



INDICATORI DIGITALI 72 x 72 DIGITAL INDICATORS 72 x 72

3 CIFRE DIGITS

VOLTMETRI TENSIONE CONTINUA D.C. VOLTMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73001 - 01	$\pm 9.99mV$	10 μV
ID73001 - 02	$\pm 99.9mV$	100 μV
ID73001 - 03	$\pm 999mV$	1mV
ID73001 - 04	$\pm 9.99V$	10mV
ID73001 - 05	$\pm 99.9V$	100mV
ID73001 - 06	$\pm 600V$	1V
ID73001 - DP	0 ... $\pm 999V$	1V
Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare ID73001-DP con divisore di tensione DP /100V, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del DP. Max. input range (direct input): 600V; for higher voltages use ID73001-DP with voltage divider DP /100V, specifying the required range. The accuracy doesn't include DP error.		

VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA A.C. VOLTMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73002 - 01	99.9mV	100 μV
ID73002 - 02	999mV	1mV
ID73002 - 03	9.99V	10mV
ID73002 - 04	99.9V	100mV
ID73002 - 05	500V	1V
ID73002 - TV	999V	1V
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID73002-TV con TV /100: $\sqrt{3}V$ o /100V, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TV. Max. input range (direct input): 500V. For higher voltages use ID73002-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error.		

VOLTMETRI TENSIONE ALTERNATA TRMS TRMS A.C. VOLTMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ (*)		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID730T2 - 01	99.9mV	100 μV
ID730T2 - 02	999mV	1mV
ID730T2 - 03	9.99V	10mV
ID730T2 - 04	99.9V	100mV
ID730T2 - 05	500V	1V
ID730T2 - TV	999V	1V
banda / bandwidth (3db): 20KHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID730T2-TV con TV /100: $\sqrt{3}V$ o /100V precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TV. Max. input range (direct input): 500V. For higher voltages use ID730T2-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. (*) ID730T2-01, ID730T2-02: Z = 100k Ω		

AMPEROMETRI CORRENTE CONTINUA D.C. AMMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73003 - 01	$\pm 99.9\mu A$	100nA
ID73003 - 02	$\pm 999\mu A$	1 μA
ID73003 - 03	$\pm 9.99mA$	10 μA
ID73003 - 04	$\pm 99.9mA$	100 μA
ID73003 - 05	$\pm 999mA$	1mA
ID73003 - 06	$\pm 9.99A$	10mA
ID73003 - SH	0 ... $\pm 999A$	10mA ... 1A
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID73003-SH con shunt /60mV (SH1) o /150mV (SH2) precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore dello shunt. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use ID73003-SH with shunt /60mV (SH1) or /150mV (SH2) specifying the required range. The accuracy doesn't include shunt error.		

AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA A.C. AMMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73004 - 01	999 μA	1 μA
ID73004 - 02	9.99mA	10 μA
ID73004 - 03	99.9mA	100 μA
ID73004 - 04	999mA	1mA
ID73004 - 05	9.99A	10mA
ID73004 - TA	0...999A	10mA ... 1A
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1,11		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID73004-TA con TA /5A o /1A, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TA. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use ID73004-TA with CT /5A or /1A, specifying the required range. The accuracy doesn't include CT error.		

AMPEROMETRI CORRENTE ALTERNATA TRMS TRMS A.C. AMMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID730T4 - 01	999 μA	1 μA
ID730T4 - 02	9.99mA	10 μA
ID730T4 - 03	99.9mA	100 μA
ID730T4 - 04	999mA	1mA
ID730T4 - 05	9.99A	10mA
ID730T4 - TA	0...999A	10mA ... 1A
banda / bandwidth (3db): 20KHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID730T4-TA con TA /5A o /1A, precisando la portata richiesta. L'accuratezza non include l'errore del TA. Max. input range (direct input): 10A. For higher currents use ID730T4-TA with CT /5A or /1A, specifying the required range. The accuracy doesn't include CT error.		

OHMMETRI - POSIZIONE (Potenziometro) OHMMETERS - POSITION (Potentiometer)		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Misura a 3 fili / 3 wire measurement		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73005 - 01	9.99 Ω	10m Ω
ID73005 - 02	99.9 Ω	100m Ω
ID73005 - 03	999 Ω	1 Ω
ID73005 - 04	9.99k Ω	10 Ω
ID73005 - 05	99.9k Ω	100 Ω
ID73005 - 06	999k Ω	1k Ω
ID73005 - P1	1 ... 100k Ω	In: Potenziometro In: Potentiometer

FREQUENZIMETRI FREQUENCYMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73006 - 00L o 00H	9.99Hz	0,01Hz
ID73006 - 01L o 01H	99.9Hz	0,1Hz
ID73006 - 02L o 02H	999Hz	1Hz
ID73006 - 03L o 00H	9.99kHz	10Hz
Per i modelli -xxL la tensione d'ingresso è: 1 ... 50V. Per i modelli -xxH la tensione d'ingresso è: 10 ... 500V For -xxL models input voltage is: 1 ... 50V. For -xxH models input voltage is: 10 ... 500V		

TERMOMETRI THERMOMETERS		
Accuratezza / Accuracy: Pt100 $\pm 0.5^{\circ}C$ ± 1 digit, Termocoppia / Thermocouple $\pm 2^{\circ}C$ ± 1 digit		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73007 - 01	- 99.9 ... + 99.9 $^{\circ}C$	0.1 $^{\circ}C$
ID73007 - 02	- 100 ... + 600 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
ID73007 - TC	- 100 ... + 999 $^{\circ}C$	1 $^{\circ}C$
Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): ID73007-01, ID73007-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). ID73007-TC: Termocoppia / Thermocouple type K. L'accuratezza non include l'errore della sonda. The accuracy doesn't include probe error.		

TACHIMETRI TACHOMETERS		
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.2\%$ ± 1 digit Sensore / Sensor: Namur, NPN, PNP		
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73008 - 00	9.99RPM	0.01RPM
ID73008 - 01	99.9RPM	0.1RPM
ID73008 - 02	999RPM	1RPM
Alimentazione sensore di prossimità: Vout \approx +8V 10mA. Numero denti ruota programmabile 1...100 (default 60). Proximity sensor power supply: Vout \approx +8V Max. 10mA. Programmable teeth gear: 1...100 (default 60)		

TENSIONE ALTERNATA - CORRENTE ALTERNATA - FREQUENZA A.C. VOLTAGE - A.C. CURRENT - FREQUENCY					
Accuratezza / Accuracy: $\pm 0.5\%$ ± 1 digit (V, A), $\pm 0.2\%$ ± 1 digit (Hz) Impedenza d'ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$ Caduta di tensione / Voltage dropout: $\leq 150mV$					
Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution	Codice Reference	Portata Range	Risoluzione Resolution
ID73009-01	500V/ 5A /99.9Hz	1V/10mA/0.1Hz	ID73009-11	100V/ 5A /99.9Hz	0.1V/10mA/0.1Hz
ID73009-02	500V/10A/99.9Hz	1V/10mA/0.1Hz	ID73009-12	100V/10A/99.9Hz	0.1V/10mA/0.1Hz
ID73009-03	500V/ 1A /99.9Hz	1V/10mA/0.1Hz	ID73009-13	100V/ 1A /99.9Hz	0.1V/10mA /0.1Hz
Portata di tensione/corrente impostabile nel caso di misure da TA o TV (/5A, /100V). Selezione della misura visualizzata mediante due ingressi digitali o visualizzazione ciclica delle tre misure. Voltage/current range settable in case of measurement with CT or VT (/5A, /100V). Selection of displayed reading by means of two digital inputs or cyclic display of V/A/F readings.					

VOLTMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. VOLTMETERS</i> Letture in unità di processo / <i>Reading in process units</i>			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Impedenza ingresso / <i>Input impedance</i> : $\geq 1M\Omega$			
Scalatura fissa <i>Fixed scaling</i>		Trimmer regolazione f.s. sul retro <i>Span adjustment trimmer on real panel</i> (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$)	
Codice <i>Reference</i>	Portata <i>Range</i>	Codice <i>Reference</i>	Portata <i>Range</i>
ID73001-20	0... $\pm 10V$	ID73001-40	0... $\pm 10V$
ID73001-21	0... $\pm 5V$	ID73001-41	0... $\pm 5V$
ID73001-22	1... $5V$	ID73001-45	0... $\pm xxV$
ID73001-25	0... $\pm xxV$		

AMPEROMETRI C.C. – PROCESSO / <i>PROCESS – D.C. AMMETERS</i> Letture in unità di processo / <i>Reading in process units</i>			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Caduta di tensione / <i>Voltage drop</i> : $\leq 150mV$			
Scalatura fissa <i>Fixed scaling</i>		Trimmer regolazione f.s. sul retro <i>Span adjustment trimmer on real panel</i> (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$)	
Codice <i>Reference</i>	Portata <i>Range</i>	Codice <i>Reference</i>	Portata <i>Range</i>
ID73003-20	4... $20mA$	ID73003-42	0... $\pm 5mA$
ID73003-22	0... $\pm 5mA$	ID73003-43	0... $\pm 10mA$
ID73003-23	0... $\pm 10mA$	ID73003-44	0... $\pm 20mA$
ID73003-24	0... $\pm 20mA$	ID73003-45	0... $\pm xxmA$
ID73003-25	0... $\pm xxmA$		

SCHEMI D'INSERZIONE / *WIRING DIAGRAMS*

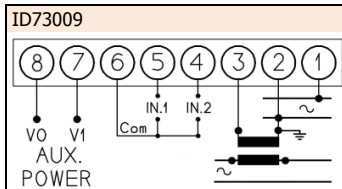
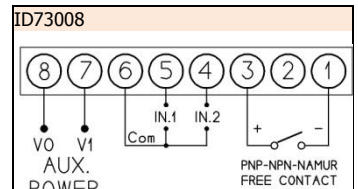
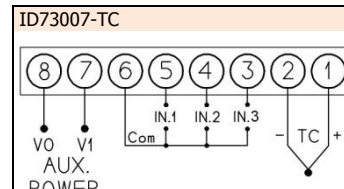
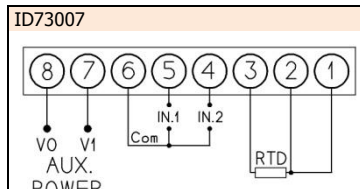
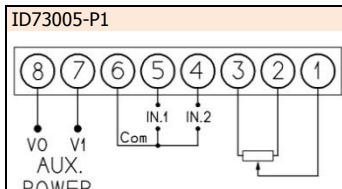
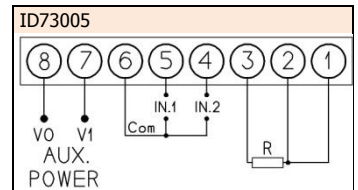
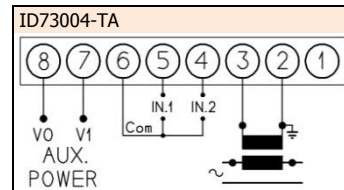
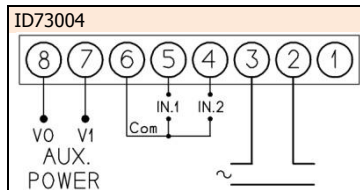
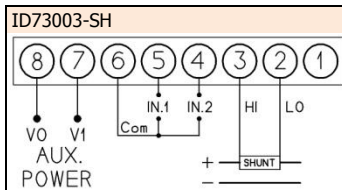
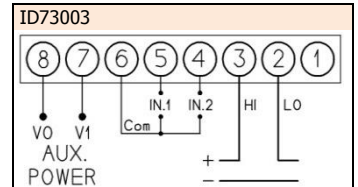
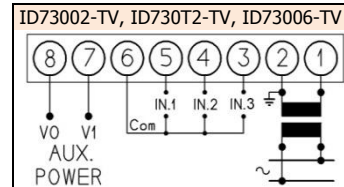
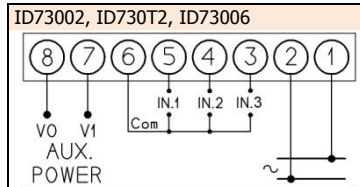
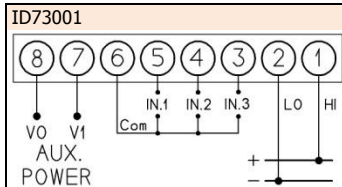
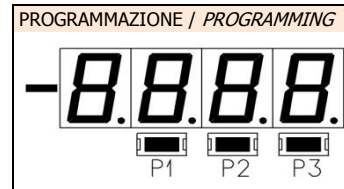


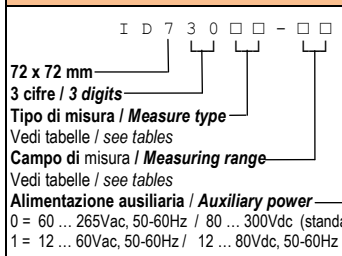
Tabella Alimentazioni / *Aux. Power table*

60 ... 265Vac 50/60Hz: V0, V1	standard
80 ... 300Vdc: V0 (-), V1(+)	standard
12 ... 60Vac 50/60Hz: V0, V1	option
12 ... 80Vdc: V0 (-), V1(+)	option
Oppure 12Vdc $\pm 15\%$	specificare
Or 12Vdc $\pm 15\%$	specify



ATTENZIONE / *WARNING*
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 (disponibili su www.esam.biz)

CODIFICA E OPZIONI / *CODING AND OPTIONS*



Funzioni ingressi digitali 1 e 2 (3 quando disponibile), da specificare all'ordine
Function of digital inputs 1 and 2 (3 when available), to be specified in the order

- soppressione segno (valore assoluto) / *no sign (absolute value)*
- commutazione segno (moltiplica per -1) / *change sign (multiply by -1)*
- congela visualizzazione (funzione Hold) / *Hold function*
- selezione scalatura alternativa / *selection of alternative scaling*
- posizione punto decimale (usa 2 ingressi digitali) / *decimal point pos. (needed 2 dig. inputs)*
- impostazione tara / *tare setting*

HAZARDOUS VOLTAGE
Can cause electrical shock and burns. This equipment must be installed by qualified personnel only. Disconnect power before proceeding with any work and follow the operating instructions (available at www.esam.biz).

Caratteristiche generali disponibili su www.esam.biz / General features available on www.esam.biz

DIMENSIONI D'INGOMBRO / *OVERALL DIMENSIONS*

