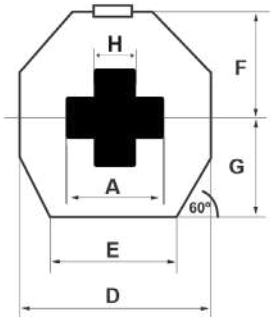
Soporte de fijación

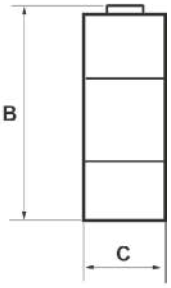
Modelo	A	B
TPR80B	136	100
TPR100B	150	100
TPR125B	166	100

TPR80B



TPR100B - TPR125B

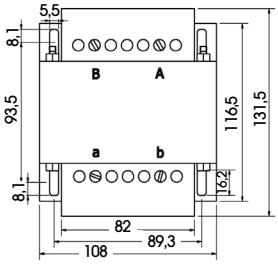


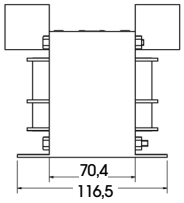


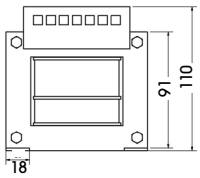
Modelo	H	A	B	C	D	E	F	G
TPR80B	50	50	231	60	205	136	120	103
TPR100B	45	105	251	60	225	150	130	113
TPR125B	52	122	276	60	250	166	143	125

TE15_ - TE108 Transformadores de tensión

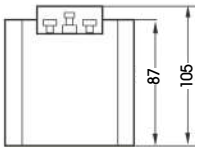
TE108

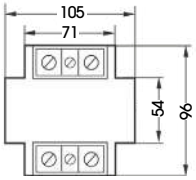


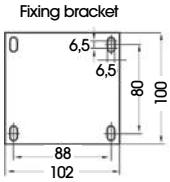




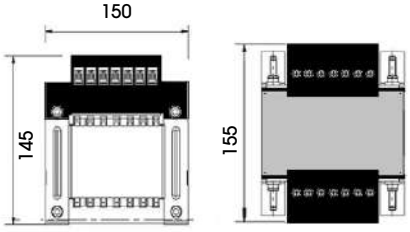
TE15P







TE150 Transformadores de tensión

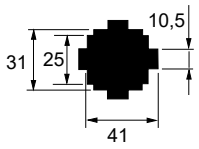


Dimensiones en mm

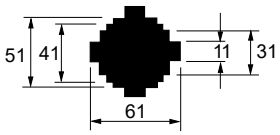
DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

TC_ Trafo con convertidor de medida integrado

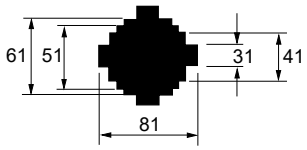
TC40 - Figura 1

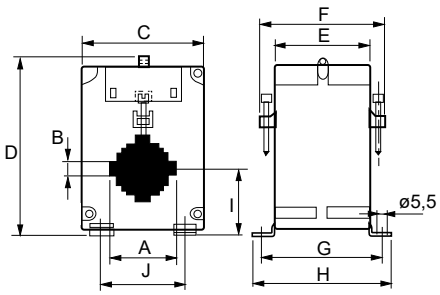


TC60 - Figura 2



TC80 - Figura 3

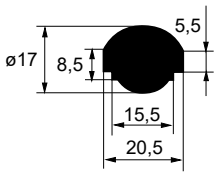




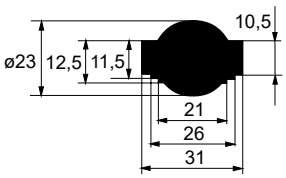
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TC40	Figura 1		71	106,5	45	61	60,5	72	40	47
TC60	Figura 2		105	136,5	60	76	75,5	87	54	81
TC80	Figura 3		131	161,5	60	76	75,5	87	69	107

TC_CV Trafo con convertidor de medida integrado

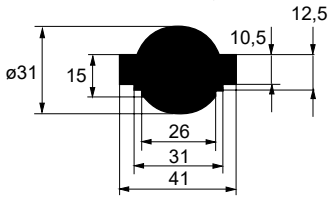
TC20CV - Figura 1

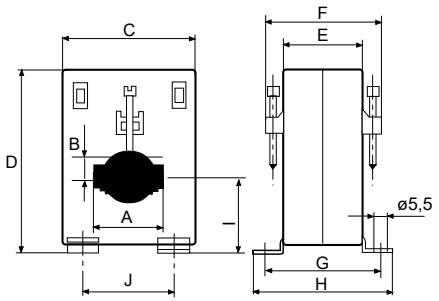


TC30CV - Figura 2



TC40CV - Figura 3

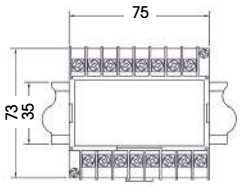




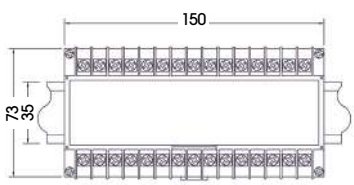
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TC20CV	Figura 1		56	74	33	48,5	48,5	60	32,5	37
TC30CV	Figura 2		60	79	36	51,5	51,5	63	34,5	41
TC40CV	Figura 3		71	96	45,5	61	61	72,5	44,5	52

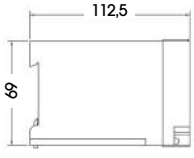
TS_ Transformadores de Suma

TS2 / TS3



TS4 / TS5

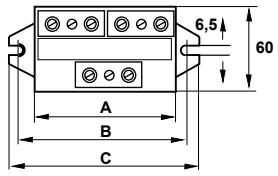


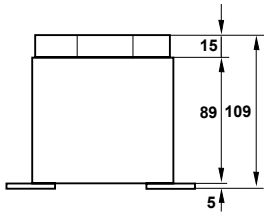


Dimensiones en mm

DIMENSIONES DE TRANSFORMADORES

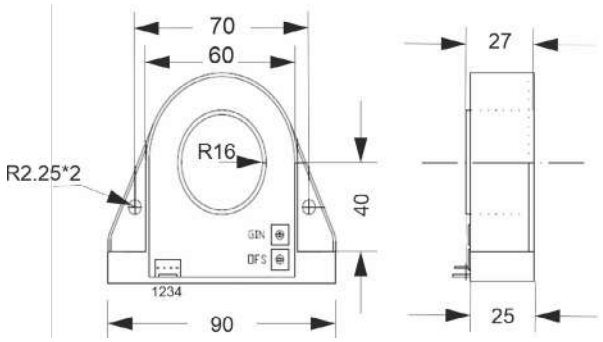
TRS_ Transformadores de Suma





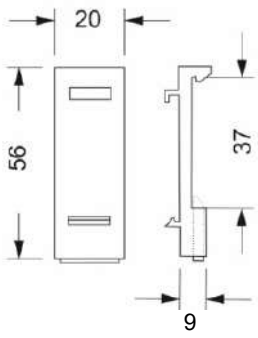
Modelo	A	B	C
TRS2	100	119	135
TRS3	100	119	135
TRS4	150	169	185
TRS5	150	169	185

TEH-132 Transformador de Efecto Hall

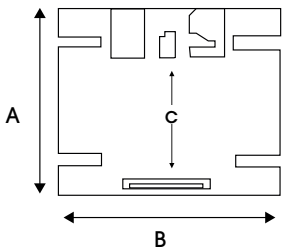


Soporte para carril DIN

Forma 1



Forma 2



Forma 2	A	B	C
TU20	56	56	36
TU30	56	60,5	36
TU40	56	60,5	36
TUC30	64	66,5	35
TUC40	56	60,5	36
TUC60	64	95	38
TUC80	64	120	38
TC40	56	60,5	36
TC60	64	95	38
TC80	64	120	38
TC20CV	56	56	36
TC30CV	56	60,5	36
TC40V	56	60,5	36

Dimensiones en mm

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 dias.

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 concurra 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 porte 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.

La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal previsión restrinja en mayor medida la responsabilidad del Vendedor.

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 2012y 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.