



STRUMENTI DIGITALI

96 x 48

DIGITAL METERS

96 x 48

4 1/2 CIFRE DIGITS

| VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA / D.C. VOLTMETERS | | | | |
|---|----------------|---|------------------------|---------------------|
| CODICE REFERENCE | PORTATA RANGE | RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE | RISOLUZIONE RESOLUTION | PRECISIONE ACCURACY |
| ID4501 - 01 | ± 19,999mV | > 10MΩ | 1μV | 0,2% |
| ID4501 - 02 | ± 199,99mV | > 10MΩ | 10μV | 0,2% |
| ID4501 - 03 | ± 1,9999V | > 10MΩ | 100μV | 0,2% |
| ID4501 - 04 | ± 19,999V | 1 ... 10MΩ | 1mV | 0,2% |
| ID4501 - 05 | ± 199,99V | 1 ... 10MΩ | 10mV | 0,2% |
| ID4501 - 06 | ± 600,0V | 1 ... 10MΩ | 100mV | 0,2% |
| ID4501 - DP | 0 ... ± 19999V | 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 ID4501-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 ID4501-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 |
| ID4502 - 01 | 199,99mV | > 10MΩ | 10μV | 0,5% |
| ID4502 - 02 | 1,9999V | > 10MΩ | 100μV | 0,5% |
| ID4502 - 03 | 19,999V | 1MΩ | 1mV | 0,5% |
| ID4502 - 04 | 199,99V | 1MΩ | 10mV | 0,5% |
| ID4502 - 05 | 500V | 3MΩ | 100mV | 0,5% |
| ID4502 - TV | 0 ... 19999V | 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 ID4502-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 ID4502-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 |
| ID4503 - 01 | ± 199,99μA | 1kΩ - 10kΩ | 10nA | 0,2% |
| ID4503 - 02 | ± 1,9999mA | 100Ω - 1kΩ | 100nA | 0,2% |
| ID4503 - 03 | ± 19,999mA | 10Ω - 100Ω | 1μA | 0,2% |
| ID4503 - 04 | ± 199,99mA | 1Ω - 10Ω | 10μA | 0,2% |
| ID4503 - 05 | ± 1,9999A | 0,125Ω | 100μA | 0,2% |
| ID4503 - 06 | ± 5,000A | 0,05Ω | 1mA | 0,2% |
| ID4503 - SH | 0 ... ± 19999A | > 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 ID4503-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 ID4503-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 |
| ID4504 - 01 | 1,9999mA | 100Ω - 1kΩ | 100nA | 0,5% |
| ID4504 - 02 | 19,999mA | 10Ω - 100Ω | 1μA | 0,5% |
| ID4504 - 03 | 199,99mA | 1Ω - 10Ω | 10μA | 0,5% |
| ID4504 - 04 | 1,9999A | 0,125Ω | 100μA | 0,5% |
| ID4504 - 05 | 5,000A | 0,05Ω | 1mA | 0,5% |
| ID4504 - TA | 0 ... 19999A | 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 ID4504-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 ID4504-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 |
| ID4505 - 01 | 19,999Ω | 10mA | 0,001Ω | 0,2 - 0,5% |
| ID4505 - 02 | 199,99Ω | 10mA | 0,01Ω | 0,2% |
| ID4505 - 03 | 1,9999kΩ | 1mA | 0,1Ω | 0,2% |
| ID4505 - 04 | 19,999kΩ | 100μA | 1Ω | 0,2% |
| ID4505 - 05 | 199,99kΩ | 10μA | 10Ω | 0,2% |
| ID4505 - 06 | 1,9999MΩ | 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 |
| ID4506 - 01 | 199,99Hz | 3MΩ | 0,01Hz | 0,5% |
| ID4506 - 02 | 1,9999kHz | 3MΩ | 0,1Hz | 0,5% |
| ID4506 - 03 | 19,999kHz | 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 |
| ID4507 - 01 | - 60...+ 199,99°C | Pt100 * | 0,01°C | 0,5% |
| ID4507 - 02 | - 60 ... + 600,0°C | Pt100 * | 0,1°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.

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)
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 for other possible info).

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

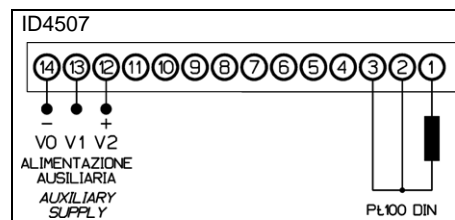
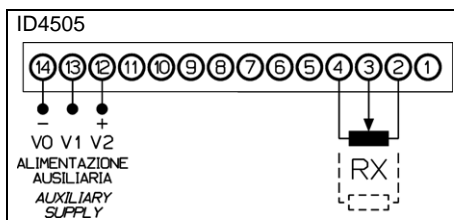
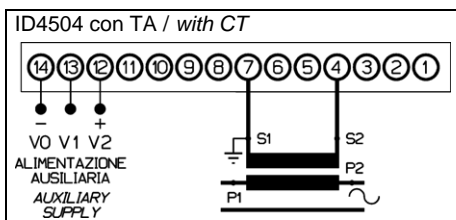
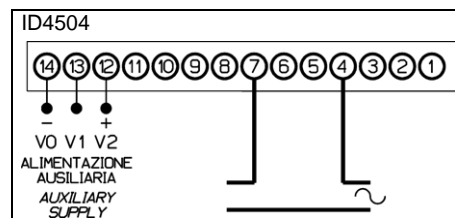
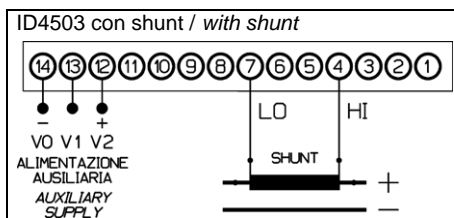
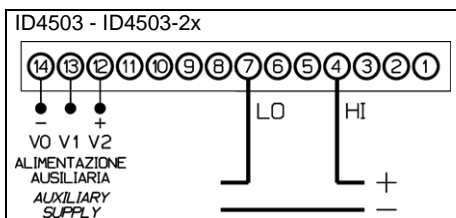
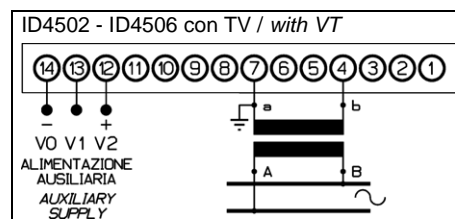
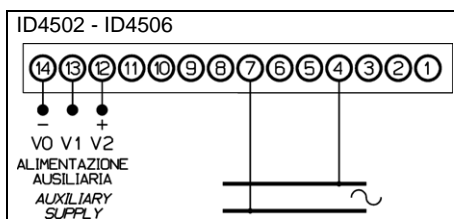
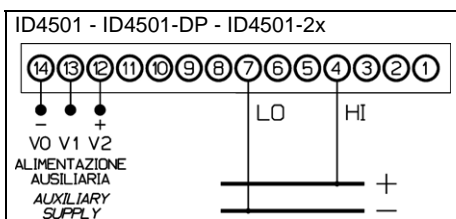
VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA / D.C. VOLTMETERS

| CODICE REFERENCE | INGRESSO INPUT | RESISTENZA DI INGRESSO INPUT RESISTANCE | PRECISIONE ACCURACY |
|---------------------|-------------------|--|------------------------|
| ID4501 - 20 | 0 ... ± 10V | 1 ... 10MΩ | 0,2% |
| ID4501 - 21 | 0 ... ± 5V | 1 ... 10MΩ | 0,2% |
| ID4501 - 22 | 1 ... 5V | 1 ... 10MΩ | 0,2% |
| ID4501 - 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 |
|---------------------|-------------------|--|------------------------|
| ID4503 - 20 | 4 ... 20mA | 10 ... 100Ω | 0,2% |
| ID4503 - 22 | 0 ... ± 5mA | 10 ... 100Ω | 0,2% |
| ID4503 - 23 | 0 ... ± 10 mA | 10 ... 100Ω | 0,2% |
| ID4503 - 24 | 0 ... ± 20 mA | 10 ... 100Ω | 0,2% |
| ID4503 - 25 | 0 ... ± xxx mA | 0,05 ... 1kΩ | 0,2% |

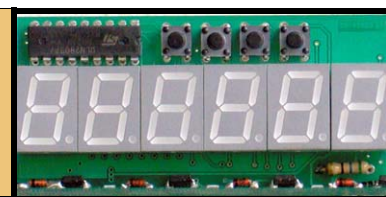
SCHEMI D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAMS



ALIMENTAZIONE AUSILIARIA - AUXILIARY POWER

| V c.a. 50/60Hz ±10% V a.c. 50/60Hz ±10% | V c.c. ±20 - 30% V d.c. ±20 - 30% | Connessioni Connections | 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 |

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



DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS

