

## STRUMENTI DIGITALI Modular

## DIGITAL METERS Modular

# 3 CIFRE DIGITS

VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA / D.C. VOLTMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3001 - 01	± 9,99mV	> 10MΩ	10μV	0,2%
IDM3001 - 02	± 99,9mV	> 10MΩ	100μV	0,2%
IDM3001 - 03	± 999mV	> 10MΩ	1mV	0,2%
IDM3001 - 04	± 9,99V	1 ... 10MΩ	10mV	0,2%
IDM3001 - 05	± 99,9V	1 ... 10MΩ	100mV	0,2%
IDM3001 - 06	± 600V	1 ... 10MΩ	1V	0,2%
IDM3001 - DP	0 ... ± 999V	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 IDM3001-DP con divisore di tensione /100V precisando la portata corrispondente.  
Selezione portate e virgole mediante dip frontali: a richiesta (ved. descrizione sul retro).  
Root-mean-square (TRMS) voltmeters fit for "particular" pulsing wave shapes: on request.  
Max. applicable voltage 600V; for over ranges use IDM3001-DP with voltage divider /100V specifying the corresponding range.  
Selection of ranges and decimal points by frontal dip: on request (see specifications on the back).

VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA / A.C. VOLTMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3002 - 01	99,9mV	> 10MΩ	100μV	0,5%
IDM3002 - 02	999mV	> 10MΩ	1mV	0,5%
IDM3002 - 03	9,99V	1MΩ	10mV	0,5%
IDM3002 - 04	99,9V	1MΩ	100mV	0,5%
IDM3002 - 05	500V	3MΩ	1V	0,5%
IDM3002 - TV	0 ... 999V	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 IDM3002-TV con trasformatore di tensione TV /100: √3V o /100V precisando la portata corrispondente.  
Selezione portate e virgole mediante dip frontali: a richiesta (ved. descrizione sul retro).  
Vltmeters 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 IDM3002-TV with voltage transformer VT /100: √3V or /100V specifying the corresponding range. Selection of ranges and decimal points by frontal dip: on request (see specifications on the back).

AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA / D.C. AMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3003 - 01	± 99,9μA	1kΩ - 10kΩ	100nA	0,2%
IDM3003 - 02	± 999μA	100Ω - 1kΩ	1μA	0,2%
IDM3003 - 03	± 9,99mA	10Ω - 100Ω	10μA	0,2%
IDM3003 - 04	± 99,9mA	1Ω - 10Ω	100μA	0,2%
IDM3003 - 05	± 999mA	0,125Ω	1mA	0,2%
IDM3003 - 06	± 5,00A	0,05Ω	10mA	0,2%
IDM3003 - SH	0 ... ± 999A	> 10 MΩ	10mA ... 1A	0,2%

Amperometri a vero valore efficace per forme d'onda pulsante "particolari": a richiesta.  
Corrente massima applicabile 5A; per valori superiori usare IDM3003-SH con derivatore /60mV, /100mV o /150mV precisando la portata corrispondente.  
Selezione portate e virgole mediante dip frontali: a richiesta (ved. descrizione sul retro).  
Root-mean-square (TRMS) ammeters fit for "particular" pulsing wave shapes: on request.  
Max. applicable current 5A; for over ranges use IDM3003-SH with shunt /60mV, /100mV or /150mV specifying the corresponding range.  
Selection of ranges and decimal points by frontal dip: on request (see specifications on the back).

AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA / A.C. AMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3004 - 01	999μA	100Ω - 1kΩ	1μA	0,5%
IDM3004 - 02	9,99mA	10Ω - 100Ω	10μA	0,5%
IDM3004 - 03	99,9mA	1Ω - 10Ω	100μA	0,5%
IDM3004 - 04	999mA	0,125Ω	1mA	0,5%
IDM3004 - 05	5,00A	0,05Ω	10mA	0,5%
IDM3004 - TA	0 ... 999A	0,05Ω	10mA ... 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 IDM3004-TA con trasformatore di corrente TA /1A o /5A precisando la portata corrispondente.  
Selezione portate e virgole mediante dip frontali: a richiesta (ved. descrizione sul retro).  
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 IDM3004-TA with current transformer CT /1A or /5A specifying the corresponding range. Selection of ranges and decimal points by frontal dip: on request (see specifications on the back).

OHMMETRI / OHMMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	CORRENTE DI MISURA MEASURING CURRENT	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3005 - 01	9,99Ω	10mA	0,01Ω	0,2 - 0,5%
IDM3005 - 02	99,9Ω	10mA	0,1Ω	0,2%
IDM3005 - 03	999Ω	1mA	1Ω	0,2%
IDM3005 - 04	9,99kΩ	100μA	10Ω	0,2%
IDM3005 - 05	99,9kΩ	10μA	100Ω	0,2%
IDM3005 - 06	999kΩ	1μA	1kΩ	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
IDM3006 - 01	99,9Hz	3MΩ	0,1Hz	0,5%
IDM3006 - 02	999Hz	3MΩ	1Hz	0,5%
IDM3006 - 03	9,99kHz	3MΩ	10Hz	0,5%

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
IDM3007 - 01	- 60 ... + 99,9°C	Pt100 *	0,1°C	0,5%
IDM3007 - 02	- 60 ... + 600°C	Pt100 *	1°C	0,5%

\* RTD Pt100 100Ω a 0° (DIN 43760, IEC751, BS1904): fornibile a richiesta.  
\* RTD Pt100 100Ω at 0° (DIN43760, IEC751, BS1904): available on request.

TACHIMETRI / TACHYMETERS				
CODICE REFERENCE	PORTATA RANGE	DENTI RUOTA TEETH GEAR	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
IDM3008 - 01	99,9 giri/min rpm	60	0,1giri/min rpm	0,5%
IDM3008 - 02	999 giri/min rpm	60	1 giri/min rpm	0,5%

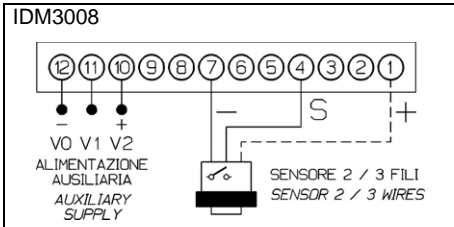
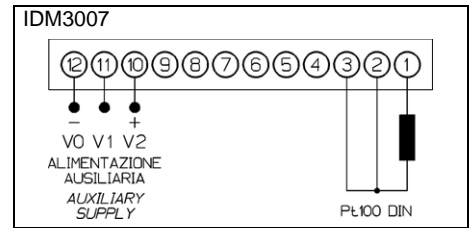
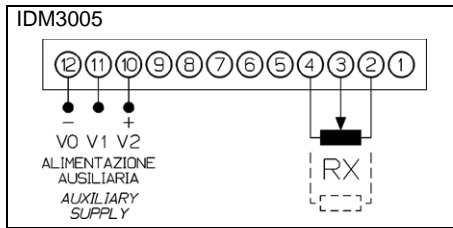
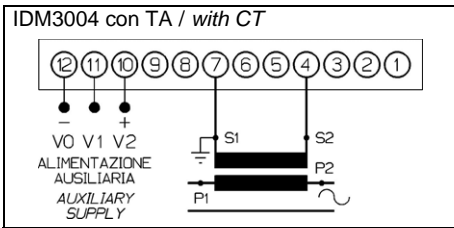
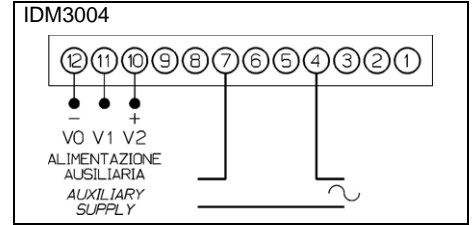
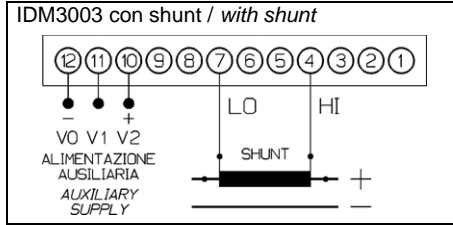
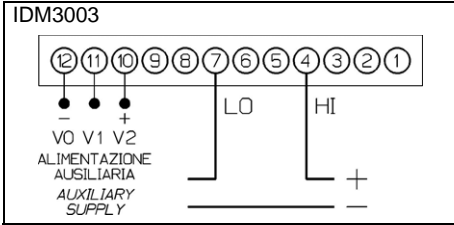
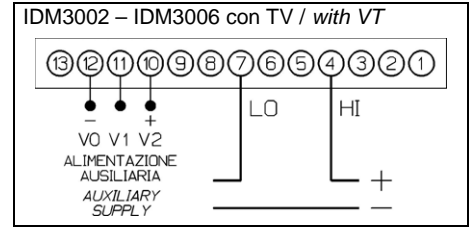
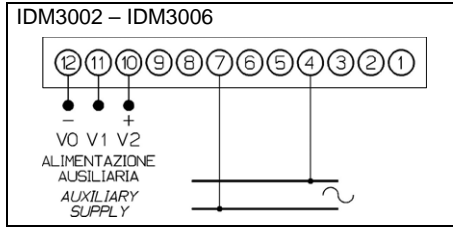
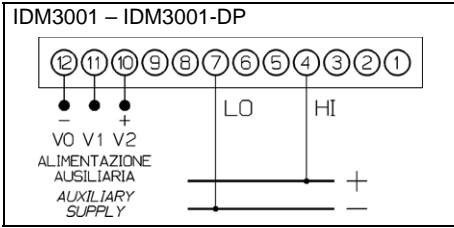
Alimentazione sensore di prossimità: +8V Max. 10mA non stabilizzati (altri valori a richiesta).  
Proximity sensor supply: +8V Max. 10mA not stabilized (other values on request).

**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.

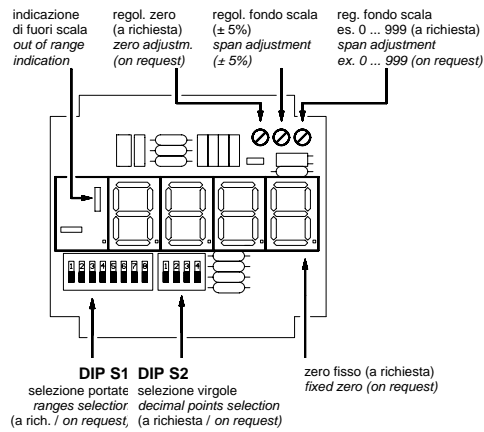
Disconnect power before proceeding with any work and observe the operating instructions (see [www.esam.biz](http://www.esam.biz) for other possible info).

## SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS



ALIMENTAZIONE AUSILIARIA – AUXILIARY POWER			
V c.a. 50/60Hz ±10% V a.c. 50/60Hz ±10%	V c.c. ±20 - 30% V d.c. ±20 - 30%	Conessioni Connexions	Note Notes
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

## DISPOSIZIONE E REGOLAZIONI FRONTALI FRONTAL ADJUSTMENTS AND LAYOUT



**DIP S1** selezione portate (ranges selection)

1	2	3	4	5	6	7	8
ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF OFF OFF ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON	ON OFF ON ON ON ON ON ON
→ 100	→ 150	→ 200	→ 250	→ 300	→ 400	→ 500	→ 600
OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON	OFF OFF OFF OFF ON ON ON ON
→ 800	→ 999	→ 999	→ 999	→ 999	→ 999	→ 999	→ 999

**DIP S2** selezione virgole (decimal points selection)

1	2	3	4
OFF OFF OFF OFF	OFF OFF OFF OFF	OFF OFF OFF OFF	OFF OFF OFF OFF
→ 999	→ 999	→ 9.99	→ 99.9
OFF OFF OFF ON	OFF OFF OFF ON	OFF OFF OFF ON	OFF OFF OFF ON
→ 999	→ 999	→ 999	→ 999

**Nota / Note:**  
 Il DIP S1-8 (contrassegnato Ⓞ) accende, se previsto, lo zero fisso.  
 DIP S1-8 (marked Ⓞ) switches on, if forecast, the fixed zero.

Le opzioni "selezione portate" e "programmazione virgole" permettono di ottenere con un solo strumento (ad esempio un amperometro abbinato con un TA /5A oppure con un derivatore /60mV) le seguenti portate:

The "ranges selection" and "decimal points selection" options allow to obtain with only one meter (for example an ammeter connected to a CT /5A or a shunt /60mV) following ranges:

1,00	10,0	100	1,20	12,0	120
1,50	15,0	150	2,00	20,0	200
2,50	25,0	250	3,00	30,0	300
4,00	40,0	400	5,00	50,0	500
6,00	60,0	600	8,00	80,0	800
9,99	99,9	999			

## DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

