



INDICATORI DIGITALI 96 x 48 DIGITAL INDICATORS 96 x 48

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
ID43001 - 01	$\pm 9.99mV$	$10\mu V$
ID43001 - 02	$\pm 99.9mV$	$100\mu V$
ID43001 - 03	$\pm 999mV$	$1mV$
ID43001 - 04	$\pm 9.99V$	$10mV$
ID43001 - 05	$\pm 99.9V$	$100mV$
ID43001 - 06	$\pm 600V$	$1V$
ID43001 - DP	$0 \dots \pm 999V$	$1V$
Portata massima (ingresso diretto): 600V. Per tensioni maggiori usare ID43001-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 ID43001-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
ID43002 - 01	$99.9mV$	$100\mu V$
ID43002 - 02	$999mV$	$1mV$
ID43002 - 03	$9.99V$	$10mV$
ID43002 - 04	$99.9V$	$100mV$
ID43002 - 05	$500V$	$1V$
ID43002 - TV	$999V$	$1V$
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID43002-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 ID43002-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
ID430T2 - 01	$99.9mV$	$100\mu V$
ID430T2 - 02	$999mV$	$1mV$
ID430T2 - 03	$9.99V$	$10mV$
ID430T2 - 04	$99.9V$	$100mV$
ID430T2 - 05	$500V$	$1V$
ID430T2 - TV	$999V$	$1V$
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 500V. Per tensioni maggiori usare ID430T2-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 ID430T2-TV with VT /100: $\sqrt{3}V$ or /100V specifying the required range. The accuracy doesn't include VT error. (*) ID430T2-01, ID430T2-02: 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
ID43003 - 01	$\pm 99.9\mu A$	$100nA$
ID43003 - 02	$\pm 999\mu A$	$1\mu A$
ID43003 - 03	$\pm 9.99mA$	$10\mu A$
ID43003 - 04	$\pm 99.9mA$	$100\mu A$
ID43003 - 05	$\pm 999mA$	$1mA$
ID43003 - 06	$\pm 9.99A$	$10mA$
ID43003 - SH	$0 \dots \pm 999A$	$10mA \dots 1A$
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID43003-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 ID43003-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
ID43004 - 01	$999\mu A$	$1\mu A$
ID43004 - 02	$9.99mA$	$10\mu A$
ID43004 - 03	$99.9mA$	$100\mu A$
ID43004 - 04	$999mA$	$1mA$
ID43004 - 05	$9.99A$	$10mA$
ID43004 - TA	$0\dots 999A$	$10mA \dots 1A$
frequenza / frequency: 40-400Hz - fattore forma / form factor: 1.11		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID43004-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 ID43004-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
ID430T4 - 01	$999\mu A$	$1\mu A$
ID430T4 - 02	$9.99mA$	$10\mu A$
ID430T4 - 03	$99.9mA$	$100\mu A$
ID430T4 - 04	$999mA$	$1mA$
ID430T4 - 05	$9.99A$	$10mA$
ID430T4 - TA	$0\dots 999A$	$10mA \dots 1A$
banda / bandwidth (3db): 20kHz - fattore cresta / crest factor: < 3		
Portata massima (ingresso diretto): 10A. Per correnti piú alte usare ID430T4-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 ID430T4-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
ID43005 - 01	9.99Ω	$10m\Omega$
ID43005 - 02	99.9Ω	$100m\Omega$
ID43005 - 03	999Ω	1Ω
ID43005 - 04	$9.99k\Omega$	10Ω
ID43005 - 05	$99.9k\Omega$	100Ω
ID43005 - 06	$999k\Omega$	$1k\Omega$
ID43005 - P1	$1 \dots 100k\Omega$	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
ID43006 - 00L o 00H	$9.99Hz$	$0,01Hz$
ID43006 - 01L o 01H	$99.9Hz$	$0,1Hz$
ID43006 - 02L o 02H	$999Hz$	$1Hz$
ID43006 - 03L o 00H	$9.99kHz$	$10Hz$
Per i modelli -xxL la tensione d'ingresso è: $1 \dots 50V$. Per i modelli -xxH la tensione d'ingresso è: $10 \dots 500V$ For -xxL models input voltage is: $1 \dots 50V$. For -xxH models input voltage is: $10 \dots 500V$		

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
ID43007 - 01	$- 99.9 \dots + 99.9^\circ C$	$0.1^\circ C$
ID43007 - 02	$- 100 \dots + 600^\circ C$	$1^\circ C$
ID43007 - TC	$- 100 \dots + 999^\circ C$	$1^\circ C$
Sonde (fornibili a richiesta) / Probes (available on request): ID43007-01, ID43007-02: Pt100 3 fili / 3wires (IEC751). ID43007-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
ID43008 - 00	$9.99RPM$	$0.01RPM$
ID43008 - 01	$99.9RPM$	$0.1RPM$
ID43008 - 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
ID43009-01	$500V/ 5A /99.9Hz$	$1V/10mA/0.1Hz$	ID43009-11	$100V/ 5A /99.9Hz$	$0.1V/10mA/0.1Hz$
ID43009-02	$500V/10A/99.9Hz$	$1V/10mA/0.1Hz$	ID43009-12	$100V/10A/99.9Hz$	$0.1V/10mA/0.1Hz$
ID43009-03	$500V/ 1A /99.9Hz$	$1V/10mA/0.1Hz$	ID43009-13	$100V/ 1A /99.9Hz$	$0.1V/10mA /0.1Hz$
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 / PROCESS – D.C. VOLTMETERS Letture in unità di processo / Reading in process units			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Impedenza ingresso / Input impedance: $\geq 1M\Omega$			
Scalatura fissa Fixed scaling		Trimmer regolazione f.s. sul retro Span adjustment trimmer on real panel (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$)	
Codice Reference	Portata Range	Codice Reference	Portata Range
ID43001-20	0... $\pm 10V$	ID43001-40	0... $\pm 10V$
ID43001-21	0... $\pm 5V$	ID43001-41	0... $\pm 5V$
ID43001-22	1... $5V$	ID43001-45	0... $\pm xxV$
ID43001-25	0... $\pm xxV$		

AMPEROMETRI C.C. – PROCESSO / PROCESS – D.C. AMMETERS Letture in unità di processo / Reading in process units			
Accuratezza/Accuracy: $\pm 0.2\% \pm 1$ digit Caduta di tensione / Voltage drop: $\leq 150mV$			
Scalatura fissa Fixed scaling		Trimmer regolazione f.s. sul retro Span adjustment trimmer on real panel (standard $\pm 25\%$, option $\pm 50\%$, $\pm 100\%$)	
Codice Reference	Portata Range	Codice Reference	Portata Range
ID43003-20	4... $20mA$	ID43003-42	0... $\pm 5mA$
ID43003-22	0... $\pm 5mA$	ID43003-43	0... $\pm 10mA$
ID43003-23	0... $\pm 10mA$	ID43003-44	0... $\pm 20mA$
ID43003-24	0... $\pm 20mA$	ID43003-45	0... $\pm xxmA$
ID43003-25	0... $\pm xxmA$		

SCHEMI D'INSERZIONE / WIRING DIAGRAMS

ID43001 	ID43002, ID430T2, ID43006 	ID43002-TV, ID430T2-TV, ID43006-TV 	ID43003
ID43003-SH 	ID43004 	ID43004-TA 	ID43005
ID43005-P1 	ID43007 	ID43007-TC 	ID43008
ID43009 	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 $\pm 15\%$ specify Or 12Vdc $\pm 15\%$ specify	PROGRAMMAZIONE / PROGRAMMING 	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) 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).

CODIFICA E OPZIONI / CODING AND OPTIONS

<p>96 x 48 mm 3 cifre / 3 digits Tipo di misura / Measure type Vedi tabelle / see tables Campo di misura / Measuring range Vedi tabelle / see tables Alimentazione ausiliaria / Auxiliary power 0 = 60 ... 265Vac, 50-60Hz / 80 ... 300Vdc (standard) 1 = 12 ... 60Vac, 50-60Hz / 12 ... 80Vdc, 50-60Hz</p>	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
---	---

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

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

