

- RVC -

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

Made in Italy

convertitori di misura
measurement transducers



Generalità **122 General characteristics****CONVERTITORI DI MISURA**Convertitori di Corrente **123 Current transducers**Convertitori di Tensione **124 Voltage transducers****CONVERTITORI DI MISURA - Vero valore efficace**Convertitori del Fattore di Potenza **126 Power Factor transducers**Convertitori di Potenza Attiva o Reattiva Monofase **127 Single-phase Active or Reactive Power transducers**Convertitori di Potenza Attiva o Reattiva Trifase - 3 fili **128 Three-phase Active or Reactive Power transducers - 3 wires**Convertitori di Potenza Attiva o Reattiva Trifase - 4 fili **129 Three-phase Active or Reactive Power transducers - 4 wires****CONVERTITORI DI MISURA PER CC**Convertitori di Corrente **130 Current transducers**Convertitori di Tensione **131 Voltage transducers****CONCENTRATORE DISPOSITIVI RS485**Esempio di utilizzo gruppo di misura remoto **133 RS485 CONCENTRATOR****122 General characteristics****122 MEASUREMENT TRANSDUCERS****123 Current transducers****124 Voltage transducers****125 MEASUREMENT TRANSDUCERS - True RMS****126 Power Factor transducers****127 Single-phase Active or Reactive Power transducers****128 Three-phase Active or Reactive Power transducers - 3 wires****129 Three-phase Active or Reactive Power transducers - 4 wires****130 DC MEASUREMENT TRANSDUCERS****130 Current transducers****131 Voltage transducers****133 RS485 CONCENTRATOR****134 Example of remote measurement group use**

CONVERTITORI DI MISURA

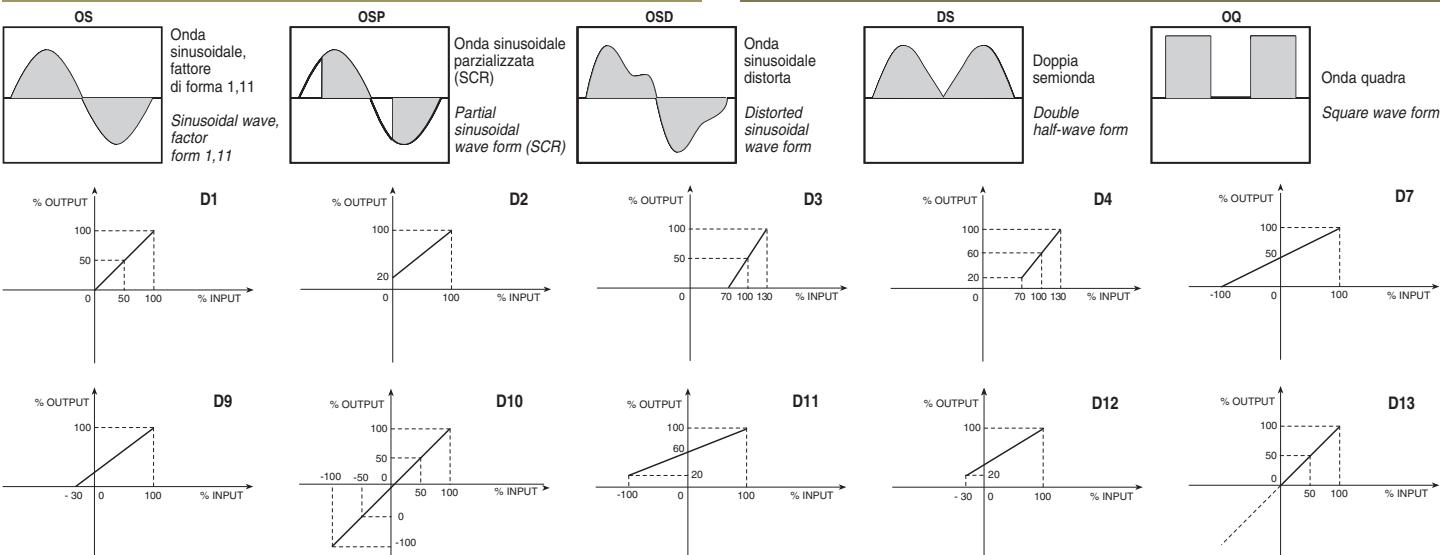
MEASUREMENT TRANSDUCERS

- Il convertitore di misura è un dispositivo che assicura l'acquisizione centralizzata dei dati in modo veloce ed affidabile anche a distanza, soddisfacendo la crescente necessità di tenere sotto controllo la produzione, la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica. Forniscono in uscita un segnale in corrente continua indipendente dal carico (corrente impressa) direttamente proporzionale al segnale di ingresso.
- Un circuito elettronico accuratamente concepito, conferisce ai convertitori **Revalco International** una grande affidabilità di funzionamento cui consente una alta linearità, elevata precisione, esteso campo di misura, insensibilità alle variazioni di temperatura ed alle vibrazioni, ridotto assorbimento di potenza dal circuito sotto misura.
- I convertitori **Revalco International** sono realizzati in modo che tutte le principali uscite richieste dal mercato siano già presenti in ciascuno di essi, lasciando al cliente la possibilità di scegliere l'uscita necessaria al momento, semplicemente variando la disposizione dei minidip presenti sotto lo sportello posto nella parte superiore della custodia.
- Norme: EN61010-1; EN60688; EN61000-6-4; EN61000-6-2

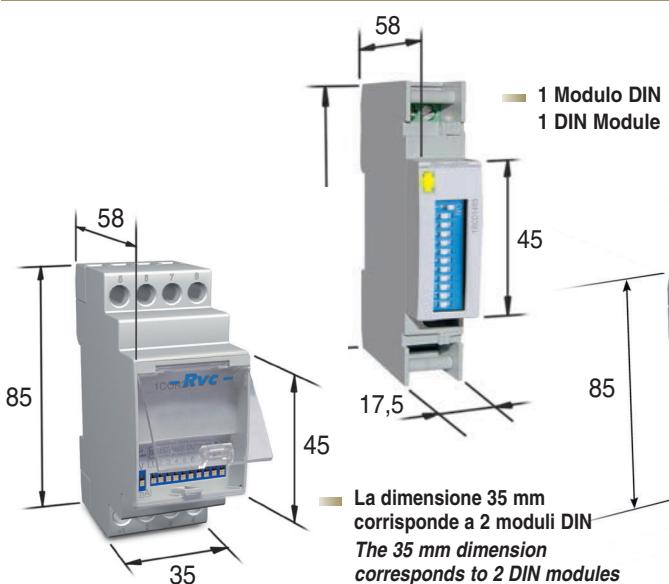
DATI PER ORDINARE

- I convertitori trifase di potenza attiva e reattiva sono tarati con i seguenti valori standard:
Ingresso in corrente 5A e primari selezionabili tramite minidip
Ingresso in tensione 400V
- A richiesta è possibile tarare i convertitori con i seguenti parametri che andranno quindi indicati in fase d'ordine:
Ingresso corrente 1A
Ingresso tensione: 100 $\sqrt{3}$ V, 110 $\sqrt{3}$ V, 100V, 110V, 230V, 440V, 500V
- In fase d'ordine indicare anche il fondo scala

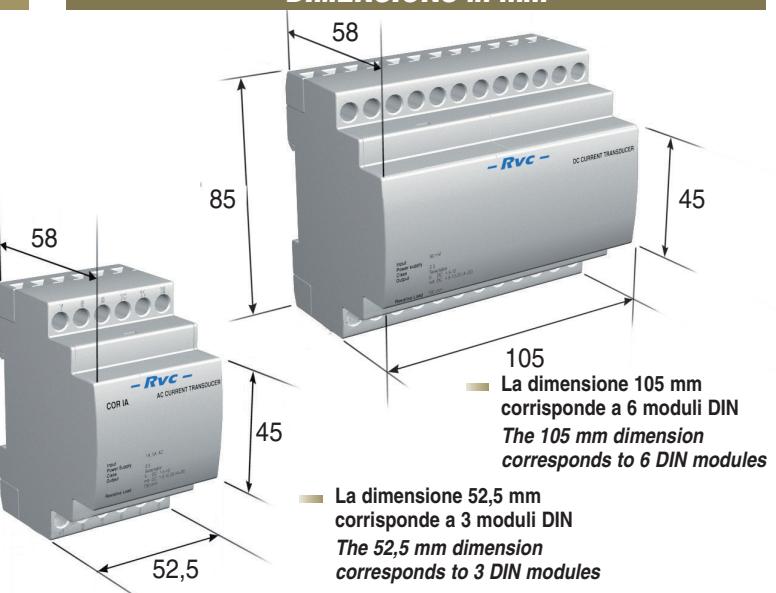
FORME D'ONDA DI INGRESSO E DIAGRAMMI DELLA LINEARITÀ TRA INGRESSI ED USCITE



DIMENSIONI IN mm



DIMENSIONS in mm



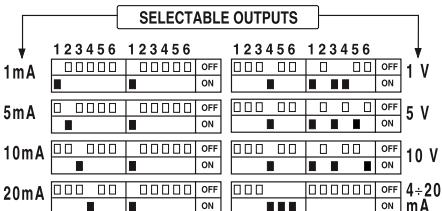
CONVERTITORI DI CORRENTE

ALIMENTAZIONE ESTERNA

	1CORIA - AC	1CORIC - DC
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata)		230V AC standard
- VALORI NOMINALI DI INGRESSO	1A e 5A presenti sullo stesso convertitore	60 mV standard
- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili)	1 - 5 - 10 VCC e1 - 5 - 10 - 20 - 4/20 mA CC	
- CARICO RESISTIVO	700 Ω max	
- CAMPO DI MISURA	0 ÷ In	
- CLASSE DI PRECISIONE	0,5	
- SOVRACCARICO	Permanente: 2 ln	Istantaneo: 10 ln per 1 sec.
- TEMPO DI RISPOSTA		≤ 300 ms
- RESIDUO ALTERNATO		≤ 1%
- FREQUENZA DI FUNZION.		50/60 Hz
- AUTOCONSUMO	corrente: ≤ 0,8 VA alim. ausiliaria: ≤ 4 VA	alim. ausiliaria: ≤ 4 VA
- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI E USCITE	• isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux • isolamento tra tutti i circuiti e la massa	2kV per 1 min a 50 Hz
- TEMPERATURA DI FUNZION.	0° C ÷ +55 °C	4kV per 1 min a 50 Hz
- FORME D'ONDA DI INGRESSO	OS	OS
- DIMENSIONI / PESO Kg.	3 moduli DIN / 0,27	6 moduli DIN / 0,50
- Su richiesta specifica posso essere considerati dati tecnici diversi da quelli indicati		

1CORIA

La selezione delle uscite deve essere fatta spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema:



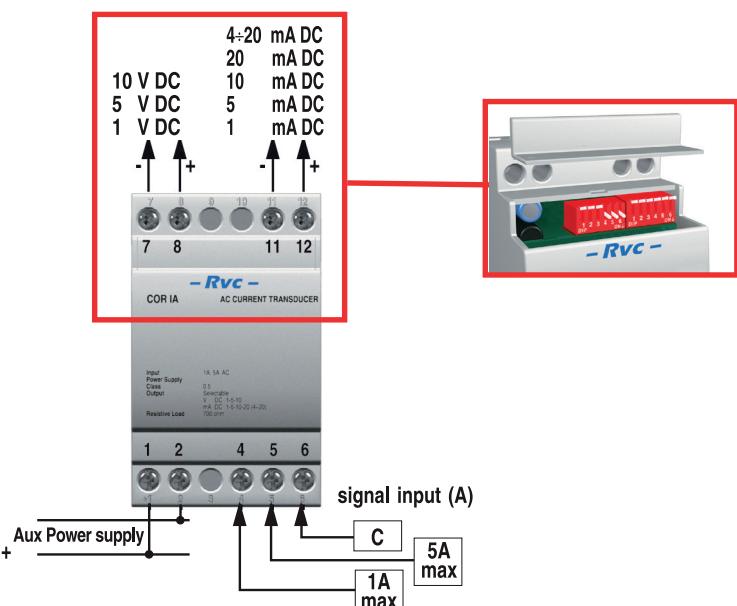
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

Se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n° 7 e 8; mentre è necessario collegare i morsetti n° 11 e 12 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 7 and 8 and for Current output connect to terminals Nos. 11 and 12.

Selezione degli ingressi

La selezione degli ingressi viene effettuata semplicemente collegando: il morsetto del comune "C" (n°6) al morsetto n°4 se si ha un ingresso da 1A oppure al morsetto n°5 se si ha un ingresso da 5A, come riportato sullo schema



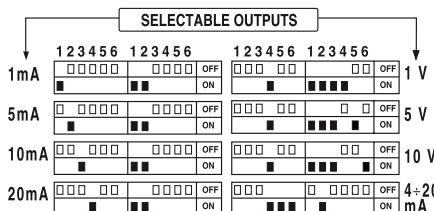
CURRENT TRANSDUCERS

EXTERNAL POWER SUPPLY

	1CORIA - AC	1CORIC - DC
- AUXILIARY SUPPLY (separate)	230V AC standard	230V AC standard
- NOMINAL INPUT VALUES	1A and 5A present on the same transducer	60 mV standard
- NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)	1 - 5 - 10 VDC and 1 - 5 - 10 - 20 - 4/20 mA DC	
- RESISTIVE LOAD	700 Ω	700 Ω
- MEASURING RANGE	0 ÷ In	0 ÷ In
- ACCURACY CLASS	0,5	0,5
- OVERLOAD	Permanent: 2 ln	Istantaneous: 10 ln for 1 sec.
- RESPONSE TIME	≤ 300 ms	≤ 300 ms
- ALTERNATED RESIDUAL	≤ 1%	≤ 1%
- OPERATING FREQUENCY	50/60 Hz	50/60 Hz
- BURDEN	current circuit: ≤ 0,8 VA power supply: ≤ 4 VA	power supply: ≤ 4 VA
- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS	• insulation between inputs, outputs, power supply • insulation between the all circuits and earth	2kV for 1 min at 50 Hz 4kV for 1 min at 50 Hz
- OPERATING TEMPERATURE	0° C ÷ +55 °C	0° C ÷ +55 °C
- INPUT WAVE FORM	OS	OS
- DIMENSIONS / WEIGHT Kg.	3 DIN modules / 0,27	6 DIN modules / 0,50
- Su richiesta specifica posso essere considerati dati tecnici diversi da quelli indicati		Different technical characteristic can be considered, under specific requests

1CORIC

La selezione delle uscite deve essere fatta spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema:



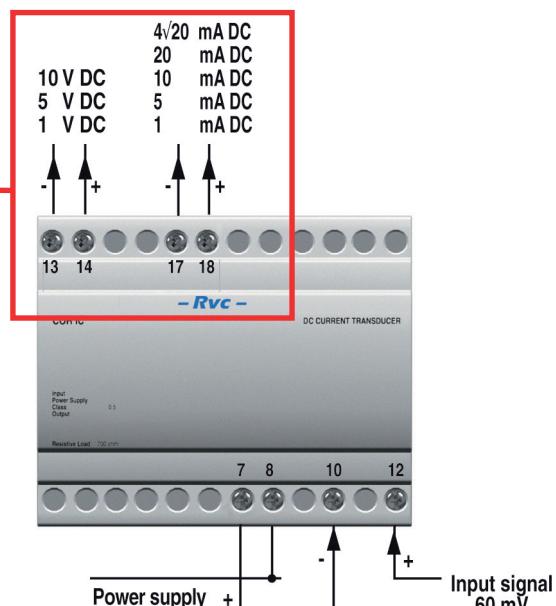
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

Se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n° 13 e 14; mentre è necessario collegare i morsetti n° 17 e 18 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 14 for Current output connect to terminal Nos. 17 and 18.

Input terminal selection

Input connection is achieved by using Terminal C (No.6) for the common. Then for an Input of 1 Amp select terminal No.4 and for an Input of 5 Amp select terminal No.5 (as shown in the diagram)



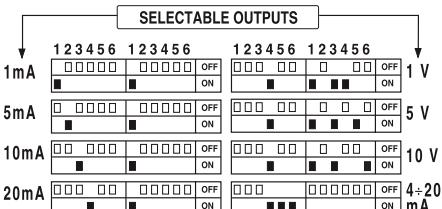
CONVERTITORI DI TENSIONE

1CORUA - CA - 1CORUC - CA

	1CORUA - CA	1CORUC - CA
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata)	230V AC standard	da specificare in fase d'ordine
- VALORI NOMINALI DI INGRESSO	1 - 5 - 10 VCC e1 - 5 - 10 - 20 - 4/20 mA CC	
- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili)	700 Ω max	
- CARICO RESISTIVO	0 ÷ In	
- CAMPO DI MISURA	0,5	
- CLASSE DI PRECISIONE		
- SOVRACCARICO	Permanente: 2 ln Istantaneo: 10 ln per 1 sec.	
- TEMPO DI RISPOSTA	≤ 300 ms	
- RESIDUO ALTERNATO	≤ 1%	
- FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO	50/60 Hz	
- AUTOCONSUMO	corrente: ≤ 1 VA alim. ausiliaria: ≤ 4 VA	alim. ausiliaria: ≤ 4 VA
- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI E USCITE	2kV per 1 min a 50 Hz	
• isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux	4kV per 1 min a 50 Hz	
• isolamento tra tutti i circuiti e la massa	0° C ÷ +55 °C OS	
- TEMPERATURA DI FUNZION.	3 moduli DIN / 0,27	6 moduli DIN / 0,50
- FORME D'ONDA DI INGRESSO		
- DIMENSIONI / PESO Kg.		
- Su richiesta specifica posso essere considerati dati tecnici diversi da quelli indicati		

1CORUA

La selezione delle uscite deve essere fatta spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema:



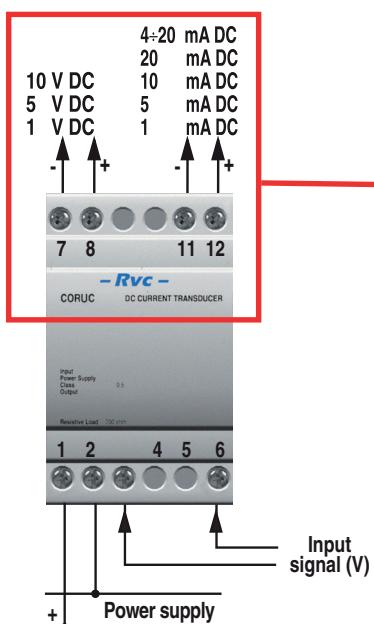
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

Se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n° 7 e 8; mentre è necessario collegare i morsetti n° 11 e 12 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 7 and 8 and for Current output connect to terminals Nos. 11 and 12.

Selezione degli ingressi

La selezione degli ingressi viene effettuata semplicemente collegando: il morsetto del comune "C" (n°6) al morsetto n°4 se si ha un ingresso da 1A oppure al morsetto n°5 se si ha un ingresso da 5A, come riportato sullo schema



In fase d'ordine indicare il segnale di ingresso desiderato

When ordering it is necessary to specify the required input signal

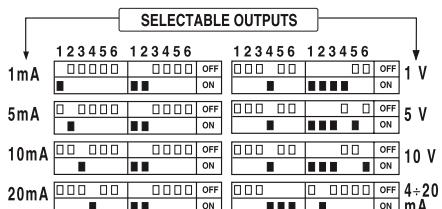
VOLTAGE TRANSDUCERS

1CORUA - AC - 1CORUC - DC

	1CORUA - AC	1CORUC - DC
- AUXILIARY SUPPLY (separate)	230V AC standard	to be specified when ordering
- NOMINAL INPUT VALUES	1 - 5 - 10 VDC and 1 - 5 - 10 - 20 - 4/20 mA DC	
- NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)	700 Ω	
- RESISTIVE LOAD	0 ÷ In	
- MEASURING RANGE	0,5	
- ACCURACY CLASS		
- OVERLOAD	Permanent: 2 ln Istantaneo: 10 ln per 1 sec.	
- RESPONSE TIME	≤ 300 ms	
- ALTERNATED RESIDUAL	≤ 1%	
- OPERATING FREQUENCY	50/60 Hz	
- BURDEN	current circuit: ≤ 0,8 VA power supply: ≤ 4 VA	power supply: ≤ 4 VA
- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS	2kV for 1 min at 50 Hz	
• insulation between inputs, outputs, power supply	4kV for 1 min at 50 Hz	
• insulation between the all circuits and earth	0° C ÷ +55 °C	
- OPERATING TEMPERATURE	OS	
- INPUT WAVE FORM	3 DIN modules / 0,27	6 DIN modules / 0,50
- DIMENSIONS / WEIGHT Kg.		
- Different technical characteristic can be considered, under specific requests		

1CORUC

La selezione delle uscite deve essere fatta spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema:



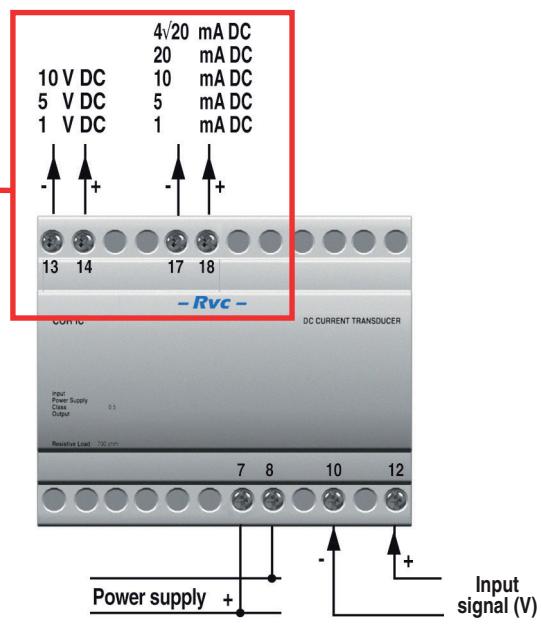
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

Se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n° 13 e 14; mentre è necessario collegare i morsetti n° 17 e 18 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 14 for Current output connect to terminal Nos. 17 and 18.

Input terminal selection

Input connection is achieved by using Terminal C (No.6) for the common. Then for an Input of 1 Amp select terminal No.4 and for an Input of 5 Amp select terminal No.5 (as shown in the diagram)



CONVERTITORI DI MISURA - VERO VALORE EFFICACE

MEASUREMENT TRANSDUCERS - TRUE RMS

MONOFASE - ALIMENTAZIONE SEPARATA

- Alimentazioni ausiliarie come da tabella
 - Valori nominali in uscita (selezionabili) 1-5-10VCC e 1-5-10-20-4/20 mAACC
 - Valori nominali di ingresso come da tabella:
±1, ±5, ±10 VDC and ±1, ±5, ±10, ±20, 4/20 mA DC
 - Tempo di risposta ≤ 300 ms / Carico resistivo: 700Ω
 - Classe 0,5
 - Dimensioni: 2 moduli DIN
 - Sportello frontale trasparente sigillabile

SINGLE PHASE - EXTERNAL AUXILIARY SUPPLY

- Auxiliary power supply: see table
 - Selectable output nominal values 1-5-10VDC and 1-5-10-20-4/20 mAADC
 - Input nominal values:
see table $\pm 1, \pm 5, \pm 10$ VDC and $\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20$, 4/20 mA DC
 - Response time ≤ 300 ms / Resistive load: 700Ω
 - Class 0,5
 - Dimensions: 2 DIN modules
 - Transparent sealable front cover

CONVERTITORI DI CORRENTE / CURRENT TRANSDUCERS CONVERTITORI DI TENSIONE / VOLTAGE TRANSDUCERS CONVERTITORI DI FREQUENZA / FREQUENCY TRANSDUCERS

Alimentazione / Power supply 24VAC

Alimentazione / Power supply 110VAC

Alimentazione / Power supply 22...36V

Alimentazione / Power supply 44...130VAC - 70...240VDC

Amortization / Power supply requirements - June 2018



	<i>1COR2A...</i>	<i>1COR2V...</i>	<i>1COR2F...</i>
230	•		
230		•	
230			•
24	•	•	•
110	•	•	•
-P1	•	•	•
-P2	•	•	•

1 C O R 2 A 2 3 0 - 1 A C

identificativo / *identification*

unità misura / measuring unit

A = convertitore di corrente / *current transducer*

V = convertitore di tensione / voltage transducer

F = convertitore

Alimentazione / power supply

alimentazione / power supply
24 - 24VAC

-24 = 24VAC
110 = 110VAC

230 = 230VAC
P1 = 22-23VAC / -110-73VDC

$I_1 = 22\ldots 36$ VAC e / and $19\ldots 70$ VDC

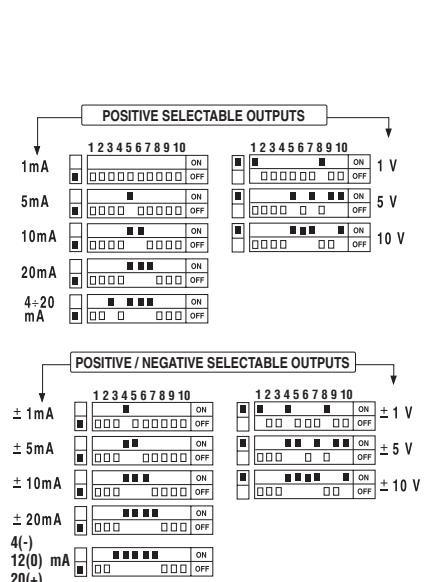
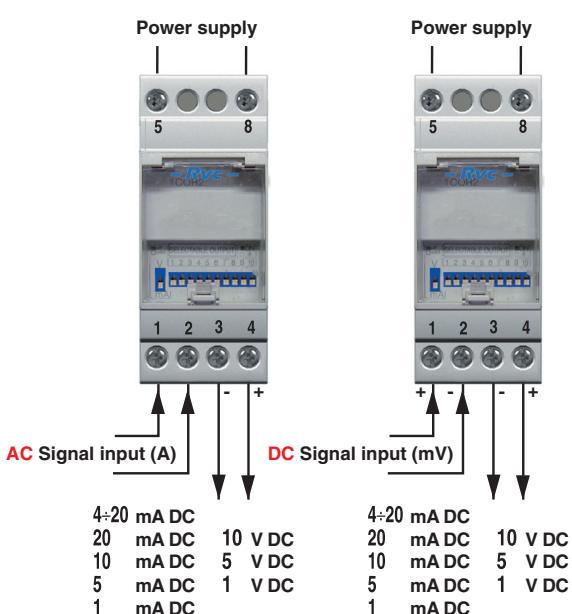
$f_2 = 44\dots130\text{VAC}$ e / and $70\dots240\text{VDC}$

A Ingresso convertitore di corrente (le misure -1AC e -5AC sono effettuate tramite TA).
Current transducer input (-1AC and -5AC measurements are made by internal CT)

-1AC=1A AC -5AC=5A AC -5DC=5A DC -10DC=10A DC -60MV=60mV DC (oppure + or -100MV / -150MV / -300MV)

V ingresso convertitore di tensione in CA o CC / Voltage transducer

$$-500V = 500V \quad -100V = 100V$$



1COR2A...

CONVERTITORI DEL FATTORE DI POTENZA

ALIMENTAZIONE SEPARATA

Convertitore provvisto di separazione galvanica tra ingressi ed uscite, e dalla possibilità di selezionare l'uscita necessaria al momento tra le otto previste ($\pm 1, \pm 5, \pm 10$ VDC e $\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20, 4/20$ mA CC). E' anche possibile selezionare il tipo di conversione necessario tra:

- **proporzionale all'angolo di fase**, con l'uscita da 1 mA CC (in gradi) per l'inserzione con uno strumento lettore analogico.
- **proporzionale al $\cos \varphi$** con l'uscita da $\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20, 4/20$ mA e $\pm 1, \pm 5, \pm 10$ V per tutti gli altri usi

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata) AUXILIARY SUPPLY (separate)

- VALORI NOMINALI DI INGRESSO

NOMINAL INPUT VALUES VOLTAGE

- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili) NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)

- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD

- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS

- CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE

- SOVRACCARICO / OVERLOAD

- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME

- RESIDUO ALTERNATO / ALTERNATED RESIDUAL

- AUTOCONSUMO / BURDEN

tensione / voltage circuit ≤ 1 VA corrente / current circuit $\leq 0,8$ VA alim. ausiliaria / power supply ≤ 4 VA

- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI ED USCITE isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux 2kV per 1min a 50Hz

isolamento tra tutti i circuiti e la massa: 4kV per 1min a 50Hz

- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS insulation between inputs, outputs, power supply 2kV for 1min at 50Hz

insulation between the all circuits and earth 4kV for 1min at 50Hz

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO/ OPERATING TEMPERATURE

- FORME D'ONDA DI INGRESSO / INPUT WAVE FORM

- DIMENSIONI / DIMENSIONS

- PESO / WEIGHT kg.

Dati tecnici diversi da quelli indicati possono essere considerati su richiesta specifica

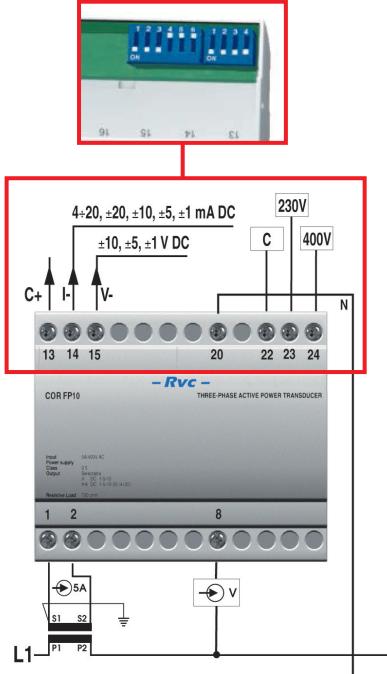
Different technical characteristic can be considered, under specific requests

1CORFP10

La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliampère.

Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram: where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14. The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24



1CORFP10 Monofase / Single phase

230V AC standard

tensione: 230V AC 50/60 Hz

corrente: 5A (1A nei modelli 1CORFP...B)

230V AC 50/60 Hz

current: 5A (1A on 1CORFP...B type)

$\pm 1, \pm 5, \pm 10$ VDC

$\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20, 4/20$ mA DC

700Ω max

0,5

0,5 (cap) - 1 - 0,5 (ind) standard

Permanente / Permanent: 2 In / 1,2 Un - Instantaneo / Instantaneous: 10 In / 2 Un per 1 sec

≤ 300 ms

$\leq 1\%$

1CORFP20

Trifase, equilibrato a 3 fili / Three phase, balanced load, 3 wires

230V / 400V AC standard

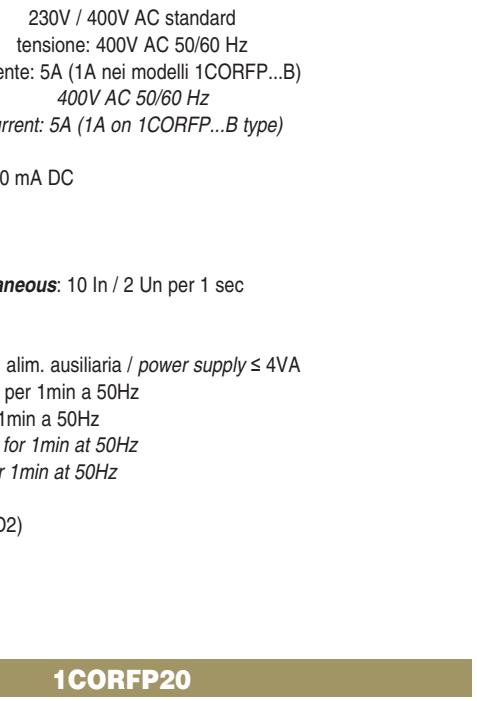
tensione: 400V AC 50/60 Hz

corrente: 5A (1A nei modelli 1CORFP...B)

400V AC 50/60 Hz

current: 5A (1A on 1CORFP...B type)

$\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20, 4/20$ mA DC

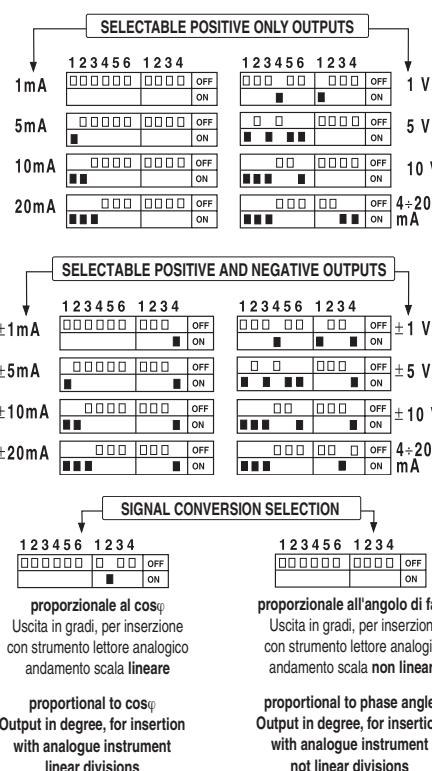


1CORFP20

La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliampère.

Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram: where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14. The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24



CONVERTITORI DI POTENZA ATTIVA O REATTIVA MONOFASE

ALIMENTAZIONE SEPARATA

Convertitore provvisto di separazione galvanica tra ingressi ed uscite, caratterizzato dalla possibilità di essere alimentato sia a 230V che a 400V collegando gli appositi morsetti, e dalla possibilità di selezionare l'uscita necessaria al momento, tra le otto previste (1-5-10 VCC e 1-5-10-20-4/20 mA CC), semplicemente selezionandola tramite il minidip incorporato. Di serie la taratura viene così fornita:

100V, 5A = 500 W (var); 230V, 5A = 1000 W (var); 400V, 5A = 2000 W (var)

Potenza Attiva / Active Power

Potenza Reattiva / Reactive Power

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI / SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI CON USCITA SERIALE RS485

SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS WITH SERIAL OUTPUT RS485

- PROTOCOLLO MODBUS SLAVE RTU / MODBUS SLAVE RTU PROTOCOL

- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili) / NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata) / AUXILIARY SUPPLY (separate)

- VALORI NOMINALI DI INGRESSO / NOMINAL INPUT VALUES

- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD

- CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE

- TARATURA STANDARD / STANDARD CALIBRATION

- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS

- FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY

- SOVRACCARICO / OVERLOAD

- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME

- RESIDUO ALTERNATO / ALTERNATED RESIDUAL

- AUTOCONSUMO / BURDEN

- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI ED USCITE

- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO/ OPERATING TEMPERATURE

- FORME D' ONDA DI INGRESSO / INPUT WAVE FORM

- DIMENSIONI / DIMENSIONS

- PESO / WEIGHT kg.

Dati tecnici diversi da quelli indicati possono essere considerati su richiesta specifica. Il software é fornito gratuitamente sul nostro sito internet www.revalco.it.
Different technical characteristic can be considered, under specific requests. The software is available, free of charge, on our internet address www.revalco.it.

1CORPA10 / 1CORPR10

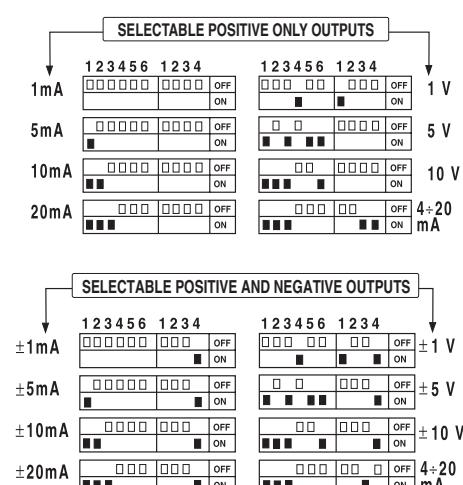
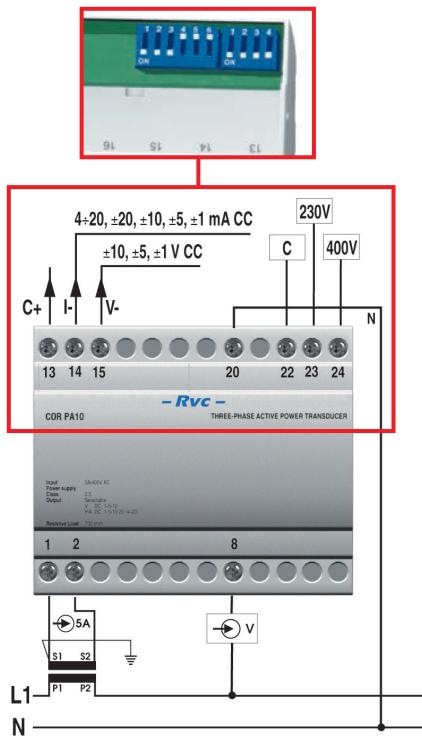
La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

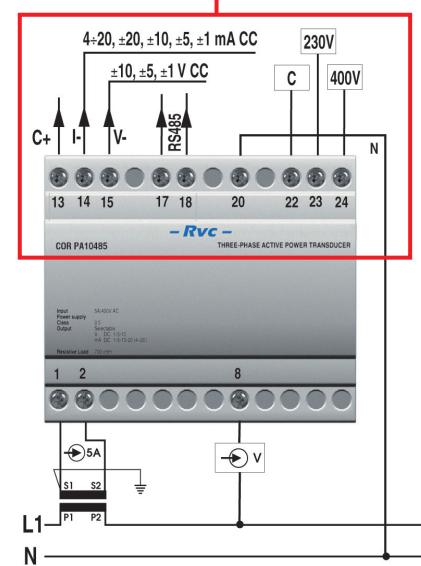
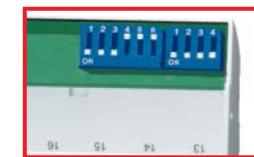
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14.

The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24



1CORPA10485 / 1CORPR10485



SINGLE PHASE ACTIVE OR REACTIVE POWER TRANSDUCERS

EXTERNAL AUXILIARY SUPPLY

These transducers have the galvanic separation between inputs and outputs, and have the capability to offer multiple choice auxiliary supply of (230V, 400V) by terminal selection and 8 Outputs (1-5-10 VDC and 1-5-10-20-4/20 mA DC), by minidip key located under a removable section of the upper case wall and by terminal selection.

The standard calibration is:

100V, 5A = 500 W (var); 230V, 5A = 1000 W (var); 400V, 5A = 2000 W (var)

1CORPA10

1CORPR10

1CORPA10485

1CORPR10485

±1, ±5, ±10 VDC

±1, ±5, ±10, ±20, 4/20 mADC

230V / 400V CA standard

tensione / voltage: 230V standard - corrente / current: 5A (1A su richiesta / on request)

700Ω max

0 ÷ Pn (0 ÷ Qn)

100V, 5A=500W (var) 230V, 5A=1000W (var) 400V, 5A=2000W (var)

0,5

50 - 60 Hz

Permanente / Permanent : 2 ln / 1,2 Un

Istantaneo / Instantaneous : 10 ln / 2 Un per 1 sec.

≤ 300 ms

≤ 1%

tensione / voltage circuit ≤ 1VA corrente / current circuit ≤ 0,8VA alim. ausiliaria / power supply ≤ 4VA

isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux 2kV per 1min a 50Hz

isolamento tra tutti i circuiti e la massa: 4kV per 1min a 50Hz

insulation between inputs, outputs, power supply 2kV for 1min at 50Hz

insulation between the all circuits and earth 4kV for 1min at 50Hz

0 °C ÷ +55 °C

OS - OSD (schemi / schemes D10, D2)

6 moduli DIN / 6 DIN modules

0,50

CONVERTITORI DI POTENZA ATTIVA O REATTIVA TRIFASE 3 FILI

ALIMENTAZIONE SEPARATA

Convertitore provvisto di separazione galvanica tra ingressi ed uscite, caratterizzato dalla possibilità di essere alimentato sia a 230V che a 400V collegando gli appositi morsetti, e dalla possibilità di selezionare l'uscita necessaria al momento, tra le otto previste (1-5-10 VCC e 1-5-10-20-4/20 mA CC), semplicemente selezionandola tramite il minidip incorporato. Di serie la taratura viene così fornita:

100V, 5A = 1000 W (var); 230V, 5A = 2000 W (var); 400V, 5A = 4000 W (var)

Potenza Attiva / Active Power Potenza Reattiva / Reactive Power

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI CON USCITA SERIALE RS485 SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS WITH SERIAL OUTPUT RS485

- PROTOCOLLO MODBUS SLAVE RTU / MODBUS SLAVE RTU PROTOCOL

- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili) / NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata) / AUXILIARY SUPPLY (separate)

- VALORI NOMINALI DI INGRESSO / NOMINAL INPUT VALUES

- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD

- CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE

- TARATURA STANDARD / STANDARD CALIBRATION

- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS

FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY

- SOVRACCARICO / OVERLOAD

- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME

- RESIDUO ALTERNATO / ALTERNATED RESIDUAL

- AUTOCONSUMO / BURDEN

- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI ED USCITE

- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS

- FORME D' ONDA DI INGRESSO / INPUT WAVE FORM

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE

- DIMENSIONI / DIMENSIONS

- PESO / WEIGHT kg.

Dati tecnici diversi da quelli indicati possono essere considerati su richiesta specifica. Il software è fornito gratuitamente sul nostro sito internet www.revalco.it
Different technical characteristic can be considered, under specific requests. The software is available, free of charge, on our internet address www.revalco.it

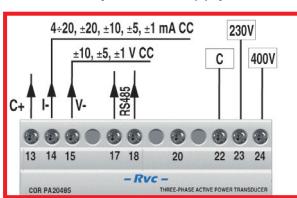
1CORPA20.... / 1CORPR20....

La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliamperé. Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

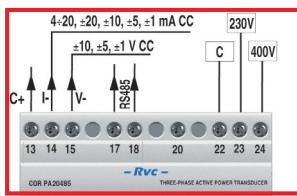
The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14.

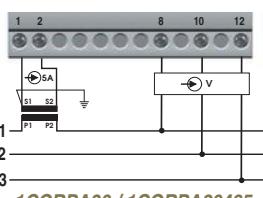
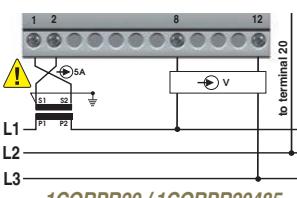
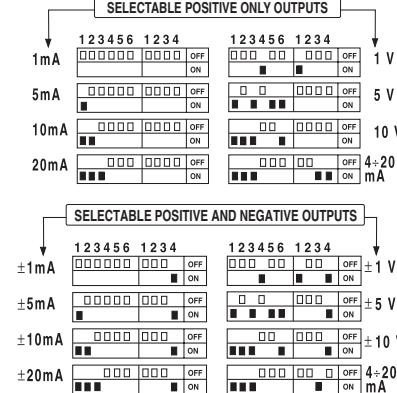
The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24



1CORPA20
1CORPR20



1CORPA20485
1CORPR20485



1CORPA20 / 1CORPR20485

THREE PHASE ACTIVE OR REACTIVE POWER TRANSDUCERS 3 WIRES

EXTERNAL AUXILIARY SUPPLY

These transducers have the galvanic separation between inputs and outputs, and have the capability to offer multiple choice auxiliary supply of (230V, 400V) by terminal selection and 8 Outputs (1-5-10 VDC and 1-5-10-20-4/20 mA DC), by minidip key located under a removable section of the upper case wall and by terminal selection. The standard calibration is:

100V, 5A = 1000 W (var); 230V, 5A = 2000 W (var); 400V, 5A = 4000 W (var)

Sistema equilibrato senza neutro

Balanced load without neutral

1CORPA20
1CORPR20

1CORPA20485
1CORPR20485

Sistema non equilibrato senza neutro (Aron)

Unbalanced load without neutral (Aron)

1CORPA30
1CORPR30

1CORPA30485
1CORPR30485

$\pm 1, \pm 5, \pm 10$ VDC $\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20, 4/20$ mADC

230V / 400V AC standard

tensione / voltage : 400V standard - corrente / current : 5A (1A su richiesta / on request)

700Ω max

0 ÷ Pn (0 ÷ Qn)

100V, 5A=1000W (var) 230V, 5A=2000W (var) 400V, 5A=4000W (var)

0,5

50 - 60 Hz

Permanente / Permanent: 2 In / 1,2 Un - Instantaneo / Instantaneous: 10 In / 2 Un per 1 sec

≤ 300 ms

$\leq 1\%$

tensione / voltage circuit ≤ 1 VA corrente / current circuit $\leq 0,8$ VA alim. ausiliaria / power supply ≤ 4 VA
isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux 2kV per 1min a 50Hz
isolamento tra tutti i circuiti e la massa: 4kV per 1min a 50Hz

insulation between inputs, outputs, power supply 2kV for 1min at 50Hz

insulation between the all circuits and earth 4kV for 1min at 50Hz

OS - OSD (schemi / schemes D10, D2)

$0^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

6 moduli DIN / 6 DIN modules

0,50

1CORPA30.... / 1CORPR30....

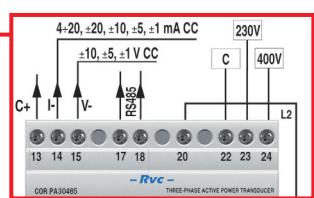
La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliamperé. Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

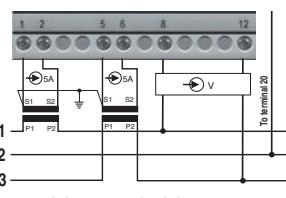
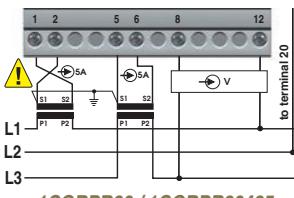
where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14.

The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24

1CORPA30
1CORPR30



1CORPA30485
1CORPR30485



1CORPA30 / 1CORPA30485

CONVERTITORI DI POTENZA ATTIVA O REATTIVA TRIFASE 4 FILI

ALIMENTAZIONE SEPARATA

Convertitore provvisto di separazione galvanica tra ingressi ed uscite, caratterizzato dalla possibilità di essere alimentato sia a 230V che a 400V collegando gli appositi morsetti, e dalla possibilità di selezionare l'uscita necessaria al momento, tra le otto previste (1-5-10 VCC e 1-5-10-20-4/20 mA CC), semplicemente selezionandola tramite il minidip incorporato. Di serie la taratura viene così fornita:

100V, 5A = 1000 W (var); 230V, 5A = 2000 W (var); 400V, 5A = 4000 W (var)

Potenza Attiva / Active Power Potenza Reattiva / Reactive Power

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI

SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS

- USCITE SELEZIONABILI VALORI POSITIVI E NEGATIVI CON USCITA SERIALE RS485

SELECTABLE BIDIRECTIONAL OUTPUTS WITH SERIAL OUTPUT RS485

- PROTOCOLLO MODBUS SLAVE RTU / MODBUS SLAVE RTU PROTOCOL

- VALORI NOMINALI IN USCITA (selezionabili) / NOMINAL OUTPUT VALUES (selectable)

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA (separata) / AUXILIARY SUPPLY (separate)

- VALORI NOMINALI DI INGRESSO / NOMINAL INPUT VALUES

- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD

- CAMPO DI MISURA / MEASURING RANGE

- TARATURA STANDARD / STANDARD CALIBRATION

- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS

FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO / OPERATING FREQUENCY

- SOVRACCARICO / OVERLOAD

- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME

- RESIDUO ALTERNATO / ALTERNATED RESIDUAL

- AUTOCONSUMO / BURDEN

- SEPARAZIONE GALVANICA TRA INGRESSI ED USCITE

- GALVANIC SEPARATION BETWEEN INPUTS AND OUTPUTS

- FORME D' ONDA DI INGRESSO / INPUT WAVE FORM

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO/ OPERATING TEMPERATURE

- DIMENSIONI / DIMENSIONS

- PESO / WEIGHT kg.

Dati tecnici diversi da quelli indicati possono essere considerati su richiesta specifica. Il software é fornito gratuitamente sul nostro sito internet www.revalco.it
Different technical characteristic can be considered, under specific requests. The software is available, free of charge, on our internet address www.revalco.it.

1CORPA40.... / 1CORPR40....

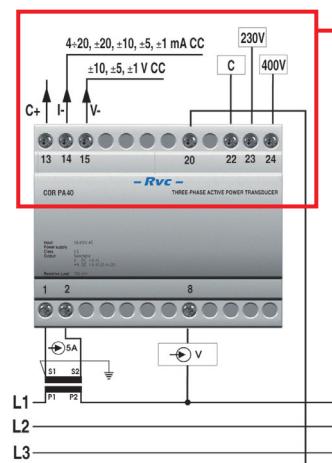
La selezione delle uscite deve essere eseguita spostando i minidip in funzione della necessità del momento, secondo il seguente schema: se è stata selezionata una uscita in Volt, è necessario collegare i morsetti n°13 e n°15; mentre è necessario collegare i morsetti n°13 e n°14 se l'uscita selezionata è in milliamperé.

Per alimentare lo strumento a 230V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°23; mentre per alimentarlo a 400V collegare il morsetto comune n°22 ed il morsetto n°24.

The selection of the required output is achieved by adjusting the minidip keys as described in the following diagram:

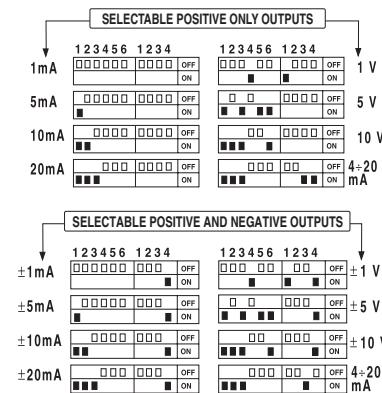
where a Voltage output is required connection is by terminal Nos. 13 and 15 and for Current output connect to terminal Nos. 13 and 14.

The auxiliary Power Supply is achieved by: use terminal 22 as the common connection; for 230V connect to Terminal 23; for 400V connect to Terminal 24



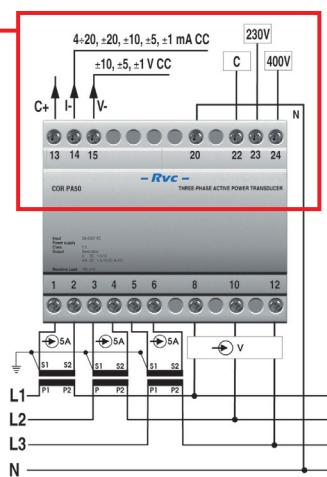
1CORPA40
1CORPR40

1CORPA40485
1CORPR40485



1CORPA50.... / 1CORPR50....

1CORPA50
1CORPR50



1CORPA50485
1CORPR50485

THREE PHASE ACTIVE OR REACTIVE POWER TRANSDUCERS 4 WIRES

EXTERNAL AUXILIARY SUPPLY

These transducers have the galvanic separation between inputs and outputs, and have the capability to offer multiple choice auxiliary supply of (230V, 400V) by terminal selection and 8 Outputs (1-5-10 VDC and 1-5-10-20-4/20 mA DC), by minidip key located under a removable section of the upper case wall and by terminal selection. The standard calibration is:

100V, 5A = 1000 W (var); 230V, 5A = 2000 W (var); 400V, 5A = 4000 W (var)

Sistema equilibrato con neutro

Balanced load with neutral

1CORPA40 1CORPA40485
1CORPR40 1CORPR40485

±1, ±5, ±10 VDC ±1, ±5, ±10, ±20, 4/20 mADC

230V / 400V AC standard

tensione / voltage : 400V standard - corrente / current : 5A (1A su richiesta / on request)

700Ω max

0 ÷ Pn (0 ÷ Qn)

100V, 5A=1000W (var) 230V, 5A=2000W (var) 400V, 5A=4000W (var)

0,5

50 - 60 Hz

Permanente / Permanent: 2 In / 1,2 Un - Instantaneo / Instantaneous: 10 In / 2 Un per 1 sec
 ≤ 300 ms

≤ 1%

tensione / voltage circuit ≤ 1VA corrente / current circuit ≤ 0,8VA alim. ausiliaria / power supply ≤ 4VA

isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux 2kV per 1min a 50Hz

isolamento tra tutti i circuiti e la massa: 4kV per 1min a 50Hz

insulation between inputs, outputs, power supply 2kV for 1min at 50Hz

insulation between the all circuits and earth 4kV for 1min at 50Hz

OS - OSD (schemi / schemes D10, D2)

0 °C ÷ +55 °C

6 moduli DIN / 6 DIN modules

0,50

Sistema non equilibrato con neutro

Unbalanced load with neutral

1CORPA50 1CORPA50485
1CORPR50 1CORPR50485

•

•

•

•

CONVERTITORI DI MISURA PER CC DC MEASUREMENT TRANSDUCERS

Per l'impiego di questi dispositivi nel settore fotovoltaico occorre prestare la massima attenzione alla "verifica dei limiti di sovratemperatura di un quadro stringa completa e soggetto al carico statisticamente rilevato sul campo" (Norma di riferimento CEI EN 61439). IN FASE D'ORDINE CHIEDERE LE NOTE TECNICHE DI INSTALLAZIONE!



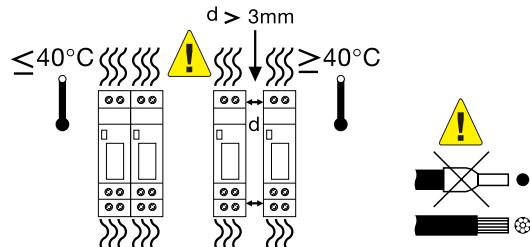
During the installation of these devices in photovoltaic sector, it is necessary to pay the maximum attention to "verification of over-temperature limits in a complete strings panel and subjected to the load statistically obtained on the net" (Standard CEI EN 61439). WHEN ORDERING PLEASE ASK FOR THE INSTALLATION TECHNICAL NOTES!

PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION PRECAUTIONS :



Distanziare i convertitori se la temperatura interna del quadro elettrico è superiore ai 40°C; eventualmente inserendo tra di essi uno o più distanziatori (ns. cod. 55PSDSCOR1).

Increase the distance of transducers if the temperature inside the cabinet is higher than 40°C; eventually by inserting between them one or more spacers (our code 55PSDSCOR1).



Utilizzare i cavi di collegamento **senza** i capicorda.
Use the connection cables **without** terminals head.

CONVERTITORI DI CORRENTE

USCITA 4/20mA

VERO VALORE EFFICACE / TRUE RMS NON A VERO VALORE EFFICACE / NOT TRUE RMS

- AUTOCONSUMO / BURDEN

32mA -> vuoto / No load, 36 mA -> 4mA; 41 mA -> 12mA; 47mA -> 20mA

- VALORI DI INGRESSO (mono o bipolare da specificare in fase d'ordine)

INPUT VALUES (single or bipolar to specify when ordering)

10A DC

- SHUNT INTERNO (resistenza) / INTERNAL SHUNT (resistance)

15mΩ

- POTENZA DISSIPATA / DISSIPATION POWER

2 mΩ

- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD

0,675 W

- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS

0,8 W

- SEPARAZIONE GALVANICA (isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux)

500Ω max

GALVANIC SEPARATION (insulation between inputs, outputs and power supply)

1%

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA / AUXILIARY SUPPLY

2kV per 1min a 50Hz

- CORRENTE MASSIMA PER 1 sec / MAXIMUM CURRENT FOR 1 sec

2kV for 1min at 50Hz

- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME

24VDC +/- 10%

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / TEMPERATURE

60A

- DIMENSIONI / DIMENSIONS

1 sec

- PESO / WEIGHT kg.

-5 °C ÷ +55 °C

- FILTRO STABILIZZAZIONE LETTURA / READING FILTER

1 modulo DIN / 1 DIN module

- NORME / STANDARDS

0,27

- SERRAGGIO MORSETTI / TERMINALS TORQUE

SI / YES

- INDICATORI DI STATO / FUNCTIONING INDICATORS

CE, EN61010-1, EN60688, EN61000-6-4, EN61000-6-2

Nei modelli ...AB il led della misura in corso è di colore verde / On ...AB models, the led of actual measure is green



1CORIC1-10A / 1CORIC1-15A
1CORIC1-20A / 1CORIC1-25A



1CORIC1-AB / 1CORIC1-4AB

CURRENT TRANSDUCERS

OUTPUT 4/20mA

1CORIC1-AB

1CORIC1-4AB

50mA -> vuoto / No load

70mA -> 20mA

15ADC

4ADC

3 mΩ

0,675 W

300Ω max

2%

1,5kV per 1min a 50Hz

1,5kV for 1min at 50Hz

24VDC +/- 10%

60A

1 sec

-5 °C ÷ +55 °C

1 modulo DIN / 1 DIN module

0,27

SI / YES

CE, EN61010-1, EN60688, EN61000-6-4, EN61000-6-2

0,5 Nm Max



USCITA RS485

indirizzo e velocità impostabili da minidip frontale

VERO VALORE EFFICACE / TRUE RMS

- VALORI DI INGRESSO (mono o bipolare da specificare in fase d'ordine) **INPUT VALUES** (single or bipolar to specify when ordering)
- SHUNT INTERNO (resistenza) / INTERNAL SHUNT (resistance)
- POTENZA DISSIPATA / DISSIPATION POWER
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA / AUXILIARY SUPPLY
- AUTOCONSUMO / BURDEN
- CORRENTE MASSIMA PER 1 sec / MAXIMUM CURRENT FOR 1 sec
- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD
- CLASSE DI PRECISIONE - TEMPO DI RISPOSTA / ACCURACY CLASS - RESPONSE TIME
- SEPARAZIONE GALVANICA (isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux) **GALVANIC SEPARATION** (insulation between inputs, outputs and power supply)
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / TEMPERATURE
- DIMENSIONI - PESO / DIMENSIONS - WEIGHT kg.
- FILTRO STABILIZZAZIONE LETTURA / READING FILTER
- NORME / STANDARDS
- INDICATORI DI STATO **FUNCTIONING INDICATORS**
- MAX 32 DISPOSITIVI SULLO STESSO ANELLO PER NUMERI MAGGIORI UTILIZZARE RIPETITORI OPPURE CONCENTRATORE RS485 **MAX 32 DEVICES ON THE SAME RING, FOR MORE QUANTITIES USE REPEATERS OR RS485 CONCENTRATOR**



Selezione del numero di nodo MODBUS in binario / Selection of binary MODBUS node number

Address	Dip 8	Dip 7	Dip 6	Dip 5	Dip 4	Dip 3	Dip 2	Dip 1
1	OFF	ON						
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
253	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON

Nota: la selezione di nodo 0 non può essere usata (il modulo non risponde).

Note: node 0 selection cannot be used (module doesn't answer)

Selezione della velocità RS485 / Selection of RS485 speed

Speed (bps)	Dip 12	Dip 11	Dip 10	Dip 9
9600	OFF	OFF	OFF	OFF
19200	OFF	OFF	OFF	ON
38400	OFF	OFF	ON	OFF
57600	OFF	OFF	ON	ON
115200	OFF	ON	OFF	OFF

OUTPUT RS485

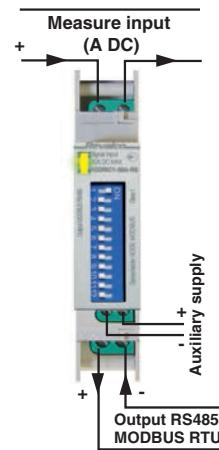
Address and speed selectable by frontal minidip

1CORIC1-10A-RS	1CORIC1-15A-RS	1CORIC1-20A-RS	1CORIC1-25A-RS
10A DC	15ADC	20A DC	25A DC
3 mΩ	3 mΩ	2 mΩ	1 mΩ
0,3 W	0,675 W	0,8 W	0,625 W
24VDC +/- 10%	70mA	60A	1 mΩ
	500Ω max	1% - 1 sec	0,27
	2kV per 1min a 50Hz	2kV for 1min at 50Hz	SI / YES
	-5 °C ÷ +55 °C		
	1 modulo DIN / 1 DIN module		

CE, EN61010-1, EN60688, EN61000-6-4, EN61000-6-2

Led Giallo (misura in corso): lampeggia durante la misura della corrente di ingresso

Yellow led (actual measure): it flashes during the measurement of input current



CONVERTITORI DI TENSIONE

USCITA 4/20mA

VERO VALORE EFFICACE / TRUE RMS

- VALORI DI INGRESSO monopolare / **INPUT VALUES** single pole
- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA / AUXILIARY SUPPLY
- AUTOCONSUMO / BURDEN
- CARICO RESISTIVO / RESISTIVE LOAD
- CLASSE DI PRECISIONE / ACCURACY CLASS
- TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME
- SEPARAZIONE GALVANICA (isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux) **GALVANIC SEPARATION** (insulation between inputs, outputs and power supply)
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / TEMPERATURE
- DIMENSIONI / DIMENSIONS
- PESO / WEIGHT kg.
- FILTRO STABILIZZAZIONE LETTURA / READING FILTER
- NORME / STANDARDS
- SERRAGGIO MORSETTI / TERMINALS TORQUE
- INDICATORI DI STATO / FUNCTIONING INDICATORS

Led Giallo (misura in corso): lampeggia durante la misura della tensione di ingresso; Led verde (uscita attiva): lampeggia durante la conversione del valore di tensione
Yellow led (actual measure): it flashes during the measurement of input voltage; Green led (active output): it flashes while the voltage value is converting

VOLTAGE TRANSDUCERS

OUTPUT 4/20mA

1CORUC1-600V

600 VDC max

24VDC +/- 10%

32mA -> vuoto / No load; 36 mA -> 4mA; 41 mA -> 12mA; 47mA -> 20mA

500Ω max

1%

1 sec

2kV per 1min a 50Hz

2kV for 1min at 50Hz

-5 °C ÷ +55 °C

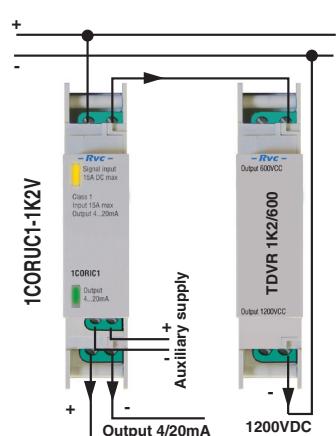
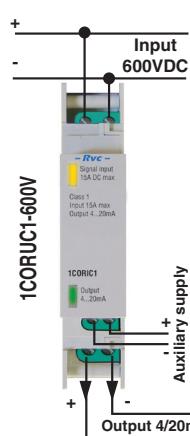
1 modulo DIN / 1 DIN module

0,27

SI / YES

CE, EN61010-1, EN60688, EN61000-6-4, EN61000-6-2

0,5 Nm Max



USCITA RS485

indirizzo e velocità impostabili da minidip frontale

VERO VALORE EFFICACE / TRUE RMS

- VALORI DI INGRESSO monopolare / **INPUT VALUES** single pole
 - ALIMENTAZIONE AUSILIARIA / **AUXILIARY SUPPLY**
 - AUTOCONSUMO / **BURDEN**
 - CARICO RESISTIVO / **RESISTIVE LOAD**
 - CLASSE DI PRECISIONE / **ACCURACY CLASS**
 - TEMPO DI RISPOSTA / **RESPONSE TIME**
 - SEPARAZIONE GALVANICA (isolamento tra ingressi, uscite, alimentazione aux) **GALVANIC SEPARATION** (insulation between inputs, outputs and power supply)
 - TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO / **TEMPERATURE**
 - DIMENSIONI / **DIMENSIONS**
 - PESO / **WEIGHT** kg.
 - FILTRO STABILIZZAZIONE LETTURA / **READING FILTER**
 - NORME / **STANDARDS**
 - SERRAGGIO MORSETTI / **TERMINALS TORQUE**
 - INDICATORI DI STATO / **FUNCTIONING INDICATORS**
- Led giallo (uscita attiva): lampeggia durante la conversione del valore di tensione / Yellow led (active output): it flashes while the voltage value is converting
- MAX 32 DISPOSITIVI SULLO STESSO ANELLO PER NUMERI MAGGIORI UTILIZZARE RIPETITORI OPPURE CONCENTRATORE RS485**
MAX 32 DEVICES ON THE SAME RING, FOR MORE QUANTITIES USE REPEATERS OR RS485 CONCENTRATOR

OUTPUT RS485

Address and speed selectable by frontal minidip

1CORUC1-600V-RS

600 VDC max

24VDC +/- 10%

80 mA

500Ω max

1%

1 sec

2kV per 1min a 50Hz

2kV for 1min at 50Hz

-5 °C ÷ +55 °C

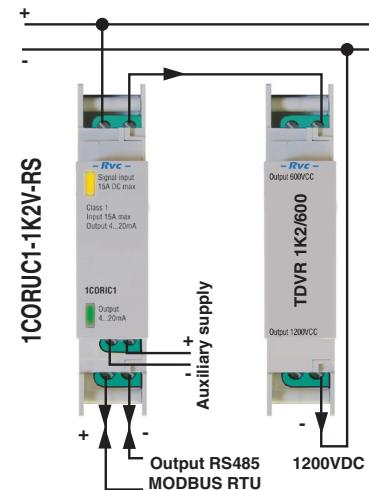
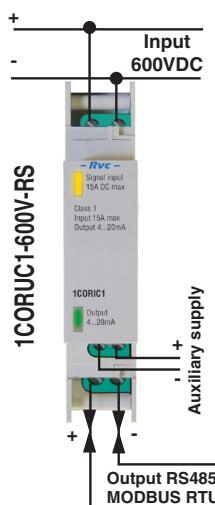
1 modulo DIN / 1 DIN module

0,27

SI / YES

CE, EN61010-1, EN60688, EN61000-6-4, EN61000-6-2

0,5 Nm Max



Selezione del numero di nodo MODBUS in binario / Selection of binary MODBUS node number

Address	Dip 8	Dip 7	Dip 6	Dip 5	Dip 4	Dip 3	Dip 2	Dip 1
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	
253	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON

Nota: la selezione di nodo 0 non può essere usata (il modulo non risponde).

Note: node 0 selection cannot be used (module doesn't answer)

Selezione della velocità RS485 / Selection of RS485 speed

Speed (bps)	Dip 12	Dip 11	Dip 10	Dip 9
9600	OFF	OFF	OFF	OFF
19200	OFF	OFF	OFF	ON
38400	OFF	OFF	ON	OFF
57600	OFF	OFF	ON	ON
115200	OFF	ON	OFF	OFF

CONCENTRATORE DISPOSITIVI RS485 - 1RCD1485

RS485 CONCENTRATOR - 1RCD1485

Concentratore di impulsi da 2 a 32 dispositivi in un'unica seriale RS485

- ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

24VCC +/- 10%

- CONSUMO

80mA

- INGRESSO

seriale RS485 MODBUS RTU SLAVE

- USCITA

seriale RS485 (9600 Bps) MODBUS RTU master

verso i convertitori (max 32)

- SEPARAZIONE GALVANICA

2kV per 1min a 50Hz (trasformatore alta frequenza)

(isolamento tra le due RS485);

- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

-5 °C ÷ +55 °C

- DIMENSIONI / PESO kg.

1 modulo DIN / 0,27

- CONTROLLO DATI

Software CRC

- NORME

EN 61010-1, EN 60688, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

- INDICATORI DI STATO

Rosso = TX master, Giallo = RX master, Verde = TX slave, Blu = RX slave

Impulses concentrator for 2 32 devices in one sole serial output RS485

24VDC +/- 10%

80mA

- AUXILIARY SUPPLY

serial RS485 MODBUS RTU SLAVE

- BURDEN

with address and transmission speedy selectable by a frontal minidip

- INPUT

serial RS485 (9600 Bps) MODBUS RTU master

- OUTPUT

to the transducers (max 32)

- GALVANIC SEPARATION

(isolation between RS485);

- TEMPERATURE

2kV for 1min at 50Hz (high frequency transformer)

-5 °C ÷ +55 °C

- DIMENSIONS / WEIGHT kg.

1 DIN module / 0,27

- DATA CONTROL

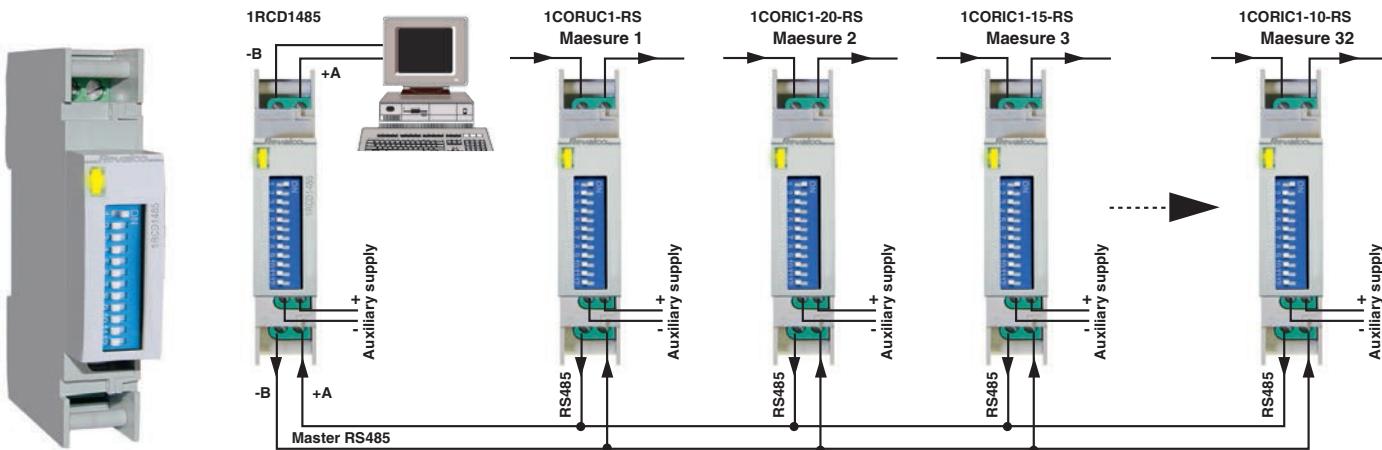
Software CRC

- STANDARDS

CE, EN 61010-1, EN 60742, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

- FUNCTIONING INDICATORS

Red = TX master, Yellow = RX master, Green = TX slave, Blue = RX slave



Selezione del numero di nodo MODBUS in binario / Selection of binary MODBUS node number

Address	Dip 8	Dip 7	Dip 6	Dip 5	Dip 4	Dip 3	Dip 2	Dip 1
1	OFF	ON						
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
253	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON

Nota: la selezione di nodo 0 non può essere usata (il modulo non risponde).

Note: node 0 selection cannot be used (module doesn't answer)

Selezione della velocità RS485 / Selection of RS485 speed

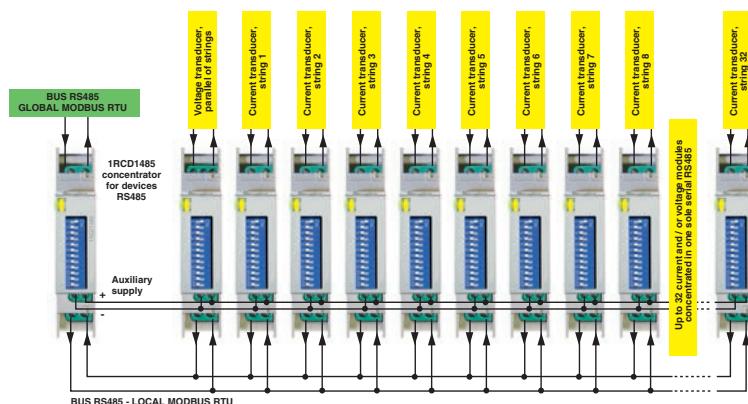
Speed (bps)	Dip 12	Dip 11	Dip 10	Dip 9
9600	OFF	OFF	OFF	OFF
19200	OFF	OFF	OFF	ON
38400	OFF	OFF	ON	OFF
57600	OFF	OFF	ON	ON
115200	OFF	ON	OFF	OFF

ESEMPIO DI UTILIZZO GRUPPO DI MISURA REMOTO

EXAMPLE OF REMOTE MEASUREMENT GROUP USE

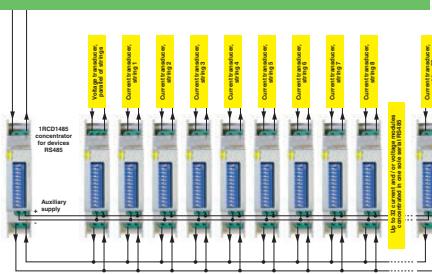
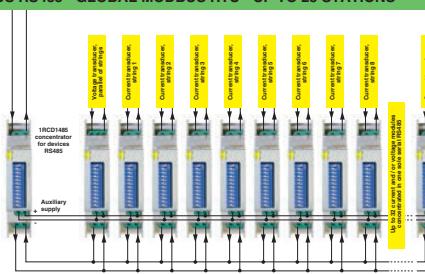
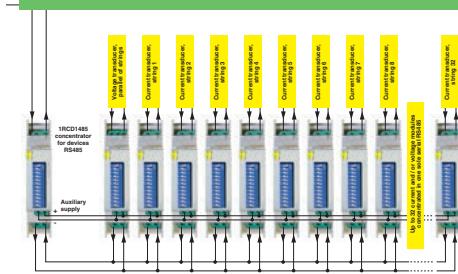
- E' possibile combinare moduli di corrente e/o tensione fino ad un massimo di 32 allo scopo di realizzare una unita' locale di misura.
- Non necessariamente questi moduli devono essere affiancati. Possono essere distribuiti in una zona e poi concentrati verso il bus globale.
- Un modulo concentratore raccoglie al suo interno, automaticamente, tutti i dati di misura presenti sul bus locale e li rende disponibili, tutti assieme, sul bus globale avendo come riferimento un solo indirizzo modbus.
- Il sistema di raccolta misure puo' essere un mix di unita' locali concentrate e moduli singoli fino alla saturazione degli indirizzi modbus.
- L'intero sistema puo' essere progettato in modo elastico, modificato in qualsiasi momento, espanso in modo semplice o completato in tempi successivi.
- I moduli permettono la rimozione o l'installazione a caldo (in presenza di alimentazione ausiliaria).

- It is possible to combine several current and/or voltage modules up to 32 units maximum with the scope to realize one local measurement unit.
- Not necessarily these modules need to be matched; they can be deployed in an area and then concentrated on the global bus.
- A concentrator module collects inside it, automatically, all measurement data present on the local bus and makes them available, all together, on the global bus having as reference only one modbus address.
- The measures collection system can be a mix of local units concentrated, and individual modules up to the saturation of modbus addresses.
- The whole system can be designed flexibly, modified at any time, easily expanded or supplemented in subsequent times
- Modules allow the removal or installation also in the presence of auxiliary power



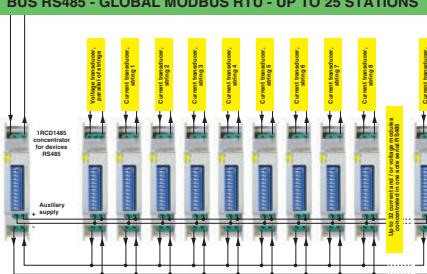
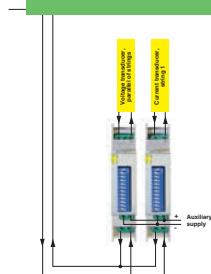
LINE 1

BUS RS485 - GLOBAL MODBUS RTU - UP TO 25 STATIONS



LINE 2

BUS RS485 - GLOBAL MODBUS RTU - UP TO 25 STATIONS



- Sistema di acquisizione dati da remoto fino a 250 gruppi di misura (2x125)
Data acquisition system from remote, up to 250 measures groups (2x125)