














CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
<p>ANALIZADORES DE RED CRISTAL LIQUIDO - C.ALTERNA</p> <p>Configuración estándar: Visualización local de 30 parámetros. Visualización y Reset frontal de energías (4 cuadrantes). Medida en verdadero valor eficaz (RMS), Máximos y mínimos. Medida de la distorsión armónica (THD) V e I. Programable por frontal y/o salida digital. Alimentación auxiliar c.alterna (bitensión).</p> <p>Características comunes: Tensión nominal 100, 110, 230 ó 400V Intensidad nominal .../5A Alimentación auxiliar c.alterna 63,5/110V ó 230/400V</p>					
<p>MONTAJE EN RAIL (DIN MODULAR)</p>					
	LCCM	Tipo de red Trifásica desequilibrada 4 hilos 3 sistemas ó Trifásica equilibrada 3 hilos.	152,00		
<p>OPCIONES</p> <p>Comunicación: MODULO EXTERNO RS-232 (Valido para 16 equipos) 48,00 RS-485 (Valido para 16 equipos) 83,00</p>					
	LCAM-B LCAM-BA LCAM-C	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas	226,00 263,00 301,00		
	LABM-B LABM-BA LABM-C LABM-CH LABM-U	Trifásica 3/4 hilos, 520V equilibrada/desequilibrada con trafos multirelación	272,00 315,00 359,00 385,00 370,00		
<p>MONTAJE EN PANEL 96x96 mm.</p>					
	LCC-B LCC-BA	Trifásica 3/4 hilos, 400V equilibrada/desequilibrada	109,00 152,00		
<p>OPCIONES</p> <p>Comunicación: MODULO EXTERNO RS-232 (Valido para 16 equipos) 48,00 RS-485 (Valido para 16 equipos) 83,00</p>					
	LCA-B LCA-BA LCA-C	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas 30 parámetros	220,00 256,00 292,00		
	LDA-B LDA-BA LDA-C	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas 50 parámetros	253,00 295,00 336,00		
<p>OPCIONES</p> <p>Alimentación auxiliar (universal) 85...264V c.alterna y 90...300V c.continua 57,00 Alimentación auxiliar 18/72V c.continua 52,00</p>					
	LAB96-B LAB96-BA LAB96-C LAB96-CH LAB96-U	Trifásica 3/4 hilos, 520V equilibrada/desequilibrada	238,00 275,00 308,00 359,00 320,00		
<p>MONTAJE EN PANEL 144x144mm</p>					
	LDA144-B LDA144-BA LDA144-C	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas	274,00 318,00 363,00		
	LDA144-M	Con memoria Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas.	505,00		
<p>OPCIONES:</p> <p>Alimentación auxiliar (universal) 85...264V c.alterna y 90...300V c.continua 57,00 Alimentación auxiliar 18/72V c.continua 52,00 Doble puerto serie: RS-485 (detrás) RS-232 (delante) y cable de conexión RS-232 (2 m). 49,00</p>					
			<p>DISPLAYS DE LEDS - C.ALTERNA MONTAJE EN PANEL (96x96mm)</p>		
	MAR96-0 MAR96-I MAR96-II MAR96-3	Monofásica Trifásica equilibrada 3 ó 4 hilos Tríf. desequilib. 3 hilos, 2 sistemas Tríf. desequilib. 4 hilos, 3 sistemas	357,00 357,00 386,00 414,00		
	MDA96-B MDA96-BA MDA96-C	Tríf. desequilib. 4 hilos, 3 sistemas	278,00 325,00 370,00		
<p>OPCIONES</p> <p>Alimentación auxiliar (universal) 85...264V c.alterna y 90...300V c.continua 57,00 Alimentación auxiliar 18/72V c.continua 52,00</p>					
			<p>MONTAJE EN RAIL (DIN MODULAR)</p>		
	TCEM TCEM-I TCEM-II TCEM-3	Monofásica Trifásica equilibrada 3 ó 4 hilos Tríf. desequilib. 3 hilos, 2 sistemas Tríf. desequilib. 4 hilos, 3 sistemas	417,00 417,00 445,00 474,00		
<p>OPCIONES:</p> <p>Aislamiento de entrada en tensión (trafos internos) 32,00 Comunicación: Salida digital RS-485 40,00</p>					
			<p>MONTAJE EN PANEL (144x144mm)</p>		
	MAR144-B MAR144-BA MAR144-M	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas	352,00 389,00 442,00		
	MAR144-0 MAR144-I MAR144-II	Monofásica Trifásica equilibrada 3 ó 4 hilos Trifásica desequilibrada 3 hilos, 2 sistemas	363,00 363,00 391,00		
	MAR144-3 MDA-3	Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas	411,00 463,00		
<p>OPCIONES:</p> <p>Comunicación: Salida digital RS-485 ó RS-232 40,00 Alimentación auxiliar (universal) 85...264V c.alterna y 90...300V c.continua 57,00 Alimentación auxiliar 18/72V c.continua 52,00 Aislamiento de entrada tensión (trafos internos) 32,00 Cuatro entradas digitales 11,00 Salida analógica 4-20mA (incluye aislamiento en tensión) 54,00 Diez relés programables 97,00 Doble puerto serie RS-485 (detrás) RS-232 (delante) y cable conexión RS-232 (2m). 49,00</p>					
			<p>DISPLAYS DE LEDS - C.CONTINUA MONTAJE EN RAIL (DIN MODULAR) 3 MODULOS</p>		
<p>Medida y visualización en pantalla LCD.</p>					
	AR3DC MCA3	Conexión hasta 32 unid. AR3DC Tensión nominal 12; 24 ó 48Vcc Módulo de comunicaciones Conex. de hasta 32 unidades	177,00 282,00		
			<p>MONTAJE EN PANEL (144x144mm)</p>		
	TMCc	Visualización local 8 parámetros. Programable por frontal. Tensión nominal 110,230 ó 400Vcc	461,00		
<p>OPCIONES:</p> <p>Comunicación: Salida digital RS-485 40,00 Alimentación auxiliar 24; 48 ó 110V c. continua 52,00</p>					
			<p>ANALIZADORES DE CALIDAD MONTAJE EN PANEL (144x144mm)</p>		
	TMCQ-II TMCQ-3	Trifásica 3 hilos Trifásica 4 hilos	667,00 667,00		

CONCEPTO	CODIGO TELEMA TEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMA TEL	P R E C I O EUROS
ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE GESTION			ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE GESTION		
Cables de conexión 2m.: de MAR (RS-232) a PC (DB9) 25,00 de MAR (RS-485) a IFRA (Conversor) 25,00 de IFRA (Conversor) a PC (DB9) 25,00					
REGULADORES DE REACTIVA			REGULADORES DE REACTIVA		
Display en LCD. Visualización cos φ Ajuste automático del valor C/K Programación automática de los escalones Alcances 230/400 V .../5A			Display en LCD. Visualización cos φ Programable		
	REG 144-6	Relés salida 6 Dimensiones 144x144	197,00		REG 96-3
	REG 144-9	9	200,00		REG 96-6
	REG 144-12	12	242,00		
	REG 144-14	14	245,00		
	REG 144D-6	6	162,00		
	REG 144D-12	12	227,00		
RELE REGULADOR DE CORRIENTE/POTENCIA			RELE REGULADOR DE CORRIENTE/POTENCIA		
Margen de ajuste de la variable (escala mando frontal) 0,15..2A - 0-100%. Retardo: Conexión 5s. Desconexión 2s. Alcances 230/400 V .../5A			Margen de ajuste de la variable (escala mando frontal) 0,15..2A - 0-100%. Retardo: Conexión 5s. Desconexión 2s. Alcances 230/400 V .../5A		
	R2M	1	Cons.		R2Mc
	R2Mc	1	Cons.		
CONVERTIDORES DE MEDIDA			CONVERTIDORES DE MEDIDA		
ENTRADAS: Tipo 1 1; 1,2; 5 ó 6A (.../1 ó .../5A) 2 115; 230; 400 ó 440V 3 100µA÷5A 4 10mV÷440V 5 45-55; 55-65 ó 380-420Hz			ENTRADAS: Tipo 1 1; 1,2; 5 ó 6A (.../1 ó .../5A) 2 115; 230; 400 ó 440V 3 100µA÷5A 4 10mV÷440V 5 45-55; 55-65 ó 380-420Hz		
SALIDAS: Tipo 1 0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20mA 2 4÷20mA 3 0-1; 0-5; 0-10; 1-5 ó 2-10V 4 200-6000 imp/h			SALIDAS: Tipo 1 0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20mA 2 4÷20mA 3 0-1; 0-5; 0-10; 1-5 ó 2-10V 4 200-6000 imp/h		
TENSION AUXILIAR Tipo 1 115; 230 ó 400V c.a. 2 12; 24; 48 ó 110V c.c. 3 220V c.c.			TENSION AUXILIAR Tipo 1 115; 230 ó 400V c.a. 2 12; 24; 48 ó 110V c.c. 3 220V c.c.		
Incrementos: Entradas NO NORMALIZADAS 11,00 Tensiones auxiliares NO NORMALIZADAS 14,00			Incrementos: Entradas NO NORMALIZADAS 11,00 Tensiones auxiliares NO NORMALIZADAS 14,00		
INTENSIDAD C. ALTERNA CAJADIN			INTENSIDAD C. ALTERNA CAJADIN		
	ATI	Monofásicos Rango 0,5÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	116,80		ATlz
	ATlz	Rango 0÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	125,92		ATla
	ATla	Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux.1-2 ó 3	140,38		
	ATi3	Triple, monofásico Rango 0,5÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	282,21		
	ATlz3	Rango 0÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	301,12		
	ATla3	Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux.1-2 ó 3	337,56		
	ATle	R.M.S., monofásico Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux. 1	232,54		
MODULAR			MODULAR		
	AMi	Monofásicos Rango 0,5÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	102,88		
	AMla	Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux.1-2 ó 3	126,99		
	AMle	R.M.S., monofásico Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux. 1	205,75		
RACK			RACK		
	ARI	Monofásicos Rango 0,5÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	147,89		
	ARlz	Rango 0÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	169,11		
	ARla	Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V.aux.1-2 ó 3	205,75		
	ARlz3	Triple, monofásico Rango 0÷1,2In. Entrada 1. Salida 1	440,43		
	ARla3	Rango 0-1,2In. Entrada 1. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3	492,44		
INTENSIDAD C. CONTINUA CAJADIN			INTENSIDAD C. CONTINUA CAJADIN		
	ATlca	Monofásico Rango ±0-1,2In. Entrada 3. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3	218,61		
	ATlca-a	Rango ±0-1,2In. Entrada 3. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 2 ó 3	218,61		
RACK			RACK		
	ARlca	Monofásico Rango ±0-1,2In. Entrada 3. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	264,69		
TENSION C. ALTERNA CAJADIN			TENSION C. ALTERNA CAJADIN		
	ATU	Monofásicos Rango 0,4-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1	91,62		
	ATUa	Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	111,45		
	ATU3	Triple, monofásico Rango 0,4-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1	220,75		
	ATUa3	Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	267,90		
	ATUe	R.M.S., monofásico Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1	218,61		
	ATUVn	Valor Nominal Rango ±20%Vn. Entrada 2. Salida 1	122,70		
MODULAR			MODULAR		
	AMU	Monofásicos Rango 0,4-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1	77,16		
	AMUa	Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	96,98		
	AMUe	R.M.S., monofásico Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1	189,67		
RACK			RACK		
	ARU	Monofásicos Rango 0,4-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1	101,81		
	ARUa	Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	118,94		





CONCEPTO		CODIGO TELEMADEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO		CODIGO TELEMADEL	P R E C I O EUROS
	Triple, monofásico Rango 0,4-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1 Rango 0-1,2Vn. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2	068 +	245,40 288,27	POTENCIA ACTIVA + REACTIVA 068 +			
TENSION C. CONTINUA CAJADIN				Rango 0-1,44 ó ±1,44 Pn+Qn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3 (*1).			
	Monofásico Rango ±0-1,2Vn. Entrada 4. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3 Rango ±0-1,2Vn. Entrada 4. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 2 ó 3		211,11 211,11	CAJADIN			
RACK							
	Monofásico Rango ±0-1,2Vn. Entrada 4. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2		208,97	FRECUENCIA CAJADIN			
POTENCIA ACTIVA				ATF ATFa 50Hz; 60Hz ó 400Hz Entrada 2 y 5. Salida 1-2 ó 3			
Rango 0-1,44 ó ±1,44 Pn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3.				MODULAR			
CAJADIN							
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		276,47 281,84 281,84 386,85 386,85	RACK			
MODULAR							
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		248,61 253,97 253,97 357,91 357,91	ANGULO DE FASE CAJADIN			
RACK							
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		322,55 326,84 326,84 421,15 421,15	ATA Monofásicos Rango -90°-0+90°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
POTENCIA REACTIVA				ATAI III Equilibrados Rango -60°-0+60°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
Rango 0-1,44 ó ±1,44 Qn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3.				ATAU Monofásico (entre tensiones) Rango -180°-0+180°. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
CAJADIN				MODULAR			
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		281,84 287,19 287,19 407,21 407,21				
MODULAR				AMA Monofásicos Rango -90°-0+90°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		253,97 258,26 258,26 378,28 378,28	AMAI III Equilibrados Rango -60°-0+60°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
RACK				RACK			
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		326,84 332,20 332,20 442,58 442,58				
POTENCIA REACTIVA				ARA Monofásicos Rango -90°-0+90°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
Rango 0-1,44 ó ±1,44 Qn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3.				ARAI III Equilibrados Rango -60°-0+60°. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
CAJADIN				ARAU Monofásico (entre tensiones) Rango -180°-0+180°. Entrada 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1 ó 2.			
MODULAR				SALIDAS			
	Monofásicos III Equilibrados 3 hilos III Equilibrados 4 hilos III Desequilibrados 3 hilos III Desequilibr. 3 sistemas		326,84 332,20 332,20 442,58 442,58	Intensidad 0-1;0-5;0-10; ó 0-20 mA Intensidad 4-20 mA; 1-5 V; ó 2-10V Tensión 0-1; 0-5; 0-10V			
RACK				TENSIONES AUXILIARES			
Rango 0-1,44 ó ±1,44 Qn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3.				C. Alterna 110, 230; 400 ó 440V c.a. C. Continua 12, 24; 48 110 ó 220 V c.c. Convertidores triples Salidas y Tensión aux.			
POTENCIA ACTIVA + REACTIVA				s/c 15,00 s/c			
Rango 0-1,44 ó ±1,44 Pn+Qn. Entrada 1 y 2. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3 (*1).				s/c 53,00 x3			

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
CONVERTIDORES DE MEDIDA PROGRAMABLES Clase 0,2			DIGITALES		
ENTRADAS: Tensión 100,110,230,400 ó 440V Intensidad .../5A Frecuencia 50 ó 60 Hz			INSTRUMENTOS MULTIESCALA/ MULTIALCANCE Tensión auxiliar corriente alterna 115 ó 230V.		
SALIDAS: Intensidad 0-1; 0-5; 0-10; 0-20; ó 4-20mA Tensión 0-1; 0-5; 0-10; 1-5; 2-10V Salida serie RS-485 ó RS-232			VOLTIMETRO-AMPERIMETRO CORRIENTE ALTERNA		
TENSION AUXILIAR C.alterna y c.continua (Universal): 85...264 c.alterna y 90...300V c.continua C.alterna (CP2000) 110 ó 230V C.continua 24 ó 48V			Otros alcances: A (.../5)* 5;10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75 A A (.../5)* 100; 125; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1000A. A (.../5)* 1.25; 1.50; 2.50; 3.00; 5.00; 6.00; 7.50; 10.0 kA * Para conexión a transformadores.		
	CP2000* Monofásica	534,00		DB5RE 100 y 600V	71,44
	CP2000	587,00		DB4E 100 y 600V	71,44
	CP3000	730,00	CORRIENTE CONTINUA		
	CP4000	807,00		DB5RC 100 y 600V	71,44
	CP2001* Trifásica equilibrada 3 ó 4 hilos	534,00		DB4C 100 y 600V	71,44
	CP2001	587,00	FRECUENCIMETROS-MULTIRANGO		
	CP3001	730,00	30...500 Hz		
	CP4001	807,00		DB5RF 100 y 600V	83,32
	CP2002* Trifásica desequilibrada 3 hilos, 2 sistemas	576,00		DB4F 100 y 600V	83,32
	CP2002	627,00	CORRIENTE ALTERNA		
	CP3002	772,00	TENSION AUXILIAR: CORRIENTE ALTERNA		
	CP4002	848,00	110-230 ó 400V		
	CP2003* Trifásica desequilibrada 4 hilos, 3 sistemas	617,00		DH5E 48x48	99,49
	CP2003	668,00		DH4E 72x72	99,49
	CP3003	813,00		DH3E 96x96	99,49
	CP4003	889,00		DP46E 72x36	99,49
	* Alimentación auxiliar c.alterna 110 ó 230V.			DP35E 96x48	99,49
CONVERTIDORES DE MEDIDA RESISTENCIA			TENSION AUXILIAR: CORRIENTE ALTERNA		
Rango 0-100%. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3.			1,999-19,99-199,9 ó 600V .../100 ó 110V* 199,9 ó 1999 mA 1,999A ..1 ó ../5A(*)		
	ATS2 0-100; 0-3000 Ohm	264,69		DQ46E 72x36	120,29
	CAJADIN			DQ35E 96x48	120,29
	RACK		1,999-19,99-199,9 ó 600V .../100 ó 110V* 199,9 ó 1999 mA 1,999A ..1 ó ../5A(*)		
	ARS2 0-100; 0-3000 Ohm	291,48		DH4E 72x72	113,04
TEMPERATURA				DH3E 96x96	113,04
Rango 0-100%. Salida 1-2 ó 3. V. aux. 1-2 ó 3. * V. aux. 2.				DP46E 72x36	113,04
	CAJADIN			DP35E 96x48	113,04
	ATS1 Sonda PT-100 (0-100; 0-600°C)	264,69	TENSION AUXILIAR: CORRIENTE CONTINUA		
	RACK		12-24-48 ó 110V		
	ARS1 Sonda PT-100 (0-100; 0-600°C)	327,91		DH5E 48x48	118,92
	ARS3 Triple (0-100; 0-600°C)	787,02		DH4E 72x72	118,92
	ARS1A Con contacto de alarma (0-100; 0-600°C)	393,28		DH3E 96x96	118,92
CONTADORES INTEGRADORES				DP57E 48x24	118,92
Entrada S-1 ó S-2. Salida 4. V. aux. 1.				DP47E 72x24	118,92
	CAJADIN			DP46E 72x36	118,92
	ATEC Una entrada, una salida	175,75		DP37E 96x24	118,92
	ATEVC Doble entrada, doble salida	255,05		DP35E 96x48	118,92
	RACK		1,999-19,99-199,9 ó 600V .../100 ó 110V 199,9 ó 1999 mA 1,999A ..1 ó ../5A(*)		
	AREC Una entrada, una salida	185,39		DH4E 72x72	132,38
	AREVC Doble entrada, doble salida	268,97		DH3E 96x96	132,38
				DP46E 72x36	132,38
				DP35E 96x48	132,38
			..1 ó ../5A (*)		

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
MULTIALCANCE - C. ALTERNA			AMPERIMETROS DE MAXIMA (MAXIMETROS)		
Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V			Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V		
 DH4EM 72x72 3 1/2		99,49	C.ALTERNA-PROGRAMABLE		
DH3EM 96x96		99,49	Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V		
DP46EM 72x36		99,49	Ref. Medidas Dígitos Alarma s/corriente		
DP35EM 96x48		99,49	DP46M 72x36 4 Integrada		
TIPO 1: 10-15-20-100-125-150-200-800-1000-1200-1500-2000/5A.			DP46M-IR Instantánea		
			DP46M-II Inst.invertida		
			.../1 ó .../5A. p/ conexión a transform.		
 DH4EM 72x72 3 1/2		99,49	Tensión auxiliar c. continua 12-24-48 ó 110V		
DH3EM 96x96		99,49	DP46M 72x36 4 Integrada		
DP46EM 72x36		99,49	DP46M-IR Instantánea		
DP35EM 96x48		99,49	DP46M-II Inst.invertida		
TIPO 2: 5-25-30-40-50-60-75-250-300-400-500-600-750-2500-3000-4000-5000/5A.			.../1 ó .../5A. p/ conexión a transform.		
DOBLES Y TRIPLES C.A.			C.CONTINUA-PROGRAMABLE		
Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V			Tensión aux. c. alterna 110-230 ó 400V		
Ref. Medidas Dígitos Modelos			 DP46MC** 72x36 4 Integrada		
DH4E2 72x72 3 1/2 DOBLES		184,91	DP46MC-IR Instantánea		
DH3E2 96x96		217,47	DP46MC-II Inst.invertida		
1,999-19,99-199,9 ó 600V - .../100 ó 110V* - 199,9 ó 1999mA - 1,999A - .../1 ó .../5A*.			0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20mA		
DH3E3 96x96 3 1/2 TRIPLES		276,31	Tensión auxiliar c. continua 12-24-48 ó 110V		
(Incluyendo frecuencímetro).		313,08	DP46MC** 72x36 4 Integrada		
40.00±999.9Hz.			DP46MC-IR Instantánea		
Tensión auxiliar c. continua 12-24-48 ó 110V			DP46MC-II Inst.invertida		
DH5E2** 48x48 3 1/2 DOBLES		227,98	0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20mA		
DH4E2** 72x72		227,98	** Conexión a convertidores/transductores.		
DH3E2 96x96		261,60	CORRIENTE CONTINUA		
1,999-19,99-199,9 ó 600V - .../100 ó 110V* - 199,9 ó 1999mA - 1,999A - .../1 ó .../5A*.			Tensión auxiliar: c alterna 110-230 ó 400V.		
DH3E3 96x96 3 1/2 TRIPLES		334,09	 DH5C 48x48 3 1/2		
(Incluyendo frecuencímetro).		350,90	DH4C 72x72		
40.00±999.9Hz.			DH3C 96x96		
* Para conexión a transformadores.			DP46C 72x36		
			DP35C 96x48		
FRECUENCIMETROS DIGITALES			199,9mV - 1,999-19,99-199,9 ó 600V - 199,9µA - 1,999-19,99 ó 199,9mA - 1,999A - .../60 ó .../150mV*.		
 DH4F 72x72 4		135,53	DQ46C 72x36 4 1/2		
DH3F 96x96		135,53	DQ35C 96x48		
40.00±999.9Hz - 110-230 ó 400V			199,99mV - 1,9999-19,999-199,99 ó 600V - 199,99µA - 1,9999-19,999 ó 199,99mA - 1,9999A - .../60 ó .../150mV*.		
DP46F 72x36 4		135,53	Tensión auxiliar: c continua 12-24-48 ó 110V.		
DP35F 96x48		135,53	 DH5C** 48x48 3 1/2		
40.00±999.9Hz - 110-230 ó 400V			DH4C** 72x72		
			DH3C 96x96		
DOBLES Y TRIPLES C.C.			199,9mV - 1,999-19,99-199,9 ó 600V - 199,9µA - 1,999-19,99 ó 199,9mA - 1,999A - .../60 ó .../150mV*.		
Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V			199,9mV - 1,999-19,99-199,9 ó 600V - 199,9µA - 1,999-19,99 ó 199,9mA - 1,999A - .../60 ó .../150mV*.		
 DH4C2 72x72 3 1/2 DOBLES		189,11	DP57C** 48x24 3 1/2		
DH3C2 96x96		217,47	DP47C** 72x24		
DH3C3 96x96 3 1/2 TRIPLES		276,31	DP46C** 72x36		
199,9mV - 1,999-19,99-199,9 ó 600V - 199,9µA - 1,999-19,99 ó 199,9mA - 1,999A - .../60 ó .../150mV*.			DP37C** 96x24		
Tensión auxiliar c. continua 12-24-48 ó 110V			DP35C 96x48		
DH5C2** 48x48 3 1/2 DOBLES		227,98	199,99mV - 1,9999-19,999-199,99 ó 600V - 199,99µA - 1,9999-19,999 ó 199,99mA - 1,9999A - .../60 ó .../150mV*.		
DH4C2** 72x72		227,98	* Para conexión a Shunt.		
DH3C2 96x96		261,60	** Tensión aux. 12-24 ó 48 V c.c.		
DH3C3 96x96 3 1/2 TRIPLES		334,09			
199,9mV - 1,999-19,99-199,9 ó 600V - 199,9µA - 1,999-19,99 ó 199,9mA - 1,999A - .../60 ó .../150mV*.					
* Para conexión a shunt.					
** Tens. Aux. 12-24 ó 48 V c.c.					

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
INDICADOR PROGRAMABLE			HIERRO MOVIL		
Tensión auxiliar c. alterna 110-230 ó 400V			ESCALA 90°		
	DP35CP* 96x48 3 1/2	193,31	Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 15-100 Hz.		
	DP46CPM* 72x36	193,31	EC5V 48x48		
Tensión auxiliar c. continua 12-24-48 ó 110V			EC4V 72x72		
	DP46CPM* 72x36 3 1/2	242,69	EC3V 96x96		
Alarma Opcional.			6-10-15-25-40-60-100-150-250 ó 300 V		
0-1; 0-5; 0-10; 1-0-1; 5-0-5; 10-0-10; 1-5 ó 2-10V			400-500 ó 600 V		
0-1; 0-5; 0-10; 0-20 ó 4-20mA			.../100 ó .../110 V Conexión a trafo ext.		
* Conex. a convertidores/transductores.			100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		
VATIMETROS Y VARMETROS			1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 A (Máx. 40A)		
Alcances: 100-110-230 ó 400V			20-25-30-40 ó 50 A		
.../1 ó .../5A, para conexión a transformadores			60-75 ó 100 A		
			.../1 ó .../5 A Conexión a trafo exterior		
	DP35W 96x48 4	234,28	EC2V 144x144		
	DP35WI 96x48 4	234,28	6-10-15-25-40-60-100-150-250 ó 300 V		
Vatímetros Monofásicos			400-500 ó 600 V		
Trifás. equilibrados			.../100 ó .../110 V Conexión a trafo ext.		
			100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		
	DP35Wr 96x48 4	234,28	1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 A (Máx. 40A)		
	DP35Wir 96x48 4	234,28	20-25-30-40 ó 50 A		
Vármetros Monofásicos			60-75 ó 100 A		
Trifás. equilibrados			.../1 ó .../5 A Conexión a trafo exterior		
Alarma opcional.			ECb7 80 x 64		
			ECb3 105 x 80		
			ECb8 130 x 100		
FASIMETROS			6-10-15-25-40-60-100-150-250 ó 300 V		
Tensión auxiliar: autoalimentado.			400-500 ó 600 V		
Alcances: 100-110-230 ó 400V			.../100 ó .../110 V Conexión a trafo ext.		
.../1 ó .../5A, para conexión a transformadores			100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		
	DH4S 72x72 3 1/2	214,32	1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 A (Máx. 40A)		
	DH3S 96x96	214,32	20-25-30-40 ó 50 A		
	DP46S 72x36	214,32	60-75 ó 100 A		
	DP35S 96x48	214,32	.../1 ó .../5 A Conexión a trafo exterior		
	DH4SI 72x72 3 1/2	214,32	INSTRUMENTOS CON ESCALA		
	DH3SI 96x96	214,32	INTERCAMBIABLE		
	DP46SI 72x36	214,32	Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 15-100 Hz.		
	DP35SI 96x48	214,32			
INSTRUMENTOS PARA SALIDA DE CONVERTIDORES			AMPERIMETROS		
Alcances: 0-1; 0-5 ó 0-10V			Ref. Alcances Dimensiones		
1-0-1; 5-0-5 ó 10-0-10V			(A)		
1-5 ó 2-10V			MODULAR		
0-1; 0-5; 0-10 ó 0-20mA			x.../5		
4-20mA			2x.../5		
Tensión auxiliar: c. alterna 110-230 ó 400V.			5x.../5		
	DH5C 48x48 3 1/2	113,04	ESCALA		
	DH4C 72x72	113,04	EC5VR		
	DH3C 96x96	113,04	x.../5		
	DP46C 72x36	113,04	2x.../5		
	DP35C 96x48	113,04	5x.../5		
	DQ46C 72x36 4 1/2	133,95	Escala		
	DQ35C 96x48	133,95	EC5V		
Tensión auxiliar: c. continua 12-24-48 ó 110V.			x.../5		
	DH5C* 48x48 3 1/2	132,28	2x.../5		
	DH4C* 72x72	132,28	5x.../5		
	DH3C 96x96	132,28	Escala		
	DP57C* 48x24	132,28	EC4V		
	DP47C* 72x24	132,28	x.../5		
	DP46C* 72x36	132,28	2x.../5		
	DP37C* 96x24	132,28	5x.../5		
	DP35C 96x48	132,28	Escala		
* Tensión auxiliar 12-24 ó 48V.					

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
(SERIE P) ESCALA 90°	068 +		MAXIMETRO	068 +	
Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 15-100 Hz.			Ref. Alcances (A) Dimensiones		
EC4VP 72x72			BC5VR 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A Modular		43,41
EC3VP 96x96			0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		55,63
300 ó 500V		36,65	BC4V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 72 x 72		42,31
.../5 (*) (Escala incluida)		30,10	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		54,53
ESCALA 240° y DIN MODULAR			BC3V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 96 x 96		43,73
EC5VR MODULAR			0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		56,17
10-15-25 ó 40V		39,16	BC2V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 144 x 144		52,46
60-100-150-250 ó 300V		39,16	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		65,76
400-500 ó 600V		42,54	MAXIMETRO+HIERRO MOVIL		
.../100 ó /110 (****)		39,16	BEC4V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 72 x 72		89,43
100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		40,90	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		108,84
1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15A		35,45	BEC3V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 96 x 96		89,43
20-25-30 ó 40A		38,83	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		108,84
.../1 ó .../5 (*) (Escala incluida)		35,45	BEC2V 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 144 x 144		97,28
EC5CE 48x48(**)			0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		117,57
10-15-25 ó 40V		195,22	Relaciones de transformación:		
60-100-150-250 ó 300V		195,22	5-10-15-20-25-30-40-50-60-75-100-125-150-		
400-500 ó 600V		210,48	200-250-300-400-500-600-750-800 ó 1000 A		
.../100 ó /110 (****)		195,22	1200-1500-2000-2500-3000-4000 ó 5000 A		
1-1,5-2,5-4-5-6 ó 10A		185,40	MAXIMETROS CON CONTACTO		
.../1 ó .../5 (*) (Escala incluida)		185,40	AMPERIMETROS DE MAXIMA		
EC4CE 72x72			CON CONTACTO		
10-15-25 ó 40V		185,40	Corriente alterna - Tensión Aux. 110-230 ó 400V		
60-100-150-250 ó 300V		185,40	c.a. Precisión 2,5 % (Máxim) - 1,5% (Hierro		
400-500 ó 600V		200,67	Móvil). Frecuencia 0-1000 Hz (Maximetro), 15-		
.../100 ó /110 (****)		185,40	100 Hz (Hierro Móvil).		
1-1,5-2,5-4-5-6 ó 10A		175,59	MAXIMETRO		
.../1 ó .../5 (*) (Escala incluida)		175,59	BC4VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 72 x 72		132,94
EC3CE 96x96			0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		151,80
10-15-25 ó 40V		194,13	BC3VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 96 x 96		134,46
60-100-150-250 ó 300V		194,13	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		153,45
400-500 ó 600V		208,30	BC2VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 144 x 144		143,19
.../100 ó /110 (****)		194,13	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		162,94
1-1,5-2,5-4-5-6 ó 10A		185,40	MAXIMETRO+HIERRO MOVIL		
.../1 ó .../5 (*) (Escala incluida)		185,40	BEC4VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 72 x 72		220,30
EC2CE 144x144			0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		245,38
10-15-25 ó 40V		209,39	BEC3VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 96 x 96		183,22
60-100-150-250 ó 300V		209,39	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		206,12
400-500 ó 600V		223,57	BEC2VA 0-1,2 X/5A; 0-120%; 0-6A 144 x 144		190,86
.../100 ó /110 (****)		209,39	0-1,2 X/1A; 0-1,2 A		214,85
1-1,5-2,5-4-5-6 ó 10A		200,67	Tensión auxiliar 12-24 ó 48 V c.c.		4,00
.../1 ó .../5 (*) (Escala incluida)		200,67	Tensión auxiliar 110V c.c.		14,00
MAXIMETROS			VOLTIMETROS CON CONMUTADOR		
AMPERIMETROS DE MAXIMA			Corriente alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia		
INSTRUMENTOS CON ESCALA			15-100 Hz.		
INTERCAMBIABLE			3 POSICIONES		
Corriente Alterna. Precisión 2,5% (Maxím.) -			EC4V3 500V	72x72	56,85
1,5% (Hierro Móvil).			.../100 ó .../110 (*)		56,85
Frecuencia 0÷1000 Hz (Maximetro)			EC3V3 500V	96x96	56,85
15÷100 Hz (Hierro Móvil)			.../100 ó .../110 (*)		56,85









CONCEPTO			CODIGO TELEMATEL	P R E C I O	CONCEPTO			CODIGO TELEMATEL	P R E C I O	
6 POSICIONES			068 +	EUROS				068 +	EUROS	
EC4V6	500V .../100 ó .../110 (*)	72x72		56,85 56,85		FC5A	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	Medidas 48x48*	80,70 82,34 80,70 92,81 102,84 102,84 102,84 102,84
EC3V6	500V .../100 ó .../110 (*)	96x96		56,85 56,85						
6 POSICIONES+SECUENCIMETRO										
EC4V7	500V .../100 ó .../110 (*)	72x72		62,80 62,80		FC4A	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	72x72	80,70 82,34 80,70 92,81 102,84 102,84 102,84 102,84
EC3V7	500V .../100 ó .../110 (*)	96x96		62,80 62,80						
AMPERIMETROS C/CONMUTADOR										
Corriente alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 15-100 Hz.										
	EC4V4 (72x72) EC3V4 (96x96)			60,10 60,10		FC3A	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	96x96	80,70 82,34 80,70 92,81 102,84 102,84 102,84 102,84
.../5 (*) (Escala incluida)										
Relaciones de transformación:										
5-10-15-20-25-30-40-50-60-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-750-800 ó 1000 A										
1200-1500-2000-2500-3000-4000 ó 5000 A						FC2A	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	144x144	87,90 99,69 87,90 99,69 110,70 110,70 110,70 110,70
FRECUENCIMETROS DE LAMINAS										
SISTEMA DELAMINAS VIBRANTES										
Corriente alterna. Precisión 0,5%. Tensiones: 100/√3-100-110/√3-110-230-400 ó 440V										
	Ref. Med. FC5V 48x48	Frecuencia Escala 50 Hz 48,5 ÷ 51,5 60 Hz 58,5 ÷ 61,5	Nº Laminas 7 7	72,96 72,96		FC5ARI	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	Modular*	88,02
	FC4V 72x72	50 Hz 47 ÷ 53 60 Hz 57 ÷ 63	13 13	72,96 72,96		FC5AI	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	48x48*	87,79
	FC3V 96x96	50 Hz 47 ÷ 53 50 Hz 46 ÷ 54 60 Hz 57 ÷ 63 60 Hz 56 ÷ 64	13 17 13 17	72,96 79,94 72,96 79,94		FC4AI	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	72x72	87,79
	FC2V 144x144	50 Hz 45 ÷ 55 60 Hz 55 ÷ 65	21 21	87,25 87,25		FC3AI	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	96x96	87,79
	FC3VI 96x96	50 y 60 Hz	46 ÷ 64	2x17	166,86	FC2AI	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	144x144	95,20
	FC2VI 144x144	50 y 60 Hz	45 ÷ 65	2x21	166,86	ESCALA 240°				
FRECUENCIMETROS DE AGUJA						** Con módulo adicional incluido.				
SISTEMA BOBINA MOVIL CON CONVERTIDOR - ESCALA 90°						FC5C	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	48x48**	167,94 178,85 167,94 178,85 190,86 190,86 190,86 190,86
Corriente Alterna. Precisión 0,5%. Tensiones: 100/√3-100-110/√3-110-230-400 ó 440V						FC4C	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	72x72	158,25 169,04 158,25 169,04 181,04 181,04 181,04 181,04
* Máxima tensión 220 V.						FC3C	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz 100 Hz 150 Hz 200 Hz 400 Hz	45 ÷ 55 48 ÷ 52 55 ÷ 65 58 ÷ 62 90 ÷ 110 140 ÷ 160 180 ÷ 220 380 ÷ 420	96x96	158,25 169,04 158,25 169,04 181,04 181,04 181,04 181,04
	FC5AR	50 Hz 45 ÷ 55 60 Hz 55 ÷ 65	Medidas Modular*	81,57 81,57						




CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
FC2C 50 Hz 45 ÷ 55 144x144	068 +	170,13	FRECUENCIMETROS	068 +	
50 Hz 48 ÷ 52		181,04	Corriente Alterna. Precisión 0,5%. Tensión auxiliar 110-230 ó 400 c.a. Tensiones: 110-230-400 ó 440V		
60 Hz 55 ÷ 65		170,13	FC3AA/1 45÷55 ó 55÷65 Hz		244,29
60 Hz 58 ÷ 62		181,04	FC3AA/2 48÷52 ó 58÷62 Hz		244,29
100 Hz 90 ÷ 110		194,13	96x96 90÷110 ó 140÷160 Hz		244,29
150 Hz 140 ÷ 160		194,13	180÷220 ó 380÷420 Hz		244,29
200 Hz 180 ÷ 220		194,13	45÷65 Hz		249,75
400 Hz 380 ÷ 420		194,13			
FC5CI 50 y 60 Hz 45 ÷ 65 48x48**		174,49	BOBINA MOVIL		
FC4CI 50 y 60 Hz 45 ÷ 65 72x72		164,69	Corriente Continua. Precisión 1,5%. Tensión auxiliar 110-230 ó 400 c.a.		
FC3CI 50 y 60 Hz 45 ÷ 65 96x96		164,69	CC3VA/1 40-50-60-100-150 ó 250 mV		197,40
FC2CI 50 y 60 Hz 45 ÷ 65 144x144		177,77	CC3VA/2 300-400-500-600-800 mV		197,40
VOLTIMETROS DE VALOR NOMINAL			96x96 1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 V		197,40
Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia: 50 ÷ 60 Hz. Tensiones 100-110-230-400 ó 440V.			20-25-40-50-60 ó 100 V		197,40
CC4VGN 72x72			150-250-300-400-500 ó 600V		197,40
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		80,70	20-25-40-50-60-100 ó 150 µA		197,40
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		80,70	250-300-400-500 ó 600 µA		197,40
230 V 0...210÷250V		81,90	1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 mA		197,40
400 V 0...380÷420V		81,90	20-25-40-50-60-100 ó 150 mA		197,40
CC4CGN 72x72			250-300-400-500 ó 600 mA		197,40
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		151,48	4-20 mA, conexión a convertidores		214,85
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		151,48	1-1,5-2,5-4 ó 5 A		213,75
230 V 0...210÷250V		157,48	...A/60 mV ó ...A/150 mV, conexión a Shunt exterior		197,40
400 V 0...380÷420V		157,48			
CC3VGN 96x96			BOBINA MOVIL CON RECTIFICADOR		
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		80,70	Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Tensión auxiliar 110-230 ó 400 c.a. Frecuencia 50 ó 60 Hz.		
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		80,70	CC3VGA/1 60-100-150-250 ó 300 mV		212,67
230 V 0...210÷250V		81,90	CC3VGA/2 400-500-600-800 mV		212,67
400 V 0...380÷420V		81,90	96x96 1-1,5-2,5-4-5-6-10-15 ó 20V		212,67
CC3CGN 96x96			25-40-50-60-100-150 ó 200V		212,67
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		151,48	250-300-400-500 ó 600 V		212,67
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		151,48	1-1,5-2,5-4-5-6-10 ó 15 mA		212,67
230 V 0...210÷250V		157,48	20-25-40-50-60-100 ó 150 mA		212,67
400 V 0...380÷420V		157,48	250-300-400-500 ó 600 mA		212,67
CC2VGN 144x144			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		219,21
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		99,57	.../1A ó .../5A, conexión a trafo exterior		219,21
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		99,57	Tensiones auxiliares 24 ó 48Vcc (sin aislamiento galvánico)		14,00
230 V 0...210÷250V		99,90	INDICADORES DE TEMPERATURA		
400 V 0...380÷420V		99,90	Corriente Continua. Precisión 1,5%.		
CC2CGN 144x144			TERMOPARES DIN		
100 V 0...90÷110V ó ±10% de x/100V		160,04	Escalas: 20-400°; 20-600°; 20-900°; 20-1000°; 20-1200° ó 20-1600°C.		
110 V 0...100÷120V ó ±10% de x/110V		160,04	CC4V 72x72 / CC3V 96x96		
230 V 0...210÷250V		164,69	J(Fe-Const); K(Chr-Alu); E(Chr-Const.) T(Cu-Const) ó S (Pt-PtRh)		76,72 76,72
400 V 0...380÷420V		164,69	TERMORESISTENCIAS		
APARATOS CON CONTACTOS			Escalas: 0-100 ó 0-150°C. Pt-100 DIN ó Ni-100 DIN.		
- A/1 Regulación diferencial (I -mínimo + II máximo)			CC4V 72x72 / CC3V 96x96		
- A/2 Regulación en cascada (I -mínimo + II máximo)			Tensión auxiliar 12-24-48 ó 110 V c.c. Tensión auxiliar 110-230 ó 400 V c.a.		121,22 210,48
Tensiones auxiliares 24 ó 48Vcc (sin aislamiento galvánico)		12,00			
HIERRO MOVIL					
Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Tensión auxiliar 110-230 ó 400 c.a. Frecuencia 50 ó 60 Hz.					
Ref. (Med.) Frecuencia Escala					
EC3VA/1 100-150-250-300 mA		177,77			
EC3VA/2 400-500-600 mA		177,77			
96x96 1-1,5-2,5-4 ó 5 A		177,77			
.../1-.../5 A, conex. a trafo exterior		177,77			












CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
BOBINA MOVIL ESCALA 90°	068 +		ESCALA 240° y DIN MODULAR	068 +	
Corriente continua. Precisión 1,5%.			Corriente continua. Precisión 1,5%.		
 CC5V 48x48 / CC4V 72x72 / CC3V 96x96			 CC5VR MODULAR		
10-15-20-25-40 ó 50 mV		61,83	10-15-20-25-40 ó 50 mV		62,28
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		54,10	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		55,60
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100 V		57,25	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100V		58,68
150-250 ó 300 V		59,55	150-250 ó 300V		61,40
400-500 ó 600 V		60,74	400-500 ó 600V		62,49
30-40-50-60 ó 100 µA		65,87	30-40-50-60 ó 100 µA		65,87
150-250-300-400-500 ó 600 µA		57,58	150-250-300-400-500 ó 600 µA		58,68
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		54,09	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		55,73
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		54,09	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		55,73
4-20 mA, conexión a convertidores		71,44	4-20 mA (**)		70,99
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 A		60,74	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25 ó 40 A		62,49
...A/60 mV ó /150 mV, conexión a Shunt exterior.		54,10	.../60 mV ó /150 mV (*)		55,60
CC2V 144x144			 CC5C 48x48, CC4C 72x72		
10-15-20-25-40 ó 50 mV		82,77	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		119,64
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		75,03	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100V		119,64
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100 V		77,87	150-250 ó 300V		123,56
150-250 ó 300 V		80,70	400-500 ó 600V		130,00
400-500 ó 600 V		81,04	150-250-300-400-500 ó 600 µA		126,07
30-40-50-60 ó 100 µA		87,25	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		119,64
150-250-300-400-500 ó 600 µA		78,42	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		119,64
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		75,03	4-20 mA (**)		136,98
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		75,03	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15 A		130,00
4-20 mA, conexión a convertidores		92,27	.../60 mV ó /150 mV (*)		119,64
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 A		81,04	 CC3C 96x96		
...A/60 mV ó /150 mV, conexión a Shunt exterior.		75,03	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		123,56
CCb7 80x64 / CCb3 105x80 / CCb8 130x100			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100V		123,56
10-15-20-25-40 ó 50 mV		53,66	150-250 ó 300V		127,48
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		46,90	400-500 ó 600V		133,81
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100 V		48,21	150-250-300-400-500 ó 600 µA		131,31
150-250 ó 300 V		50,17	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		123,56
400-500 ó 600 V		56,82	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		123,56
30-40-50-60 ó 100 µA		61,62	4-20 mA (**)		140,90
150-250-300-400-500 ó 600 µA		50,06	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15 A		133,81
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		46,90	.../60 mV ó /150 mV (*)		123,56
60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		46,90	CC2C 144x144		
4-20 mA, conexión a convertidores		64,23	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mV		131,31
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 A		48,21	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40-50-60 ó 100V		131,31
...A/60 mV ó /150 mV, conexión a Shunt exterior.		46,90	150-250 ó 300V		136,44
INSTRUMENTOS CON ESCALA INTERCAMBIABLE			400-500 ó 600V		141,57
Corriente continua. Precisión 1,5%.			150-250-300-400-500 ó 600 µA		138,94
AMPERIMETROS			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50 mA		131,31
 CC5VR x.../60 mV Modular		53,95	60-100-150-250-300-400-500 ó 600 mA		131,31
Escala		1,65	4-20 mA (**)		148,65
CC5V x.../60 mV 48x48		52,45	1-1,5-2,5-4-5-6-10-15 A		141,57
CC4V x.../60 mV 72x72		52,45	.../60 mV ó /150 mV (*)		131,31
CC3V x.../60 mV 96x96		52,45	* Conexión a shunt exterior.		
Escala		1,65			
(SERIE P) - ESCALA 90°					
 CC3/4VP 300 ó 500V 72x72		57,14			
CC3/4VP .../60 mV (*) Escala incl. 96x96		51,07			

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
SHUNTS DE CUADRO	068 +		CCb7G 80x64 / CCb3G 105x80 CCb8G 130x100	068 +	
Corriente continua. Clase 0,5. DIN - 43703.			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		63,25
* Incluido zócalo aislante de fijación (B/d. de 30 a 100A 60 mv + 40%). Suministrado sin cable de conexión. Intensidad distinta o caída de tensión distinta (B/d): Consultar.			150-250 ó 300 V		65,10
			400-500 ó 600 V		72,08
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		63,25
			40-50-60 ó 100 µA		71,76
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		66,10
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		61,95
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		61,95
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		83,32
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		83,32
			ESCALAS 240° y DIN MODULAR		
			CC5VRG MODULAR		
			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		71,54
			150-250 ó 300 V		74,59
			400-500 ó 600 V		75,68
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		71,54
			40-50-60 ó 100 µA		79,06
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		71,86
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		68,93
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		68,93
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		87,68
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		87,68
			CC5CG 48x48 / CC4CG 72x72		
			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		135,23
			150-250 ó 300 V		139,26
			400-500 ó 600 V		145,60
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		135,23
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		141,57
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		135,23
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		135,23
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		157,71
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		157,71
			CC3CG 96x96		
			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		139,26
			150-250 ó 300 V		143,09
			400-500 ó 600 V		149,42
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		139,26
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		146,90
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		139,26
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		139,26
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		161,63
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		161,63
			CC2CG 144x144		
			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		147,01
			150-250 ó 300 V		152,13
			400-500 ó 600 V		157,15
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		147,01
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		154,65
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		147,00
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		147,00
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		169,00
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		169,00
			6-10-15-25-40-60 ó 100 V		93,58
			150-250 ó 300 V		96,30
			400-500 ó 600 V		96,73
			.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		93,58
			40-50-60 ó 100 µA		102,84
			150-250-300-400-500 ó 600 µA		94,12
			1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		90,63
			60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		90,63
			1-1,5-2,5-4 ó 5 A		112,34
			.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		112,34
BOBINA MOVIL CON RECTIFICADOR ESCALA 90°					
Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60Hz.					
CC5VG 48x48 / CC4VG 72x72 CC3VG 96x96					
6-10-15-25-40-60 ó 100 V		71,87			
150-250 ó 300 V		75,14			
400-500 ó 600 V		75,69			
.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		71,87			
40-50-60 ó 100 µA		80,81			
150-250-300-400-500 ó 600 µA		72,64			
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		69,14			
60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		69,14			
1-1,5-2,5-4 ó 5 A		90,63			
.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		90,63			
CC2VG 144x144					
6-10-15-25-40-60 ó 100 V		93,58			
150-250 ó 300 V		96,30			
400-500 ó 600 V		96,73			
.../100 ó /110 V, conexión a trafo ext.		93,58			
40-50-60 ó 100 µA		102,84			
150-250-300-400-500 ó 600 µA		94,12			
1-1,5-2,5-4-5-6-10-15-20-25-40 ó 50mA		90,63			
60-100-150-250-300-400-500 ó 600mA		90,63			
1-1,5-2,5-4 ó 5 A		112,34			
.../1 ó /5 A, conexión a trafo exterior		112,34			

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
INDICADORES			VATIMETROS ELECTRONICOS 90°		
DER.P.M. PARABUQUES			MONOFASICOS		
Bobina móvil - Avante: negro; Atrás: rojo; Con potencionamiento de ajustes incorporado. Alcance: hasta 440V; Iluminación 12 ó 24V. Escala normaliz.: 150-0-150 ó 300-0-300 r.p.m.			Sistema de bobina móvil con convertidor. Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60Hz. Alcances ../5A. * Con Módulo adicional incluido.		
	CC2C 144x144	241,02		Ref. Escalas Medidas	
DE GRADO DE TIMON					
Bobina móvil - Babor: arco rojo; Estribor: arco verde; Iluminación 12 ó 24V. Alcance: 7-0-7 ó 12-0-12V. Escala normal.: 40-0-40° ó 45-0-45°			WC5VRE* 100-110-230- Modular 178,85 WC5VE* -400 ó 440V 48x48 178,85 WC4VE* 72x72 178,85 WC3VE 96x96 164,69 WC2VE 144x144 172,31		
	CCb8 130x100	130,54	TRIFASICOSEQUILIBRADOS		
DE POSICION					
Sistema bobina móvil. Escala normalizada: 9, 15, 17, 19, 21, 25 ó 27.			WC5VIRE* 100-110-230- Modular 178,85 WC5VIE* -400 ó 440V 48x48 178,85 WC4VIE* 72x72 178,85 WC3VIE 96x96 164,69 WC2VIE 144x144 172,31		
CC4V 72x72 / CC3V 96x96			TRIFASICOSEQUILIBR. 4 HILOS		
Instrumento					
Un. aliment. ext. 110, 230 ó 400V c.a.			WC5VInRE* 100-110-230- Modular 178,85 WC5VInE* -400 ó 440V 48x48 178,85 WC4VInE* 72x72 178,85 WC3VInE 96x96 164,69 WC2VInE 144x144 172,31		
155,63			TRIFASICOSEDESEQUILIBRADOS		
181,03			WC5VIIE* 100-110-230- Modular 239,92 WC5VIE* -400 ó 440V 48x48 239,92 WC4VIE* 72x72 239,92 WC3VIE 96x96 225,76 WC2VIE 144x144 234,48		
INDICADOR DE RESISTENCIA			TRIFASICOSEDESEQUILIBRADOS 4 HILOS		
Sistema bobina móvil.			WC5VInRE* 100-110-230- Modular 256,29 WC5VInE* -400 ó 440V 48x48 256,29 WC4VInE* 72x72 256,29 WC3VInE 96x96 242,10 WC2VInE 144x144 253,01		
CC3V 96x96 / CC2V 144x144			TRIFASICOSEDESEQUILIBRADOS 3 SISTEMAS		
Instrumento			WC5V3RE* 100-110-230- Modular 256,29 WC5V3E* -400 ó 440V 48x48 256,29 WC4V3E* 72x72 256,29 WC3V3E 96x96 242,10 WC2V3E 144x144 253,01		
Un. aliment. ext. 100, 230 ó 400V c.a.			VATIMETROS ELECTRONICOS 240°		
123,68			MONOFASICOS		
181,04					
CUENTA HORAS			WC5CE* 100-110-230- 48x48 299,92 WC4CE* -400 ó 440V 72x72 299,92 WC3CE 96x96 285,73 WC2CE 144x144 294,46		
C. alterna. Frecuencia: 50 ó 60 Hz.			TRIFASICOSEQUILIBRADOS		
	HC5R Modular 110 ó 230V	29,33	WC5CIE* 100-110-230- 48x48 299,92 WC4CIE* -400 ó 440V 72x72 299,92 WC3CIE 96x96 285,73 WC2CIE 144x144 294,46		
	HC5 48x48	20,94	TRIFASICOSEQUILIBR. 4 HILOS		
	HC4 72x72	38,83	WC5CInE* 100-110-230V 48x48 299,92 WC4CInE* 400 ó 440V 72x72 299,92 WC3CInE 96x96 285,73 WC2CInE 144x144 294,46		
	HC3 96x96	43,63			
DE SUCESION DE FASES					
Electrónico. C. alterna. Frecuencia 50 ó 60 Hz.					
	IRC4E 72x72 100-600V	54,97			
	IRC3E 96x96	56,17			
EQUIPOS MOVILES					
EJECUCIONES ESPECIALES					
Sistema bobina móvil. Corriente continua. Clase 1,5. Iluminación 12 ó 24 V c.c.					
	CR2C 60-600mV	347,90			
	Ø 85,5 1-600V	347,90			
	1-600mA	347,90			
MODULO DE ALARMAS					
6 ENTRADAS					
Tensión auxiliar: 24, 48 ó 110 V c.c. 63,5, 110 ó 230V c.a.					
	AC3S Instrumento completo	116,80			
	96x96 Escala con textos	19,63			
	Escala en blanco	5,46			








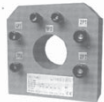
CONCEPTO	CODIGO TELEMADEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMADEL	P R E C I O EUROS
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS			VARMETROS ELECTRONICOS 240° MONOFASICOS		
Ref. Escalas Medidas			Ref. Escalas Medidas		
WC5CIIe* 100-110-230- 48x48		317,36	WC5CrE* 100-110-230- 48x48		339,18
WC4CIIe* -400 ó 440V 72x72		317,36	WC4CrE* -400 ó 440V 72x72		339,18
WC3CIIe 96x96		303,18	WC3CrE 96x96		324,99
WC2CIIe 144x144		311,91	WC2CrE 144x144		333,72
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS			TRIFASICOSEQUILIBRADOS		
WC5CIIInE* 100-110-230- 48x48		337,00	WC5CIIrE* 100-110-230- 48x48		339,18
WC4CIIInE* -400 ó 440V 72x72		337,00	WC4CIIrE* -400 ó 440V 72x72		339,18
WC3CIIInE 96x96		322,81	WC3CIIrE 96x96		324,99
WC2CIIInE 144x144		333,72	WC2CIIrE 144x144		333,72
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 3 SISTEMAS			TRIFASICOS EQUILIBR. 4 HILOS		
WC5C3E* 100-110-230- 48x48		337,00	WC5CIIInrE* 100-110-230- 48x48		339,18
WC4C3E* -400 ó 440V 72x72		337,00	WC4CIIInrE* -400 ó 440V 72x72		339,18
WC3C3E 96x96		322,81	WC3CIIInrE 96x96		324,99
WC2C3E 144x144		333,72	WC2CIIInrE 144x144		333,72
VARMETROS ELECTRONICOS 90°			TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS		
Sistema de bobina móvil con convertidor. Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60Hz. Alcances ../5A. * Con Módulo adicional incluido.			WC5CIIrE* 100-110-230- 48x48 392,61		
			WC4CIIrE* -400 ó 440V 72x72 392,61		
			WC3CIIrE 96x96 378,44		
			WC2CIIrE 144x144 390,42		
MONOFASICOS			TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS		
 WC5VrE* 100-110-230- Modular 196,31			WC5CIIInrE* 100-110-230- 48x48		408,97
WC5VrE* -400 ó 440V 48x48 196,31			WC4CIIInrE* -400 ó 440V 72x72		408,97
WC4VrE* 72x72 196,31			WC3CIIInrE 96x96		394,79
WC3VrE 96x96 182,13			WC2CIIInrE 144x144		405,70
WC2VrE 144x144 190,86			TRIFAS. DESEQUILIBRADOS 3 SISTEMAS		
TRIFASICOSEQUILIBRADOS			WC5C3rE* 100-110-230- 48x48 408,97		
 WC5VlrE* 100-110-230- Modular 196,31			WC4C3rE* -400 ó 440V 72x72		408,97
WC5VlrE* -400 ó 440V 48x48 196,31			WC3C3rE 96x96		394,79
WC4VlrE* 72x72 196,31			WC2C3rE 144x144		405,70
WC3VlrE 96x96 182,13			VATIMETROS FERRODINAMICOS		
WC2VlrE 144x144 190,86			Corriente Alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60 Hz. Alcances ../5A.		
TRIFASICOS EQUILIBR. 4 HILOS			MONOFASICOS		
 WC5VInrE* 100-110-230- Modular 196,31			WC3V 100-110 ó 230V 96x96 190,86		
WC5VInrE* -400 ó 440V 48x48 196,31			400 ó 440V 206,12		
WC4VInrE* 72x72 196,31			WC2V 100-110 ó 230V 144x144 199,59		
WC3VInrE 96x96 182,13			400 ó 440V 215,93		
WC2VInrE 144x144 190,86			TRIFASICOSEQUILIBRADOS		
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS			WC3VI 100-110 ó 230V 96x96 196,31		
WC5VIrE* 100-110-230- Modular 256,29			400 ó 440V 211,57		
WC5VIrE* -400 ó 440V 48x48 256,29			WC2VI 100-110 ó 230V 144x144 206,12		
WC4VIrE* 72x72 256,29			400 ó 440V 221,39		
WC3VIrE 96x96 242,10			TRIFASICOS EQUILIBR. 4 HILOS		
WC2VIrE 144x144 254,11			WC3VIn 100-110 ó 230V 96x96 196,31		
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS			400 ó 440V 211,57		
WC5VInrRE* 100-110-230- Modular 259,56			WC2VIn 100-110 ó 230V 144x144 206,12		
WC5VInrE* -400 ó 440V 48x48 259,56			400 ó 440V 221,39		
WC4VInrE* 72x72 259,56			TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS		
WC3VInrE 96x96 245,38			WC3VII 100-110 ó 230V 96x96 261,74		
WC2VInrE 144x144 270,47			400 ó 440V 279,18		
TRIFAS. DESEQUILIBRADOS 3 SISTEMAS			WC2VII 100-110 ó 230V 144x144 271,56		
WC5V3rE* 100-110-230- Modular 259,56			400 ó 440V 286,83		
WC5V3rE* -400 ó 440V 48x48 259,56					
WC4V3rE* 72x72 259,56					
WC3V3rE 96x96 245,38					
WC2V3rE 144x144 270,47					

CONCEPTO			CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO			CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS			068 +		FASIMETROS DE INDUCCION			068 +	
Ref.	Escalas	Medidas			Corriente alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60 Hz. Alcances ..5A.				
WC3VIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96		281,37 301,00	ESCALA 90° MONOFASICOS				
WC2VIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144		293,37 313,01					
VARMETROS FERRODINAMICOS					TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
MONOFASICOS					TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
	WC3Vr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	301,00 316,26	SC3V	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	281,37 294,46	
	WC2Vr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	310,82 327,17	SC2V	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	281,37 294,46	
TRIFASICOSEQUILIBRADOS					TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
WC3Vlr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96		211,57 227,94	SC3VI	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	256,29 272,65	
WC2Vlr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144		221,39 237,75	SC2VI	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	256,29 272,65	
TRIFASICOSEQUILIBRADOS 4 HILOS					TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
WC3VInr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96		211,57 227,94	SC3VII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	277,00 294,46	
WC2VInr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144		221,39 237,75	SC2VII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	277,00 294,46	
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS					TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS				
WC3VIlr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96		281,37 301,00	SC3VII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	307,55 333,72	
WC2VIlr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144		295,55 313,01	SC2VII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	307,55 333,72	
TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS					TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS				
WC3VInr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96		301,00 322,81	SC3VIIIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	307,55 333,72	
WC2VInr	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144		313,01 337,00	SC2VIIIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	307,55 333,72	
FASIMETROS ELECTRONICOS					ESCALA 360° MONOFASICOS				
Sistema bobina móvil con convertidor. Corriente alterna. Precisión 1,5%. Frecuencia 50 ó 60 Hz. Alcances ..5A. * Con módulo adicional incluido.									
ESCALA 90° MONOFASICOS					SC3C	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	418,79 437,33	
	SC5VRE*	100-110 ó 230- -400 ó 440V	Modular 48x48	213,75 213,75	SC2C	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	418,79 437,33	
	SC4VE*		72x72	213,75	TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
	SC3VE		96x96	203,94	SC3CI	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	381,71 407,88	
	SC2VE		144x144	203,94	SC2CI	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	381,71 407,88	
TRIFASICOSEQUILIBRADOS					TRIFASICOSEQUILIBRADOS				
	SC5VIRE*	100-110 ó 230- -400 ó 440V	Modular 48x48	213,75 213,75	SC3CII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	408,97 440,59	
	SC4VIE*		72x72	213,75	SC2CII	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	408,97 440,59	
	SC3VIE		96x96	203,94	TRIFASICOS DESEQUILIBRADOS 4 HILOS				
	SC2VIE		144x144	203,94	SC3CIIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	96x96	459,14 498,41	
ESCALA 240° MONOFASICOS					SC2CIIn	100-110 ó 230V 400 ó 440V	144x144	459,14 498,41	
	SC5CE*	100-110 ó 230- -400 ó 440V	48x48	277,00 277,00	EQUIPOS DE SINCRONIZACION				
	SC4CE*		72x72	267,20	Brazo giratorio 180°. Corriente Alterna. Cl. 1,5				
	SC3CE		96x96	267,20	LINEA MONOFASICA				
	SC2CE		144x144	267,20	Compuesto por: Voltímetro doble. Sincronoscopio Monofásico o Trifásico conexión a 2 hilos. Frecuencímetro doble.				
TRIFASICOSEQUILIBRADOS					ES3V				
SC5CIE*	100-110 ó 230- -400 ó 440V	48x48		277,00 277,00	100: √3 ó 110: √3 410x120x176 100-110 ó 230 400 ó 440			Aparatos 96x96 1.100,00 1.100,00 1.100,00	
SC4CIE*		72x72		267,20	ES2V				
SC3CIE		96x96		267,20	100: √3 ó 110: √3 576x170x176 100-110 ó 230 400 ó 440			144x144 1.100,00 1.100,00 1.100,00	
SC2CIE		144x144		267,20					

CONCEPTO	CODIGO TELEMATTEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATTEL	P R E C I O EUROS
<p>Compuesto por: Voltímetro diferenciador. Sincronoscopio Monofásico o Trifásico conexión a 2 hilos. Frecuencímetro diferenciador.</p>			<p>SINCRONOSCOPIOS</p> <p>Corr. Alterna. Clase 1,5. Frecuencia: 50 ó 60 Hz.</p>		
	ES3C 100: √3 ó 110: √3 410x120x176 100-110 ó 230 400 ó 440	1.259,00 1.259,00 1.259,00	<p>MONOFASICOS</p>		
	ES2C 100: √3 ó 110: √3 144x144 576x170x176 100-110 ó 230 400 ó 440	1.259,00 1.259,00 1.259,00	<p>SC3V360° 96x96 100: √3 ó 110: √3 396,97 SC2V360° 144x144 100-110 ó 230 371,89 400 ó 440 386,07</p>		
<p>LINEA TRIFASICA</p> <p>Compuesto por: Voltímetro doble. Sincronoscopio Trifásico. Frecuencímetro doble.</p>			<p>TRIFASICOS</p>		
	ES3VI 100-110 ó 230 96x96 1.014,00 410x120x176 400 ó 440 1.074,00 Columna completa vacía 345,00		<p>SC3VI360° 96x96 100 ó 110 283,55 SC2VI360° 144x144 230 283,55 400 ó 440 308,64</p>		
	ES2VI 100-110 ó 230 144x144 1.014,00 576x170x176 400 ó 440 1.074,00 Columna completa vacía 345,00		<p>VOLTIMETROS DIFERENCIALES</p> <p>Escala: 100...15-0-15...100 Δ V%. Frecuencia 50 ó 60 Hz. Clase 0,2.</p>		
<p>Compuesto por: Voltímetro diferenciador. Sincronoscopio Trifásico. Frecuenc. diferenciador.</p>			<p>BOBINA MOVIL (c.continua)</p>		
	ES3CI 100-110 ó 230 96x96 1.160,00 410x120x176 400 ó 440 1.163,00 Columna completa vacía 345,00		<p>CC3VD 96x96 110 ó 230 109,06 CC2VD 144x144 400 ó 440V 113,86 CC3CD 96x96 178,85 CC2CD 144x144 186,49</p>		
	ES2CI 100-110 ó 230 144x144 1.160,00 576x170x176 400 ó 440 1.163,00 Columna completa vacía 345,00		<p>BOBINA MOVIL C/RECTIFICADOR (c.alterna)</p>		
<p>Columna de sincronización: con 2 soportes: aumento de con 4 aparatos, aumento del 4º aparato más:</p>			<p>CC3VGD 96x96 100 √3 ó 100 178,85 CC2VGD 144x144 110 √3 ó 110 184,31 CC3CGD 96x96 230-400 ó 440V 251,93 CC2CGD 144x144 263,92</p>		
<p>CONTADORES DE IMPULSO</p>			<p>VOLTIMETROS DECERO</p> <p>Sistema hierro móvil. Corriente Alterna. Cl. 1,5.</p>		
	C15R 8 Dígitos 45x52,5 Din modular 159,01 C14 72 x 72 170,13 C13I 96x96 170,13 C13II 96x96 239,92		<p>EC3V0 96x96 / EC2V0 144x144 100:√3-100-110:√3 ó 110 V, 230-400 ó 440 V 60,20</p>		
<p>CONMUTADORES ROTATIVOS DINMODULAR</p>			<p>FRECUENCIMETROS DIFERENCIALES</p> <p>Aguja (convertidor incorporado). Escala:10-0-10%Δ de 50 ó 60 Hz. Clase 0,2.</p>		
	Ref. Medida de: CTM-4 4 pos. fase/fase DE VOLTIMETRO 30,53 CTM-7 7 pos. fase/fase y fase/neutro 37,31		<p>FC3AD 96x96 100:√3-100-110:√3 122,91 FC2AD 144x144 ó 110V 230-400 ó 440V 132,51</p>		
	CCM-4 4 pos. DE AMPERIMETRO 41,55		<p>FC3CD 96x96 100:√3-100-110:√3 218,12 FC2CD 144x144 ó 110V 230-400 ó 440V 242,10</p>		
<p>MONTAJE EN PANEL</p>			<p>RELE DE TENSION Y CORRIENTE</p> <p>Desequilibrio 0-20% de Vn / In Subtensión 80-100% Vn. Sobretensión 120% Vn. DIN MODULAR 100, 110, 230 ó 400V c.a.../5A ó.../1A</p>		
	CTP-4 4 pos. fase/fase DE VOLTIMETRO 28,02 CTP-7 7 pos. fase/fase y fase/neutro 34,79		<p>RVI-A 150x70x112 Trifásico 3 hilos 326,09 RVI-B Trifásico 4 hilos 326,09</p>		
	CCP-4 4 pos. DE AMPERIMETRO 40,13		<p>RELE DE SECUENCIA CON ALARMA</p> <p>Secuencia inversa (rojo) y secuencia directa (verde) L1-L2-L3. Actuación del relé de permiso (verde) 50/60 Hz.</p>		
<p>INSTRUMENT. P/SINCRONIZACION</p>			<p>RSQ 100, 110, 230, 400 ó 440V 96x96 73,62</p>		
<p>VOLTIMETROS DOBLES</p> <p>Sistema hierro móvil. Corriente Alterna. Cl. 1,5.</p>			<p>EQUIPOS NAVALES - RELES</p> <p>INVERSION DE POTENCIA</p> <p>Ajuste: 2-15% Pn (Kw). Tensión auxiliar: 100-230 ó 400V. Frecuencia: 50 ó 60 Hz. 144x144</p>		
	EC3VII 100:√3-100-110:√3-110 ó 230 104,80 96x96 400 ó 440 111,02		<p>RIC2VI 100-110-230-400 ó 440V;.../5A 302,10</p>		
	EC2VII 100:√3-100-110:√3-110 ó 230 113,32 144x144 400 ó 440 119,64				
<p>FRECUENCIMETROS DOBLES</p> <p>Sistema láminas vibrantes. Clase 0,5: 50 Hz (46-54) ó (45-55) 60 Hz (56-64) ó (55-65)</p>					
	FC3VII 96x96 / FC2VII 144x144 100:√3-100-110:√3-110 ó 230V 400 ó 440V 163,15				

CONCEPTO		CODIGO TELEMATEL	P R E C I O	CONCEPTO		CODIGO TELEMATEL	P R E C I O
SINCRONISMO		068 +	EUROS	PROTECCIONES		068 +	EUROS
	Ajuste 5-40°. Frecuencia 50 ó 60 Hz. 144x144				Serie naval		s-c
RSC2	2x110 y 230-400 ó 440V		302,10		Tropicalizados	A-B-D	4,00
						C	4,00
	MAXIMA INTENSIDAD				Protección cajas IP54	A-D	21,00
	Ajuste: 0,6-1,6In. Frecuencia 50 ó 60Hz. Tensión auxiliar: 100-230 ó 400V.				Protección de bornas IP20	A-D 48	2,00
RMC2-RMC2A	144x144 5A.../5A		346,81			72	2,00
						96	2,00
	MIN/MAX. TENSION Y FRECUENCIA				Equipos móviles	A-B-D	7,00
	Ajuste tensión: Mín. 60-100% Un. Máx. 80-120% Un. Ajuste mín./máx. frecuencia: 45-55 ó 55-60 Hz. Tensión auxiliar 100-230 ó 400 V.				VARIOS		
RUFC2	100-110-230-400 ó 440V; 144x144 50 ó 60 Hz		380,62		Frontal gris	A-B-D	2,00
					Cristal de makrolón	A-B-D	5,00
	INDICADORES DE AISLAMIENTO				Cristal antirreflexivo	A-B-D	2,00
	Escala: ...50...0 MΩ. Tensión aux.: 110 ó 230V. Frecuencia: 50 ó 60 Hz. Conmut. exter. incluido.				Iluminación 12, 24V (escala fondo blanco)	A	27,00
	IAC3V 96x96 230-400 ó 440V		201,77			B	24,00
	IAC2V 144x144		201,77			D	35,00
	IAC3VA 96x96 230-400 ó 440V		396,97		Posición de trabajo distinta a la vertical	A-B-C-D	s-c
	IAC2VA 144x144 230-400 ó 440V		414,42		Junta de goma (Panel)	72	2,00
			396,97			96	2,00
			414,42		APARATOS DE HIERRO MOVIL		
	EQUIPO DE SINCRONIZACION DIGITAL				Alcance no normalizado	A-B-C	7,00
	Margen diferencia fase: 180°. Precisión: 1%. Margen dif. tensiones: 100%. Precisión: 1 %					D	7,00
RSS (2 h.) 96x96	100: √3, 110, 230, 400 ó (3 h.) 440V c.a. 45-65 Hz		488,58		Calibrados a 150 ó 400Hz (los posibles)	A-B-C	8,00
					Calibrados en c. continua	A-B-C	7,00
	SINCRONOSCOPIO DE LAMPARAS				Precisión 1%	A-B-C	10,00
	SC3VL 96x96 110, 230, 400, 440V		274,83			D	19,00
	SC2VL 144X144		274,83		Aislamiento 3KV 750÷1000V (c/ caja exterior)	A-B-C-D	13,00
					s/ mayor (3KV)	A-B-C	34,00
	EPECIALIDADES INSTRUMENTOS DE CUADRO				Escala ampliada 200% (amp. y mA)	A-B-C-D	s-c
	AGUJA				Escala ampliada 500% (amp. y mA)	A-B-C	5,00
	CODIGO SEGUN MED. DE ESCALA: A - 90° : 48 - 72 - 96 - 144 B - 135° : 80x64 - 105x80 - 130x100 C - 90° : Modular D - 240° : 48 - 72 - 96 - 144				Doble alcance	D	13,00
							Cons.
	Aguja de cuchillo y divisiones finas	A	19,00		APARATOS DE BOBINA MOVIL		
	Idem, y espejo	A	23,00		Alcance no normalizado	A-B	7,00
		B	7,00			C-D	7,00
	Aguja roja regulable desde el exterior	A-D	8,00		Aislamiento 3KV	A-B-C-D	19,00
		B	8,00		Calibrado para temporales DIN (s/10mV)	A-B-C	12,00
	ESCALA				Cero central	A-B-C-D	6,00
	Escala no normalizada	A-B-C	14,00		Cero desplazado	A-B-C-D	15,00
		D	16,00		Cero suprimido mecánicamente (máx.25%)	A-B-D	9,00
	Escala antiparalaje	D	19,00		Compresión final (amper. c.c.)	A-B	300%
	Escala fondo negro, divisiones, números y aguja blancos	B	24,00		Escala de función no lineal (Ω. db. etc.)	A-B-C	20,00
	Escala fondo negro, números y aguja amarillos	A	24,00		Ajuste específico de res.interna (los posibles)	A-B-C	11,00
	Doble escala	A-B	17,00		Precisión 1%	A-B-C	10,00
		D	22,00			D	19,00
	Doble numeración	A-B	6,00		600÷1000V (aislamiento 3KV) s/600V	A-B-C-D	23,00
		D	8,00		< 1000÷2000V c.c. (caja ext. potenciométrica)	A-B-C-D	83,00
	Trazo rojo	A-B-C-D	2,00		< 2000÷4000V c.c. (caja ext. potenciométrica)	A-B-C-D	149,00
	Franja de color (h. 20 mm.)	A-B-C-D	6,00		Potenciometro de ajuste 10% fin escala	A-D	8,00
	Rótulos adicionales (<de 10 letras)	A-B-C-D	6,00		Doble alcance/Amortiguamiento crítico		Cons.
					VATIMETROS Y VARMETROS		
	Cero desplazado	A-C-D	15,00		Tensión no normalizada	A-C-D	13,00
	Tensión no normalizada	A-C-D	13,00		Intensidad 1 amperio (por sistema)	A-C-D	9,00
	Intensidad 1 amperio (por sistema)	A-C-D	9,00		Calibrado entre 0,4÷0,6 de pot. aparente	A-C	30,00
	Calibrado entre 0,4÷0,6 de pot. aparente	A-C	30,00		Idem, 0,5÷0,8	D	--
	Idem, 0,5÷0,8	D	--		Idem, 1,3÷1,5	A-C-D	30,00
	Idem, 1,3÷1,5	A-C-D	30,00		Precisión 1%	A-C-D	10,00
	Precisión 1%	A-C-D	10,00				

CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO	CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
ELECTRONICOS 068 +			ELECTRONICOS 068 +		
Tensión no normalizada	A-C-D	13,00	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50mA		109,49
Calibrados a 400 Hz	A-C-D	8,00	0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		109,49
Intensidad 1 amperio	A-C-D	9,00			
FASIMETROS DE INDUCCION			FASIMETROS DE INDUCCION		
Tensión no normalizada (monofásica)	A-C-D	29,00	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100A		109,49
Idem, (trifásica)	A-C-D	13,00			
Intensidad 1 amperio (por sistema)	A-C-D	17,00			
ELECTRONICOS			CLU2 110x116x53		
Tensión no normalizada	A-C-D	13,00	Máximo 25 A.		
Escala 0-1-0 (monof.) 0,1-0-0,1 (trifás.)	A-C-D	30,00	0-10; 0-15; 0-25; 0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100mV		120,73
	D	30,00	0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mV		120,73
Intensidad 1 amperio	A-C-D	9,00	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50V		120,73
APARATOS PORTATILES			0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600V		120,73
HIERRO MOVIL			0-1-3-10; 0-3-10-30; 0-5-15-50 ó 0-50-150-500V		133,16
Sistema electromagnético. Corriente Alterna. Clase 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje.			0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100 µA		155,73
			0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600 µA		120,73
ELU3 85x85x40			0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50mA		120,73
Máximo 15 A.			0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		120,73
 0-15; 0-30; 0-75; 0-150; 0-300; ó 0-600V		85,83	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50A		75,58
0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		75,58			
0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-5; 0-6; 0-15 ó 0-50A		75,58	CLU 150x180x84		
ELU2 110x116x53			0-10; 0-15; 0-25; 0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100mV		167,94
Máximo 15 A Voltímetros con 2 alcances sólo 150-300V y 250-500V.			0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mV		167,94
0-15; 0-30; 0-75; 0-150; 0-300; ó 0-600V		102,74	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50V		167,94
0-30-60; 0-75-150; 0-150-300; 0-150-500 ó 0-250-500V		111,78	0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600V		167,94
0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		83,55	0-1-3-10; 0-3-10-30; 0-5-15-50 ó 0-50-150-500V		187,58
0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-5; 0-6; 0-15 ó 0-50A		83,55	0-1-3-10-30 ó 0-5-15-50-150-500V		217,03
ELU 150x180x84			0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100 µA		217,03
0-15; 0-30; 0-75; 0-150; 0-300; ó 0-600V		132,07	0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600 µA		167,94
0-30-60; 0-75-150; 0-150-300; 0-150-500 ó 0-250-500V		148,98	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50mA		167,94
0-75-150-300 ó 0-150-300-600V		169,04	0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		167,94
0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mA		128,69	0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100A		167,94
0-150-300 ó 250-500mA		132,07	0-1-3-10; 0-3-10-30 ó 0-5-15-50A		241,02
0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-5; 0-6; 0-15 ó 0-50A		120,73	EQUIPO DE MEDIDA DIDACTICO		
0-0,5-1; 0-1-2; 0-2,5-5 ó 0-5-10A		128,69	Sistema de bobina móvil. Corr. continua. Clase 1%		
0-1-3-10; 0-1,5-5-10; 0-3-10-30; 0-5-15-50 ó 0-10-30-100A		208,30	CLU2 160x100x53		
BOBINA MOVIL			Galvanómetro 1-0-1 mA (50-0-50 mV) Caja exterior (12 unidades).		
Sistema cuadro móvil. Corriente Continua. Clase 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje.			Alcances: 3-0-3V; 10-0-10V; 30-0-30V; 100-0-100V; 300-0-300V; 30-0-30mA; 100-0-100mA; 300-0-300mA; 1-0-1A; 3-0-3A; 10-0-10A.		
CLU3 85x85x40			Galvanómetro (1-0-1mA); cada alcance Equipo completo CLU2 + 12 cajas		
Máximo 15 A.			28,35 449,33		
0-10; 0-15; 0-25; 0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100mV		109,49	SHUNTS PORTATILES		
0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600mV		109,49	Clase 0,5%. Corriente Continua.		
0-1; 0-1,5; 0-2,5; 0-3; 0-5; 0-6; 0-10; 0-15; 0-25; 0-30 ó 0-50V		109,49	Intensidad (A) 60 mV		
0-60; 0-75; 0-100; 0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600V		109,49	1-1,5, 2,5, 4 ó 5		
0-30; 0-50; 0-60 ó 0-100 µA		141,12	10 ó 15, 25		
0-150; 0-250; 0-300; 0-500 ó 0-600 µA		109,49	50 ó 60		
			80 ó 100		
			95,33		
			117,69		
			129,46		
			307,16		

CONCEPTO		CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS	CONCEPTO		CODIGO TELEMATEL	P R E C I O EUROS
VATIMETROS ELECTRONICOS Sistema de bobina móvil con convertidor. Corriente alterna. Clase 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje. Medidas: 150x180x84 mm. Int. (5A).				VATIMETROS Sistema Electrodinámico. Clase 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje.			
							
WLUE	0-1000W 220V Monofásicos 0-2W 380V	068 +	295,55 295,55	MONOFASICOS			
WLUIE	0-2Kw 220V Trifásicos 0-4Kw 380V equilibrados		295,55 295,55	150x180x84			
WLUInE	0-2Kw 220V Trifásicos 0-4Kw 380V equilibrados (4 hilos)		295,55 295,55	Escalas			
WLUiIE	0-2Kw 220V Trifásicos 0-4Kw 380V desequilibr. (3 hilos)		355,52 355,52	0-750W 150V 5A			307,55
WLUiInE	0-2Kw 220V Trifásicos 0-4Kw 380V desequilibr. (4 hilos)		372,98 372,98	0-750W 150-300V 5A			337,00
WLU3E	0-2Kw 220V Trifásicos 0-4Kw 380V desequilibrados 3 sistemas		372,98 372,98	0-750W 150-300V 2,5-5A			362,07
VARMETROS ELECTRONICOS Sistema de bobina móvil con convertidor. Corriente alterna. Clase 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje. Medidas: 150x180x84 mm. Int. (5A).				TRIFASICOSEQUILIBRADOS			
							
WLUrE	0-800var 220V Monofásicos 0-1,5kvar 380V		313,00 313,00	0-2000W 380V 5A			364,25
WLUirE	0-1,5kvar 220V Trifásicos 0-2,5kvar 380V equilibrados		313,00 313,00	0-75W 150-300V 0,5-1A			410,06
WLUInrE	0-1,5kvar 220V Trifásicos 0-2,5kvar 380V equilibrados (4 hilos)		313,00 313,00	0-30W 30-60-120V 0,25-0,5A			679,44
WLUiIrE	0-1,5kvar 220V Trifásicos 0-2,5kvar 380V desequilibr. (3 hilos)		372,98 372,98	0-250W(cos φ 0,33) 150V 5A			398,06
WLUiInrE	0-1,5kvar 220V Trifásicos 0-2,5kvar 380V desequilibr. (4 hilos)		389,34 389,34	" 150-300-600V 2,5-5A			544,20
WLU3rE	0-1,5kvar 220V Trifásicos 0-2,5kvar 380V desequilibrados 3 sistemas		389,34 389,34	0-125W(cos φ 0,4) 125-250V 2,5-5A			509,30
FASIMETROS ELECTRONICOS Sistema de bobina móvil con convertidor. Escala: CAP. 0,5-1-0,5IND. Cl. 1%. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje. Med.: 150x180x84. Int. (5A).				FRECUENCIMETROS Tensiones: 110-220-380 ó 440V. Clase 1%. Medidas: 150x180x84.			
							
SLUE	127V Monofásicos 220V 380V		432,96 432,96 450,42	FLU			
SLUIE	220V Trifásicos equilibrados 380V 440V		374,08 398,06 420,97	50Hz 45÷55Hz			196,31
SLUIIE	220V Trifásicos desequilibrados 380V (3 hilos) 440V		706,70 706,70 706,70	60Hz 55÷65Hz			196,31
SLUIInE	220V Trifásicos desequilibrados 380V (4 hilos) 440V		833,20 833,20 833,20	FLUI			243,20
SLU3E	220V Trifásicos desequilibrados 380V 3 sistemas 440V		833,20 833,20 833,20	FLAI			261,74
				OHMETROS SECUENCIMETROS Bobina móvil con convertidor. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje. Clase 1% del arco de escala.			
							
				CLU 150x180x84			
				0-5-50-500 kΩ			
				0-10-100-1000 kΩ			
				0-3-30-300-3000 kΩ			
				0-10-100-1000-10000 kΩ			
				SECUENCIMETROS Bobina móvil con convertidor. Aguja de cuchilla. Espejo antiparalaje. Clase 1% del arco de escala.			
				IRLU3 85x85x40			
				100÷500V			
				74,49			
				TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Precisión: Clase 0,5 VA 10, Clase 0,2 VA 2,5. Encapsulado en resina. Medidas: 135x135x50 mm.			
							
				TUIR 5-15-50-150-200-300-600 / 5 A			
				TUIIR 50-150-500-1500/5 A			
				INSTRUMENTOS PORTATILES			
				Estuche simil cuero para LU			
				Estuche simil cuero para LU2			
				Asa simil cuero para LU			
				Juego juntas de prueba ELU (Voltímetros)			
				25,00			
				19,00			
				9,00			
				13,00			