

Revalco®

Made in Italy

strumenti di misura digitali
digital measuring instruments



**TABELLA RIASSUNTIVA
DIMENSIONI, GENERALITA' E
SISTEMI DI FISSAGGIO**

**STRUMENTI DA QUADRO - VERO VALORE EFFICACE
PROFONDITA' 82 mm**

Tabelle decodificazione codici
 Voltmetri 500V o 100V
 Voltmetri 10V o 1V
 Voltmetri 600VCA
 Voltmetri 800VCC
 Amperometri 5A (1A) o 60 mV
 Milliamperometri 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA
 Frequenzimetri
 Strumenti doppi monofase
 Strumenti tripli trifase

**STRUMENTI DA QUADRO - VERO VALORE EFFICACE
PROFONDITA' RIDOTTA 53 mm**

Amperometri in CA, 5A
 Amperometri in CC, 60mV
 Voltmetri 500V

STRUMENTI MODULARI - VERO VALORE EFFICACE

Voltmetri
 unico ingresso 500V / doppio ingresso 500V o 100V
 ingresso 10V o 1V
Milliamperometri
 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA
Amperometri
 unico ingresso 5A
 doppio ingresso 5A o 60mV
Frequenzimetri
Strumenti doppi monofase
 Voltmetri + Amperometri / Voltmetri + Frequenzimetri

44 SUMMARY TABLE

**46 DIMENSIONS, GENERAL CHARACTERISTICS AND
FIXING SYSTEMS**

**47 SWITCHBOARD INSTRUMENTS - TRUE RMS
DEPTH 82 mm**

47 Codes tables
 48 Voltmeters 500V or 100V
 50 Voltmeters 10V or 1V
 52 Voltmeters 600VAC
 53 Voltmeters 800VDC
 54 Ammeters 5A (1A) or 60 mV
 56 Milliammeters 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA
 58 Frequency meters
 60 Double single phase instruments
 62 Triple three phase instruments

**63 SWITCHBOARD INSTRUMENTS - TRUE RMS
REDUCED DEPTH 53 mm**

63 AC Ammeters, 5A
 64 DC Ammeters, 60mV
 64 Voltmeters 500V

65 MODULAR INSTRUMENTS - TRUE RMS

Voltmeters
 65 sole input 500V / double input 500V or 100V
 66 input 10V or 1V
Milliammeters
 66 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA
Ammeters
 67 sole input 5A
 67 double input 5A or 60mV
 68 Frequency meters
 Double single phase instruments
 69 Voltmeters + Ammeters / Voltmeters + Frequency meters

TABELLA RIASSUNTIVA SUMMARY TABLE






STRUMENTI A VERO VALORE EFFICACE TRUE RMS INSTRUMENTS		VERSIONE DA QUADRO / SWITCHBOARD VERSION - 4 DIGIT profondità / depth 53 mm				MODULARE / MODULAR 2 DIN - 3 DIGIT	
		CA / AC		CC / DC		CA e CC / AC. and DC	
		NO	1	NO	1	2 (1 per/for 48x48)	NO
VOLTMETRI / VOLTMETERS	Soglie di allarme / Alarm thresholds						
	fondo scala 800V end scale 800V	96X96				2RCD96V...G-800	2RCD96V...GS800
		72X72				2RCD72V...-800	2RCD72V...S800
		48X96				2RCD48V...G-800	2RCD48V...GS800
		36X72				2RCD36V...-800	2RCD36V...S800
	Opzione / Option RS485					...-800RS	
	Opzione / Option 4/20mA					...-800420	
	Opzione / Option LBR					...-800LBR	
	fondo scala 600V end scale 600V	96X96				2RID96V...G-600	2RID96V...GS600
		72X72				2RID72V...-600	2RID72V...S600
		48X96				2RID48V...G-600	2RID48V...GS600
		36X72				2RID36V...-600	2RID36V...S600
	Opzione / Option RS485					...-600RS	
	Opzione / Option 4/20mA					...-600420	
	Opzione / Option LBR					...-600LBR	
AMPEROMETRI / AMMETERS	fondo scala 500V end scale 500V	96X96	2RID96SV...	2RID96SV...S	2RID96SV...		
		72X72	2RID72SV...		2RID72SV...		
		48X48					
		48X96	2RID48SV...	2RID48SV...S	2RID48SV...		
		36X72	2RID36SV...		2RID36SV...		
	2DIN						1RIMD2V...
	fondo scala 500V o 100V end scale 500V or 100V	96X96				2RD96V...G100	2RD96V...GS100
		72X72				2RD72V...-100	2RD72V...S100
		48X48					2RD488V...-S100
		48X96				2RD48V...G100	2RD48V...GS100
		36X72				2RD36V...-100	2RD36V...S100
	2DIN						1RMD2V...
	Opzione / Option RS485					...-100-RS	
	Opzione / Option 4/20mA					...-100420	
	Opzione / Option LBR					...-100LBR	
	input 5A	96X96	2RID96SA...	2RID96SA...S			
		72X72	2RID72SA...				
		48X48					
		48X96	2RID48SA...	2RID48SA...S			
		36X72	2RID36SA...				
	2DIN						1RIMD2A...
	Versione mini TA apribile / Version split current CT		...C100	...C100			
	input 60mV	96X96			2RCD96SA...	2RCD96SA...S	
		72X72			2RCD72SA...		
		48X48					
		48X96			2RCD48SA...	2RCD48SA...S	
		36X72			2RCD36SA...		
	Ingresso 5A (1A) o 60mV con "I max demand"	96X96				2RD96A...G	2RD96A...GS
		72X72				2RD72A...	2RD72A...-S
		48X48					2RD488A...-S
		48X96				2RD48A...G	2RD48A...GS
	input 5A (1A) or 60mV with "I max demand"	36X72				2RD36A...	2RD36A...-S
	2DIN						1RMD2A...
	Opzione / Option RS485					...-RS	
	Opzione / Option 4/20mA					...-420	
	Opzione / Option LBR					...-LBR	
	Altezza DIGIT DIGIT height			14 mm		8 mm (48x48); 14 mm (36x72; 72x72), 20 mm (96x96; 48x96)	10 mm

TABELLA RIASSUNTIVA

SUMMARY TABLE



					
STRUMENTI A VERO VALORE EFFICACE TRUE RMS INSTRUMENTS		VERSIONE DA QUADRO / SWITCHBOARD VERSION - 4 DIGIT profondità / depth 82 mm			MODULARE / MODULAR 2 DIN - 3 DIGIT
		CA e CC / AC. and DC			CA e CC / AC. and DC
Soglie di allarme / Alarm thresholds		2 (1 per/for 48x48)			NO
STRUMENTI DI PROCESSO / PROCESS INSTRUMENTS forniti con un set di varie unità di misura supplied with several measuring units set	VOLTMETRI	96X96	2RD96V...G101	2RD96V...GS101	
	fondo scala 10V o 1V	72X72	2RD72V...101	2RD72V...-S101	
		48X48		2RD488V...-S101	
	VOLTMETERS	48X96	2RD48V...G101	2RD48V...GS101	
	end scale 10V or 1V	36X72	2RD36V...101	2RD36V...-S101	
		2DIN			1RMD2V100(101)
	Opzione / Option RS485		...-101RS		
	Opzione / Option 4/20mA		...-101420		
	Opzione / Option LBR		...-101LBR		
	MILLIAMPEROMETRI	96X96	2RD96T...G-...	2RD96T...GS...	
input da definire in fase d'ordine	72X72	2RD72T...-...	2RD72T...-S...		
tra: 1-5-10-20-4/20 mA	48X48		2RD488T...-S...		
MILLIAMMETERS	48X96	2RD48T...G-...	2RD48T...GS...		
input to define when ordering between:	36X72	2RD36T...-...	2RD36T...-S...		
1-5-10-20-4/20 mA	2DIN			1RMD2T...	
Opzione / Option RS485		...-RS			
Opzione / Option 4/20mA		...-420			
Opzione / Option LBR		...-LBR			
FREQUENZIMETRI FREQUENCYMETERS		96X96	2RD96F...G	2RD96F...GS	
		72X72	2RD72F...	2RD72F...-S	
		48X48		2RD488F...-S	
		48X96	2RD48F...G	2RD48F...GS	
		36X72	2RD36F...	2RD36F...-S	
		2DIN			1RIMD2F...
	Opzione / Option RS485		...-RS		
	Opzione / Option 4/20mA		...-420		
	Opzione / Option LBR		...-LBR		
	STRUMENTI DOPPI MONOFASE SINGLE-PHASE DOUBLE INSTRUMENTS V+A		96X96	2RD96AV...G	2RD96AV...GS
		72X72	2RD72AV..	2RD72AV...-S	
		2DIN			1RIMD2AV...
Opzione / Option RS485			...-RS		
Opzione / Option 4/20mA			...-420		
Opzione / Option LBR			...-LBR		
Ingresso 5A (1A) o 60mV con "I max demand"					
input 5A (1A) or 60mV with "I max demand"					
DOPPI MONOFASE / SINGLE-PHASE DOUBLE V+F	2DIN			1RIMD2VF250...	
TRIPLI TRIFASE / THREE-PHASE TRIPLE V+A+F	96X96 72X72	2RD963AV.. 2RD723AV.. ...C100			
Versione mini TA apribile / Version split current CT					
Altezza DIGIT DIGIT height		8 mm (48x48); 14 mm (36x72; 72x72), 20 mm (96x96; 48x96)			10 mm

GARANZIA DI QUALITÀ

Gli strumenti di misura **Revalco** sono costruiti tenendo conto delle norme dettate dagli organismi internazionali competenti, e da questi riconosciute.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- NORME:** gli strumenti di misura digitali Revalco sono realizzati secondo le norme EN61010-1, EN60688 per quanto riguarda le caratteristiche elettriche. Mentre per quanto riguarda le caratteristiche dimensionali occorre fare riferimento alle norme DIN 43700/43718
- TENSIONE DI PROVA:** gli strumenti vengono provati seguendo le norme EN61010-1 con una tensione di prova di 2000V a 50Hz per un minuto tra i morsetti, la massa e l'alimentazione ausiliaria.
- CLASSE DI PRECISIONE:** l'indice di classe degli strumenti è, salvo diversa indicazione, 0,5 nei termini della norma CEI EN 60688 ed è sempre riferita al valore di fondo scala impostato. Il limite di precisione è $\pm 0.5\%$, ± 2 digit. Con valori della temperatura di funzionamento diversi da quella di riferimento ($20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$), può verificarsi una variazione dell'indice di classe di base, fino a $\pm 0.05\%$ per ogni $^{\circ}\text{C}$.
- POSIZIONE DI MONTAGGIO:** la funzionalità degli indicatori digitali è indipendente dalla posizione assunta sul quadro elettrico.
- CUSTODIE**
Le dimensioni delle custodie sono conformi alle norme DIN 43718/s di colore nero per gli strumenti da quadro, e di colore grigio per quelli modulari.
Il grado di protezione è IP52 per l'interno dello strumento, mentre i morsetti hanno IP00 secondo le norme DIN 40050 ed IEC 144. Si può raggiungere il grado di protezione IP40 sui morsetti utilizzando gli appositi coprimorsetti posteriori. Le custodie sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguente secondo le norme UL94 classificazione V-O resistente alle termite ed ai funghi.
- VISUALIZZATORI:** sono costituiti da LED di colore rosso con altezza di 20 mm nei modelli 2RD..., 2RD...G e 2RD...GS; 8 mm nei modelli 48x48. Nella versione modulare tale altezza è di 10 mm.
- MORSETTI:** sono realizzati utilizzando morsettiere estraibili del tipo a serrafilo nelle versioni da quadro. Il valore di torsione delle viti M4 è di 2,0 Nm. Il valore di torsione delle viti M3 è di 0,5 Nm.
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:** la temperatura di funzionamento deve essere compresa tra $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$. Gli strumenti possono comunque funzionare, in servizio continuo senza deterioramenti, con temperature comprese tra -5°C e $+55^{\circ}\text{C}$.
- TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:** la temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -40°C e $+70^{\circ}\text{C}$.
- UMIDITÀ:** gli strumenti funzionano con umidità relativa massima dell'85%, senza subire condensa, ad una temperatura di $+35^{\circ}\text{C}$ per un massimo di 60gg all'anno. Il valore medio annuo di umidità relativa non deve essere superiore al 65% (norme DIN 40040). Gli strumenti in **esecuzione tropicalizzata** possono superare i valori di cui sopra e funzionare con umidità relativa massima del 95% ad una temperatura di $+35^{\circ}\text{C}$ per un massimo di 30 giorni all'anno; ed in tal caso il valore medio annuo di umidità relativa non deve essere superiore al 75%.
- RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI:** gli indicatori digitali sopportano vibrazioni sui 3 assi compresi tra 3 e 0,35mm di ampiezza con frequenza compresa tra 5 e 60Hz (0,3/5g)
- FISSAGGIO:** gli strumenti sono adatti per fissaggio a quadro tramite due staffe con viti applicabili ai lati dello strumento o utilizzando staffe con aggancio rapido. Nella versione modulare direttamente su barra DIN.
- FUNZIONE MULTISCALA**
Gli amperometri per utilizzo tramite TA o Shunt sono predisposti per la selezione del fondo scala agendo sui tasti frontali.
- La funzione multiscala è stata studiata appositamente per fornire alcuni vantaggi sostanziali:
 - **Riduzione degli investimenti di magazzino.** Non è più necessario infatti mantenere a scorta un vasto assortimento di strumenti con fondo scala diversi.
 - **Riduzione dello spazio di magazzino.** Non essendo necessari elevati assortimenti di strumenti con varie portate, ne risulta un notevole risparmio di spazio.
 - **Riduzione dei tempi di consegna.** Coloro che non ritenessero di dover costituire un proprio magazzino di strumenti, potranno trovare una rapida soluzione presso i grossisti, i depositi periferici e presso la sede centrale della Revalco.
 - **Variazione rapida del fondo scala.** La variazione del fondo scala può essere eseguita anche da personale non specializzato in quanto non è necessario smontare lo strumento. È necessario comunque un minimo di attenzione durante tale operazione ed assicurarsi che i vari commutatori siano giustamente posizionati.
- VERO VALORE EFFICACE (TRMS):** gli strumenti in Vero Valore Efficace sono costruiti con una tecnologia tale da ottenere la lettura reale del sistema sommando la componente continua ed alternata delle correnti o delle tensioni secondo la formula: $VAL_{rms} = \sqrt{(CA)^2 + (CC)^2}$. Le misure ottenute sono prive di segno algebrico.

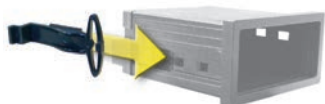
QUALITY WARRANTY

The **Revalco** range of measuring instruments are manufactured in accordance with the standards directed by recognised international organizations.

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

- STANDARDS:** Revalco digital measuring instruments are manufactured according to EN61010-1, EN60688 electrical standards. Whereas with regard to dimensional characteristics it is necessary to refer to the DIN 43700/43718 standards.
- TESTING VOLTAGE:** The instruments are tested according to the EN61010-1 standards with a 2KV voltage test at 50Hz for one minute between terminals, earth and auxiliary supply.
- ACCURACY CLASS:** the index class of instruments is, unless otherwise indicated, 0.5 as per CEI EN 60688 standard and is always referred to the full-scale value. The limit of accuracy is $\pm 0.5\% \pm 2$ digits. With values of operating temperature different from the reference ($20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$), the basic index class can have a variation, up to $\pm 0.05\%$ every $^{\circ}\text{C}$.
- ASSEMBLY POSITION:** The functionality of the digital indicators is independent of the position assumed on the electrical panel.
- HOUSINGS**
Dimensions of boxes follow the DIN 43718/s standards. Black color for the switchboard instruments and grey for the module versions.
The degree of protection is IP52 for the inside of the instrument while the terminals have IP00 according to DIN 40050 and IEC 144 standards.
The IP40 degree of protection can be reached on the terminals by using the special rear terminal covers. The housings are made up of self-extinguishing thermoplastic material according to UL94 standards, V-O classification, resistant to termites and mould.
- DISPLAY:** These are made up of 20 mm height red leds on the types 2RD..., 2RD...G and 2RD...GS; 8 mm height on the types 48x48. On the modular version the LED height is 10 mm.
- TERMINALS:** These are made of electronic terminals on switchboard models, while the modular versions have the brass screws. Torsion value of screws M4 is 2,0 Nm. Torsion value of screws M3 is 0,5 Nm.
- OPERATING TEMPERATURE:** The operating temperature must be between $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$. The instruments can in any case work, in continuous service without damage, with temperatures between -5°C to $+55^{\circ}\text{C}$.
- STORAGE TEMPERATURE:** The storage temperature should range from -40°C and $+70^{\circ}\text{C}$.
- HUMIDITY:** The instruments function with a maximum relative humidity of 85% without undergoing condensation, at a temperature of $+35^{\circ}\text{C}$ for a maximum of 60 days per year. The average annual value of relative humidity should not exceed 65% (DIN 40040 standards). The instruments in **tropicalised execution** can exceed the values mentioned above and function with a maximum relative humidity of 95% at a temperature of $+35^{\circ}\text{C}$ for a maximum of 30 days per year; and in this case the average annual value of relative humidity should not exceed 75%.
- RESISTANCE TO VIBRATIONS:** The digital indicators support vibrations on the 3 axes ranging from 3 and 0,35mm of intensity and with a frequency ranging between 5 and 60Hz (0,3/5g)
- FIXING:** The instruments are suitable for fixing to the switchboard by means of two rods with screws which can be applied to the sides of the instrument, or using rapid fixing systems. On the modular version the instruments are directly fixed on the DIN rail.
- MULTISCALE FUNCTION:** The ampmeters for use with a C.T. or Shunts are arranged for selecting the different capacities, by adjusting the frontal buttons. The voltmeter can select two different scales.
- The multiscale function has been specially designed for providing substantial advantages as follows:
 - **Reduction in warehouse investments.** It is in fact no longer necessary to stock a vast assortments of instruments with different scales.
 - **Reduction of storage space.** As a substantial assortment of instruments with varied capacities is not necessary, a considerable amount of space is saved.
 - **Reduced delivery time.** Without creating your own stock, goods are available from wholesalers agents or at Revalcos central premises.
 - **Rapid variation in the scale bottom.** The variation in the scale can also be carried out by non specialized personnel as it is necessary to pay a minimum amount of attention during this operation and to ensure that the various components are correctly positioned.
- TRUE RMS:** these instruments are manufactured using a special technology in order to obtain the real reading of system adding the DC and AC components of current and voltages according to the formule: $VAL_{rms} = \sqrt{(AC)^2 + (DC)^2}$. Obtained measure is without algebric mark.

SISTEMA DI FISSAGGIO RAPIDO FAST FIXING SYSTEM



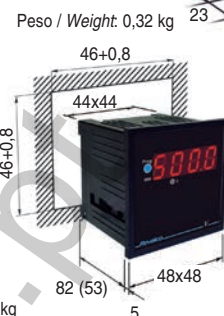
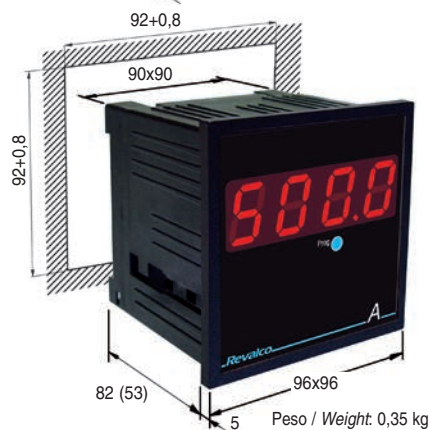
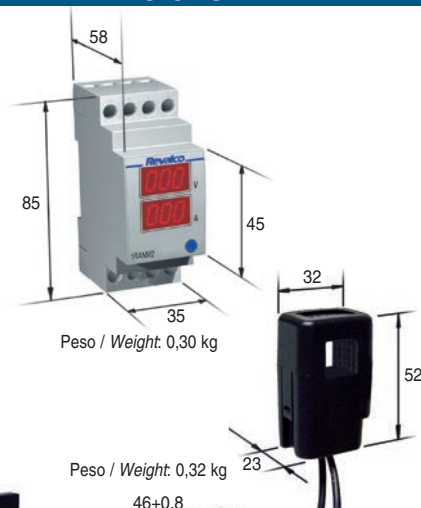
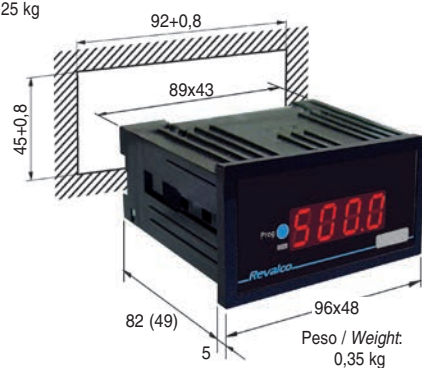
I due sistemi di fissaggio (uguali per tutti i modelli) sono forniti assieme allo strumento

Two fixing systems (equal for all models) supplied together with the instruments

SISTEMA DI FISSAGGIO STANDARD STANDARD FIXING SYSTEM



DIMENSIONI IN mm



STRUMENTI DA QUADRO - VERO VALORE EFFICACE - PROF. 82 mm SWITCHBOARD INSTRUMENTS - TRUE RMS - DEPTH 82 mm



Per la programmazione di questi strumenti entrare nel catalogo degli strumenti digitali nel sito web www.revalco.it (http://www.revalco.it/italiano/catalogue/bassatensione/02digitali_ita/index.html) da pagina 49 a pagina 51.

To program these instruments, please enter into our web site www.revalco.it (http://www.revalco.it/english/catalogues/low_voltage/02digital_gb/index.html) from page 49 to page 51.

2 R D 7 2 V 2 3 0 - - 1 0 0 4 2 0

identificativo / identification

2RD
2RID
2RCD

dimensioni / dimensions

36 = 36x72
72 = 72x72
48 = 48x96
488 = 48x48
96 = 96x96

unità misura / measuring unit

A = amperometro / ammeter (5A-60mV)
V = voltmetro / voltmeter
F = frequenzimetro / frequencymeter (45-100Hz)
T = tarabile / settable

alimentazione / power supply

-24 = 24VAC
110 = 110VAC
230 = 230VAC
-P1 = 22...36VAC e / and 19...70VDC
-P2 = 44...130VAC e / and 70...240VDC

dimensione / dimensions digit

- = 14 mm (48x48 = 8mm)
G = 20 mm

numero soglie allarme / alarm thresholds number

- = NO
S = 2 (48x48 = 1)

portata / range

Voltmetri / Voltmeters

100 = 500V - 100V / 101 = 10V - 1V

Milliamperometri / Milliammeters

001 = 1mA / 005 = 5mA / 010 = 10mA / 020 = 20mA / 420 = 4/20mA

Opzioni / Options

420 = Uscita analogica / Analogue output 4/20mA

-RS = Uscita seriale / Serial output RS485

LBR = Riduzione luminosità LED / LED Brightness Reduction

VOLTMETRI 500V o 100V

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96, 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
- **PORTATA CA e CC** 500V (portate inferiori si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione") o 100V (che può essere utilizzato come fondo scala o come secondario da ingresso TV, i cui valori primari sono selezionabili tramite il pulsante frontale).

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

Se viene utilizzato l'ingresso 500V non si può utilizzare quello a 100V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VDC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

2RD36V-24--100 24VCA, ingresso 500V o 100V - 36x72mm
2RD48V110G-100 110VCA, ingresso 500V o 100V - 48x96mm
2RD72V-P1--100 22...36VCA e 19...70VDC, ingresso 500V o 100V - 72x72mm
2RD96V-P2G-100420 44...130VCA e 70...240VDC
ingresso 500V o 100V - 96x96mm - uscita 4/20mA
2RD36V230--100RS 230VCA ingresso 500V o 100V - 36x72mm - uscita RS485
2RD36V230--100LBR 230VAC, input 500V or 100V - 36x72mm - opzione LBR

VOLTMETERS 500V or 100V

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

AC AND DC CURRENT

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour.
20 mm height digit for models 48x96 and 96x96, 14 mm for models 36x72 and 72x72- **AC/DC RANGE** 500V (lower ranges can be selected using the "Dot" function in "Programming page") or 100V (used as end scale value or secondary input from VT). Primary values between 0500 to 9999V with 5V steps can be selected by the front button

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

If 500V input is used, it is non possible to connect the 100V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Expecially indicated for naval and rail-way use

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

2RD36V-24--100 24VAC, input 500V or 100V - 36x72mm
2RD48V110G-100 110VAC, input 500V or 100V - 48x96mm
2RD72V-P1--100 22...36VAC and 19...70VDC, input 500V or 100V - 72x72mm
2RD96V-P2G-100420 44...130VAC and 70...240VDC
input 500V or 100V - 96x96mm - output 4/20mA
2RD36V230--100-RS 230VAC input 500V or 100V - 36x72mm - output RS485
2RD36V230--100LBR 230VAC, input 500V or 100V - 36x72mm - option LBR



2RD96V230G100
2RD96V230G-100-RS
2RD96V230G-100420
2RD96V230G-100LBR



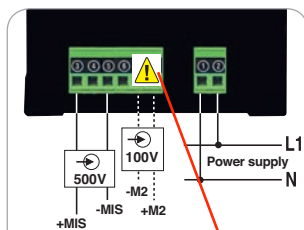
2RD72V230100
2RD72V230--100-RS
2RD72V230--100420
2RD72V230--100LBR



2RD48V230G100
2RD48V230G-100-RS
2RD48V230G-100420
2RD48V230G-100LBR

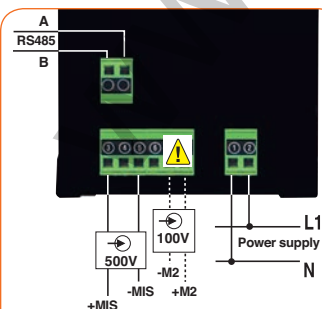


2RD36V230100
2RD36V230--100-RS
2RD36V230--100420
2RD36V230--100LBR

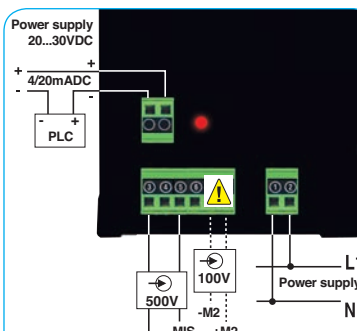


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

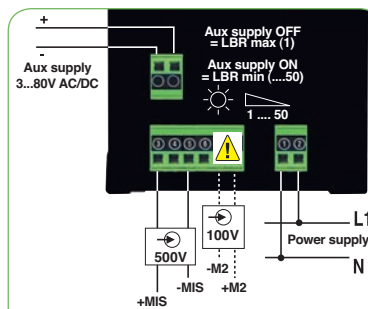


Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
Red led = active current loop (4mA at least)



Opzione / Option LBR

PER CA E CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso
Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96. 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
Altezza digit 8 mm per i modelli 48x48
- Nel modello 48x48 il led in alto a sinistra si accende solo in caso di misure in CC
- **PORTATA CA e CC** 500V (portate inferiori si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione") o 100V (che può essere utilizzato come fondo scala o come secondario da ingresso TV, i cui valori primari sono selezionabili tramite il pulsante frontale).

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE



Se viene utilizzato l'ingresso 500V non si può utilizzare quello a 100V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

- SOGLIE DI ALLARME

1 soglia di allarme prevista per il modello 48x48, 2 soglie per gli altri modelli

- CARATTERISTICHE RELE'

8A, 250V (0,1A - 230V per il modello 48x48)

- ESEMPI D'ORDINE

2RD36V230-S100	230VCA, ingresso 500V o 100V - 36x72mm
2RD48V-24GS100	24VCA, ingresso 500V o 100V - 48x96mm
2RD488V110-S100	110VCA, ingresso 500V o 100V - 48x48mm
2RD72V-P1-S100	22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 500V o 100V - 72x72mm
2RD96V-P2GS100	44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 500V o 100V - 96x96mm

AC AND DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour.
20 mm height digit for models 48x96 and 96x96. 14 mm for models 36x72 and 72x72
8 mm height digit for model 48x48
- On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only
- **AC/DC RANGE** 500V (lower ranges can be selected using the "Dot" function in "Programming page") or 100V (used as end scale value or secondary input from VT selected by the front button)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.



If 500V input is used, it is non possible to connect the 100V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

- THRESHOLD ALARM

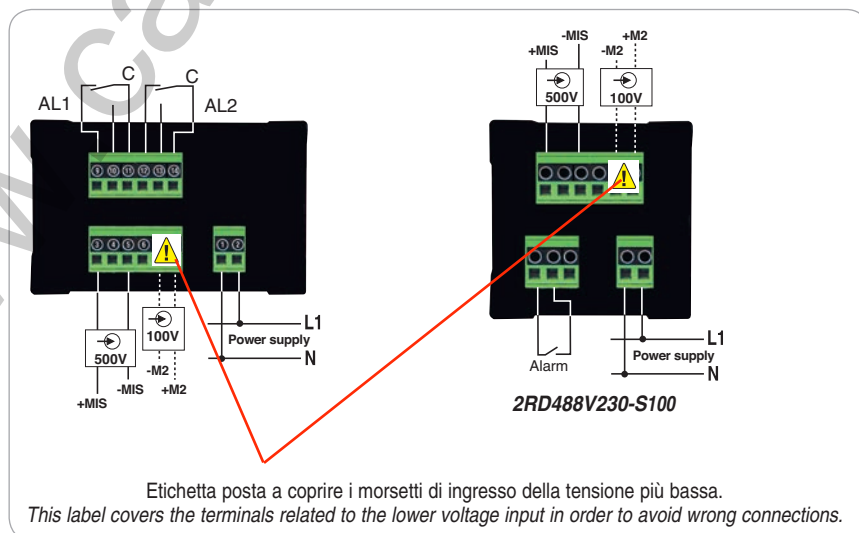
1 threshold alarm for model 48x48, 2 threshold alarms for other model

- RELAYS CHARACTERISTICS

8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

- ORDER EXAMPLES

2RD36V230-S100	230VAC, input 500V or 100V - 36x72mm
2RD48V-24GS100	24VAC, input 500V or 100V - 48x96mm
2RD488V110-S100	110VAC, input 500V or 100V - 48x48mm
2RD72V-P1-S100	22....36VAC and 19....70VDC, input 500V or 100V - 72x72mm
2RD96V-P2GS100	44....130VAC and 70....240VDC, input 500V or 100V - 96x96mm



VOLTMETRI 10V o 1V

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96, 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
- **PORTATA CA e CC** 10V e 1V (portate inferiori si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione")

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

⚠ Se viene utilizzato l'ingresso 10V non si può utilizzare quello a 1V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

⚠ Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU.
Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

⚠ Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VCC).
Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

⚠ L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario

ESEMPLI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

2RD36V-24--101 24VCA, ingresso 10V o 1V - 36x72mm
2RD48V110G-101 110VCA, ingresso 10V o 1V - 48x96mm
2RD96V-P2G-101 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 10V o 1V - 96x96mm
2RD72V-P1--101420 22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 10V o 1V - 72x72mm - uscita 4/20mA
2RD36V230--101RS 230VCA, ingresso 10V o 1V - 36x72mm - uscita RS485
2RD36V230--101LBR 230VAC, ingresso 10V o 1V - 36x72mm - opzione LBR



2RD96V230G-101
2RD96V230G-101-RS
2RD96V230G-101420
2RD96V230G-101LBR



2RD72V230--101
2RD72V230--101-RS
2RD72V230--101420
2RD72V230--101LBR



2RD48V230G-101
2RD48V230G-101-RS
2RD48V230G-101420
2RD48V230G-101LBR



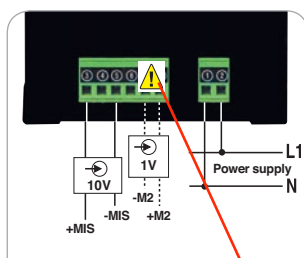
2RD36V230--101
2RD36V230--101-RS
2RD36V230--101420
2RD36V230--101LBR

Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento.

Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

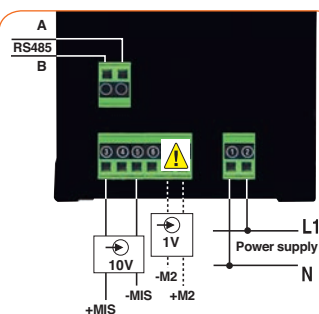
With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge.
It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	

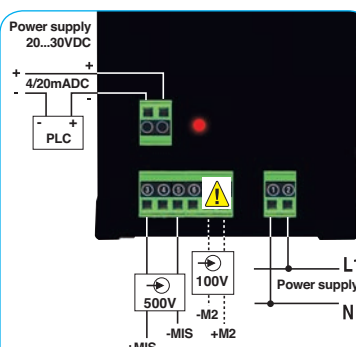


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

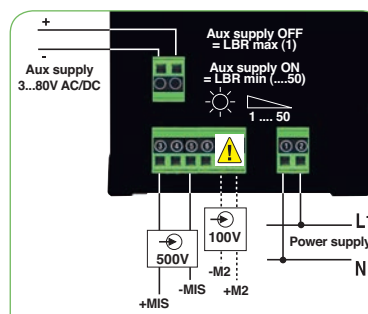


Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
Red led = active current loop (4mA at least)



Opzione / Option LBR

PER CA E CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96. 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
Altezza digit 8 mm per i modelli 48x48
- Nel modello 48x48 il led in alto a sinistra si accende solo in caso di misure in CC
- **PORTATA CA e CC** 10V e 1V (portate inferiori si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione")
- **SOGLIE DI ALLARME**
1 soglia di allarme prevista per il modello 48x48, 2 soglie per gli altri modelli
- **CARATTERISTICHE RELE'** 8A, 250V (0,1A - 230V per il modello 48x48)

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE



Se viene utilizzato l'ingresso 10V non si può utilizzare quello a 1V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

ESEMPI D'ORDINE

2RD488V230-S101	230VCA, ingresso 10V o 1V - 48x48mm
2RD36V-24-S101	24VCA, ingresso 10V o 1V - 36x72mm
2RD48V230GS101	230VCA, ingresso 10V o 1V - 48x96mm
2RD72V-P1-S101	22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 10V o 1V - 72x72mm
2RD96V-P2GS101	44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 10V o 1V - 96x96mm



AC AND DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour.
20 mm height digit for models 48x96 and 96x96. 14 mm for models 36x72 and 72x72
8 mm height digit for model 48x48
- On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only
- **AC/DC RANGE** 10V and 1V (lower ranges can be selected using the "Dot" function in "Programming page")
- **THRESHOLD ALARM**
1 threshold alarm for model 48x48, 2 threshold alarms for other model
- **RELAYS CHARACTERISTICS** 8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.



If 10V input is used, it is not possible to connect the 1V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

ORDER EXAMPLES

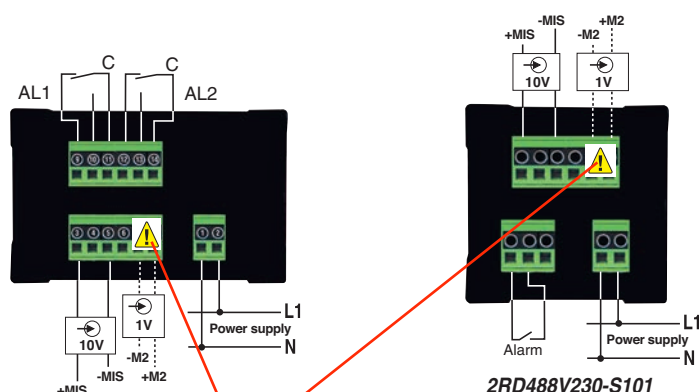
2RD488V230-S101	230VAC, input 10V or 1V - 48x48mm
2RD36V-24-S101	24VAC, input 10V or 1V - 36x72mm
2RD48V230GS101	230VAC, input 10V or 1V - 48x96mm
2RD72V-P1-S101	22....36VAC and 19....70VDC, input 10V or 1V - 72x72mm
2RD96V-P2GS101	44....130VAC and 70....240VDC, input 10V or 1V - 96x96mm

Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento.

Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge.
It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	



Etichetta posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa.
This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

VOLTMETRI 600V

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CORRENTE ALTERNATA

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentazioni diverse vedere negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza 20 mm per 48x96 e 96x96 mm, 14 mm per 36x72 e 72x72 mm
- **PORTATA IN CA** 600V

⚠ Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

⚠ Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VDC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

⚠ L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario.
Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

- ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

- | | |
|--------------------|--|
| 2RID36V230G-600 | 230VCA - 36x72mm |
| 2RID72V-P1-600 | 22...36VCA e 19...70VDC - 72x72mm |
| 2RID96V-P2G-600 | 44...130VCA e 70...240VDC - 96x96mm |
| 2RID36V230-600-RS | 230VCA - 36x72mm - uscita RS485 |
| 2RID96V-P2G-600-RS | 44...130VCA e 70...240VDC - 96x96mm - uscita RS485 |
| 2RID72V-P1-600420 | 22...36VCA e 19...70VDC - 72x72mm - uscita 4/20mA |
| 2RID72V-P1-600LBR | 22...36VCA e 19...70VDC - 72x72mm - Opzione LBR |



2RID96V230G-600
2RID96V230G-600-RS
2RID96V230G-600420
2RID96V230G-600LBR



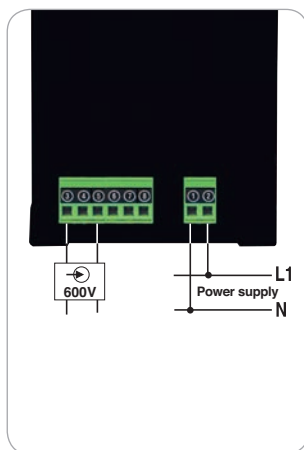
2RID72V230-600
2RID72V230-600-RS
2RID72V230-600420
2RID72V230-600LBR



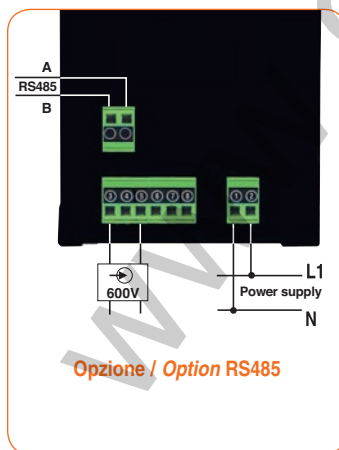
2RID48V230G-600
2RID48V230G-600-RS
2RID48V230G-600420
2RID48V230G-600LBR



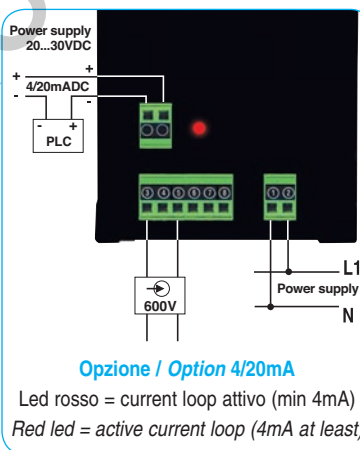
2RID36V230-600
2RID36V230-600-RS
2RID36V230-600420
2RID36V230-600LBR



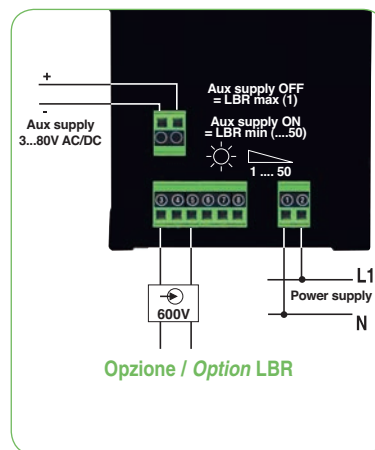
Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA



Opzione / Option LBR



VOLTMETERS 600V

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

AC CURRENT

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. 20 mm height for models 48x96 and 96x96; 14 mm height for models 36x72 and 72x72
- **DC RANGE** 600V AC

⚠ As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

⚠ Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

⚠ Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested.
Especially indicated for naval and rail-way use

- ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

- | | |
|--------------------|--|
| 2RID36V230G-600 | 230VAC - 36x72mm |
| 2RID72V-P1-600 | 22...36VAC and 19...70VDC - 72x72mm |
| 2RID96V-P2G-600 | 44...130VAC and 70...240VDC - 96x96mm |
| 2RID36V230-600-RS | 230VAC - 36x72mm - output RS485 |
| 2RID96V-P2G-600-RS | 44...130VAC and 70...240VDC - 96x96mm - output RS485 |
| 2RID72V-P1-600420 | 22...36VAC and 19...70VDC - 72x72mm - output 4/20mA |
| 2RID72V-P1-600LBR | 22...36VAC and 19...70VDC - 72x72mm - Option LBR |

PER C.A. CON SOGLIE DI ALLARME N.A. 8A/250V

AC CURRENT WITH THRESHOLD ALARMS N.O. 8A/250V



2RID96V230GS600



2RID72V230-S600



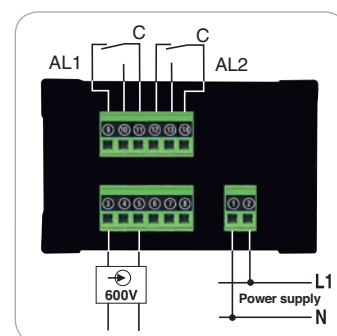
2RID48V230GS600



2RID36V230-S600

- ESEMPI D'ORDINE / ORDER EXAMPLES

- | | |
|-----------------|---|
| 2RID48V-24GS600 | 24VAC, ingresso / input 500-100V, 48x96mm |
| 2RID72V-P1-S600 | 22...36VAC - 19...70VDC, ingresso / input 500-100V, 72x72mm |
| 2RID96V-P2GS600 | 44...130VAC - 70...240VDC, ingresso / input 500-100V, 96x96mm |



VOLTMETRI 800VCC

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CORRENTE ALTERNATA

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentazioni diverse vedere negli esempi d'ordine
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza 20 mm per 48x96 e 96x96 mm, 14 mm per 36x72 e 72x72 mm
- **PORTATA IN CC** 800V

⚠ Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

⚠ Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VCC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

⚠ L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

- | | |
|--------------------|--|
| 2RCD36V230G-800 | 230VCA - 36x72mm |
| 2RCD72V-P1-800 | 22....36VCA e 19....70VCC - 72x72mm |
| 2RCD96V-P2G-800 | 44....130VCA e 70....240VCC - 96x96mm |
| 2RCD36V230-800-RS | 230VCA - 36x72mm - uscita RS485 |
| 2RCD96V-P2G-800-RS | 44....130VCA e 70....240VCC - 96x96mm - uscita RS485 |
| 2RCD72V-P1-800420 | 22....36VCA e 19....70VCC - 72x72mm - uscita 4/20mA |
| 2RCD72V-P1-800LBR | 22....36VCA e 19....70VCC - 72x72mm - Opzione LBR |



2RCD96V230G-800
2RCD96V230G-800-RS
2RCD96V230G-800420
2RCD96V230G-800LBR



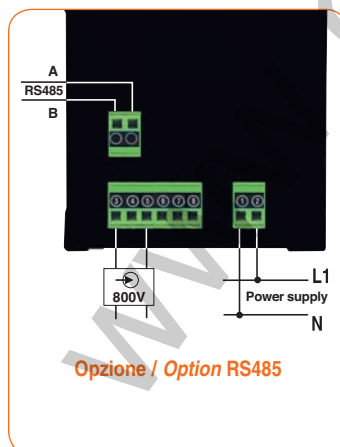
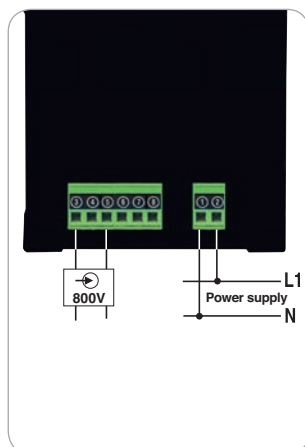
2RCD72V230-800-RS
2RCD72V230-800420
2RCD72V230-800LBR



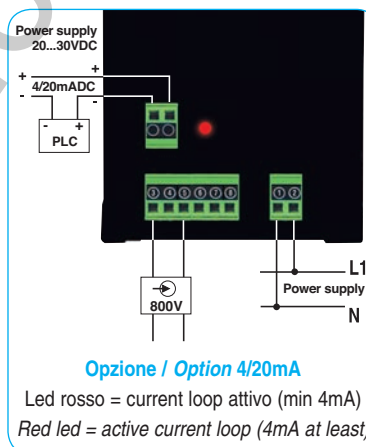
2RCD48V230G-800-RS
2RCD48V230G-800420
2RCD48V230G-800LBR



2RCD36V230-800-RS
2RCD36V230-800420
2RCD36V230-800LBR

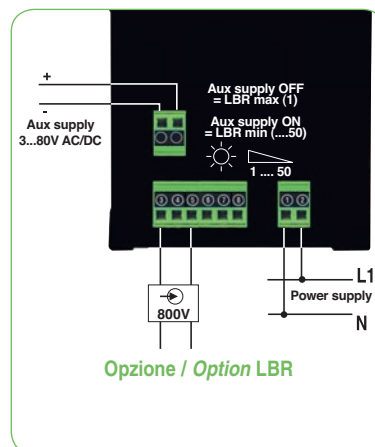


Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
Red led = active current loop (4mA at least)



Opzione / Option LBR



2RCD96V230GS800



2RCD72V230-S800



2RCD48V230GS800



2RCD36V230-S800

ESEMPI D'ORDINE / ORDER EXAMPLES

- | | |
|-----------------|---|
| 2RCD48V-24GS800 | 24VAC, ingresso / input 800V, 48x96mm |
| 2RCD72V-P1-S800 | 22....36VAC - 19....70VDC, ingresso / input 800V, 72x72mm |
| 2RCD96V-P2GS800 | 44....130VAC - 70....240VDC, ingresso / input 800V, 96x96mm |

VOLTMETERS 800VDC

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

AC CURRENT

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. 20 mm height for models 48x96 and 96x96; 14 mm height for models 36x72 and 72x72
- **DC RANGE** 800V

⚠ As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

⚠ Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

⚠ Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Especially indicated for naval and rail-way use

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

- | | |
|--------------------|--|
| 2RCD36V230G-800 | 230VAC - 36x72mm |
| 2RCD72V-P1-800 | 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72mm |
| 2RCD96V-P2G-800 | 44....130VAC and 70....240VDC - 96x96mm |
| 2RCD36V230-800-RS | 230VAC - 36x72mm - output RS485 |
| 2RCD96V-P2G-800-RS | 44....130VAC and 70....240VDC - 96x96mm - output RS485 |
| 2RCD72V-P1-800420 | 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72mm - output 4/20mA |
| 2RCD72V-P1-800LBR | 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72mm - Option LBR |

PER C.C. CON SOGLIE DI ALLARME N.A. 8A/250V DC WITH THRESHOLD ALARMS N.O. 8A/250V



2RCD96V230GS800



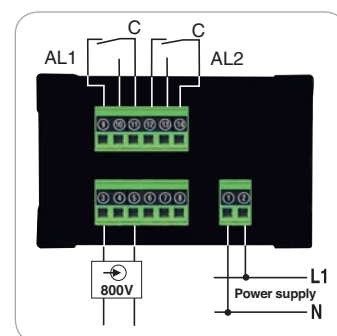
2RCD72V230-S800



2RCD48V230GS800



2RCD36V230-S800



AMPEROMETRI 5A (1A) o 60mV

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CA E CC CON "I max DEMAND"

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz

Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine

- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96; altezza digit 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
- **PORTATA CA e CC** da 5,00 a 9999
- ingresso **5A** E' necessario l'utilizzo del TA.../5A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione"
- ingresso **1A (opzione a richiesta)** E' necessario l'utilizzo del TA.../1A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione" (esempio codice: **2RD961A230G**)
- ingresso **60mV** Per l'utilizzo con Shunt ...60mV corrispondente al fondo scala prescelto

- ! Questi amperometri sono in grado di effettuare 2 misure integrate nel tempo:
 - La corrente media (CA+CC) in un periodo di tempo "a finestra scorrevole" (Current Demand) selezionabile tra 5 e 30 minuti (risoluzione 1 minuto)
 - Il massimo valore raggiunto dalla corrente media (Max Current Demand) in tutto il periodo di funzionamento dello strumento (parametro azzerabile)

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

Se viene utilizzato l'ingresso 5A non si può utilizzare quello a 60mV e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

! Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

! Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VCC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

! L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

- 2RD36A-24 24VCA, ingresso 5A o 60mV - 36x72mm
 2RD72A-P1 22...36VCA e 19...70VCC, ingresso 5A o 60mV - 72x72mm
 2RD96A-P2 44...130VCA e 70...240VCC, ingresso 5A o 60mV - 96x96mm
2RD36A230-RS 230VCA - 36x72mm - uscita RS485
2RD96A-P2-RS 44...130VCA e 70...240VCC - 96x96mm - uscita RS485
2RD72A-P1-420 22...36VCA e 19...70VCC
 ingresso 5A o 60mV, 72x72mm, uscita 4/20mA
 22...36VCA e 19...70VCC
 ingresso 5A o 60mV, 72x72mm, Opzione LBR

2RD72A-P1-LBR



2RD96A230G
 2RD96A230G-RS
 2RD96A230G-420
 2RD96A230G-LBR



2RD72A230
 2RD72A230-RS
 2RD72A230-420
 2RD72A230-LBR



2RD48A230G
 2RD48A230G-RS
 2RD48A230G-420
 2RD48A230G-LBR



2RD36A230
 2RD36A230-RS
 2RD36A230-420
 2RD36A230-LBR

AMMETERS 5A (1A) or 60mV

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

AC AND DC WITH "I max demand"

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz

For different supply see the codes on the order examples.

- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour 20 mm height for 48x96 and 96x96, 14 mm height for 36x72 and 72x72

from 5,00 to 9999

- Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. Lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page".
- Input **1A (on request)** - it is necessary to connect the CT .../1A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. Lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page" (example code: **2RD961A230G**)
- Input **60mV** - It is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value setted

These ammeters have the possibility to effect two measures (integrated on the time):

- The medium current (AC+DC) in a certain time by a "fluent window" (Current Demand) selectable from 5 to 30 minutes (resolution 1 minute)
- The maximum value reached by the medium current (Max Current Demand) during all the working period of the instrument (settable parameter)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

If 5A input is used, it is non possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

! As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

! Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

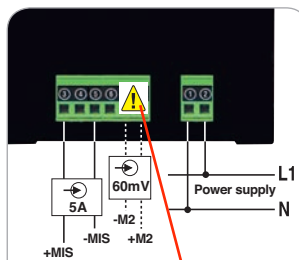
! Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Expecially indicated for naval and railway use

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

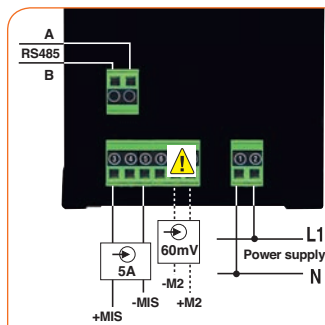
- 2RD36A-24 24VAC, input 5A or 60mV - 36x72mm
 2RD72A-P1 22...36VAC and 19...70VDC, input 5A or 60mV - 72x72mm
 2RD96A-P2 44...130VAC and 70...240VDC, input 5A or 60mV - 96x96mm
2RD36A230-RS 230VAC - 36x72mm - output RS485
2RD96A-P2-RS 44...130VAC and 70...240VDC - 96x96mm - output RS485
2RD72A-P1-420 22...36VAC and 19...70VDC
 input 5A or 60mV, 72x72mm, output 4/20mA
 22...36VAC and 19...70VDC
 input 5A or 60mV, 72x72mm, Option LBR

2RD72A-P1-LBR

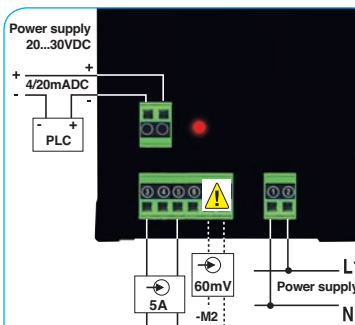


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

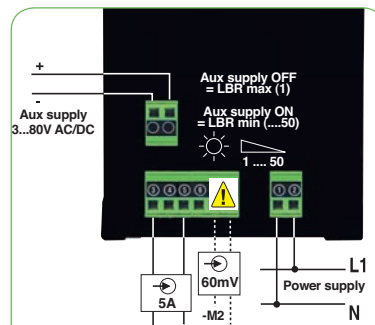


Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
 Red led = active current loop (4mA at least)



Opzione / Option LBR

PER CA E CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso
Altezza digit 20mm per i modelli 48x96 e 96x96; altezza digit 14mm per i modelli 36x72 e 72x72; altezza digit 8mm per i modelli 48x48
- Nel modello 48x48 il led in alto a sinistra si accende solo in caso di misure in CC
- **PORTATA CA e CC** da 5,00 a 9999
- ingresso **5A** E' necessario l'utilizzo del TA.../5A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione"

Questi amperometri hanno anche la possibilità di calcolare la "I demand" da 5 a 30 minuti e la "I max demand".

- ingresso **1A (opzione a richiesta)** E' necessario l'utilizzo del TA.../1A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione" (esempio codice: **2RD961A230GS**)
- ingresso **60mV** Per l'utilizzo con Shunt ...60mV corrispondente al fondo scala prescelto
- **SOGLIE DI ALLARME**
1 soglia di allarme prevista per il modello 48x48, 2 soglie per gli altri modelli
- **CARATTERISTICHE RELE'** 8A, 250V (0,1A - 230V per il modello 48x48)



IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

Se viene utilizzato l'ingresso 5A non si può utilizzare quello a 60mV e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

ESEMPI D'ORDINE

- | | |
|--------------|---|
| 2RD36A230-S | 230VCA, ingresso 5A o 60mV - 36x72mm |
| 2RD48A-24GS | 24VCA, ingresso 5A o 60mV - 48x96mm |
| 2RD488A110-S | 110VCA, ingresso 5A o 60mV - 48x48mm |
| 2RD72A-P1-S | 22...36VCA e 19...70VCC, ingr. 5A o 60mV - 72x72mm |
| 2RD96A-P2GS | 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 5A o 60mV - 96x96mm |



2RD96A230GS



2RD72A230-S



2RD488A230-S



2RD48A230GS



2RD36A230-S

AC AND DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour 20 mm height digit for 48x96 and 96x96, 14 mm height digit for 36x72 and 72x72, 8 mm height digit for 48x48
- On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only
- **AC/DC RANGE** from 5,00 to 9999
- Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page".

The ammeters have also the possibility to calculate the "I demand" from 5min to 30min and the "I max demand".

- Input **1A (on request)** - it is necessary to connect the CT .../1A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. Lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page" (example code: **2RD961A230GS**)
- Input **60mV** - It is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value setted
- **THRESHOLD ALARM**
1 threshold alarm for model 48x48, 2 threshold alarms for other model
- **RELAYS CHARACTERISTICS** 8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

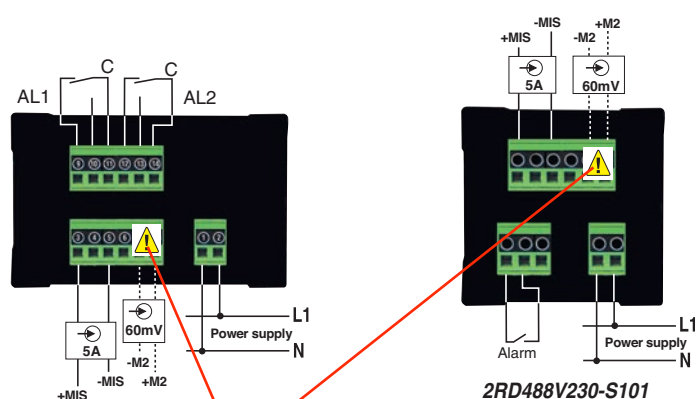
THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.



If 5A input is used, it is non possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

ORDER EXAMPLES

- | | |
|--------------|---|
| 2RD36A230-S | power supply 230VAC, input 5A or 60mV - 36x72mm |
| 2RD48A-24GS | power supply 24VAC, input 5A or 60mV - 48x96mm |
| 2RD488A110-S | power supply 110VAC, input 5A or 60mV - 48x48mm |
| 2RD72A-P1-S | 22...36VAC and 19...70VDC, input 5A or 60mV - 72x72mm |
| 2RD96A-P2GS | 44....130VAC and 70....240VDC, input 5A or 60mV - 96x96mm |



Etichetta posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa.
This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

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

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

PER CORRENTE CONTINUA

- **AUTOCONSUMO** 2,5 VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 20 mm
per i modelli 48x96 e 96x96. Altezza digit 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
- **PORTATA** 0-20mA = 2RD..T230--020
4-20mA = 2RD..T230--420
0-5mA = 2RD..T230--005
0-1mA = 2RD..T230--001

⚠ Gli strumenti con ingresso 4/20mA possono essere tarati solamente in fabbrica. Lo strumento ha un solo ingresso che quindi va specificato in fase d'ordine (come da esempi sotto riportati)

⚠ Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

⚠ Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VCC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

⚠ L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

2RD36T-24--020 24VCA, ingresso 20mA - 36x72mm
2RD48T110G-420 110VCA, ingresso 4-20mA - 48x96mm
2RD96T-P2G-010 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 10mA - 96x96mm
2RD72T-P1--005420 22....36VCA e 19....70VCC
ingresso 5mA - 72x72mm - uscita 4/20mA
2RD96T230G-010RS 230VCA, ingresso 10mA - 96x96mm - uscita RS485
2RD72T-P1--005LBR 22....36VCA e 19....70VCC
ingresso 5mA - 72x72mm - opzione LBR



2RD96T230G--
2RD96T230G--RS
2RD96T230G--420
2RD96T230G--LBR



2RD72T230--
2RD72T230--RS
2RD72T230--420
2RD72T230--LBR



2RD48T230G--
2RD48T230G--RS
2RD48T230G--420
2RD48T230G--LBR

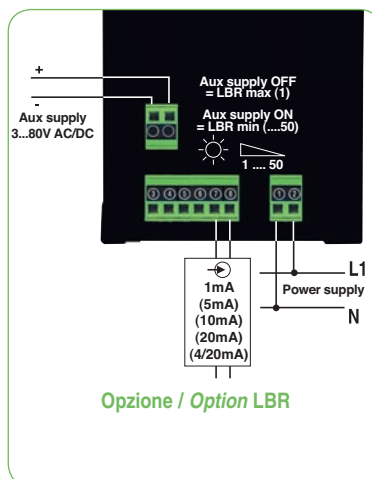
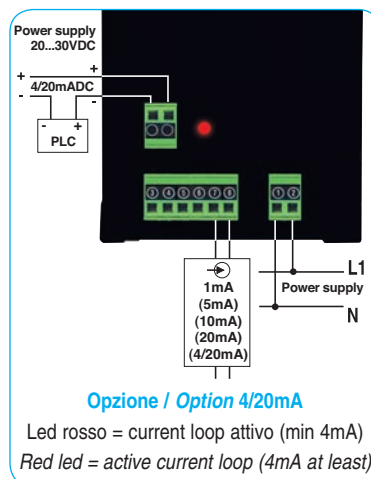
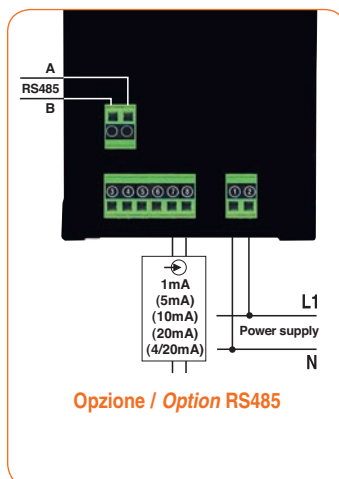
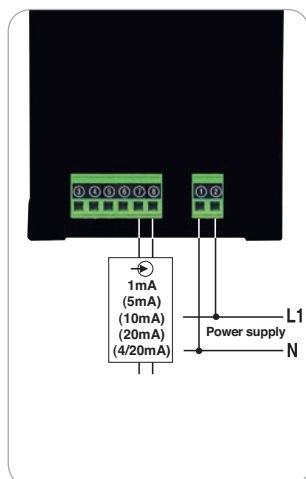


2RD36T230--
2RD36T230--RS
2RD36T230--420
2RD36T230--LBR

Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento. Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge.
It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	



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

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

DC CURRENT

- **BURDEN** 2,5 VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. 20 mm height digit for models 48x96 and 96x96; 14 mm for 36x72 and 72x72
- **RANGE** 0-20mA = 2RD..T230--020
4-20mA = 2RD..T230--420
0-5mA = 2RD..T230--005
0-1mA = 2RD..T230--001

⚠ Instruments with input 4/20mA can be calibrated in factory only. These instruments have one input only which must be specified during the order (see the examples)

⚠ As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

⚠ Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

⚠ Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Expecially indicated for naval and rail-way use

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

2RD36T-24--020 24VAC, input 20mA - 36x72mm
2RD48T110G-420 110VAC, input 4-20mA - 48x96mm
2RD96T-P2G-010 44....130VAC e 70....240VDC, input 10mA - 96x96mm
2RD72T-P1--005420 22....36VAC and 19....70VDC
input 5mA - 72x72mm - output 4/20mA
2RD96T230G-010RS 230VAC, input 10mA - 96x96mm - output RS485
2RD72T-P1--005LBR 22....36VAC and 19....70VDC
input 5mA - 72x72mm - option LBR

PER CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** 2,5 VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96; 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72; 8 mm per i modelli 48x48
- Nel modello 48x48 il led in alto a sinistra si accende solo in caso di misure in CC
- **PORTATA** 0-20mA = 2RD..T230--020
4-20mA = 2RD..T230--420
0-5mA = 2RD..T230--005
0-1mA = 2RD..T230--001
- **SOGLIE DI ALLARME**

1 soglia di allarme prevista per il modello 48x48, 2 soglie per gli altri modelli

- **CARATTERISTICHE RELE'** 8A, 250V (0,1A - 230V per il modello 48x48)

! Gli strumenti con ingresso 4/20mA possono essere tarati solamente in fabbrica. Lo strumento ha un solo ingresso che quindi va specificato in fase d'ordine (come da esempi sotto riportati)

ESEMPI D'ORDINE

2RD488T230-S001 230VCA, ingresso 1mA - 48x48mm
2RD36T-24-S020 24VCA, ingresso 20mA - 36x72mm
2RD48T110GS420 110VCA, ingresso 4-20mA - 48x96mm
2RD72T-P1-S005 22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 5mA - 72x72mm
2RD96T-P2GS010 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 10mA - 96x96mm



2RD96T230GS___



2RD72T230-S___



2RD488T230-S___



2RD48T230GS___



2RD36T230-S___

Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento. Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge. It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA		
Personal unit		

DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. 20 mm height digit for models 48x96 and 96x96. 14 mm height digit for models 36x72 and 72x72. 8 mm height digit for model 48x48
- On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only
- **RANGE** 0-20mA = 2RD..T230--020
4-20mA = 2RD..T230--420
0-5mA = 2RD..T230--005
0-1mA = 2RD..T230--001
- **THRESHOLD ALARM**

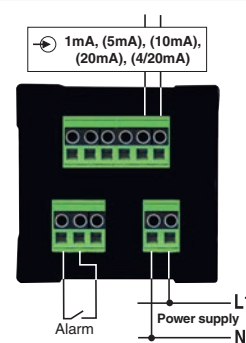
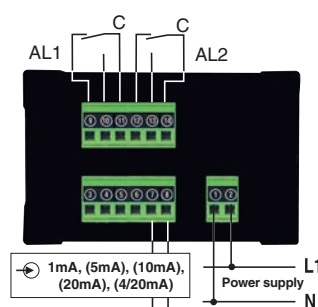
1 threshold alarm for model 48x48, 2 threshold alarms for other model

- **RELAYS CHARACTERISTICS** 8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

! Instruments with input 4/20mA can be calibrated in factory only. These instruments have one input only which must be specified during the order (see the examples)

ORDER EXAMPLES

2RD488T230-S001 power supply 230VAC, input 1mA - 48x48mm
2RD36T-24-S020 power supply 24VAC, input 20mA - 36x72mm
2RD48T110GS420 power supply 110VAC, input 4-20mA - 48x96mm
2RD72T-P1-S005 22....36VAC and 19....70VDC, input 5mA - 72x72mm
2RD96T-P2GS010 44....130VAC and 70....240VDC, input 10mA - 96x96mm



2RD488T230-S___

FREQUENZIMETRI

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

- **AUTOCONSUMO** 2,5 VA
- **PRECISIONE** Classe 0,005% ± 1 digit riferito al fondo scala tra 45÷65Hz
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
- **FREQUENZA** 10÷100 Hz max 500V (min 70V) e max 100V da TV (min 15V)

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

⚠ Se viene utilizzato l'ingresso 100V non si può utilizzare quello a 500V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

⚠ Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

⚠ Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VCC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

⚠ L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96
Altezza digit 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

2RD36F230	230VCA - 36x72mm
2RD48F-24G	24VAC - 48x96mm
2RD72F-P1	22...36VCA e 19...70VDC - 72x72mm
2RD96F-P2G	44...130VCA e 70...240VDC - 96x96mm
2RD48F110G-420	110VCA - 48x96mm - uscita 4/20mA
2RD48F-24G-RS	24VAC - 48x96mm - uscita RS485
2RD48F110G-LBR	110VCA - 48x96mm - opzione LBR



2RD96F230G
2RD96F230G-RS
2RD96F230G-420
2RD96F230G-LBR



2RD72F230
2RD72F230-RS
2RD72F230-420
2RD72F230-LBR



2RD48F230G
2RD48F230G-RS
2RD48F230G-420
2RD48F230G-LBR



2RD36F230
2RD36F230-RS
2RD36F230-420
2RD36F230-LBR

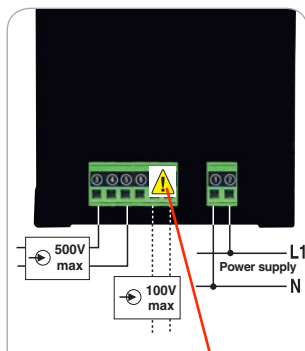
Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento.

Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge.

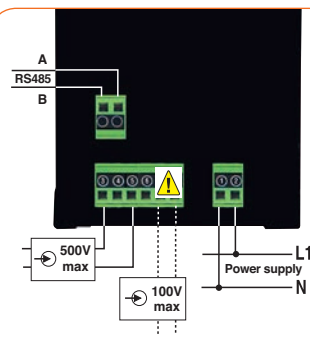
It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	

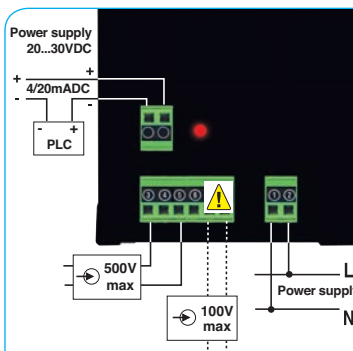


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

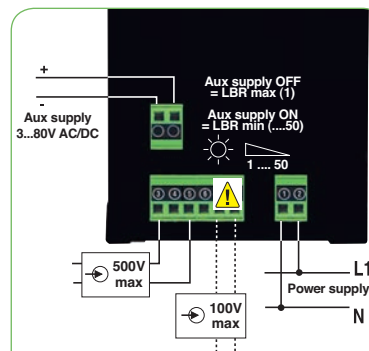


Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
Red led = active current loop (4mA at least)



Opzione / Option LBR

FREQUENCYMETERS

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

- **BURDEN** 2,5 VA
- **CLASS** 0,005% ± 1 digit referred to the end scale value 45÷65Hz
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
- **FREQUENCY** 10÷100Hz max 500V (min 70V) and max 100V from VT (min 15V)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

⚠ If 100V input is used, it is not possible to connect the 500V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

⚠ As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

⚠ Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

⚠ Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Especially indicated for naval and rail-way use

- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour
20 mm height digit for 48x96 and 96x96
14 mm height digit for 36x72 and 72x72

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

2RD36F230	230VAC - 36x72mm
2RD48F-24G	24VAC - 48x96mm
2RD72F-P1	22...36VAC and 19...70VDC - 72x72mm
2RD96F-P2G	44...130VAC and 70...240VDC - 96x96mm
2RD48F110G-420	110VAC - 48x96mm - output 4/20mA
2RD48F-24G-RS	24VAC - 48x96mm - output RS485
2RD48F110G-LBR	110VAC - 48x96mm - option LBR

CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** 2,5 VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentaz. diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA** 10÷100 Hz max 500V (min 70V) e max 100V da TV (min 15V)

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE

- !** Se viene utilizzato l'ingresso 100V non si può utilizzare quello a 500V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

- **PRECISIONE** Classe 0,005% ± 1 digit riferito al fondo scala tra 45÷65Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso.
Altezza digit 20 mm per i modelli 48x96 e 96x96
Altezza digit 14 mm per i modelli 36x72 e 72x72
Altezza digit 8 mm per i modelli 48x48

- Nel modello 48x48 il led in alto a sinistra si accende solo in caso di misure in CC

- SOGLIE DI ALLARME

1 soglia di allarme prevista per il modello 48x48, 2 soglie per gli altri modelli

- **CARATTERISTICHE RELE'** 8A, 250V (0,1A - 230V per il modello 48x48)

- ESEMPI D'ORDINE

2RD36F230-S	alimentazione 230VCA - 36x72mm
2RD48F-24GS	alimentazione 24VCA - 48x96mm
2RD488F110-S	alimentazione 110VCA - 48x48mm
2RD72F-P1-S	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC - 72x72mm
2RD96F-P2GS	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC - 96x96mm



2RD96F230GS

2RD72F230-S

2RD488F230-S

2RD48F230GS

2RD36F230-S

Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento.
Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

*With these codes, adhesive labels set is supplied free of charge.
It contains several measuring units to apply on the proper front area under necessity.*

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	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	

WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5 VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 10÷100Hz max 500V (min 70V) and max 100V from VT (min 15V)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

- !** If 100V input is used, it is not possible to connect the 500V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

- **CLASS** 0,005% ± 1 digit referred to the end scale value 45÷65Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour.
20 mm height digit for models 48x96 and 96x96
14 mm height digit for models 36x72 and 72x72
8 mm height digit for model 48x48

- On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only

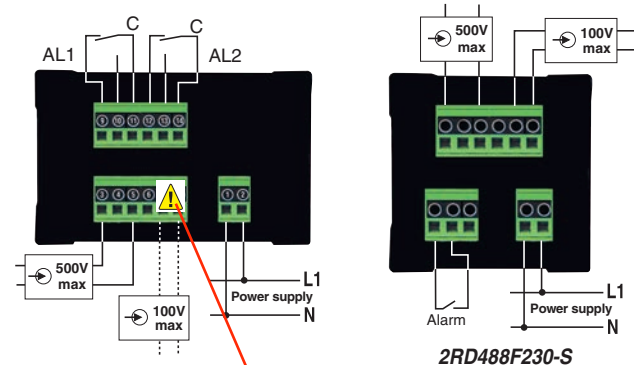
- THRESHOLD ALARM

1 threshold alarm for model 48x48, 2 threshold alarms for other model

- **RELAYS CHARACTERISTICS** 8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

- ORDER EXAMPLES

2RD36F230-S	power supply 230VAC - 36x72mm
2RD48F-24GS	power supply 24VAC - 48x96mm
2RD488F110-S	power supply 110VAC - 48x48mm
2RD72F-P1-S	power supply 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72mm
2RD96F-P2GS	power supply 44....130VAC and 70....240VDC - 96x96mm



2RD488F230-S

Etichetta posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa.
This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

STRUMENTI DOPPI MONOFASE

+ opzione **RS485** oppure **4/20mA** oppure **LBR**

VOLTMETRI + AMPEROMETRI PER CA E CC CON "I max DEMAND"

- **AUTOCONSUMO** Amperometri 2,5 VA - Voltmetri 2,5 VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 2 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 14 mm
- **PORTATA VOLTMETRO CA e CC** 500V o 100V
- **PORTATA AMPEROMETRO CA e CC** da 5,00 a 9999
- ingresso **5A** E' necessario l'utilizzo del TA.../5A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione"
- ingresso **60mV** Per l'utilizzo con Shunt ...60mV corrispondente al fondo scala prescelto

Questi amperometri sono in grado di effettuare 2 misure integrate nel tempo:

- La corrente media (CA+CC) in un periodo di tempo "a finestra scorrevole" (Current Demand) selezionabile tra 5 e 30 minuti (risoluzione 1 minuto)
- Il massimo valore raggiunto dalla corrente media (Max Current Demand) in tutto il periodo di funzionamento dello strumento (parametro azzerabile)

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE. Se viene utilizzato l'ingresso 5A non si può utilizzare quello a 60mV e viceversa. Se viene utilizzato l'ingresso 500V non si può utilizzare quello a 100V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

Come opzione è possibile avere questa gamma con uscita RS485 MODBUS RTU. Opzione non fornibile nel modello 36x72 mm con alimentazioni in CC.

Opzione 4/20mA (passivo 2 fili alimentazione 20...30VDC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

L'opzione LBR permette la riduzione della luminosità dei LED quando necessario. Opzione particolarmente indicata nel settore navale e ferroviario.

ESEMPI D'ORDINE:

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

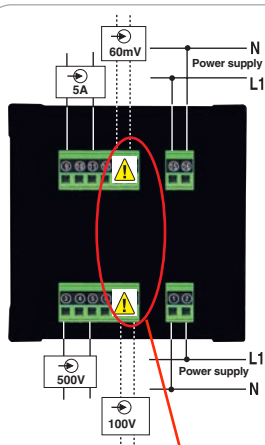
2RD72AV230-- 230VCA, 72x72mm
2RD72AV-P1-- 22...36VCA e 19...70VCC, 72x72mm
2RD96AV-P2-- 44...130VCA e 70...240VCC, 96x96mm
2RD72AV-24--RS 24VCA, 72x72mm - uscita RS485
2RD96AV110--420 110VCA, 96x96mm - uscita 4/20mA
2RD96AV110--LBR 110VCA, 96x96mm - opzione LBR



2RD96AV230G
2RD96AV230G-RS
2RD96AV230G420
2RD96AV230GLBR



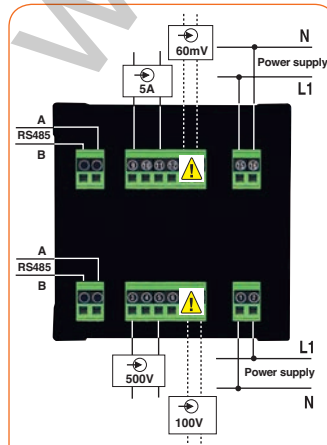
2RD72AV230
2RD72AV230-RS
2RD72AV230420
2RD72AV230LBR



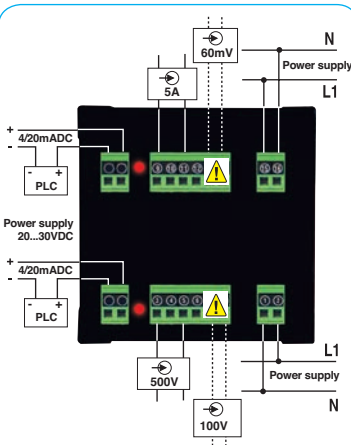
Queste etichette sono poste a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

These labels cover the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA



Opzione / Option LBR

Led rosso = current loop attivo (min 4mA)
Red led = active current loop (4mA at least)

DOUBLE SINGLE PHASE

+ option **RS485** or **4/20mA** or **LBR**

VOLTMETERS + AMMETERS AC AND DC WITH "I max demand"

- **BURDEN** Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 72x72 mm: 2 display 4 digits red colour. 14 mm height digit
96x96 mm: 2 display 4 digits red colour. 20 mm height digit
- **AC AND DC VOLTMEETER RANGE** 500V or 100V
- **AC AND DC AMMETER RANGE** from 5,00 to 9999
- Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page"
- Input **60mV** - It is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value setted

Ammeters have the possibility to effect two measures (integrated on the time):

- The medium current (AC+DC) in a certain time by a "fluent window" (Current Demand) selectable from 5 to 30 minutes (resolution 1 minute)
- The maximum value reached by the medium current (Max Current Demand) during all the working period of the instrument (settable parameter)

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY. If 5A input is used, it is non possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. If 500V input is used, it is non possible to connect the 100V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

Option 4/20mA (passive 2 wires aux supply 20...30VDC). This analogue output cannot be present together with option RS485.

Option LED Brightness Reduction permits to reduce the brightness of led when requested. Expecially indicated for naval and rail-way use

ORDER EXAMPLES:

the options cannot be present contemporary

2RD72AV230-- 230VAC, 72x72mm
2RD72AV-P1-- 22...36VAC and 19...70VDC, 72x72mm
2RD96AV-P2-- 44...130VAC and 70...240VDC, 96x96mm
2RD72AV-24--RS 24VAC, 72x72mm - output RS485
2RD96AV110--420 110VAC, 96x96mm - output 4/20mA
2RD96AV110--LBR 110VAC, 96x96mm - option LBR

CON SOGLIA DI ALLARME

- **AUTOCONSUMO** Amperometri 2,5VA - Voltmetri 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 72x72 mm 2 display a 4 digits di colore rosso. Altezza 14 mm
96x96 mm 2 display a 4 digits di colore rosso. Altezza 20 mm
- **PORTATA VOLTMETRO CA e CC** 500V o 100V
- **PORTATA AMPEROMETRO CA e CC** da 5,00 a 9999
- ingresso **5A** E' necessario l'utilizzo del TA.../5A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 0500 a 9999A con passi di 5A, selezionabili tramite il pulsante frontale. Portate inferiori a 500A si possono selezionare utilizzando la funzione "Dot" in "Programmazione"

Questi amperometri hanno anche la possibilità di calcolare la "I demand" da 5 a 30 minuti e la "I max demand".

- ingresso **60mV** Per l'utilizzo con Shunt ...60mV corrispondente al fondo scala prescelto

- SOGLIE DI ALLARME

2 soglie sulla funzione Voltmetro e 2 su quella Amperometro

- CARATTERISTICHE RELE'

8A, 250V

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI INGRESSI NON DEVE ESSERE

EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE. Se viene utilizzato l'ingresso 5A non si può utilizzare quello a 60mV e viceversa. Se viene utilizzato l'ingresso 500V non si può utilizzare quello a 100V e viceversa. Una volta rimossa l'etichetta adesiva, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

- ESEMPI D'ORDINE

2RD72AV230-S

alimentazione 230VCA, 72x72mm

2RD72AV-24-S

alimentazione 24VCA, 72x72mm

2RD96AV110-S

alimentazione 110VCA, 96x96mm

2RD72AV-P1-S

alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC, 72x72mm

2RD96AV-P2-S

alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC, 96x96mm



2RD96AV230GS



2RD72AV230-S

WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 72x72 mm: 2 display 4 digits red colour. 14 mm height
96x96 mm: 2 display 4 digits red colour. 20 mm height
- **AC AND DC VOLTMETER RANGE** 500V or 100V
- **AC AND DC AMMETER RANGE** from 5,00 to 9999
- Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted. Input from 0500 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button. lower ranges than 500A can be selected using the "Dot" function in "Programming page"

The ammeters have also the possibility to calculate the "I demand" from 5min to 30min and the "I max demand".

- Input **60mV** - It is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value

- THRESHOLD ALARM

2 threshold alarms on voltmeter and 2 threshold alarms on ammeter

- RELAYS CHARACTERISTICS

8A, 250V

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED

CONTEMPORARY. If 5A input is used, it is non possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. If 500V input is used, it is non possible to connect the 100V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

- ORDER EXAMPLES

2RD72AV230-S

power supply 230VAC, 72x72mm

2RD72AV-24-S

power supply 24VAC, 72x72mm

2RD96AV110-S

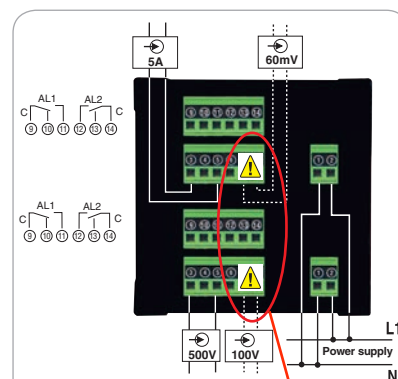
power supply 110VAC, 96x96mm

2RD72AV-P1-S

power supply 22....36VAC and 19....70VDC, 72x72mm

2RD96AV-P2-S

power supply 44....130VAC and 70....240VDC, 96x96mm



Queste etichette sono poste a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

These labels cover the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections.

STRUMENTI TRIPLI TRIFASE

+ opzione "Mini TA apribile"

VOLTMETRI + AMPEROMETRI + FREQUENZIMETRI PER CORRENTE ALTERNATA

- **AUTOCONSUMO** Amperometri 2,5VA - Voltmetri 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 3 display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 7 mm
- **PORTATA AMPEROMETRO**

da 5 a 999A con passi di 5A selezionabili tramite il pulsante frontale
Ingresso 5A - è necessario l'utilizzo del TA .../5A corrispondente al fondo scala prescelto.

- **PORTATA VOLTMETRO** (fase-neutro) 290V max - (fase-fase) 500V max
- **PORTATA FREQUENZIMETRO** 45/80 Hz
- **DIMENSIONI** 72x72 mm
- **ESEMPI D'ORDINE**

2RD723AV
2RD723AV-24
2RD723AV110
2RD723AV-P1
2RD723AV-P2

alimentazione 230VCA
alimentazione 24VCA
alimentazione 110VCA
alimentazione 22....36VCA e 19....70VDC
alimentazione 44....130VCA e 70....240VDC



2RD963AV



2RD723AV



2RD723AV...C100
2RD963AV...C100



Questi codici (....-C100) sono forniti completi di un mini trasformatore di corrente apribile in classe 1 per misure fino a 100A e potenze fino a 23kW monofase. Questa soluzione consente una installazione veloce anche in quadri elettrici od impianti già esistenti, poichè non è necessario scollegare il cavo di potenza come succede per i TA classici. Il TA accetta cavi con un diametro massimo di 12mm.

These codes (....-C100) are supplied together with a mini split core transformer in class 1 able to measure up to 100A and powers up to 23kW single phase. This solution permits a quick installation in already existing panels or nets as that it is not necessary to disconnect the power cable as needed by the classic current transformers. This CT accepts a cable diameter 12mm.

TRIPLE THREE PHASE

+ option "Split current CT"

VOLTMETERS + AMMETERS + FREQUENCYMETERS AC CURRENT

- **BURDEN** Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 display 3 digits red colour. 7 mm height digit
- **AMMETER RANGE**

Input from 5 to 999A with 5A steps, selectable by a frontal button.

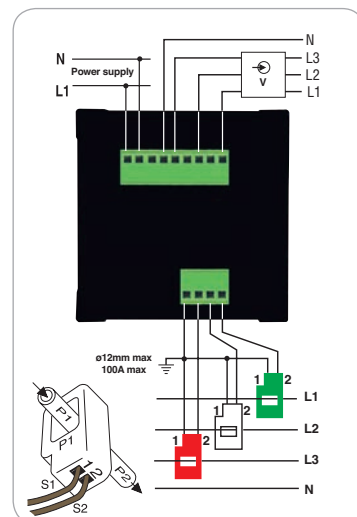
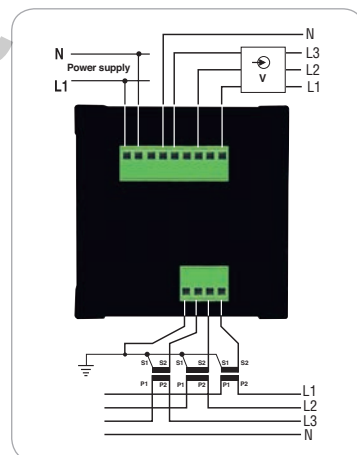
Input 5A - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted.

- **VOLTMETER RANGE** (phase-neutral) 290V max - (phase-phase) 500V max
- **FREQUENCYMETER RANGE** 45/80 Hz
- **DIMENSIONS** 72x72 mm and 96x96 mm

ORDER EXAMPLES

2RD723AV
2RD963AV-24
2RD723AV110
2RD723AV-P1
2RD963AV-P2

power supply 230VAC - 72x72 mm
power supply 24VAC - 96x96 mm
power supply 110VAC - 72x72 mm
power supply 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72 mm
power supply 44....130VAC and 70....240VDC - 96x96 mm



STRUMENTI DA QUADRO - VERO VALORE EFFICACE - PROF. 53 mm

SWITCHBOARD INSTRUMENTS - TRUE RMS - DEPTH 53 mm



Per la programmazione di questi strumenti entrare nel catalogo degli strumenti digitali nel sito web www.revalco.it (http://www.revalco.it/italiano/cataloghi/bassatensione/02digitali_ita/index.html) a pagina 40.

To program these instruments, please enter into our web site www.revalco.it (http://www.revalco.it/english/catalogues/low_voltage/02digital_gb/index.html) on page 40.

AMPEROMETRI 5A

+ versione "Mini TA apribile"

PER CORRENTE ALTERNATA

- **AUTOCONSUMO / CLASSE** 2,5VA / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0 \div 100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 14 mm
- **PORTATA CA** da 5,00 a 9999 - ingresso **5A**: è necessario l'utilizzo del TA.../5A corrispondente al fondo scala prescelto. Ingresso da 5.000 a 9999A (passi di 5A) selezionabili tramite il pulsante frontale
- **ESEMPI D'ORDINE**

2RID72SA230	230VCA, ingresso 5A - 72x72mm
2RID36A-24	24VCA, ingresso 5A - 36x72mm
2RID96A110	110VCA, ingresso 5A - 96x96 mm
2RID48A110C	110VDC, ingresso 5A - 48x96 mm
2RID96A220C	220VDC, ingresso 5A - 96x96 mm



2RID96SA...
2RID96SA...-C100



2RID72SA...
2RID72SA...-C100



2RID48SA...
2RID48SA...-C100



2RID36SA...
2RID36SA...-C100

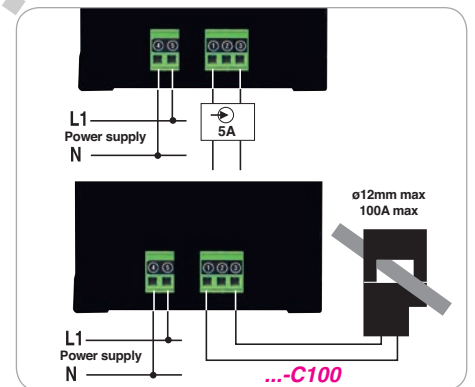
AMMETER 5A

+ "Split current CT" version

AC CURRENT

- **BURDEN / CLASS** 2,5VA / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0 \div 100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. Digit height 14 mm
- **AC RANGE** from 5,00 to 9999 - Input **5A**: it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted. Input from 5,000 to 9999A with 5A steps, selectable by a frontal button
- **ORDER EXAMPLES**

2RID72SA230	power supply 230VAC, input 5A - 72x72mm
2RID36A-24	power supply 24VAC, input 5A - 36x72 mm
2RID96A110	power supply 110VAC, input 5A - 96x96 mm
2RID48A110C	power supply 110VDC, input 5A - 48x96 mm
2RID96A220C	power supply 220VDC, input 5A - 96x96 mm



PER C.A. CON UNA SOGLIA DI ALLARME N.A. 0,5A/1000V AC CURRENT WITH ONE THRESHOLD ALARM N.O. 0,5A/1000V

- **ESEMPI D'ORDINE / ORDER EXAMPLES**

2RID48SA230-S	230VAC, ingresso / input 5A - 48x96mm
2RID96SA-24-S	24VAC, ingresso / input 5A - 96x96mm
2RID96SA110-S	110VAC, ingresso / input 5A - 96x96 mm
2RID48SA110C-S	110VDC, ingresso / input 5A - 48x96 mm
2RID96SA220C-S	220VDC, ingresso / input 5A - 96x96 mm



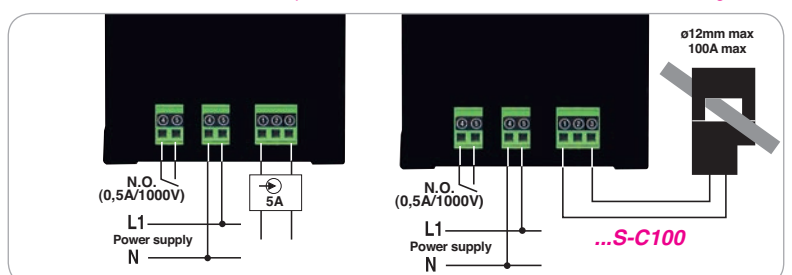
2RID96SA...S
2RID96SA...S-C100



2RID48SA...S
2RID48SA...S-C100

Questi codici (...-C100) sono forniti completi di un mini trasformatore di corrente apribile in classe 1 per misure fino a 100A e potenze fino a 23kW monofase. Questa soluzione consente una installazione veloce anche in quadri elettrici od impianti già esistenti, poichè non è necessario scollegare il cavo di potenza come succede per i TA classici. Il TA accetta cavi con un diametro massimo di 12mm ed il suo orientamento sul cavo non influenza la lettura.

These codes (...-C100) are supplied together with a mini split core transformer in class 1 able to measure up to 100A and powers up to 23kW single phase. This solution permits a quick installation in already existing panels or nets as that it is not necessary to disconnect the power cable as needed by the classic current transformers. This CT accepts a cable diameter 12mm maximum and its position on the cable doesn't influence the readings.



AMPEROMETRI 60mV

PER CORRENTE CONTINUA

- **AUTOCONSUMO / CLASSE** 2,5VA / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz.
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 14 mm
- **PORTATA CC** da 5,00 a 9999 - ingresso 60mV Per l'utilizzo con Shunt ...60mV corrispondente al fondo scala prescelto
- **ESEMPI D'ORDINE**

2RCD72SA230	230VCA, ingresso 5A - 72x72mm
2RCD36A-24	24VCA, ingresso 5A - 36x72mm
2RCD96A110	110VCA, ingresso 60mV - 96x96 mm
2RCD48A110C	110VCC, ingresso 60mV - 48x96 mm
2RCD96A220C	220VCC, ingresso 60mV - 96x96 mm



2RCD96SA...



2RCD72SA...



2RCD48SA...



2RCD36SA...

PER CC - UNA SOGLIA DI ALLARME N.A. 0,5A/1000V

- **ESEMPI D'ORDINE**

2RCD48SA110-S	110VCA, ingresso 60mV - 48x96 mm
2RCD48SA230-S	230VCA, ingresso 60mV - 48x96 mm
2RCD48SA-24-S	24VCA, ingresso 60mV - 48x96 mm
2RCD48SA110C-S	110VCC, ingresso 60mV - 48x96 mm
2RCD96SA220C-S	220VCC, ingresso 60mV - 96x96 mm



2RCD96SA...S



2RCD48SA...S

VOLTMETRI 500V

PER CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA

- **AUTOCONSUMO / CLASSE** 2,5VA / 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 4 digits di colore rosso. Altezza digit 14 mm
- **PORTATA CA e CC** 500V
- **ESEMPI D'ORDINE**

2RID72SV230	230VCA, ingresso 500V - 72x72mm
2RID36SV-24	24VCA, ingresso 500V - 36x72mm
2RID48SV110	110VCA, ingresso 500V - 48x96mm
2RID48SV110C	110VCC, ingresso 500V - 48x96 mm
2RID96SV220C	220VCC, ingresso 500V - 96x96 mm

Nell'utilizzo in CC lo strumento visualizza solo misure positive



2RID96SV...



2RID72SV...



2RID48SV...



2RID36SV...

PER CA E CC - UNA SOGLIA DI ALLARME N.A. 0,5A/1000V

- **ESEMPI D'ORDINE**

2RID48SV110-S	110VCA, ingresso 500V - 48x96 mm
2RID48SV230-S	230VCA, ingresso 500V - 48x96 mm
2RID36SV-24-S	24VCA, ingresso 500V - 36x72 mm
2RID48SV110C-S	110VCC, ingresso 500V - 48x96 mm
2RID96SV220C-S	220VCC, ingresso 500V - 96x96 mm



2RID96SV...S



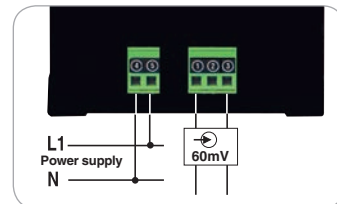
2RID48SV...S

AMMETER 60mV

DC CURRENT

- **BURDEN / CLASS** 2,5VA / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. Digit height 14 mm
- **DC RANGE** from 5,00 to 9999 - Input 60mV it is necessary to connect the Shunt .../60mV correspondent to the end scale value settled
- **ORDER EXAMPLES**

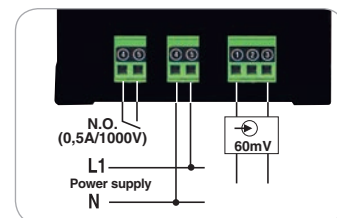
2RCD72SA230	230VAC, input 60mV - 72x72mm
2RCD36A-24	24VAC, input 60mV - 36x72mm
2RCD96A110	110VAC, input 60mV - 96x96 mm
2RCD48A110C	110VDC, input 60mV - 48x96 mm
2RCD96A220C	220VDC, input 60mV - 96x96 mm



DC CURRENT - ONE THRESHOLD ALARM N.O. 0,5A/1000V

- **ESEMPI D'ORDINE**

2RCD48SA110-S	110VAC, input 60mV - 48x96mm
2RCD48SA230-S	230VAC, input 60mV - 48x96mm
2RCD48SA-24-S	24VAC, input 60mV - 48x96mm
2RCD48SA110C-S	110VDC, input 60mV - 48x96 mm
2RCD96SA220C-S	220VDC, input 60mV - 96x96 mm



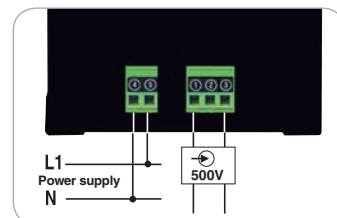
VOLTMETERS 500V

AC AND DC CURRENT

- **BURDEN / CLASS** 2,5VA / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60Hz.
For different supply see the codes on the order examples.
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **DISPLAY** 1 display 4 digits red colour. Digit height 14 mm
- **AC and DC range** 500V
- **ORDER EXAMPLES**

2RID72SV230	230VAC, input 500V - 72x72mm
2RID36SV-24	24VAC, input 500V - 36x72mm
2RID48SV110	110VAC, input 500V - 48x96mm
2RID48SV110C	110VDC, input 500V - 48x96 mm
2RID96SV220C	220VDC, input 500V - 96x96 mm

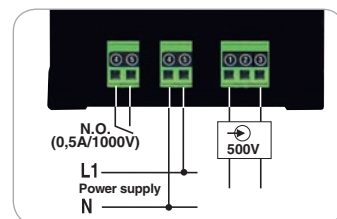
In DC use the instrument shows positive measures only



AC AND DC CURRENT - ONE THRESHOLD ALARM N.O. 0,5A/1000V

- **ORDER EXAMPLES**

2RID48SV110-S	110VAC, input 500V - 48x96 mm
2RID48SV230-S	230VAC, input 500V - 48x96 mm
2RID36SV-24-S	24VAC, input 500V - 36x72 mm
2RID48SV110C-S	110VDC, input 500V - 48x96 mm
2RID96SV220C-S	220VDC, input 500V - 96x96 mm



STRUMENTI MODULARI - VERO VALORE EFFICACE - 2DIN

MODULAR INSTRUMENTS - TRUE RMS - 2DIN



Per la programmazione di questi strumenti entrare nel catalogo degli strumenti digitali nel sito web www.revalco.it (http://www.revalco.it/italiano/cataloghi/bassatensione/02digitali_ita/index.html) da pagina 54 a pagina 59.

To program these instruments, please enter into our web site www.revalco.it (http://www.revalco.it/english/catalogues/low_voltage/02digital_gb/index.html) from page 54 to page 59.

VOLTMETRI

PER CA - UNICO INGRESSO 500V

- Strumento utilizzabile per ingressi in corrente alternata
- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA / PRECISIONE** 0÷100Hz / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **INDICAZIONE DI FUORI SCALA** accensione del led rosso frontale
- **PORTATA** 500V standard
- **ESEMPI D'ORDINE**
 - 1RIMD2V alimentazione 230VCA
 - 1RIMD2V-24 alimentazione 24VCA
 - 1RIMD2V110 alimentazione 110VCA
 - 1RIMD2V-P1 alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
 - 1RIMD2V-P2 alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC

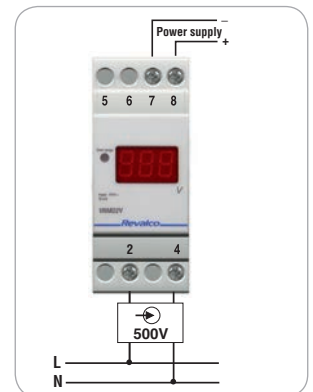


1RIMD2V

VOLTMETER

AC - SOLE INPUT 500V

- Instruments suitable for AC input only
- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY / CLASS** 0÷100 Hz / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **OVER SCALE INDICATION** frontal red led lights on
- **RANGE** 500V standard
- **ORDER EXAMPLES**
 - 1RIMD2V power supply 230VAC
 - 1RIMD2V-24 power supply 24VAC
 - 1RIMD2V110 power supply 110VAC
 - 1RIMD2V-P1 power supply 22....36VAC and 19....70VDC
 - 1RIMD2V-P2 power supply 44....130VAC and 70....240VDC



PER CA / CC - DOPPIO INGRESSO 500V o 100V

- Strumento utilizzabile sia per misura diretta 500V che con TV selezionabile (400/100V - 500/100V) in corrente alternata, ed in corrente continua con portata 99,9V (es. verifica batterie) e 500V
- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA / PRECISIONE** 0÷100Hz / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **INDICAZIONE DI FUORI SCALA** accensione del led rosso frontale
- **PORTATA** 500V o 100V standard

IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE Se viene utilizzato l'ingresso 500V non si può utilizzare quello a 100V e viceversa.

- **ESEMPI D'ORDINE**
 - 1RMD2V230 alimentazione 230VCA
 - 1RMD2V-24 alimentazione 24VCA
 - 1RMD2V110 alimentazione 110VCA
 - 1RMD2V-P1 alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
 - 1RMD2V-P2 alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC



1RMD2V230

AC / DC - DOUBLE INPUT 500V or 100V

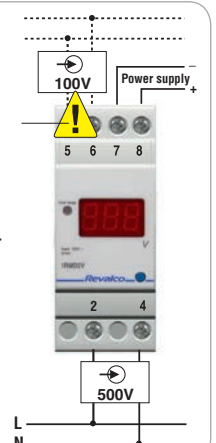
- Instruments suitable for AC and DC direct measure 500V and 100V insertion by VT (400/100V - 500/100V)
- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY / CLASS** 0÷100 Hz / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **OVER SCALE INDICATION** frontal red led lights on
- **RANGE** 500V or 100V standard

THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY. If 500V input is used, it is not possible to connect the 100V terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

- **ORDER EXAMPLES**
 - 1RMD2V230 power supply 230VAC
 - 1RMD2V-24 power supply 24VAC
 - 1RMD2V110 power supply 110VAC
 - 1RMD2V-P1 power supply 22....36VAC and 19....70VDC
 - 1RMD2V-P2 power supply 44....130VAC and 70....240VDC

Questa etichetta è posta sul lato superiore dello strumento a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati. Una volta rimossa, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections



PER CA / CC - INGRESSO 10V o 1V

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
 - **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
 - **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
 - **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
 - **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
 - **PORTATA CA e CC** 10V o 1V
- Lo strumento ha un solo ingresso che quindi va specificato in fase d'ordine (come da esempi sotto riportati)

ESEMPI D'ORDINE

1RMD2V101230	alimentazione 230VCA, ingresso 1V
1RMD2V100-24	alimentazione 24VCA, ingresso 10V
1RMD2V100110	alimentazione 110VCA, ingresso 10V
1RMD2V101-P1	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 1V
1RMD2V100-P2	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 10V



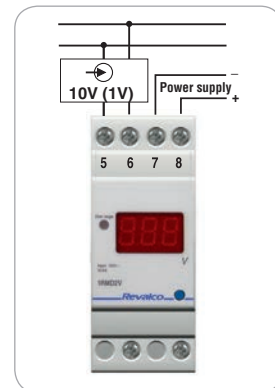
1RMD2V...

AC / DC - INPUT 10V or 1V

- **BURDEN** 2,5VA
 - **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
 - **FREQUENCY** 0÷100 Hz
 - **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
 - **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
 - **AC and DC RANGE** 10V or 1V
- These instruments have one input only which must be specified during the order (see the examples)

ORDER EXAMPLES

1RMD2V101230	power supply 230VAC, input 1V
1RMD2V100-24	power supply 24VAC, input 10V
1RMD2V100110	power supply 110VAC, input 10V
1RMD2V101-P1	power supply 22....36VAC and 19....70VDC, input 1V
1RMD2V100-P2	power supply 44....130VAC and 70....240VDC, input 10V



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

PER CORRENTE CONTINUA

- **AUTOCONSUMO** 2,5 VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 1 display a 3 digits di colore rosso.
Altezza digit 10 mm
- **PORTATA**

0-20mA = 1RMD2T230020	4-20mA = 1RMD2T230420
0-10mA = 1RMD2T230010	0-5mA = 1RMD2T230005
	0-1mA = 1RMD2T230001

Gli strumenti con ingresso 4/20mA possono essere tarati solamente in fabbrica. Lo strumento ha un solo ingresso che quindi va specificato in fase d'ordine (come da esempi sotto riportati)

ESEMPI D'ORDINE

1RMD2T230020	alimentazione 230VCA, ingresso 20mA
1RMD2T-24420	alimentazione 24VCA, ingresso 4/20mA
1RMD2T110010	alimentazione 110VCA, ingresso 10mA
1RMD2T-P1005	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC, ingresso 5mA
1RMD2T-P2001	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC, ingresso 1mA



1RMD2T

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

DC CURRENT

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **RANGE**

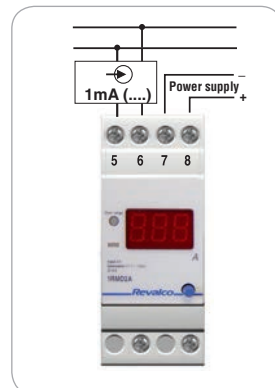
0-20mA = 1RMD2T230020	4-20mA = 1RMD2T230420
0-10mA = 1RMD2T230010	0-5mA = 1RMD2T230005
	0-1mA = 1RMD2T230001

Instruments with input 4/20mA can be calibrated in factory only.

These instruments have one input only which must be specified during the order (see the examples)

ORDER EXAMPLES

1RMD2T230020	power supply 230VAC, input 20mA
1RMD2T-24420	power supply 24VAC, input 4/20mA
1RMD2T110010	power supply 110VAC, input 10mA
1RMD2T-P1005	power supply 22....36VAC and 19....70VDC, input 5mA
1RMD2T-P2001	power supply 44....130VAC and 70....240VDC, input 1mA



AMPEROMETRI

PER CA - UNICO INGRESSO 5A

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA / PRECISIONE** 0÷100Hz / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **PORTATA** da 5 a 999A con passi di 5A selezionabili tramite il pulsante frontale
Ingresso **5A** - è necessario l'utilizzo del TA .../5A corrispondente al fondo scala prescelto.
- **ESEMPI D'ORDINE**

1RIMD2A	alimentazione 230VCA
1RIMD2A-24	alimentazione 24VCA
1RIMD2A110	alimentazione 110VCA
1RIMD2A-P1	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
1RIMD2A-P2	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC



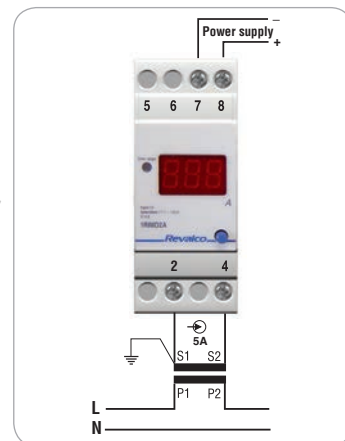
1RIMD2A

AMMETERS

AC - SOLE INPUT 5A

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY / CLASS** 0÷100 Hz / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **RANGE** Input from 5 to 999A with 5A steps, selectable by a frontal button.
Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted.
- **ORDER EXAMPLES**

1RIMD2A	power supply 230VAC
1RIMD2A-24	power supply 24VAC
1RIMD2A110	power supply 110VAC
1RIMD2A-P1	power supply 22....36VAC and 19....70VDC
1RIMD2A-P2	power supply 44....130VAC and 70....240VDC



PER CA / CC - DOPPIO INGRESSO 5A o 60mV

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA / PRECISIONE** 0÷100Hz / Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **PORTATA** da 5 a 999A con passi di 5A selezionabili tramite il pulsante frontale
 - Ingresso **5A** - è necessario l'utilizzo del TA .../5A corrispondente al fondo scala prescelto.
 - ingresso **1A** Questa portata si ottiene moltiplicando il valore del primario del TA che si vuole utilizzare per la costante K= 5 (esempio: 100/1A -> K=500). Praticamente, se la corrente primaria è 100A, collegare un TA 100/1A ma nella pagina di programmazione (FcS), selezionare 500. La massima corrente che è possibile utilizzare in questi casi è 200/1A e la classe di precisione è 1%.
 - Ingresso **60mV** - è necessario l'utilizzo dello shunt corrispondente al fondo scala prescelto.



IL COLLEGAMENTO DI QUESTI 2 INGRESSI NON DEVE ESSERE EFFETTUATO CONTEMPORANEAMENTE Se viene utilizzato l'ingresso 5A non si può utilizzare quello a 60mV e viceversa.

- **ESEMPI D'ORDINE**

1RMD2A230	alimentazione 230VCA
1RMD2A-24	alimentazione 24VCA
1RMD2A110	alimentazione 110VCA
1RMD2A-P1	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
1RMD2A-P2	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC



1RMD2A230

AC / DC - DOUBLE INPUT 500V or 100V

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY / CLASS** 0÷100 Hz / 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **RANGE** Input from 5 to 999A with 5A steps, selectable by a frontal button
 - Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted
 - Input **1A** - This range is obtained multiplying the primary value of CT to use for the constant K= 5 (example: 100/1A -> K=500). Practically, if the primary current is 100A, you have to connect the CT 100/1A but on the programming page (FcS) you have to select 500. The maximum CT in this case must be 200/1A and the precision class is 1%.
 - Input **60mV** - It is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value setted



THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

If 5A input is used, it is not possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. Once the adhesive label is removed, Revalco is not responsible to damages caused by a wrong connections.

- **ORDER EXAMPLES**

1RMD2A230	power supply 230VAC
1RMD2A-24	power supply 24VAC
1RMD2A110	power supply 110VAC
1RMD2A-P1	power supply 22....36VAC and 19....70VDC
1RMD2A-P2	power supply 44....130VAC and 70....240VDC

Questa etichetta è posta sul lato superiore dello strumento a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati. Una volta rimossa, Revalco non risponde di danni derivanti da un collegamento non corretto.

This label covers the terminals related to the lower voltage input in order to avoid wrong connections



FREQUENZIMETRI

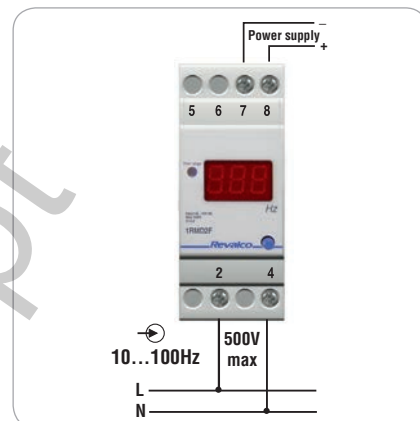
- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$, 50/60 Hz standard
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA** 10÷100 Hz max 500V
- **PRECISIONE** Classe 0,005% ± 1 digit riferito al fondo scala tra 45÷65Hz
- **VISUALIZZAZIONE** display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **ESEMPI D'ORDINE**
 - 1RIMD2F alimentazione 230VCA
 - 1RIMD2F24 alimentazione 24VCA
 - 1RIMD2F110 alimentazione 110VCA
 - 1RIMD2FP1 alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
 - 1RIMD2FP2 alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC



1RIMD2F

FREQUENCYMETERS

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY** 10÷100 Hz max 500V
- **CLASS** 0,005% ± 1 digit referred to the end scale value 45÷65Hz
- **DISPLAY** 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- **ORDER EXAMPLES**
 - 1RIMD2F power supply 230VAC
 - 1RIMD2F24 power supply 24VAC
 - 1RIMD2F110 power supply 110VAC
 - 1RIMD2FP1 power supply 22....36VAC and 19....70VDC
 - 1RIMD2FP2 power supply 44....130VAC and 70....240VDC



DOPPI MONOFASE

VOLTMETRI + AMPEROMETRI

- **AUTOCONSUMO** Amperometri 2,5VA - Voltmetri 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 0÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 2 display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **PORTATA VOLTMETRO** 500V standard
- **PORTATA AMPEROMETRO**
da 5 a 999A con passi di 5A selezionabili tramite il pulsante frontale
Ingresso **5A** - è necessario l'utilizzo del TA .../5A corrispondente al fondo scala prescelto

ESEMPI D'ORDINE

- | | |
|-------------|---|
| 1RIMD2AV | alimentazione 230VCA |
| 1RIMD2AV-24 | alimentazione 24VCA |
| 1RIMD2AV110 | alimentazione 110VCA |
| 1RIMD2AV-P1 | alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC |
| 1RIMD2AV-P2 | alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC |



1RIMD2AV

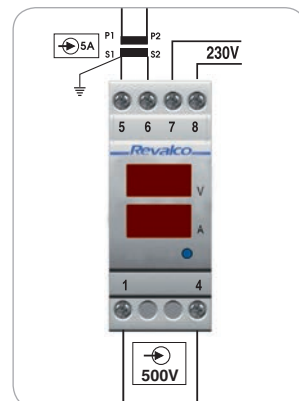
DOUBLE SINGLE PHASE

VOLTMETERS + AMMETERS

- **BURDEN** Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY** 0÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 2 display 3 digits each red colour. Digit height 10 mm
- **VOLTMETER RANGE** 500V standard
- **AMMETER RANGE** from 5 to 999A with 5A steps, selectable by a frontal button
Input **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted

ORDER EXAMPLES

- | | |
|-------------|--|
| 1RIMD2AV | power supply 230VAC |
| 1RIMD2AV-24 | power supply 24VAC |
| 1RIMD2AV110 | power supply 110VAC |
| 1RIMD2AV-P1 | power supply 22....36VAC and 19....70VDC |
| 1RIMD2AV-P2 | power supply 44....130VAC and 70....240VDC |



VOLTMETRI + FREQUENZIMETRI

- **AUTOCONSUMO** 2,5VA
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE** 230VCA $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- **FREQUENZA MISURA** 45÷100 Hz
- **PRECISIONE** Classe 0,5% ± 2 digit riferito al fondo scala
- **VISUALIZZAZIONE** 2 display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- **INPUT** 250V max

ESEMPI D'ORDINE

- | | |
|----------------|---|
| 1RIMD2VF250 | alimentazione 230VCA |
| 1RIMD2VF250-24 | alimentazione 24VCA |
| 1RIMD2VF250110 | alimentazione 110VCA |
| 1RIMD2VF250-P1 | alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC |
| 1RIMD2VF250-P2 | alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC |



1RIMD2VF250

VOLTMETERS + FREQUENCYMETERS

- **BURDEN** Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC $\pm 10\%$ standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- **FREQUENCY** 45÷100 Hz
- **CLASS** 0,5% ± 2 digit referred to the end scale value
- **DISPLAY** 2 display 3 digits each red colour. Digit height 10 mm
- **INPUT** 250V max

ORDER EXAMPLES

- | | |
|----------------|--|
| 1RIMD2VF250 | power supply 230VAC |
| 1RIMD2VF250-24 | power supply 24VAC |
| 1RIMD2VF250110 | power supply 110VAC |
| 1RIMD2VF250-P1 | power supply 22....36VAC and 19....70VDC |
| 1RIMD2VF250-P2 | power supply 44....130VAC and 70....240VDC |

