





INSTRUMENTOS DIGITALES

		 PANEL 4 DÍGITOS  						 MODULAR 3 DÍGITOS	
		ESTÁNDAR Fondo: 82 mm		TRMS Fondo: 53 mm		TRMS Fondo: 82 mm		TRMS 2 módulos DIN	
		AC	DC	AC	DC	AC y DC		AC y DC	
				SI (1)			SI (1)	SI (2, excepto 1 48x48)	1 MIN + 1 MAX
VOLTIMETROS	Alarmas								
	96X96							2RCD96V...-800	
	72X72							2RCD72V...-800	
	fondo escala 48X96							2RCD48V...-800	
	800V							2RCD36V...-800	
	36X72							...-800RS	
	Opción RS485							...420	
	Opción 4/20mA							...S800	
	Con alarma								
	96X96							2RID96V...-600	
72X72							2RID72V...-600		
fondo escala 48X96							2RID48V...-600		
600V							2RID36V...-600		
36X72							...-600RS		
Opción RS485							...420		
Opción 4/20mA							...S600		
Con alarma									
96X96	2ERID96V...	2ERCD96V...	2RID96SV...	2RID96SA...S	2RID96SV...	2RID96SV...S			
72X72	2ERID72V...	2ERCD72V...	2RID72SV...		2RID72SV...				
fondo escala 48X48	2ERID488V...	2ERCD488V...							
500V	2ERID48V...	2ERCD48V...	2RID48SV...	2RID48SA...S	2RID48SV...	2RID48SV...S			
48X96	2ERID36V...	2ERCD36V...	2RID36SV...		2RID36SV...				
36X72									
2DIN									1RIMD2V...
96X96							2RD96V...G100	2RD96V...GS100	
72X72							2RD72V...100	2RD72V...S100	
fondo escala 48X48								2RD488V...S100	
48X96							2RD48V...G100	2RD48V...GS100	
500V o 100V							2RD36V...100	2RD36V...S100	
36X72									
2DIN									1RMD2V...
Opción RS485							...100RS		
Opción 4/20mA							...420		
96X96	2ERID96A...		2RID96SA...	2RID96SA...S					
72X72	2ERID72A...		2RID72SA...						
fondo escala 48X48	2ERID488A...								
5A	2ERID48A...		2RID48SA...	2RID48SA...S					
36X72	2ERID36A...		2RID36SA...						
2DIN									1RIMD2A... 1RSDI
Opción trafo abierto			...C100	...C100					
96X96		2ERCD96A...			2RCD96SA...	2RCD96SA...S			
72X72		2ERCD72A...			2RCD72SA...				
entrada 60mV 48X48		2ERCD488A...							
48X96		2ERCD48A...			2RCD48SA...	2RCD48SA...S			
36X72		2ERCD36A...			2RCD36SA...				
96X96							2RD96A...G	2RD96A...GS	
72X72							2RD72A...	2RD72A...S	
entrada 5A (1A) 48X48								2RD488A...S	
o 60mV 48X96							2RD48A...G	2RD48A...GS	
con "Imax demanda" 36X72							2RD36A...	2RD36A...S	
2DIN									1RMD2A...
Opción RS485							...RS		
Opción 4/20mA							...420		
96X96	2ERID96SF...						2RD96F...G	2RD96F...GS	
72X72	2ERID72SF...						2RD72F...	2RD72F...S	
48X48	2ERID488SF...							2RD488F...S	
48X96	2ERID48SF...						2RD48F...G	2RD48F...GS	
36X72	2ERID36SF...						2RD36F...	2RD36F...S	
2DIN									1RIMD2F...
Opción RS485							...RS		
Opción 4/20mA							...420		
Altura dígito	14 mm (8 mm 48x48)			14 mm		8 mm (48x48); 14 mm (36x72 e 72x72), 20 mm (96x96 e 48x96)			10 mm

INSTRUMENTOS DIGITALES

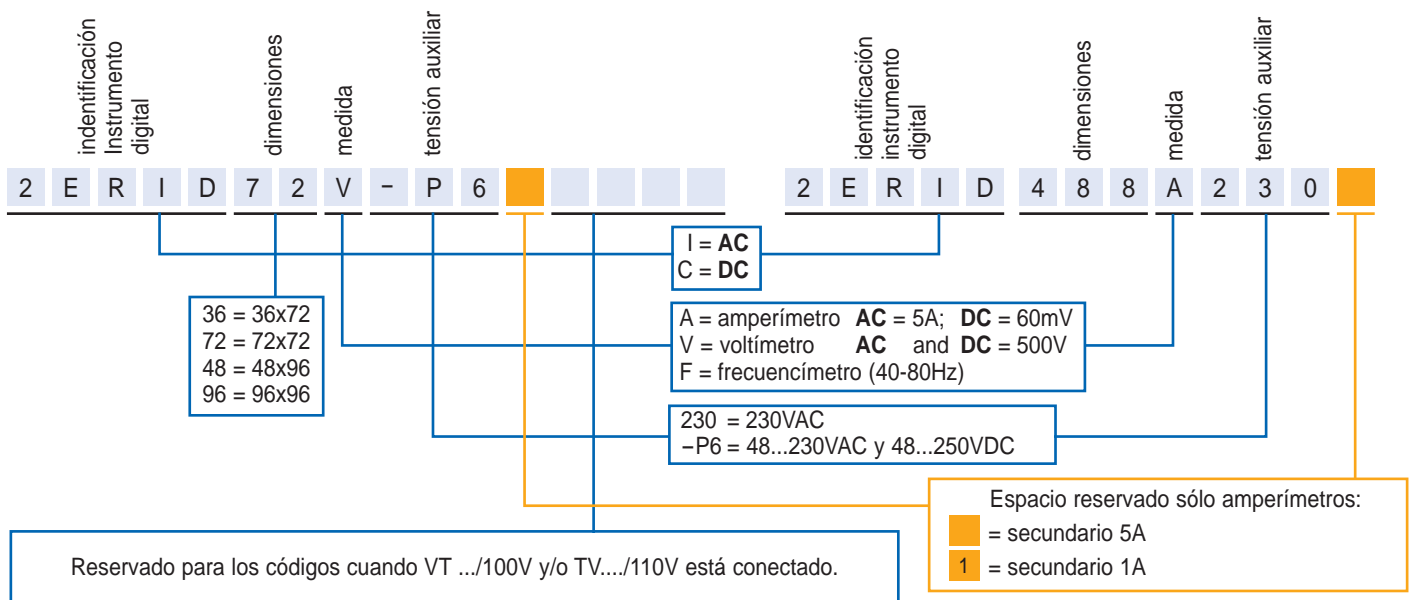
	PANEL 4 DIGITOS						MODULAR 3 DÍGITOS	
	ESTÁNDAR Fondo: 82 mm		TRMS Fondo: 53 mm		TRMS Fondo: 82 mm		TRMS 2 módulos DIN	
	AC	DC	AC	DC	AC y DC		AC y DC	
Alarmas			SI (1)	SI (1)		SI (2, excepto 1 48x48)		1 MIN + 1 MAX
INSTRUMENTOS DE PROCESO Suministrado con varias medidas establecidas	VOLTÍMETROS 96X96 72X72 fondo escala 48X48 10V o 1V 48X96 36X72 2DIN					2RD96V...G101	2RD96V...GS101	
						2RD72V...101	2RD72V...S101	
						2RD488V...101	2RD488V...S101	
						2RD48V...G101	2RD48V...GS101	
	Opción RS485 Opción 4/20mA					2RD36V...101	2RD36V...S101	1RMD2V100(101)
						..101RS		
						...420		
MILI AMPERÍMETROS 96X96 72X72 indicar tipo de entrada 48X48 en pedido: 48X96 1-5-10-20-36X72 4/20 mA 2DIN						2RD96T...G...	2RD96T...GS...	
						2RD72T...-...	2RD72T...-S...	
						2RD48T...G...	2RD48T...GS...	
						2RD36T...-...	2RD36T...-S...	1RMD2T...
	Opción RS485 Opción 4/20mA					..RS		
						...420		
MONOFÁSICO DOBLE 96X96 72X72 V+A 2DIN						2RD96AV..G	2RD96AV...GS	
						2RD72AV..	2RD72AV...S	1RMDA2V...
MONOFÁSICO DOBLE V+F 2DIN								1RMD2VF 250...
TRIFÁSICO DOBLE V+A 2DIN								1RMD23AV
TRIFÁSICO TRIPLE V+A+F 96X96 72X72 opción transformador abierto						2RD963AV..		
						2RD723AV..		
						...C100		
altura dígito	14 mm (8 mm 48x48)		14 mm		8 mm (48x48); 14 mm (36x72 e 72x72), 20 mm (96x96 e 48x96)		10 mm	

INSTRUMENTOS DIGITALES DE PANEL - ESTÁNDAR

TABLA DE CODIFICACIÓN

amperímetros, voltímetros y frecuencímetros 36x72, 48x96, 72x72 y 96x96

amperímetros, voltímetros y frecuencímetros 48x48



VOLTÍMETROS

CORRIENTE ALTERNA (AC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, altura dígito 14 mm (8 mm para modelos 48x48 y 36x72)
- Frecuencia: 45÷65 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo de escala: **500V**
- Opción entrada **100V** y **110V** para transformadores de tensión: 19↔(230V) / 24↔(-P6)
- Fondo: 82 mm



		2ERID96V...	2ERID72V...	2ERID488V...	2ERID48V...	2ERID36V...
Tensión auxiliar 230VAC	230	68,80	68,80	68,80	68,80	68,80
Tensión auxiliar 48...230VAC y 48...250VDC	-P6	90,30	90,30	90,30	90,30	90,30
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

CORRIENTE CONTÍNUA (DC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, altura dígito 14 mm (8 mm para modelos 48x48 y 36x72)
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo de escala: **500V**
- Fondo: 82 mm



		2ERCD96V...	2ERCD72V...	2ERCD488V...	2ERCD48V...	2ERCD36V...
Tensión auxiliar 230VAC	230	68,80	68,80	68,80	68,80	68,80
Tensión auxiliar 48...230VAC y 48...250VDC	-P6	90,30	90,30	90,30	90,30	90,30
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

AMPERÍMETROS

CORRIENTE ALTERNA (AC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, altura dígito 14 mm (8 mm para modelos 48x48 y 36x72)
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, de acuerdo a los estándar DIN
- Entrada por transformador de intensidad .../ **5A**, a seleccionar según fondo escala
- Fondo: 82 mm



		2ERID96A...	2ERID72A...	2ERID488A...	2ERID48A...	2ERID36A...
Tensión auxiliar 230VAC	230	68,80	68,80	68,80	68,80	68,80
Tensión auxiliar 48...230VAC y 48...250VDC	-P6	90,30	90,30	90,30	90,30	90,30
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

CORRIENTE CONTÍNUA (DC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, altura dígito 14 mm (8 mm para modelos 48x48 y 36x72)
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, de acuerdo a los estándar DIN
- Entrada por SHUNT .../ **60mV**, a seleccionar según fondo de escala
- Fondo: 82 mm



		2ERCD96A...	2ERCD72A...	2ERCD488A...	2ERCD48A...	2ERCD36A...
Tensión auxiliar 230VAC	230	68,80	68,80	68,80	68,80	68,80
Tensión auxiliar 48...230VAC y 48...250VDC	-P6	90,30	90,30	90,30	90,30	90,30
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

FRECUENCIÓMETROS

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, altura dígito 14 mm (8 mm para modelos 48x48 y 36x72)
- Frecuencia: 45÷65Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo de escala de **0 to 80Hz**, para 500V máximo
- Fondo: 82 mm



		2ERID96F	2ERID72F	2ERID488F	2ERID48F	2ERID36F
Tensión auxiliar 230VAC	230	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50
Tensión auxiliar 48...230VAC y 48...250VDC	-P6	129,00	129,00	129,00	129,00	129,00
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

INSTRUMENTOS DIGITALES - TRMS - FONDO REDUCIDO

AMPERÍMETROS 5A + opción "transformador abierto"

CORRIENTE ALTERNA (AC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 9000
- Clase: 0,5
- Entrada por transformador de intensidad .../5A, a seleccionar según fondo escala
- Códigos (...-C100) se suministran con un mini transformador abierto en clase 1 para medir hasta 100A y 23kW en monofásico. Esto permite un rápido montaje en una instalación existente, o en redes donde no es posible desmontar los transformadores existentes. El transformador admite pasos de cable de hasta 12mm, y su disposición no tiene influencia en las lecturas.

- Frecuencia: 50/60 Hz
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, en pasos de 5A
- Fondo: 53 mm



		2RID36SA 2RID36SA...C100	2RID48SA 2RID48SA...C100	2RID72SA 2RID72SA...C100	2RID96SA 2RID96SA...C100
Tensión auxiliar 230VAC	230	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 24VCA	-24	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 110VCA	110	86,00	86,00	86,00	86,00
Opción "transformador abierto" añadir al códigoC100	suplemento	19,40	19,40	19,40	19,40
Dimensiones mm		36x72	48x96	72x72	96x96

CORRIENTE ALTERNA (AC) + ALARMA

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 9000
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Clase: 0,5
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, en pasos de 5A
- Entrada por transformador de intensidad .../5A, a seleccionar según fondo escala
- Fondo: 53 mm
- Alarma (relé): 1NO - 0,5A/1000V



		2RID48SA...S 2RID48SA...S-C100	2RID96SA...S 2RID96SA...S-C100
Tensión auxiliar 230VAC	230	103,20	103,20
Tensión auxiliar 24VCA	-24	103,20	103,20
Tensión auxiliar 110VCA	110	103,20	103,20
Opción "transformador abierto" añadir al códigoC100	suplemento	19,40	19,40
Dimensiones mm		48x96	96x96

AMPERÍMETROS 60mV

CORRIENTE CONTÍNUA (DC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 9000
- Clase: 0,5
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, en pasos de 5A
- Entrada por SHUNT .../60mV, a seleccionar según fondo de escala
- Fondo: 53 mm



		2RCD36SA	2RCD48SA	2RCD72SA	2RCD96SA
Tensión auxiliar 230VAC	230	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 24VCA	-24	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 110VCA	110	86,00	86,00	86,00	86,00
Dimensiones mm		36x72	48x96	72x72	96x96

CORRIENTE CONTÍNUA (DC) + ALARMA

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 9000
- Clase: 0,5
- Fondo escala ajustable entre 1 y 9000A, en pasos de 5A
- Entrada por SHUNT .../60mV, a seleccionar según fondo de escala
- Fondo: 53 mm
- Alarma (relé): 1NO - 0,5A/1000V



		2RCD48SA...S	2RCD96SA...S
Tensión auxiliar 230VAC	230	103,20	103,20
Tensión auxiliar 24VCA	-24	103,20	103,20
Tensión auxiliar 110VCA	110	103,20	103,20
Dimensiones mm		48x96	96x96

VOLTÍMETROS

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

PANEL

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 500,0
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Clase: 0,5
- Fondo de escala: 500V - (en corriente continua DC sólo se muestran valores positivos)
- Fondo: 53 mm



		2RID36SV...	2RID48SV...	2RID72SV...	2RID96SV...
Tensión auxiliar 230VAC	230	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 24VCA	-24	86,00	86,00	86,00	86,00
Tensión auxiliar 110VCA	110	86,00	86,00	86,00	86,00
Dimensiones mm		36x72	48x96	72x72	96x96

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC) + ALARMA

- 1 display, 4 dígitos, lectura máxima: 500,0
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Clase: 0,5
- Fondo de escala **500V** - (en corriente continua DC sólo se muestran valores positivos)
- Fondo: 53 mm
- Alarma (relé): 1NO - 0,5A/1000V

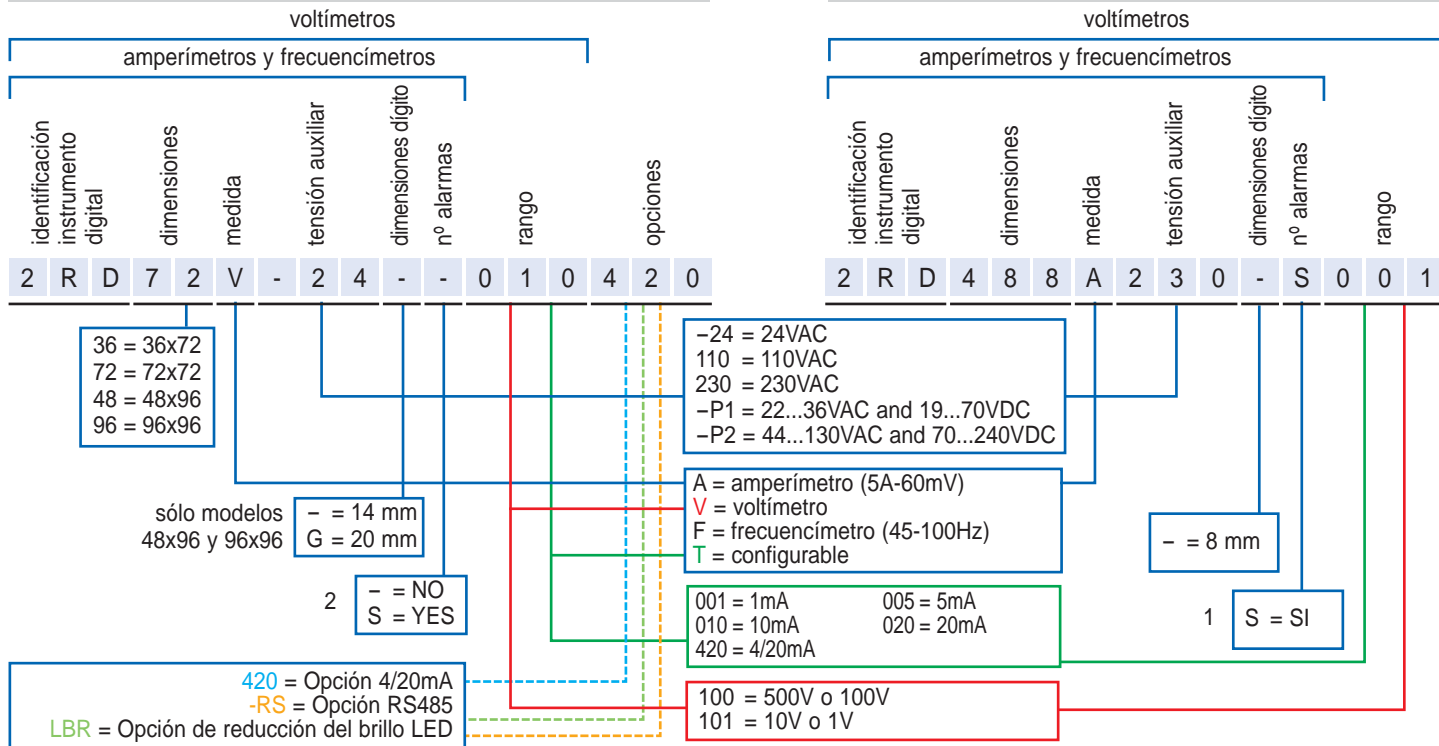


		2RID48SV...S	2RID96SV...S
Tensión auxiliar 230VAC	230	103,20	103,20
Tensión auxiliar 24VCA	-24	103,20	103,20
Tensión auxiliar 110VCA	110	103,20	103,20
Dimensiones mm		48x96	96x96

INSTRUMENTOS DIGITALES - TRMS

amperímetros, voltímetros y frecuencímetros 36x72, 48x96, 72x72 y 96x96

Amperímetros, voltímetros y frecuencímetros 48x48



ETIQUETAS ADHESIVAS

Disponibles con diversas unidades de medida para señalar los instrumentos digitales. Rogamos consultar.

A	kA	W
V	kV	Hz
kW	kVA	kvar
l/sec	l/min	l/h
m/sec	m/min	m/h
°C	g	kg
°F	Gir/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal use	

VOLTÍMETROS 500V o 100V + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

PANEL

Rangos: **500V** AC/DC (inferiores mediante configuración de función "Dot" en "Programming page") ó **100V** AC (para transformadores de tensión)

Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5V.

No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 500V, no es posible conectar la de 100V y viceversa.

Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.

Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos). No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.

Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido. Especialmente indicado para uso naval y ferroviario

- 1 display, 4 dígitos
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo: 82 mm



		2RD96V...G100	2RD72V...100	2RD48V...G100	2RD36V...100
Tensión auxiliar 230V	230	107,50	107,50	107,50	107,50
Tensión auxiliar 24V	-24	111,80	111,80	111,80	111,80
Tensión auxiliar 110V	110	111,80	111,80	111,80	111,80
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	163,40	163,40	163,40	163,40
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	163,40	163,40	163,40	163,40
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC) + ALARMA

PANEL

- Rangos: **500V** AC/DC (inferiores mediante configuración de función "Dot" en "Programming page") ó **100V** AC (para transformadores de tensión)
Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5V.

⚠ No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 500V, no es posible conectar la de 100V y viceversa.

- 1 display, 4 dígitos
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
- Relé: 8A, 250V
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Fondo: 82 mm



		2RD96V...GS100	2RD72V...-S100	2RD488V...-S100	2RD48V...GS100	2RD36V...-S100
Tensión auxiliar 230V	230	180,60	172,00	180,60	180,60	172,00
Tensión auxiliar 24V	-24	184,90	176,30	184,90	184,90	176,30
Tensión auxiliar 110V	110	184,90	176,30	184,90	184,90	176,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	236,50	227,90	236,50	236,50	227,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	236,50	227,90	236,50	236,50	227,90
Altura dígito mm		20	14	8	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

VOLTIMETROS 10V o 1V + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA

PANEL

- Rangos: **10V** o **1V** (AC/DC). Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5V

⚠ No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 10V, no es posible conectar la de 1V y viceversa.

⚠ Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.

⚠ Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos).

⚠ No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.

⚠ Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido.

⚠ Especialmente indicado para uso naval y ferroviario.

- Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar

- 1 display, 4 dígitos
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo: 82 mm



		2RD96V...G101	2RD72V...101	2RD48V...G101	2RD36V...101
Tensión auxiliar 230V	230	150,50	141,90	150,50	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40	197,80	206,40	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40	197,80	206,40	197,80
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC) + ALARMA

PANEL

- Rangos: **10V** o **1V** (AC/DC). Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5V

⚠ No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 10V, no es posible conectar la de 1V y viceversa.

- Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar.

- 1 display, 4 dígitos
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
- Relé: 8A, 250V
- Fondo: 82 mm



		2RD96V...GS101	2RD72V...-S101	2RD488V...-S101	2RD48V...GS101	2RD36V...-S101
Tensión auxiliar 230V	230	215,00	206,40	215,00	215,00	206,40
Tensión auxiliar 24V	-24	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 110V	110	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Altura dígito mm		20	14	8	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

VOLTÍMETROS 600V AC + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE ALTERNA

PANEL

- Rango: **600V**
- ⚠ **Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.**
- ⚠ **Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos). No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**
- ⚠ **Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido. Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**



- 1 display, 4 dígitos
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo: 82 mm

	2RD96V...G600	2RD72V...600	2RD48V...G600	2RD36V...600
	2RD96V...G600-RS	2RD72V...600-RS	2RD48V...G600-RS	2RD36V...600-RS
	2RD96V...G600420	2RD72V...600420	2RD48V...G600420	2RD36V...600420
	2RD96V...G600LBR	2RD72V...600LBR	2RD48V...G600LBR	2RD36V...600LBR

Tensión auxiliar 230V	230	150,50	141,90	150,50	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40	197,80	206,40	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40	197,80	206,40	197,80
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE ALTERNA (AC) + ALARMA

PANEL

- Rango: **600V**
- 1 display, 4 dígitos
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
- Relé: 8A, 250V
- Fondo: 82 mm



	2RD96V...GS600	2RD72V...-S600	2RD48V...GS600	2RD36V...-S600
--	----------------	----------------	----------------	----------------

Tensión auxiliar 230V	230	215,00	206,40	215,00	206,40
Tensión auxiliar 24V	-24	219,30	210,70	219,30	210,70
Tensión auxiliar 110V	110	219,30	210,70	219,30	210,70
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	270,90	262,30	270,90	262,30
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	270,90	262,30	270,90	262,30
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

VOLTÍMETROS 800V DC + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE CONTÍNUA (DC)

PANEL

- Rango: **800V**
- ⚠ **Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.**
- ⚠ **Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos). No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**
- ⚠ **Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido. Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**



- 1 display, 4 dígitos
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo: 82 mm

	2RCD96V...G800	2RCD72V...800	2RCD48V...G800	2RCD36V...800
	2RCD96V...G800-RS	2RCD72V...800-RS	2RCD48V...G800-RS	2RCD36V...800-RS
	2RCD96V...G800420	2RCD72V...800420	2RCD48V...G800420	2RCD36V...800420
	2RCD96V...G800LBR	2RCD72V...800LBR	2RCD48V...G800LBR	2RCD36V...800LBR

Tensión auxiliar 230V	230	150,50	141,90	150,50	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40	197,80	206,40	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40	197,80	206,40	197,80
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE CONTÍNUA (DC) + ALARMA

PANEL

- Rango: **800V**
- 1 display, 4 dígitos
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
- Relé: 8A, 250V
- Fondo: 82 mm



	2RCD96V...GS800	2RCD72V...-S800	2RCD48V...GS800	2RCD36V...-S800
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Tensión auxiliar 230V	230	215,00	206,40	215,00	206,40
Tensión auxiliar 24V	-24	219,30	210,70	219,30	210,70
Tensión auxiliar 110V	110	219,30	210,70	219,30	210,70
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	270,90	262,30	270,90	262,30
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	270,90	262,30	270,90	262,30
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

AMPERÍMETROS 5A (1A) o 60mV con "I max demanda" + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

PANEL

Rango: **5,00 a 9999** (AC/DC)

- Entrada: **5A** (instalar el transformador de intensidad adecuado al fondo de escala).
Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5A.
- Entrada: **1A**. Se obtiene esta relación mediante multiplicar el valor del primario por la constante K=5. (Ejemplo: 1000/1A → K=5000).
En la práctica si la intensidad del primario es 1000A, se debe seleccionar un transformador de 1000, pero en el programa (página FcS) se debe seleccionar 5000. El transformador de intensidad máximo será de 2000/1A y clase 1%.
- Entrada: **60mV**. Conexión mediante SHUNT .../60mV según fondo de escala

1 display, 4 dígitos

Frecuencia: 0...100Hz

Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala

Fondo: 82mm

Pueden efectuar dos medidas (integradas en tiempo):

- **Intensidad media (AC+DC) durante un tiempo determinado (intensidad demandada) seleccionable de 5 a 30 minutos (mínimo 1 min)**
- **Máximo valor alcanzado por la intensidad media (intensidad máxima demanda) durante el periodo de trabajo del equipo (seleccionable)**

NO SE PUEDEN ACTIVAR DOS ENTRADAS A LA VEZ. Si se emplea la entrada 5A, no es posible conectar la de 60mV y viceversa.
Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consulta.

**Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV),
excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.**

**Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos).
No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**

**Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido.
Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**



		2RD96A...G	2RD72A...	2RD48A...G	2RD36A...
		2RD96A...G-RS	2RD72A...-RS	2RD48A...G-RS	2RD36A...-RS
		2RD96A...G-420	2RD72A...-420	2RD48A...G-420	2RD36A...-420
		2RD96A...G-LBR	2RD72A...-LBR	2RD48A...G-LBR	2RD36A...-LBR
Tensión auxiliar 230V	230	116,10	116,10	116,10	116,10
Tensión auxiliar 24V	-24	120,40	120,40	120,40	120,40
Tensión auxiliar 110V	110	120,40	120,40	120,40	120,40
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	172,00	172,00	172,00	172,00
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	172,00	172,00	172,00	172,00
Opción RS485 MODBUS RTU (not available for 36x72 DC aux supply)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC) + ALARMA

PANEL

Rango: **5,00 a 9999** (AC/DC)

- Entrada: **5A** - (instalar el transformador de intensidad adecuado al fondo de escala).
Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5A.
- Entrada: **1A**. Se obtiene esta relación mediante multiplicar el valor del primario por la constante K=5. (Ejemplo: 1000/1A → K=5000).
En la práctica si la intensidad del primario es 1000A, se debe seleccionar un transformador de 1000, pero en el programa (página FcS) se debe seleccionar 5000. El transformador de intensidad máximo será de 2000/1A y clase 1%.
- Entrada: **60mV**. Conexión mediante SHUNT .../60mV según fondo de escala

Pueden efectuar dos medidas (integradas en tiempo):

- **Intensidad media (AC+DC) durante un tiempo determinado (intensidad demandada) seleccionable de 5 a 30 minutos (mínimo 1 min)**
- **Máximo valor alcanzado por la intensidad media (intensidad máxima demanda) durante el periodo de trabajo del equipo (seleccionable)**

NO SE PUEDEN ACTIVAR DOS ENTRADAS A LA VEZ. Si se emplea la entrada 5A, no es posible conectar la de 60mV y viceversa.
Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar.

1 display, 4 dígitos

Frecuencia: 0=100 Hz

Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala

Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos

Relé: 8A, 250V

Fondo: 82 mm



		2RD96A...GS	2RD72A...-S	2RD48A...-S	2RD48A...GS	2RD36A...-S
Tensión auxiliar 230V	230	180,60	172,00	180,60	180,60	172,00
Tensión auxiliar 24V	-24	184,90	176,30	184,90	184,90	176,30
Tensión auxiliar 110V	110	184,90	176,30	184,90	184,90	176,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	236,50	227,90	236,50	236,50	227,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	236,50	227,90	236,50	236,50	227,90
Altura dígito mm		20	14	8	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

MILIAMPERÍMETROS 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

PANEL

Rango: 0-20mA = 2RD..T230--020 4-20mA = 2RD..T230--420 0-10mA = 2RD..T230--010 0-5mA = 2RD..T230--005 0-1mA = 2RD..T230--001

Indicar el tipo de entrada al realizar el pedido.

Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.

**Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos).
No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**

**Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido.
Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**

Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar

1 display, 4 dígitos Frecuencia: 0÷100 Hz
Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala Fondo: 82 mm



2RD96T...G...	2RD72T...-...	2RD48T...G-...	2RD36T...-...
2RD96T...G-...RS	2RD72T...-...RS	2RD48T...G-...RS	2RD36T...-...RS
2RD96T...G-...420	2RD72T...-...420	2RD48T...G-...420	2RD36T...-...420
2RD96T...G-...LBR	2RD72T...-...LBR	2RD48T...G-...LBR	2RD36T...-...LBR

Tensión auxiliar 230V	230	020 / 420 / 010 / 005 / 001	150,50	141,90	150,50	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	020 / 420 / 010 / 005 / 001	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	020 / 420 / 010 / 005 / 001	154,80	146,20	154,80	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	020 / 420 / 010 / 005 / 001	206,40	197,80	206,40	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	020 / 420 / 010 / 005 / 001	206,40	197,80	206,40	197,80
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)		Extra price	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA		Extra price	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR		Extra price	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm			20	14	20	14
Dimensiones mm			96x96	72x72	48x96	36x72

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC) + ALARMA PANEL

Rango: 0-20mA = 2RD..T230—020 4-20mA = 2RD..T230—420 0-10mA = 2RD..T230—010 0-5mA = 2RD..T230—005 0-1mA = 2RD..T230—001

Indicar el tipo de entrada al realizar el pedido.

Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar

1 display, 4 dígitos
Frecuencia: 0÷100 Hz
Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
Relé: 8A, 250V
Fondo: 82 mm



2RD96T...GS...	2RD72T...-S...	2RD488T...-S...	2RD48T...GS...	2RD36T...-S...
----------------	----------------	-----------------	----------------	----------------

Tensión auxiliar 230V	230	020 / 420 / 010 / 005 / 001	215,00	206,40	215,00	215,00	206,40
Tensión auxiliar 24V	-24	020 / 420 / 010 / 005 / 001	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 110V	110	020 / 420 / 010 / 005 / 001	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	020 / 420 / 010 / 005 / 001	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	020 / 420 / 010 / 005 / 001	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Altura dígito mm			20	14	8	20	14
Dimensiones mm			96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

FRECUENCIÓMETROS + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

PANEL

Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV), excepto en modelo 36x72 mm con tensión auxiliar DC.

**Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos).
No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**

**Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido.
Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**

Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar.

1 display, 4 dígitos
Depth: 82 mm
Frecuencia: 10÷100 Hz max 500V (min 70V) y max 100V para VT (min 15V)
Clase 0,005% ±1 dígito referido al fondo de escala entre 45÷65Hz



2RD96F...G	2RD72F...	2RD48F...G	2RD36F...
2RD96F...G-RS	2RD72F...-RS	2RD48F...G-RS	2RD36F...-RS
2RD96F...G420	2RD72F...420	2RD48F...G420	2RD36F...420
2RD96F...GLBR	2RD72F...LBR	2RD48F...GLBR	2RD36F...LBR

Tensión auxiliar 230V	230	150,50	150,50	150,50	150,50
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80	154,80	154,80	154,80
Tensión auxiliar 110V	110	154,80	154,80	154,80	154,80
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40	206,40	206,40	206,40
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40	206,40	206,40	206,40
Opción RS485 MODBUS RTU (no en 36x72 Vaux DC)	suplemento	107,50	107,50	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20	60,20	60,20
Altura dígito mm		20	14	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x96	36x72

CON ALARMA

PANEL

Disponibles etiquetas adhesivas para señalar. Rogamos consultar.

1 display, 4 dígitos
Frecuencia: 10÷100 Hz max 500V (min 70V) y max 100V para VT (min 15V)
Clase 0,005% ±1 dígito referido al fondo de escala entre 45÷65Hz
Alarma (relé): 1NO para modelo 48x48 y 2NO para el resto de modelos
Relé: 8A, 250V (0,1A - 230V para modelo 48x48)
Fondo: 82 mm



2RD96F...GS	2RD72F...-S	2RD488F...-S	2RD48F...GS	2RD36F...-S
-------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Tensión auxiliar 230V	230	215,00	206,40	215,00	215,00	206,40
Tensión auxiliar 24V	-24	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 110V	110	219,30	210,70	219,30	219,30	210,70
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	270,90	262,30	270,90	270,90	262,30
Altura dígito mm		20	14	8	20	14
Dimensiones mm		96x96	72x72	48x48	48x96	36x72

INSTRUMENTOS MONOFÁSICOS DOBLES con "I max demanda" + opción RS485 + opción 4/20mA + opción LBR

VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO (AC/DC)

PANEL

- Rango de tensión: **500V** o **100V** (AC/DC)
- Rango de intensidad: **5,00** a **9999** (AC/DC)
 - Entrada: **5A** (instalar el transformador de intensidad adecuado al fondo de escala). Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5A. Rangos inferiores a 500A serán seleccionados usando la función "Dot" en la "Programming page".
 - Entrada: **60mV**. Conexión mediante SHUNT .../60mV según fondo de escala

Pueden efectuar dos medidas (integradas en tiempo):

- **Intensidad media (AC+DC) durante un tiempo determinado (intensidad demandada) seleccionable de 5 a 30 minutos (mínimo 1 min)**
- **Máximo valor alcanzado por la intensidad media (intensidad máxima demanda) durante el período de trabajo del equipo (seleccionable)**

- ⚠️ **No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 5A, no es posible conectar la de 60mV y viceversa. Si se emplea la entrada de 500V, no es posible conectar la de 100V.**

- ⚠️ **Opción RS485 MODBUS RTU (aislada 3kV).**

- ⚠️ **Opción 4/20mA (tensión auxiliar pasiva 20...30VDC a 2 hilos). No se puede ofrecer conjuntamente con la RS485.**

- ⚠️ **Opción de reducción del brillo LED permite ajustar el brillo bajo pedido. Especialmente indicado para uso naval y ferroviario**

- 2 displays, 4 dígitos. Altura del dígito 14 mm (20 mm para modelo 96x96)
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo: 82 mm



2RD96AV...G
2RD96AV...G-RS
2RD96AV...G420
2RD96AV...GLBR



2RD72AV...RS
2RD72AV...420
2RD72AV...LBR

Tensión auxiliar 2 x 230V	230	232,20	215,00
Tensión auxiliar 2 x 24V	-24	240,80	223,60
Tensión auxiliar 2 x 110V	110	240,80	223,60
Tensión auxiliar 2 x 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	344,00	326,80
Tensión auxiliar 2 x 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	344,00	326,80
Opción RS485 MODBUS RTU	suplemento	107,50	107,50
Opción 4/20mA	suplemento	77,40	77,40
Opción LBR	suplemento	60,20	60,20
Dimensiones mm		96x96	72x72

VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO (AC/DC) + ALARMA

PANEL

- Rango de tensión: **500V** o **100V** (AC/DC)
- Rango de intensidad: **5,00** o **9999** (AC/DC)
 - Entrada: **5A** (instalar el transformador de intensidad adecuado al fondo de escala). Valores seleccionables mediante pulsadores frontales entre 0500 y 9999V con pasos de 5A. Rangos inferiores a 500A serán seleccionados usando la función "Dot" en la "Programming page".
 - Entrada: **60mV**. Conexión mediante SHUNT .../60mV según fondo de escala

Pueden efectuar dos medidas (integradas en tiempo):

- **Intensidad media (AC+DC) durante un tiempo determinado (intensidad demandada) seleccionable de 5 a 30 minutos (mínimo 1 min)**
- **Máximo valor alcanzado por la intensidad media (intensidad máxima demanda) durante el período de trabajo del equipo (seleccionable)**

- ⚠️ **No se pueden activar dos entradas a la vez. Si se emplea la entrada 5A, no es posible conectar la de 60mV y viceversa. Si se emplea la entrada de 500V, no es posible conectar la de 100V.**

- 2 displays, 4 dígitos. Altura del dígito 14 mm (20 mm para modelo 96x96)
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Alarmas: 2 NO (voltímetros) + 2 NO (amperímetro)
- Relé: 8A, 250V
- Fondo: 82 mm



2RD96AV...GS



2RD72AV...S

Tensión auxiliar 2 x 230V	230	361,20	344,00
Tensión auxiliar 2 x 24V	-24	369,80	352,60
Tensión auxiliar 2 x 110V	110	369,80	352,60
Tensión auxiliar 2 x 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	473,00	455,80
Tensión auxiliar 2 x 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	473,00	455,80
Dimensiones mm		96x96	72x72

INSTRUMENTOS TRIFÁSICOS + opción "transformador abierto"

VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO + FRECUENCIÓMETRO (AC)

PANEL

- Rango de intensidad: 5 a 999A, con pasos de 5A seleccionables mediante pulsadores frontales.
- Entrada: **5A** (instalar el transformador de intensidad adecuado al fondo de escala).
- Rango de tensión: 500V máx (fase-fase) / 290V máx (fase-neutro)
- Rango de frecuencímetro: 45/80 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Los códigos (...-C100) se suministran junto con transformadores abiertos de hasta 100A y 23kW (por fase) Esto permite un rápido montaje en una instalación existente, o en redes donde no es posible desmontar los transformadores existentes. El transformador admite pasos de cable de hasta 12mm, y su disposición no tiene influencia en las lecturas.

- 3 displays, 3 dígitos. Altura dígito 7 mm
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Fondo: 82 mm



2RD723AV...
2RD723AV...C100

2RD963AV...
2RD963AV...C100

Tensión auxiliar 3 x 230V	230	180,60	197,80
Tensión auxiliar 3 x 24V	-24	180,60	197,80
Tensión auxiliar 3 x 110V	110	180,60	197,80
Tensión auxiliar 3 x 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	236,50	253,70
Tensión auxiliar 3 x 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	236,50	253,70
Opción "transformador abierto" añadir al código ...C100	suplemento	60,20	60,20
Dimensiones mm		72x72	96x96

INDICADORES POR GRÁFICOS DE BARRAS

LED

PANEL

- Test de LED: en la alimentación realiza un autodiagnóstico en cada LED durante 200ms
- Medidas en verdadero valor eficaz (**TRMS**) incluso con distorsiones hasta el armónico 20.
- Incluyen relé de maniobra (activo a los 10 seg de la alimentación) y que actuará en las siguientes condiciones (superiores a 5 seg):
190V > tensión < 260V; 48Hz > frecuencia < 52Hz; o 58Hz > frecuencia < 62Hz
El contacto de "alarma" actúa inmediatamente; con LED apagado el contacto está en posición de alarma (rango de tensión y/o frecuencia fuera de rango).
- Tensión auxiliar 140...260V
- Tensión de entrada 290V max
- Intensidad de entrada 5A



2RI72HAVH...A



2RI36AVHZ...APT



2RI36VHZPT

Intensidad, Tensión y Frecuencia		92,50	92,50
Tensión y Frecuencia			
Intensidad, Tensión, Frecuencia y Contador horario	116,10		
Dimensiones mm	72x72	36x72	36x72

INDICADORES LED

VOLTÍMETRO

PANEL

- Voltímetro económico de 5 LEDs, especialmente indicado para grupos electrógenos o montajes sujetos a vibraciones.
- Versiones: 230V - horizontal (2RI33V230) y vertical (2RI33V230T) / 400V - horizontal (2RI33V400) y vertical (2RI33V400T) by Lectura hasta 400V (pero referenciados a los 230VAC de tensión auxiliary)
- Medidas de fase-neutro sólo **para 230V**
- ⚠ Los modelos 2RI33V400 y 2RI33V400T miden 400V, y 230V en los casos que la conexión eléctrica esté vinculada ($230V \times \sqrt{3} = 400V$)
- Tensión auxiliar autoalimentado
- Rango 40...300VAC
- Circuito de tensión Conexión directa max 300V
Sobrecarga térmica 400V durante 5 segundos
Rango de frecuencia 45...65Hz
- Instrumentos patentados: VA/2006/A/33



2RI33V230
2RI33V400



2RI33V230T
2RI33V400T

Horizontal	19,40	
Vertical		19,40
Dimensiones mm	47x30,6	30,6x47

VOLTÍMETRO + FRECUENCIÓMETRO

PANEL

- Dispositivo miniaturizado para visualizar medidas de tensión y frecuencia. Supone un considerable ahorro económico y de espacio.
- Rango: 230V, 50Hz
 - LED tensión verde = indicador mide 230V a 50Hz
 - LED tensión amarillo = caída de tensión por debajo de la tensión nominal del indicador (LED verde permanece encendido)
 - LED tensión rojo = incremento de tensión por encima de la tensión nominal del indicador (LED verde permanece encendido)
 - LEDs de frecuencia = amarillo (baja frecuencia) / rojo (alta frecuencia), siempre con LED verde encendido
- En un sistema trifásico, la conexión fase-neutro (230V) es comparable a la conexión fase-fase (400V)
- Consumo / Clase: 0,5VA / 1%
- Display 2 grupos de 3 LEDs
- Autoalimentación: 230V +/-10%
- Rango 230V, 50Hz



2RI36VH230

2RI36VH400

Conexión fase-neutro 230V (lectura de 210 a 250V): Frecuencia 50Hz (lectura de 48 a 52 Hz)	73,20	
Conexión fase-neutro 230V (lectura de 380 a 420 V): Frecuencia 50Hz (lectura de 48 a 52 Hz)		73,20
Dimensiones mm	36x72	36x72

INSTRUMENTOS DIGITALES MODULARES - TRMS

VOLTÍMETROS

500V

MODULAR

- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Indicación fuera de escala: LED frontal se ilumina
- Fondo de escala: 500VAC



1RIMD2V...

Tensión auxiliar 230V	230	71,00
Tensión auxiliar 24V	-24	75,30
Tensión auxiliar 110V	110	75,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	126,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	126,90
Dimensiones mm		2DIN

500V o 100V (transformador de tensión)

MODULAR

- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Indicación fuera de escala: LED frontal se ilumina
- Fondo de escala: 500V AC/DC o 100V AC/DC
- Conexiones: directa 500V o por transformador de tensión (400/100V - 500/100V)
- ⚠ No se pueden activar dos entradas a la vez.
Si se emplea la entrada 500V, no es posible conectar la de 100V y viceversa..



1RMD2V...

Tensión auxiliar 230V	230	86,00
Tensión auxiliar 24V	-24	90,30
Tensión auxiliar 110V	110	90,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	141,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	141,90
Dimensiones mm		2DIN

VOLTÍMETROS 10V o 1V

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

MODULAR

- Rango: AC/DC **10V (1RMD2V100...)** o **1V (1RMD2V101...)**
- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala



1RMD2V100... 1RMD2V101...

Tensión auxiliar 230V	230	141,90	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	146,20	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	146,20	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	197,80	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	197,80	197,80
Dimensiones mm		2DIN	2DIN

AMPERÍMETROS

5A

MODULAR

- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Rango: 5 a 999A en pasos de 5A seleccionables mediante pulsador frontal
- Entrada: **5A**, es necesario seleccionar el transformador en función del fondo de escala seleccionable



1RIMD2A...

Tensión auxiliar 230V	230	71,00
Tensión auxiliar 24V	-24	75,30
Tensión auxiliar 110V	110	75,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	126,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	126,90
Dimensiones mm		2DIN

5A o 60mV

MODULAR

- Frecuencia: 0...100Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Fondo de escala (AC/DC): 5...999A en pasos de 5A seleccionables mediante pulsador frontal
 - Entrada **5A** - es necesario seleccionar el transformador en función del fondo de escala seleccionado
 - Entrada **1A**: este valor se obtiene de multiplicar la intensidad del primario por la constante K=5 (ejemplo: 100/1 → K=500).
En la práctica, si se tiene un transformador 100/1A en la programación (FcS) se seleccionará 500.
El transformador máximo será 200/1A y la precisión será del 1%.
 - Entrada **60mV** - es necesario seleccionar el SHUNT .../60mV en función del fondo de escala seleccionado.

- ⚠ No se pueden activar dos entradas a la vez.
Si se emplea la entrada A5, no es posible conectar la de 60mV y viceversa.



1RMD2A...

Tensión auxiliar 230V	230	86,00
Tensión auxiliar 24V	-24	90,30
Tensión auxiliar 110V	110	90,30
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	141,90
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	141,90
Dimensiones mm		2DIN

DOBLE + ALARMA (MIN/MAX)

MODULAR

- 2 displays, 3 dígitos. Altura dígito 8 mm
- Fondo de escala: 5 to 999A seleccionable mediante pulsador frontal
 - Entrada 5A: es necesario seleccionar el transformador en función del fondo de escala seleccionado
- Intensidad máxima 6A
- Relé: 1 NO, 250V/10A carga resistiva
- Función:
 - Verdadero valor eficaz TRMS
 - 2 valores programables de alarma para 1NO
 - Indicación de alarma
 - Pre-alarma óptica configurables



1RSDI

Tensión auxiliar 230V +/- 10%, 50/60 Hz		206,40
Dimensiones		2DIN

MILIAMPERÍMETROS 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA

CORRIENTE ALTERNA Y CONTÍNUA (AC/DC)

MODULAR

■ Rango: **0-20mA** = 1RMD2T--020 **4-20mA** = 1RMD2T--420 **0-10mA** = 1RMD2T--010 **0-5mA** = 1RMD2T--005 **0-1mA** = 1RMD2T--001

⚠ **Indicar el tipo de entrada al realizar el pedido.**

- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Frecuencia: 0÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala



		1RMD2T...
Tensión auxiliar 230V	230	020 / 420 / 010 / 005 / 001 141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	020 / 420 / 010 / 005 / 001 146,20
Tensión auxiliar 110V	110	020 / 420 / 010 / 005 / 001 146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	020 / 420 / 010 / 005 / 001 197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	020 / 420 / 010 / 005 / 001 197,80
Dimensiones mm		2DIN

FRECUENCÍMETROS

MODULAR

- 1 display, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Frecuencia: 10÷100 Hz max 500V (min 70V)
- Clase 0,005% ±1 dígitos referidos al fondo de escala entre 45÷65Hz



		1RIM2F...
Tensión auxiliar 230V	230	141,90
Tensión auxiliar 24V	-24	146,20
Tensión auxiliar 110V	110	146,20
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	197,80
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	197,80
Dimensiones mm		2DIN

INSTRUMENTOS MONOFÁSICOS DOBLES

VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO

MODULAR

- 2 displays, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Frecuencia: 10÷100 Hz max 500V (min 70V)
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- Fondo escala voltímetro: **500V**
- Fondo escala amperímetro: **5...900A** en pasos de 5A seleccionables mediante pulsador frontal
- Entrada: **5A**, es necesario seleccionar el transformador en función del fondo de escala seleccionable.



		1RIM2AV...
Tensión auxiliar 230V	230	150,50
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80
Tensión auxiliar 110V	110	154,80
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40
Dimensiones mm		2DIN

VOLTÍMETRO + FRECUENCÍMETRO

MODULAR

- Frecuencia: 45÷100 Hz
- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 2 displays, 3 dígitos. Altura dígito 10 mm
- Entrada: 250V max



		1RIM2VF250...
Tensión auxiliar 230V	230	150,50
Tensión auxiliar 24V	-24	154,80
Tensión auxiliar 110V	110	154,80
Tensión auxiliar 22...36VAC y 19...70VDC	-P1	206,40
Tensión auxiliar 44...130VAC y 70...240VDC	-P2	206,40
Dimensiones mm		2DIN

INSTRUMENTOS TRIFÁSICOS

VOLTÍMETRO + AMPERÍMETRO

MODULAR

- Clase 0,5% ±2 dígitos referidos al fondo de escala
- 3 displays, 3 dígitos. Altura dígito 7 mm
- Fondo escala amperímetro: **5...999A** en pasos de 5A seleccionables mediante pulsador frontal
- Fondo escala amperímetro: **5...900A** en pasos de 5A seleccionables mediante pulsador frontal
- Rango tensión fase-neutro: 290V max
- Rango de tensión fase-fase: 500V max



		1RIM23AV
Tensión auxiliar 230V		180,60
Dimensiones		2DIN