

- RVC -

Re.val.co. International s.r.l.

Made in Italy

strumenti di misura digitali
digital measuring instruments



STRUMENTI DIGITALI

DIGITAL INSTRUMENTS

TABELLA RIASSUNTIVA DIMENSIONI, GENERALITA' E SISTEMI DI FISSAGGIO

STRUMENTI DA QUADRO - STANDARD 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 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

38 SUMMARY TABLE

41 DIMENSIONS, GENERAL CHARACTERISTICS AND FIXING SYSTEMS

42 SWITCHBOARD INSTRUMENTS - STANDARD

46 DIMENSIONS, GENERAL CHARACTERISTICS AND FIXING SYSTEMS

43 SWITCHBOARD INSTRUMENTS - TRUE RMS DEPTH 82 mm

43 Codes tables

44 Voltmeters 500V or 100V

46 Voltmeters 10V or 1V

48 Voltmeters 600VAC

49 Voltmeters 800VDC

50 Ammeters 5A (1A) or 60 mV

52 Milliammeters 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA

54 Frequencymeters

56 Double single phase instruments

58 Triple three phase instruments

59 MODULAR INSTRUMENTS - TRUE RMS

Voltmeters

59 sole input 500V / double input 500V or 100V

60 input 10V or 1V

Milliammeters

60 1mA / 5mA / 10mA / 20mA / 4-20mA

Ammeters

sole input 5A

61 double input 5A or 60mV

62 Frequencymeters

Double single phase instruments

62 Voltmeters + Ammeters / Voltmeters + Frequencymeters

TABELLA RIASSUNTIVA

SUMMARY TABLE

STRUMENTI A VERO VALORE EFFICACE TRUE RMS INSTRUMENTS	VOLTMETRI / VOLTMETERS	AMPEROMETRI / AMMETERS			VERSIONE DA QUADRO 4 DIGIT SWITCHBOARD VERSION4 DIGIT		VERSIONE MODULARE 3 DIGIT MODULAR VERSION 3 DIGIT
			STANDARD / STANDARD		VERO VALORE EFFICACE profondità max 82 mm TRUE RMS max depth 82mm	VERO VALORE EFFICACE 2 moduli DIN TRUE RMS 2 DIN modules	
			CA / AC	CC / DC	CA e CC / AC. and DC	CA e CC / AC. and DC	
Soglie di allarme / Alarm thresholds			NO	NO	2 (1 per/for 48x48)	NO	
fondo scala 800V end scale 800V	96X96				2RCD96V...G-800 2RCD72V...-800 2RCD48V...G-800 2RCD36V...-800 ...-800RS ...-800420 ...-800LBR	2RCD96V...GS800 2RCD72V...S800 2RCD48V...GS800 2RCD36V...S800	
Opzione / Option RS485	72X72						
Opzione / Option 4/20mA	48X96						
Opzione / Option LBR	36X72						
fondo scala 600V end scale 600V	96X96				2RID96V...G-600 2RID72V...-600 2RID48V...G-600 2RID36V...-600 ...-600RS ...-600420 ...-600LBR	2RID96V...GS600 2RID72V...S600 2RID48V...GS600 2RID36V...S600	
Opzione / Option RS485	72X72						
Opzione / Option 4/20mA	48X96						
Opzione / Option LBR	36X72						
fondo scala 500V end scale 500V	96X96	2ERID96V-P6	2ERCD96V-P6				
Opzione / Option RS485	72X72	2ERID72V-P6	2ERCD72V-P6				
Opzione / Option 4/20mA	48X48						
Opzione / Option LBR	48X96	2ERID48V-P6	2ERCD48V-P6				
	2DIN						1RIMD2V...
fondo scala 500V o 100V end scale 500V or 100V	96X96				2RD96V...G100 2RD72V...-100 2RD48V...G100 2RD36V...-100 ...-100-RS ...-100420 ...-100LBR	2RD96V...GS100 2RD72V...-S100 2RD48V...GS100 2RD36V...-S100	
Opzione / Option RS485	72X72						
Opzione / Option 4/20mA	48X48						
Opzione / Option LBR	48X96						
	2DIN						1RMD2V...
input 5A	96X96	2ERID96A-P6					
	72X72	2ERID72A-P6					
	48X48						
	48X96	2ERID48A-P6					
	2DIN						1RIMD2A...
input 60mV	96X96		2ERCD96A-P6				
	72X72		2ERCD72A-P6				
	48X48						
	48X96		2ERCD48A-P6				
Ingresso 5A (1A) o 60mV con "I max demand"	96X96				2RD96A...G 2RD72A... 2RD48A...G 2RD36A... ...-RS ...-420 ...-LBR	2RD96A...GS 2RD72A...-S 2RD48A...GS 2RD36A...-S	
input 5A (1A) or 60mV with "Imax demand"	72X72						
Opzione / Option RS485	48X48						
Opzione / Option 4/20mA	48X96						
Opzione / Option LBR	36X72						
	2DIN						1RMD2A...
Altezza DIGIT DIGIT height		14 mm			8 mm (48x48); 14 mm (36x72; 72x72), 20 mm (96x96; 48x96)		10 mm

TABELLA RIASSUNTIVA

SUMMARY TABLE

			VERSIONE DA QUADRO 4 DIGIT SWITCHBOARD VERSION 4 DIGIT		VERSIONE MODULARE 3 DIGIT MODULAR VERSION 3 DIGIT
STRUMENTI A VERO VALORE EFFICACE TRUE RMS INSTRUMENTS		STANDARD / STANDARD	VERO VALORE EFFICACE profondità max 82 mm TRUE RMS max depth 82mm	VERO VALORE EFFICACE 2 moduli DIN TRUE RMS 2 DIN modules	
Soglie di allarme / Alarm thresholds			CA e CC / AC. and DC	CA e CC / AC. and DC	
STRUMENTI DI PROCESSO / PROCESS INSTRUMENTS forniti con un set di varie unità di misura supplied with several measuring units set	VOLTMETRI fondo scala 10V o 1V	96X96 72X72 48X48		2RD96V...G101 2RD72V...101 2RD48V...S101	2RD96V...GS101 2RD72V...S101 2RD48V...S101
	VOLTMETERS end scale 10V or 1V	48X96 36X72 2DIN		2RD48V...G101 2RD36V...101	2RD48V...GS101 2RD36V...S101
	Opzione / Option RS485			...-101RS	
	Opzione / Option 4/20mA			...-101420	
	Opzione / Option LBR			...-101LBR	
	MILLIAMPEROMETRI input da definire in fase d'ordine tra: 1-5-10-20-4/20 mA	96X96 72X72 48X48		2RD96T...G... 2RD72T...-... 2RD48T...-S...	2RD96T...GS... 2RD72T...S... 2RD48T...S...
	MILLIAMMETERS input to define when ordering between: 1-5-10-20-4/20 mA	48X96 36X72 2DIN		2RD48T...G... 2RD36T...-... ...-RS ...-420 ...-LBR	2RD48T...GS... 2RD36T...S... 1RMD2T...
	Opzione / Option RS485				
	Opzione / Option 4/20mA				
	Opzione / Option LBR				
FREQUENZIMETRI / FREQUENCY METERS		96X96 72X72 48X48 48X96 36X72 2DIN		2RD96F...G 2RD72F... 2RD48F...S 2RD48F...G 2RD36F... ...-RS ...-420 ...-LBR	2RD96F...GS 2RD72F...S 2RD48F...S 2RD48F...GS 2RD36F...S 1RMD2F...
	Opzione / Option RS485				
	Opzione / Option 4/20mA				
	Opzione / Option LBR				
STRUMENTI DOPPI MONOFASE / SINGLE-PHASE DOUBLE INSTRUMENTS V+A		96X96 72X72 2DIN		2RD96AV..G 2RD72AV.. ...-RS ...-420 ...-LBR	2RD96AV...GS 2RD72AV...S 1RMD2AV...
	Opzione / Option RS485				
	Opzione / Option 4/20mA				
	Opzione / Option LBR				
	Ingresso 5A (1A) o 60mV con "I max demand" input 5A (1A) or 60mV with "Imax demand"				
DOPPI MONOFASE / SINGLE-PHASE DOUBLE	2DIN V+F				1RMD2VF250...
TRIPLOI TRIFASE / THREE-PHASE TRIPLE	96X96 V+A+F 72X72 Versione mini TA apribile / Version split current CT			2RD963AV.. 2RD723AV.. ...C100	
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 +/- 0,5%, +/- 2 digit. Con valori della temperatura di funzionamento diversi da quella di riferimento (20°C +/- 1°C), può verificarsi una variazione dell'indice di classe di base, fino a 0,015 per ogni °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 termiti 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 morsettiera 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°C +/- 10°C. Gli strumenti possono comunque funzionare, in servizio continuo senza deterioramenti, con temperature comprese tra -5°C e +55°C
- TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:** la temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra -40°C e +70°C
- UMIDITÀ:** gli strumenti funzionano con umidità relativa massima dell'85%, senza subire condensa, ad una temperatura di +35°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°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 copresa 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 frontalii.
- 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 ritenevano 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 comando 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.

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

QUALITY WARRANTY

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

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

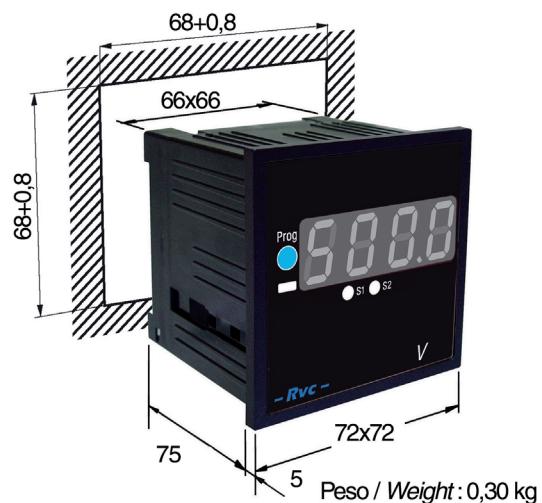
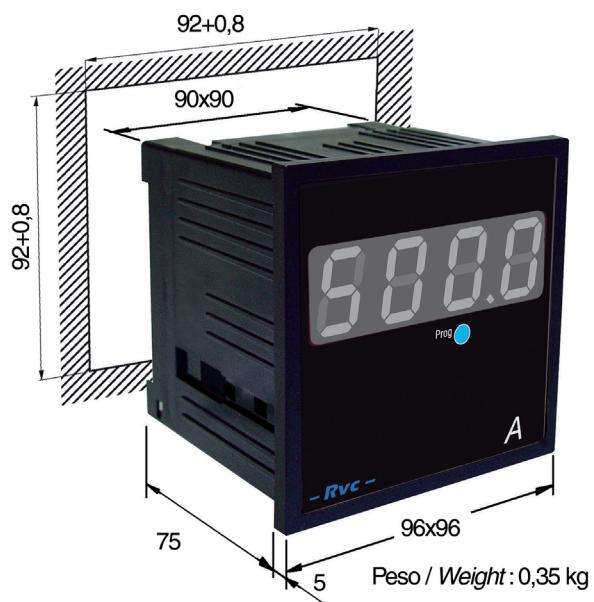
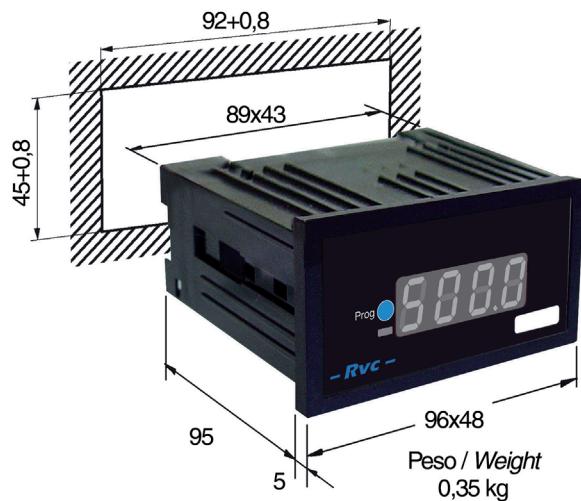
- STANDARDS:** Revalco digital measuring instruments are manufactured according to EN61010-1, EN60688 electrical standards. Whereas with regard to dimensional characteristics it is necessary to refer to the DIN 43700/43718 standards.
- TESTING VOLTAGE:** The instruments are tested according to the EN61010-1 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 +/- 0.5% +/- 2 digits. With values of operating temperature different from the reference (20 °C +/- 1 °C), the basic index class can have a variation, up to 0.015 every °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 °C +/- 10 °C. The instruments can in any case work, in continuous service without damage, with temperatures between -5 °C to +55 °C.
- STORAGE TEMPERATURE:** The storage temperature should range from -40 and +70°C.
- HUMIDITY:** The instruments function with a maximum relative humidity of 85% without undergoing condensation, at a temperature of +35°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°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 ampermeters 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 formula: $VAL_{rms} = \sqrt{(AC)^2+(DC)^2}$. Obtained measure is without algebraic mark.

SISTEMA DI FISSAGGIO STANDARD STANDARD FIXING SYSTEM



STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO - STANDARD

DIGITAL SWITCHBOARD INSTRUMENTS - STANDARD



AMPEROMETRI

AMMETERS

- AUTOCONSUMO 0,5 VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 48...230VAC / 48...250VDC 45~65Hz
- FREQUENZA MISURA 45~65 Hz
- PRECISIONE Classe 0,5% ±2 digit riferito al fondo scala
- VISUALIZZAZIONE 1 display a 4 digits di colore rosso.
- FONDO SCALA Altezza digit 14 mm (8 mm per modello 48x48) da 1 a 9000A con passi
- PORTATA CA di 5A selezionabili tramite i pulsanti frontal
- PORTATA CC Ingresso 5A - è necessario l'utilizzo del CT .../5A corrispondente al fondo scala prescelto.
- ESEMPI D'ORDINE Ingresso 60mV - è necessario l'utilizzo di uno shunt corrispondente al fondo scala prescelto.
- PROGRAMMAZIONI alimentazione unica 48...230VCA e 48...250VCC - 72x72 mm
- 2ERID72A-P6 2ERCD72A-P6
- 2ERID96A-P6 2ERCD96A-P6
- per entrare in programmazione premere il pulsante frontale "SEL", quindi selezionare il fondo scala desiderato premendo i pulsanti "Up" o "Down".
- Per uscire dalla programmazione, premere ancora in pulsante "SEL"



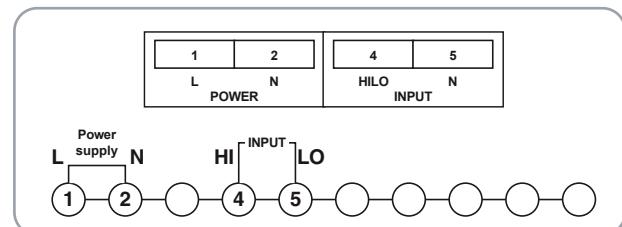
Codici CA / AC Codes
Codici CC / DC Codes

2ERID96A230
2ERCD96A230



2ERID72A230
2ERCD72A230

- BURDEN 0,5VA
- POWER SUPPLY 48...230VAC / 48...250VDC 45~65Hz
- FREQUENCY 45~65 Hz
- CLASS 0,5% ±2 digit referred to the end scale
- DISPLAY 1 display 4 digits red colour.
- END SCALE VALUE Digit height 14 mm (8 mm for model 48x48) from 1 to 9000A with 5A steps, selectable by a frontal button
- AC RANGE Input 5A - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted
- DC RANGE Input 60mV - it is necessary to connect the shunt.../60mV correspondent to the end scale value setted
- ORDER EXAMPLES 2ERID72A-P6 2ERCD72A-P6 sole power supply 48...230VAC and 48...250VDC - 72x72 mm
- 2ERID96A-P6 2ERCD96A-P6 sole power supply 48...230VAC and 48...250VDC - 96x96 mm
- PROGRAMMING To enter in programming page press the frontal button "SEL", then select the needed end scale value by pressing the buttons "Up" or "Down".
To exit press again "SEL" button



2ERID48A230
2ERCD48A230

VOLTMETRI

VOLTMETERS

- AUTOCONSUMO 1,5VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 45...230VAC / 48...250VDC 45~65Hz
- FREQUENZA MISURA 45~65 Hz
- PRECISIONE Classe 0,5% ±2 digit riferito al fondo scala
- VISUALIZZAZIONE 1 display a 4 digits di colore rosso.
- PORTATA CA / CC Altezza digit 14 mm (8 mm per modello 48x48)
- 500V standard. A richiesta 100V e 110V per inserzione su TV
- 500V standard
- PORTATA CC alimentazione unica 48...230VCA e 48...250VCC - 72x72 mm
- ESEMPI D'ORDINE alimentazione unica 48...230VCA e 48...250VCC - 96x96 mm
- 2ERID72V-P6 2ERCD72V-P6
- 2ERID96V-P6 2ERCD96V-P6



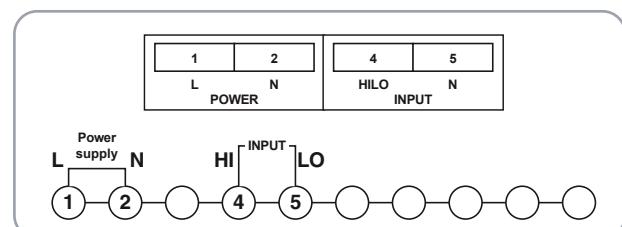
Codici CA / AC Codes
Codici CC / DC Codes

2ERID96V230
2ERCD96V230



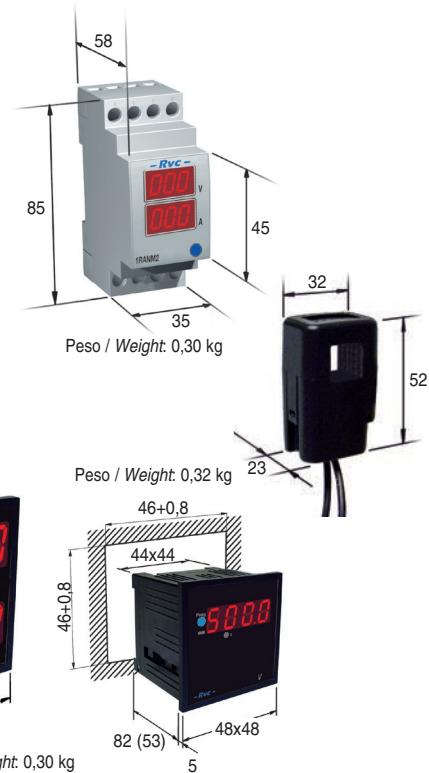
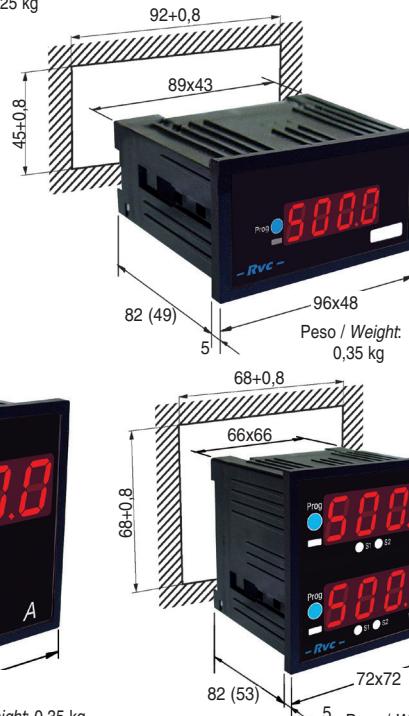
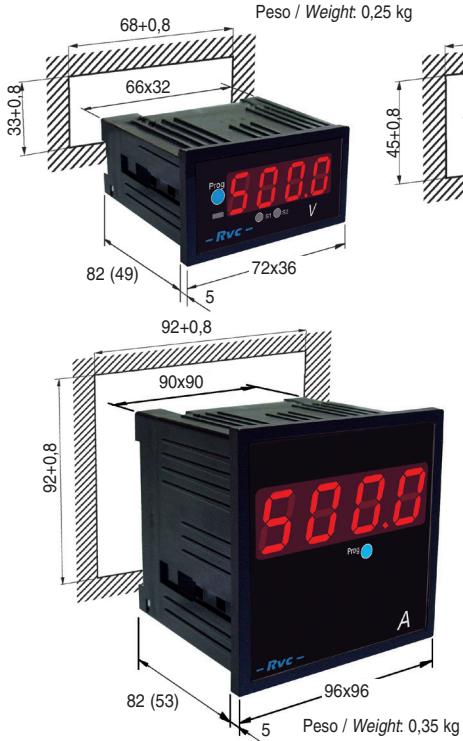
2ERID72V230
2ERCD72V230

- BURDEN 0,5VA
- POWER SUPPLY 45...230VAC / 48...250VDC 45~65Hz
- FREQUENCY 45~65 Hz
- CLASS 0,5% ±2 digit referred to the end scale
- DISPLAY 1 display 4 digits red colour.
- END SCALE VALUE Digit height 14 mm (8 mm for model 48x48) 500V standard. 100V and 110V VT insertion on request
- AC RANGE 500V standard
- DC RANGE sole power supply 48...230VAC and 48...250VDC - 72x72 mm
- ORDER EXAMPLES 2ERID72V-P6 2ERCD72V-P6 sole power supply 48...230VAC and 48...250VDC - 96x96 mm
- 2ERID96V-P6 2ERCD96V-P6 sole power supply 48...230VAC and 48...250VDC - 96x96 mm



2ERID48V230
2ERCD48V230

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/cataloghi/bassatensione/02digitali_ita/index.html) (http://www.revalco.it/italiano/cataloghi/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)

(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

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

VOLTMETRI 500V o 100V

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

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...30VCC). Questa uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

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..70VCC, ingresso 500V o 100V - 72x72mm | 44....130VCA e 70....240VCC |
| 2RD96V-P2G-100420 | ingresso 500V o 100V - 96x96mm - uscita 4/20mA |
| 2RD36V230—100RS | 230VCA ingresso 500V o 100V - 36x72mm - uscita RS485 |

ingresso 500V o 100V - 96x96mm - uscita 4/20mA

230VAC ingresso 500V o 100V - 36x72mm - uscita RS485



**2RD96V230G100
2RD96V230G-100-RS
2RD96V230G-100420**



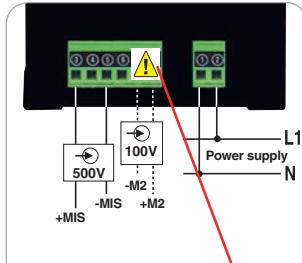
**2RD72V230100
2RD72V230-100-RS
2RD72V230-100420**



**2RD48V230G100
2RD48V230G-100-RS
2RD48V230G-100420**

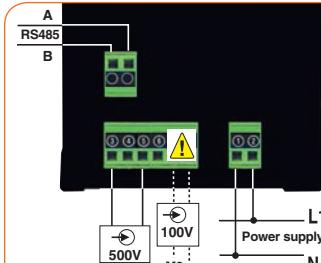


**2RD36V230100
2RD36V230-100-RS
2RD36V230-100420**

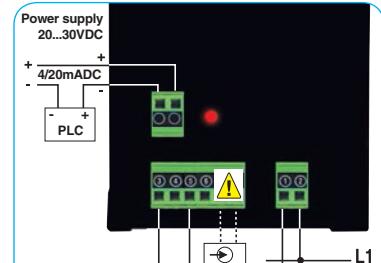


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

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)

VOLTMETERS 500V or 100V

+ option RS485 or 4/20mA

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). Primaries 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 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.

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.

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-P1-10022...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

PER CA E CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- AUTOCONSUMO 2,5VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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



2RD96V230GS100



2RD72V230-S100



2RD488V230-S100



2RD48V230GS100



2RD36V230-S100

AC AND DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- BURDEN 2,5VA
- POWER SUPPLY 230VAC ±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)

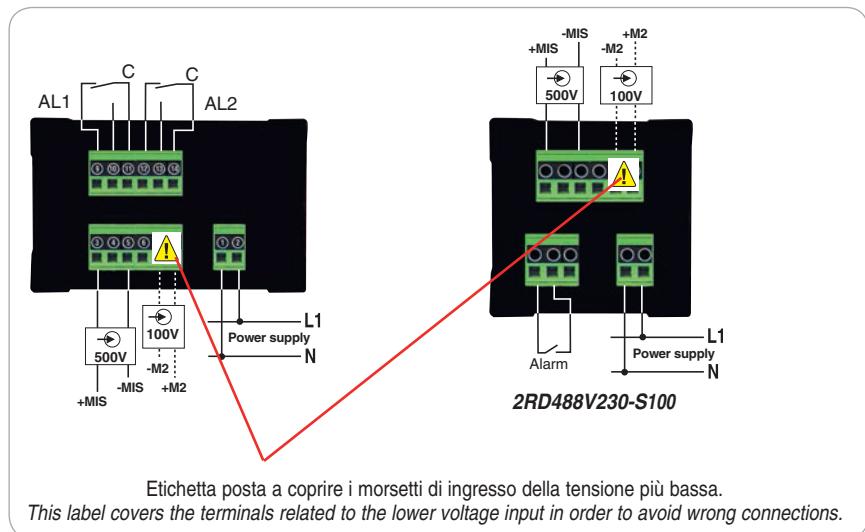
THE CONNECTION OF THESE 2 INPUTS CANNOT BE EFFECTED CONTEMPORARY.

! If 500V input is used, it is 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.

- 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

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.
- 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.

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

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

2RD96V230G-101 24VAC, input 10V or 1 V - 36x72mm

2RD96V230G-101-RS

2RD96V230G-101420



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

VOLTMETERS 10V or 1V

+ option RS485 or 4/20mA

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.
- AC/DC RANGE 10V and 1V (lower ranges can be selected using the "Dot" function in "Programming page")

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.

! 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.

ORDER EXAMPLES

The options cannot be present contemporary

2RD36V-24-101	24VAC, input 10V or 1 V - 36x72mm
2RD48V110G-101	110VAC, input 10V or 1 V - 48x96mm
2RD96V-P2G-101	44...130VAC and 70...240VDC, input 10V or 1V - 96x96mm
2RD72V-P1-101420	22...36VAC and 19...70VDC, input 10V or 1V - 72x72mm - output 4/20mA
2RD36V230-101RS	230VCA, input 10V or 1V - 36x72mm - output RS485



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

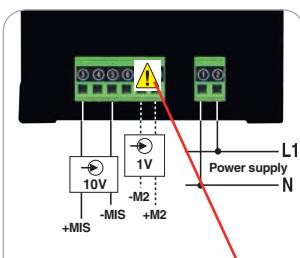


2RD36V230-101
2RD36V230-101-RS
2RD36V230-101420

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	

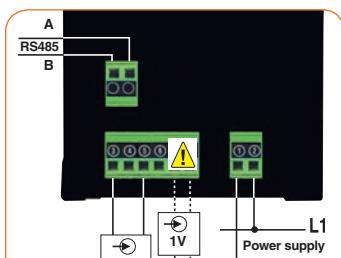
Per questi codici vengono fornite in dotazione alcune etichette adesive contenenti varie unità di misura da applicare, a cura del cliente secondo necessità, sul frontale dello strumento. Le etichette bianche anonime sono a disposizione del cliente per eventuali simbologie personalizzate.

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.

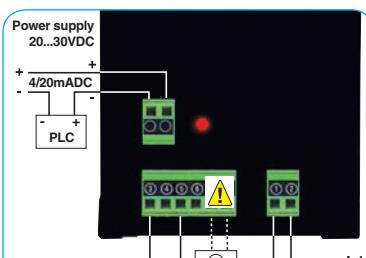


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

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)

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

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

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	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



2RD96V230GS101



2RD72V230-S101



2RD488V230-S101



2RD48V230GS101

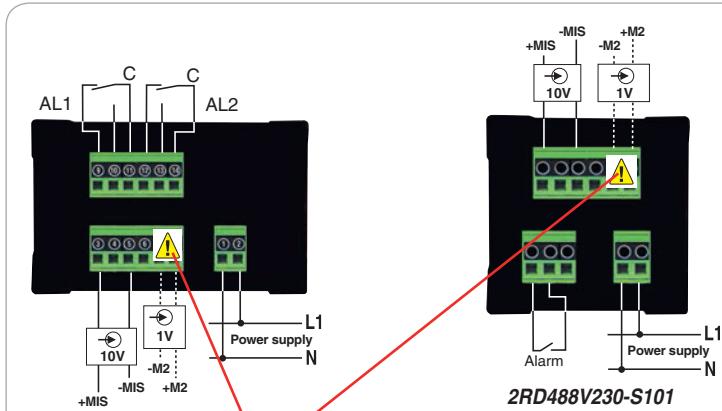


2RD36V230-S101

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

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.

ESEMPI D'ORDINE

Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente

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



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



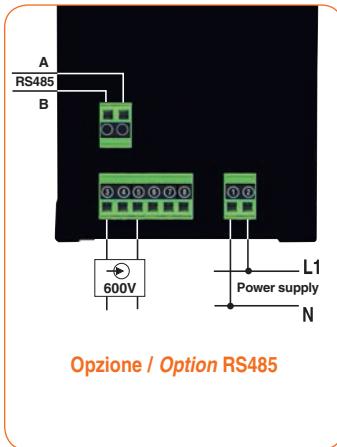
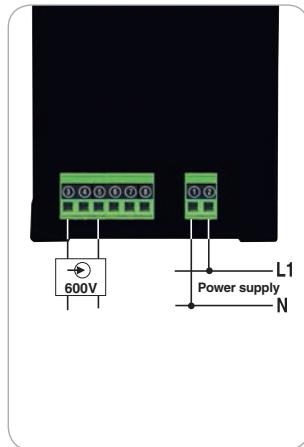
2RID72V230-600
2RID72V230-600-RS
2RID72V230-600420



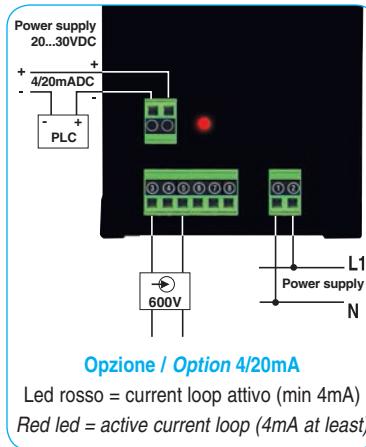
2RID48V230G-600
2RID48V230G-600-RS
2RID48V230G-600420



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



Opzione / Option RS485



Opzione / Option 4/20mA

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



2RID96V230GS600



2RID72V230-S600



2RID48V230GS600

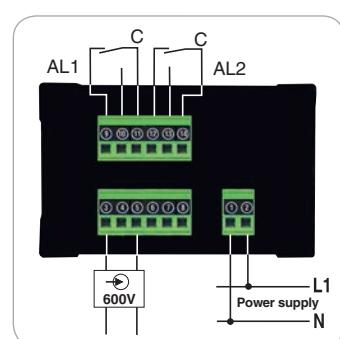


2RID36V230-S600

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

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



VOLTMETRI 800VCC

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

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
- VISUALIZZAZIONE Per alimentazioni diverse vedere negli esempi d'ordine
- 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.

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



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



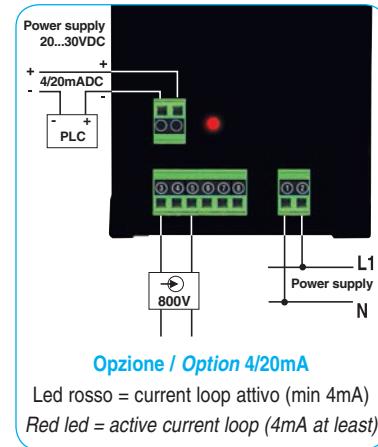
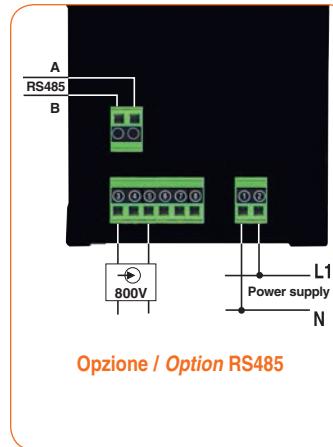
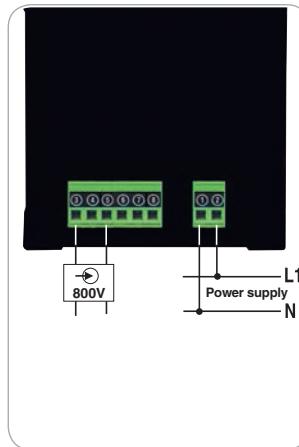
2RCD72V230-800
2RCD72V230-800-RS
2RCD72V230-800420



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



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




2RCD96V230GS800



2RCD72V230GS



2RCD48V230GS



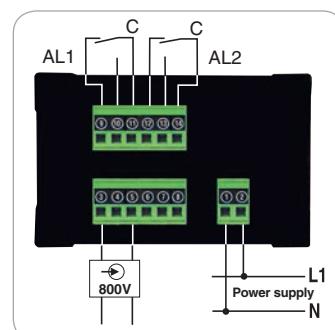
2RCD36V230-S

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

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

DC WITH THRESHOLD ALARMS N.O. 8A/250V



AMPEROMETRI 5A (1A) o 60mV

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

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 ±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 5,000 a 9999
- **5A** è 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**)
- **60mV** è necessario 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.

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 |



2RD96A230G
2RD96A230G-RS
2RD96A230G-420



2RD72A230
2RD72A230--RS
2RD72A230-420

AMMETERS 5A (1A) or 60mV

+ option RS485 or 4/20mA

AC AND DC WITH "I max demand"

- **BURDEN** 2,5VA
- **CLASS** 0,5% ±2 digit referred to the end scale
- **POWER SUPPLY** 230VAC ±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 5,000 to 9999

- **AC/DC RANGE**
- 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".

- **1A (input 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**)
- **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.

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 |

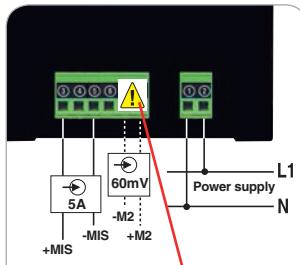
input 5A or 60mV, 72x72mm, output 4/20mA



2RD48A230G
2RD48A230G-RS
2RD48A230G-420

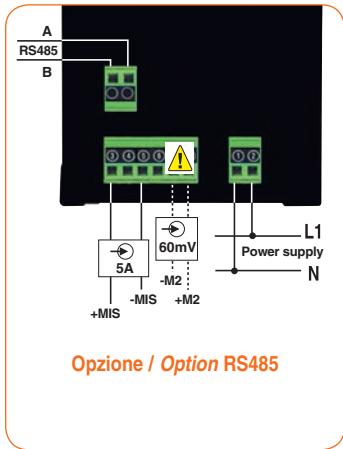


2RD36A230
2RD36A230--RS
2RD36A230-420

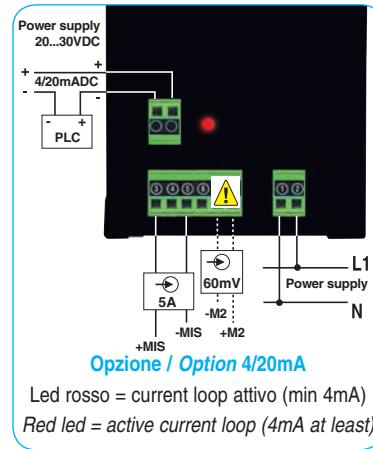


Questa etichetta è posta a coprire i morsetti di ingresso della tensione più bassa onde evitare collegamenti errati.

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)

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)

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..70VDC, 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 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)
- 60mV input 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

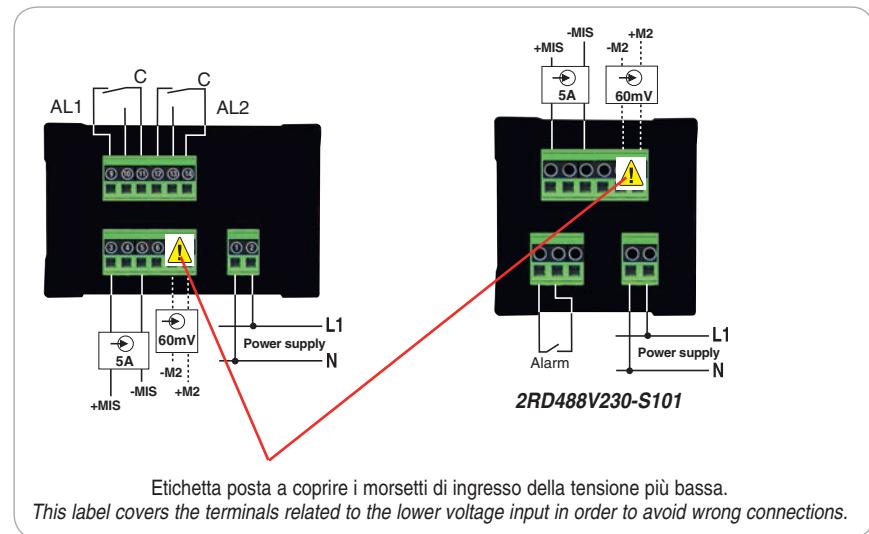
8A, 250V (0,1A - 230V for model 48x48)

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	22..36VAC and 19..70VDC, input 5A or 60mV - 96x96mm



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

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

PER CORRENTE CONTINUA

- AUTOCONSUMO 2,5 VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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
- 0-10mA = 2RD..T230-010
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 ocn 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.

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



2RD96T230G-
2RD96T230G-__ RS
2RD96T230G-__ 420



2RD72T230-
2RD72T230-__ RS
2RD72T230-__ 420



2RD48T230G-
2RD48T230G-__ RS
2RD48T230G-__ 420

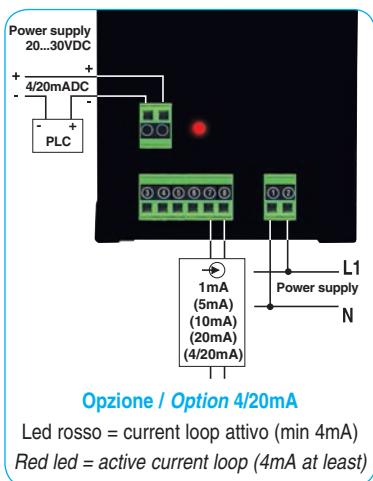
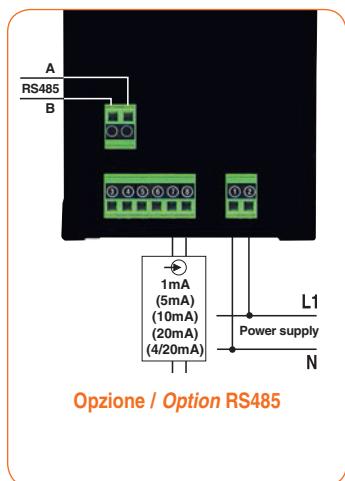
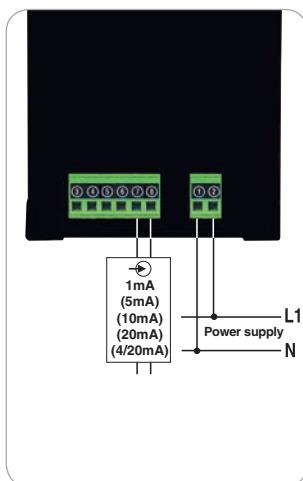


2RD36T230-
2RD36T230-__ RS
2RD36T230-__ 420

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	



PER CC - CON SOGLIA DI ALLARME

- AUTOCONSUMO 2,5 VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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..T230-040
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....130VAC e 70....240VDC, ingresso 10mA - 96x96mm



2RD96T230GS___



2RD72T230-S___



2RD488T230-S___



2RD48T230GS___



2RD36T230-S___

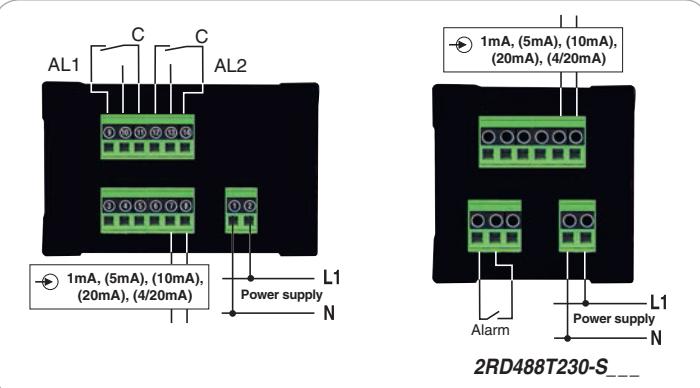
DC CURRENT - WITH THRESHOLD ALARM

- **BURDEN** 2,5VA
 - **POWER SUPPLY** 230VAC ±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
 - **RANGE** On 48x48 model the left upper side led is lighted-on with DC measures only
 - **0-20mA** = 2RD..T230-020
 - **0-10mA** = 2RD..T230-010
 - **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 |

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	



FREQUENZIMETRI

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

- 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
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.

⚠ 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).
Questo uscita analogica non può essere presente insieme alla RS485.

- 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....240VCC - 96x96mm
2RD48F110G-420	110VCA - 48x96mm - uscita 4/20mA
2RD48F-24G-RS	24VCA - 48x96mm - uscita RS485



2RD96F230G
2RD96F230G-RS
2RD96F230G-420



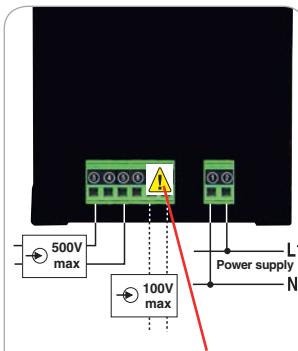
2RD72F230
2RD72F230-RS
2RD72F230--420



2RD48F230G
2RD48F230G-RS
2RD48F230G-420

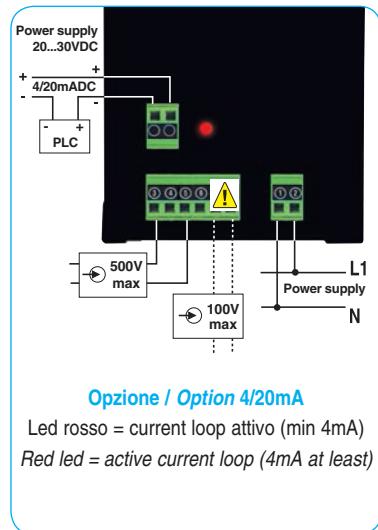
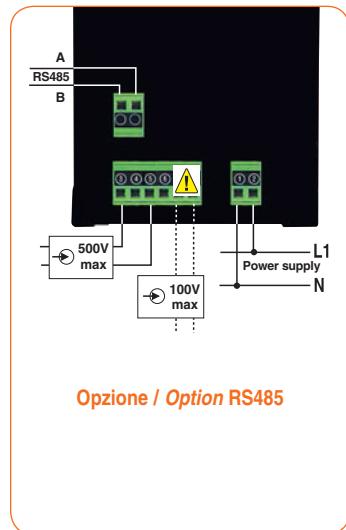


2RD36F230
2RD36F230-RS
2RD36F230--420



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.



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	

FREQUENCY METERS

+ option RS485 or 4/20mA

- 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
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.

⚠ 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.

- 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

CON SOGLIA DI ALLARME

- AUTOCONSUMO 2,5 VA
 - TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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

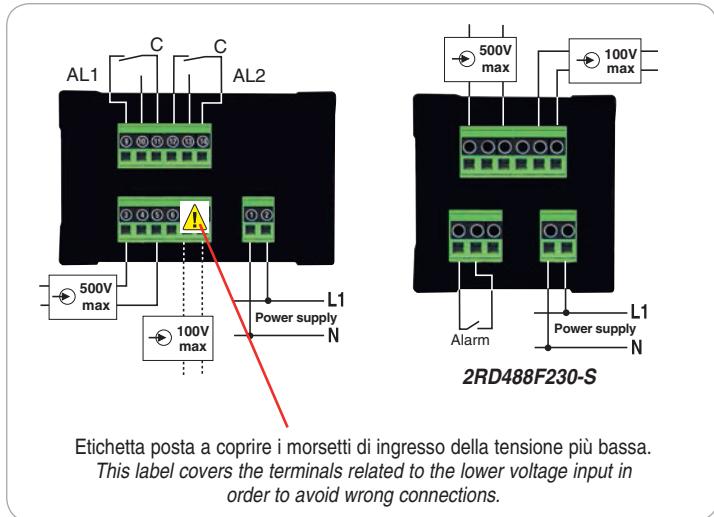


2RD36F230-S

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
I/sec	I/min	I/h
m/sec	m/min	m/h
°C	g	kg
°F	Giri/min	RPM
%	bar	dB
mA	Personal unit	



STRUMENTI DOPPI MONOFASE

+ opzione RS485 oppure 4/20mA

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 50/60Hz
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 azzerrabile)

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.

- ESEMPI D'ORDINE:
Le tre opzioni non possono essere presenti contemporaneamente
- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 2RD72AV230-- | 230VCA, 72x72mm |
| 2RD72AV-P1-- | 22....36VCA e 19....70VDC, 72x72mm |
| 2RD96AV-P2-- | 44....130VCA e 70....240VDC, 96x96mm |
| 2RD72AV-24-RS | 24VCA, 72x72mm - uscita RS485 |
| 2RD96AV110-420 | 110VCA, 96x96mm - uscita 4/20mA |

DOUBLE SINGLE PHASE

+ option RS485 or 4/20mA

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 VOLTMETER RANGE 500V or 100V

from 5,00 to 9999

- AC AND DC AMMETER RANGE • 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"

- **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 not possible to connect the 60mV terminals also and viceversa. 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.

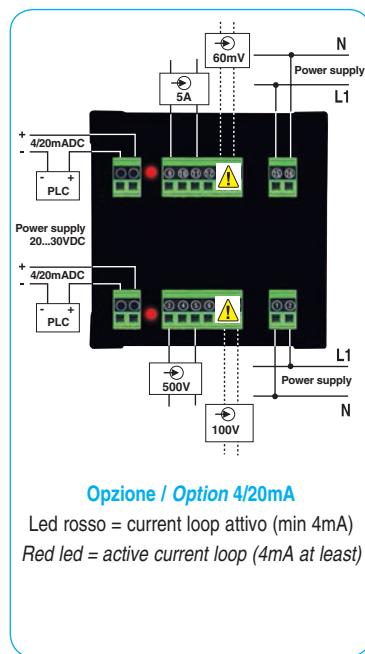
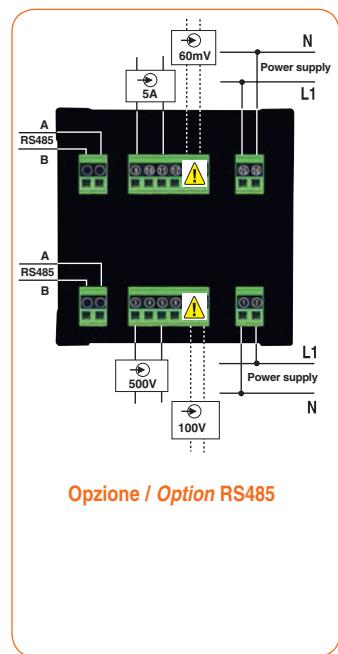
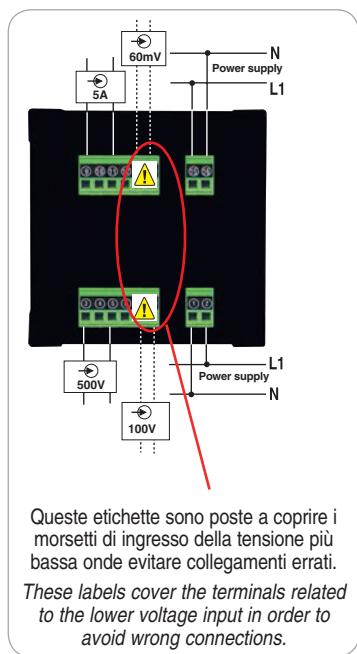
As option, it is possible to have this range with an output RS485 MODBUS RTU (insulation 3kV). Option not available for model 36x72 mm with DC auxiliary supply.

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

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 |



CON SOGLIA DI ALLARME

- AUTOCONSUMO Amperometri 2,5VA - Voltmetri 2,5VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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 ±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:
96x96 mm:
2 display 4 digits red colour. 14 mm height
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".



- 60mV input 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

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. 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

2RD72AV230-S

power supply 230VAC, 72x72mm

2RD72AV-24-S

power supply 24VAC, 72x72mm

2RD96AV110-S

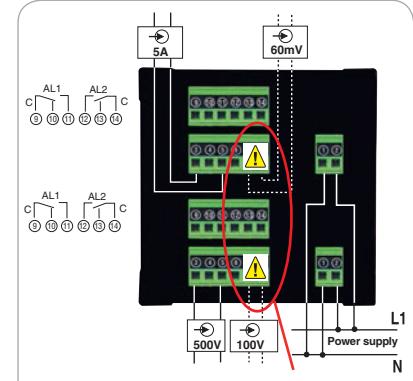
power supply 110VAC, 96x96mm

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 TRIPLO TRIFASE

+ opzione "Mini TA apribile"

VOLTMETRI + AMPEROMETRI + FREQUENZIMETRI PER CORRENTE ALTERNATA

- AUTOCONSUMO	Amperometri 2,5VA - Voltmetri 2,5VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	230VCA ±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	alimentazione 230VCA
2RD723AV-24	alimentazione 24VCA
2RD723AV110	alimentazione 110VCA
2RD723AV-P1	alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
2RD723AV-P2	alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC



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, poiché non è necessario scollegare il cavo di potenza come succede per i TA classici. Il TA accetta cavi con un diametro massimo di 12mm.

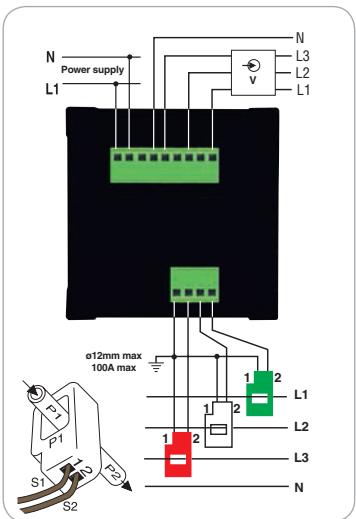
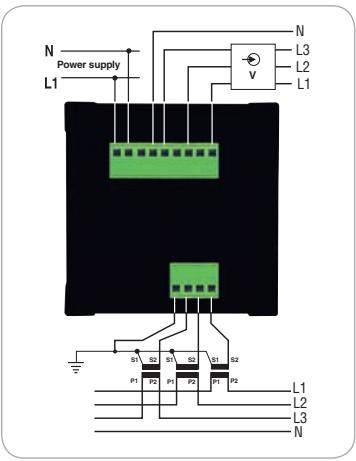
These codes (....-C100) are supplied together with a mini split core transformer in class 1 able to measure up to 100A and powers up to 23kW single phase. This solution permits a quick installation in already existing panels or nets as that it is not necessary to disconnect the power cable as needed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

TRIPLE THREE PHASE

+ option "Split current CT"

VOLTMETERS + AMMETERS + FREQUENCYMETERS AC CURRENT

- BURDEN	Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- POWER SUPPLY	230VAC ±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	power supply 230VAC - 72x72 mm
2RD963AV-24	power supply 24VAC - 96x96 mm
2RD723AV110	power supply 110VAC - 72x72 mm
2RD723AV-P1	power supply 22....36VAC and 19....70VDC - 72x72 mm
2RD963AV-P2	power supply 44....130VAC and 70....240VDC - 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_it/index.html)
(http://www.revalco.it/italiano/cataloghi/bassatensione/02digitali_it/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)
(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 ±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

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 ±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

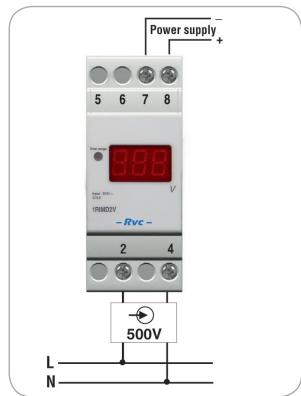


1RMD2V230

VOLTMETER

AC - SOLE INPUT 500V

- Instruments suitable for AC input only
- BURDEN 2,5VA
- AUXILIARY POWER SUPPLY 230VAC ±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



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 ±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 CONTEMPORARILY. 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 ±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...

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

PER CORRENTE CONTINUA

- AUTOCONSUMO 2,5 VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±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

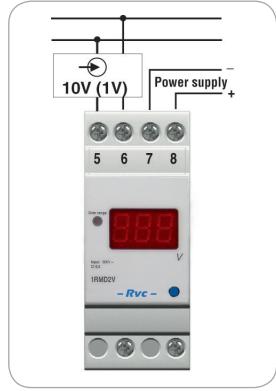


1RMD2T

AC / DC - INPUT 10V or 1V

- BURDEN 2,5VA
- AUXILIARY POWER SUPPLY 230VAC ±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



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

DC CURRENT

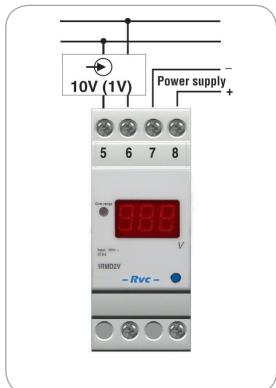
- BURDEN 2,5VA
- AUXILIARY POWER SUPPLY 230VAC ±10% standard 50/60 Hz
For different supplies see the codes on order examples
- FREQUENCY 0÷100 Hz
- CLASS 0,5% ±2 digit referred to the end scale value
- DISPLAY 3 digits red colour. Digit height 10 mm
- RANGE 0-20mA = 1RMD2T230020 4-20mA = 1RMD2T230420
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

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

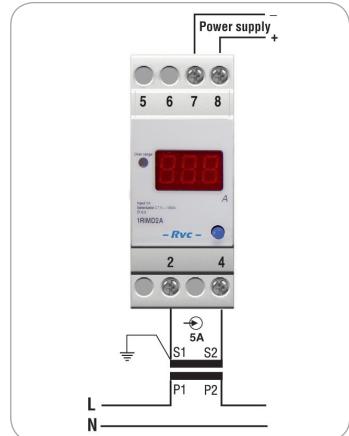
- AUTOCONSUMO 2,5VA
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230VCA ±10% standard 50/60 Hz
Per alimentazioni diverse vedere i codici negli esempi d'ordine
- FREQUENZA / PRECISIONE 0÷100Hz / Classe 0,5% ±2 digit riferito al fondo scala
- VISUALIZZAZIONE display a 3 digits di colore rosso. Altezza digit 10 mm
- PORTATA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



AMMETERS

AC - SOLE INPUT 5A

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC ±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 ±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



AC / DC - DOUBLE INPUT 500V or 100V

- **BURDEN** 2,5VA
- **AUXILIARY POWER SUPPLY** 230VAC ±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
 - **5A** - it is necessary to connect the CT .../5A correspondent to the end scale value setted
 - **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%.
 - **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 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** 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 ±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
 - 1RIMD2F24
 - 1RIMD2F110
 - 1RIMD2FP1
 - 1RIMD2FP2

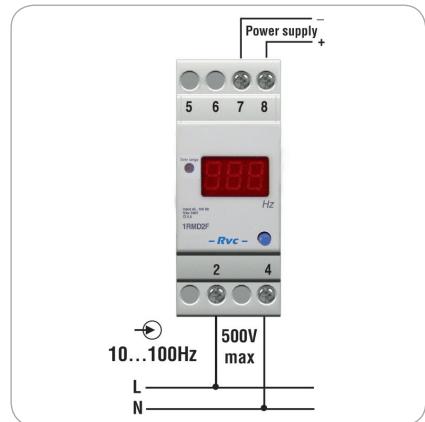


alimentazione 230VCA
alimentazione 24VCA
alimentazione 110VCA

alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC

FREQUENCY METERS

- BURDEN 2,5VA
- AUXILIARY POWER SUPPLY 230VAC ±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 ±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
- ESEMPIO D'ORDINE
 - 1RIMD2AV
 - 1RIMD2AV-24
 - 1RIMD2AV110
 - 1RIMD2AV-P1
 - 1RIMD2AV-P2

ingresso 5A - è necessario l'utilizzo del TA .../5A
corrispondente al fondo scala prescelto



alimentazione 230VCA
alimentazione 24VCA
alimentazione 110VCA

alimentazione 22....36VCA e 19....70VCC
alimentazione 44....130VCA e 70....240VCC

DOUBLE SINGLE PHASE

VOLTMETERS + AMMETERS

- BURDEN Ammeters 2,5VA - Voltmeters 2,5VA
- AUXILIARY POWER SUPPLY 230VAC ±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

