

## STRUMENTI DIGITALI 96 x 48 - risoluzione A/D 20000 punti



## DIGITAL METERS 96 x 48 - A/D resolution 20000 count

# 5 CIFRE DIGITS

VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA / D.C. VOLTMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5001 - 01	± 99,999mV	> 10MΩ	1μV	0,2%
ID5001 - 02	± 999,99mV	> 10MΩ	10μV	0,2%
ID5001 - 03	± 9,9999V	> 10MΩ	100μV	0,2%
ID5001 - 04	± 99,999V	1 ... 10MΩ	1mV	0,2%
ID5001 - 05	± 999,99V	1 ... 10MΩ	10mV	0,2%
ID5001 - 06	± 600,0V	1 ... 10MΩ	100mV	0,2%
ID5001 - DP	0 ... ± 99999V	1 ... 10MΩ	1V	0,2%

Voltmetri a vero valore efficace per forme d'onda pulsante "particolari": a richiesta.  
Tensione massima applicabile 600V; per valori superiori usare ID5001-DP con divisore di tensione /100V precisando la portata corrispondente.  
Selezione virgole mediante ponticello in morsetteria: a richiesta.  
Root-mean-square (TRMS) voltmeters fit for "particular" pulsing wave shapes: on request.  
Max. applicable voltage 600V; for over ranges use ID5001-DP with voltage divider /100V specifying the corresponding range.  
Selection of decimal points by jumper on terminal block: on request.

VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA / A.C. VOLTMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5002 - 01	999,99mV	> 10MΩ	10μV	0,5%
ID5002 - 02	9,9999V	> 10MΩ	100μV	0,5%
ID5002 - 03	99,999V	1MΩ	1mV	0,5%
ID5002 - 04	999,99V	1MΩ	10mV	0,5%
ID5002 - 05	500V	3MΩ	100mV	0,5%
ID5002 - TV	0 ... 99999V	1 ... 3MΩ	1V	0,5%

Voltmetri adatti a tensione alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11).  
Voltmetri a vero valore efficace per forme d'onda "particolari": a richiesta.  
Tensione massima applicabile 500V; per valori superiori usare ID5002-TV con trasformatore di tensione TV /100: √3V o /100V precisando la portata corrispondente.  
Selezione virgole mediante ponticello in morsetteria: a richiesta.  
Voltmeters fit for sinusoidal alternate voltage (form factor 1,11).  
Root-mean-square (TRMS) voltmeters fit for "particular" wave shapes: on request.  
Max. applicable voltage 500V; for over ranges use ID5002-TV with voltage transformer VT /100: √3V or /100V specifying the corresponding range. Selection of decimal points by jumper on terminal block: on request.

AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA / D.C. AMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5003 - 01	± 999,99μA	1kΩ - 10kΩ	10nA	0,2%
ID5003 - 02	± 9,9999mA	100Ω - 1kΩ	100nA	0,2%
ID5003 - 03	± 99,999mA	10Ω - 100Ω	1μA	0,2%
ID5003 - 04	± 999,99mA	1Ω - 10Ω	10μA	0,2%
ID5003 - 05	± 9,9999A	0,125Ω	100μA	0,2%
ID5003 - 06	± 5,000A	0,05Ω	1mA	0,2%
ID5003 - SH	0 ... ± 99999A	> 10 MΩ	1mA ... 1A	0,2%

Amperometri a vero valore efficace per forme d'onda pulsante "particolari": a richiesta.  
Corrente massima applicabile 5A; per valori superiori usare ID5003-SH con derivatore /60mV, /100mV o /150mV precisando la portata corrispondente.  
Selezione virgole mediante ponticello in morsetteria: a richiesta.  
Root-mean-square (TRMS) ammeters fit for "particular" pulsing wave shapes: on request.  
Max. applicable current 5A; for over ranges use ID5003-SH with shunt /60mV, /100mV or /150mV specifying the corresponding range.  
Selection of decimal points by jumper on terminal block: on request.

AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA / A.C. AMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5004 - 01	9,9999mA	100Ω - 1kΩ	100nA	0,5%
ID5004 - 02	99,999mA	10Ω - 100Ω	1μA	0,5%
ID5004 - 03	999,99mA	1Ω - 10Ω	10μA	0,5%
ID5004 - 04	9,9999A	0,125Ω	100μA	0,5%
ID5004 - 05	5,000A	0,05Ω	1mA	0,5%
ID5004 - TA	0 ... 99999A	0,05Ω	1mA ... 1A	0,5%

Amperometri adatti a corrente alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11).  
Amperometri a vero valore efficace per forme d'onda "particolari": a richiesta.  
Corrente massima applicabile 5A; per valori superiori usare ID5004-TA con trasformatore di corrente TA /1A o /5A precisando la portata corrispondente.  
Selezione virgole mediante ponticello in morsetteria: a richiesta.  
Ammeters fit for sinusoidal alternate current (form factor 1,11).  
Root-mean-square (TRMS) ammeters fit for "particular" wave shapes: on request.  
Max. applicable current 5A; for over ranges use ID5004-TA with current transformer CT /1A or /5A specifying the corresponding range. Selection of decimal points by jumper on terminal block: on request.

OHMMETRI / OHMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	CORRENTE DI MISURA MEASURING CURRENT	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5005 - 01	99,999Ω	10mA	0,001Ω	0,2 - 0,5%
ID5005 - 02	999,99Ω	10mA	0,01Ω	0,2%
ID5005 - 03	9,9999kΩ	1mA	0,1Ω	0,2%
ID5005 - 04	99,999kΩ	100μA	1Ω	0,2%
ID5005 - 05	999,99kΩ	10μA	10Ω	0,2%
ID5005 - 06	9,9999MΩ	1μA	100Ω	0,2%

Ohmmetri per basse resistenze (misura a 4 fili): a richiesta.  
Ohmmeters for low resistances (4 wires measure): on request.

FREQUENZIMETRI / FREQUENCYMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5006 - 01	999,99Hz	3MΩ	0,01Hz	0,5%
ID5006 - 02	9,9999kHz	3MΩ	0,1Hz	0,5%
ID5006 - 03	99,999kHz	3MΩ	1Hz	0,5%

A microprocessore / with microprocessor.  
Tensione d'ingresso: 10 ... 500V; per valori superiori usare TV /100V (valori inferiori a richiesta)  
Input voltage: 10 ... 500V; for over ranges use VT /100V (lower values on request).

TERMOMETRI / THERMOMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	TIPO DI SONDA KIND OF PROBE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
ID5007 - 01	- 60...+ 999,99°C	Pt100 *	0,01°C	0,5%
ID5007 - 02	- 60 ... + 600,0°C	Pt100 *	0,1°C	0,5%

\* RTD Pt100 100Ω at 0° (DIN 43760, IEC751, BS9904); fornibile a richiesta.  
\* RTD Pt100 100Ω at 0° (DIN43760, IEC751, BS9904); available on request.

**OPZIONI / OPTIONS**  
interfaccia seriale isolata RS485 (protocollo Modbus RTU)  
insulated RS485 serial interface (Modbus RTU protocol)  
ingressi digitali multifunzione / multifunction digital inputs

**ATTENZIONE TENSIONE PERICOLOSA** Rischio di shock elettrico e ustioni. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. Togliere tensione prima di eseguire ogni tipo di lavoro e osservare le istruzioni per l'uso. (per altre eventuali informazioni ved. [www.esam.biz](http://www.esam.biz))  
**WARNING HAZARDOUS VOLTAGE** Can cause electrical shock and burns. This equipment must be installed by qualified persons only. Disconnect power before proceeding with any work and observe the operating instructions (see [www.esam.biz](http://www.esam.biz) for other possible info).

# STRUMENTI "DI PROCESSO" con ZERO E FONDO SCALA PROGRAMMABILE "PROCESS" METERS with PROGRAMMABLE ZERO AND FULL SCALE

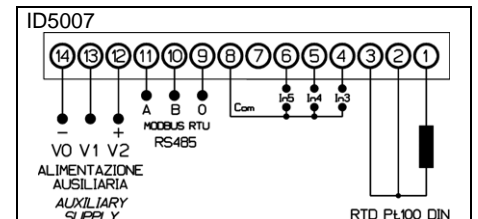
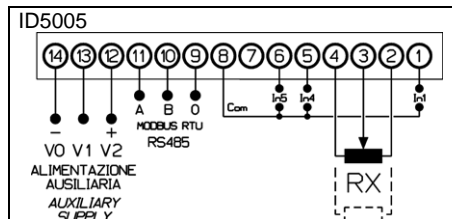
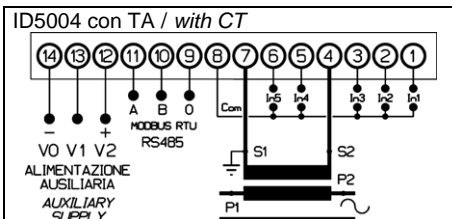
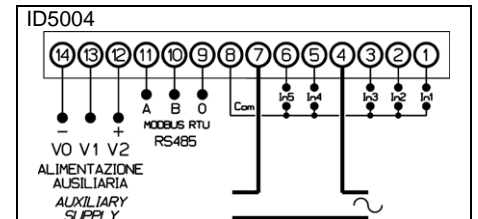
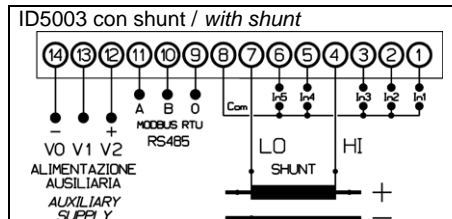
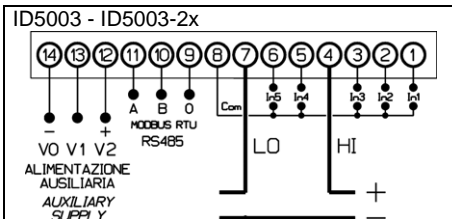
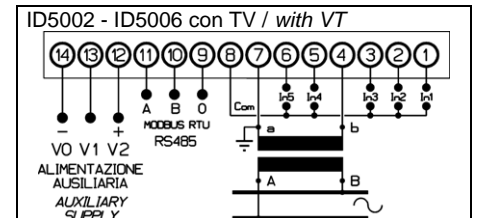
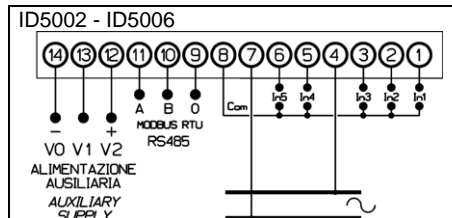
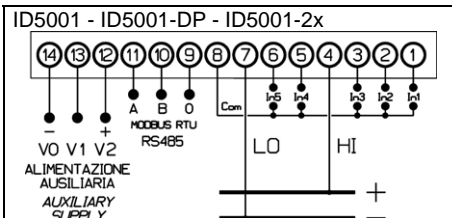
## VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA / D.C. VOLTMETERS

CODICE REFERENCE	INGRESSO INPUT	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	PRECISIONE ACCURACY
ID5001 - 20	0 ... ± 10V	1 ... 10MΩ	0,2%
ID5001 - 21	0 ... ± 5V	1 ... 10MΩ <sub>v</sub>	0,2%
ID5001 - 22	1 ... 5V	1 ... 10MΩ	0,2%
ID5001 - 25	0 ... xxx V	1 ... 10MΩ	0,2%

## AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA / D.C. AMMETERS

CODICE REFERENCE	INGRESSO INPUT	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	PRECISIONE ACCURACY
ID5003 - 20	4 ... 20mA	10 ... 100Ω	0,2%
ID5003 - 22	0 ... ± 5mA	10 ... 100Ω	0,2%
ID5003 - 23	0 ... ± 10 mA	10 ... 100Ω	0,2%
ID5003 - 24	0 ... ± 20 mA	10 ... 100Ω	0,2%
ID5003 - 25	0 ... ± xxx mA	0,05 ... 1kΩ	0,2%

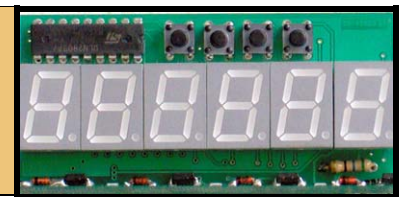
## SCHEMI D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAMS



### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA - AUXILIARY POWER

V c.a. 50/60Hz ±10%	V c.c. ±20 - 30%	Connessioni Connections	Note Notes
V a.c. 50/60Hz ±10%	V d.c. ±20 - 30%		
12, 24, 48, 58, 100, 120		V0, V2	opzione / option
115		V0, V1	standard / standard
230		V0, V2	standard / standard
	12, 24, 48, 60, 110, 220	V0 (-), V2 (+)	opzione / option

**VISTA FRONTALE (programmazione: ved. Manuale d'uso)  
FRONT VIEW (programming: see User's Guide)**



### DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

