

# INDICATORE DIGITALE PER SEGNALI ANALOGICI A 3/3,5/4/4,5 CIFRE DIGITAL INDICATOR FOR ANALOG SIGNALS AT 3/3,5/4/4,5 DIGITS



**PM4896**

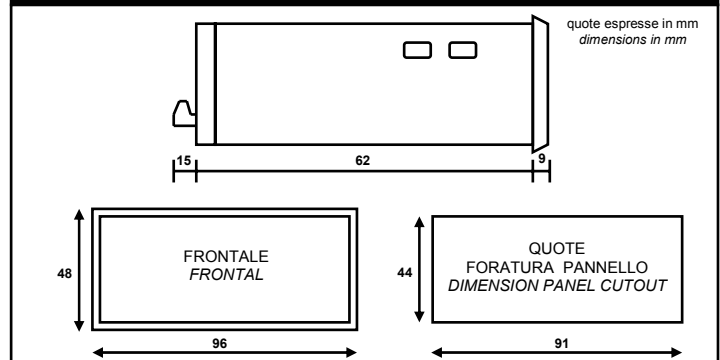
**PM4896** è un indicatore digitale in grado di visualizzare un valore numerico qualsiasi dipendente dal segnale analogico in ingresso.

*PM4896 is a digital indicator able to display any numerical value dependent on the input analog signal.*

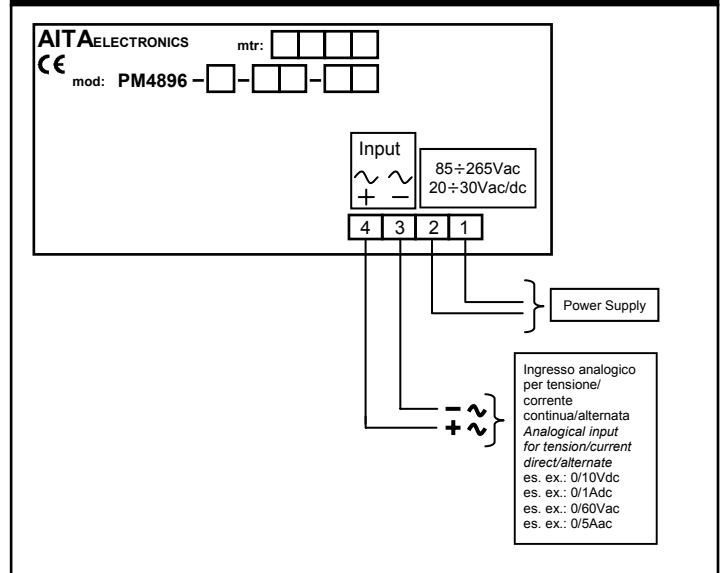
## CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	20÷30Vac/dc 85÷265Vac
VISUALIZZAZIONE DISPLAY	3 digits: 000/999 3,5 digits: -1999/1999 4 digits: 0000/9999 4,5 digits: -19999/19999
TENSIONE O CORRENTE DI MISURA TENSION OR CURRENT IN MEASURE	Dipendente dal modello richiesto <i>Contingent upon the in demand model</i>
RISOLUZIONE RESOLUTION	20000 punti <i>20000 points</i>
TEMPO DI AGGIORNAMENTO UPDATING TIME	400 mS
IMPEDEENZA INGRESSO INPUT IMPEDANCE	Dipendente dal modello richiesto <i>Contingent upon the in demand model</i>
GRADO DI PROTEZIONE GRADE OF PROTECTION	IP54
CONSUMO POWER CONSUMPTION	2 VA
DIMENSIONI DIMENSIONS	48x96 mm frontale profondità 77 mm (connettore estraibile incluso) <i>48x96 mm frontal depth 77 mm (extractable terminal block include)</i>
FORNITURA SUPPLY	Ogni strumento viene fornito completo di morsettiera estraibile e fissaggi per montaggio a pannello. Every indicator is supplied complete of extractable terminal block and fixings for panel assemblage.

## DIMENSIONI E FORATURA PANNELLO DIMENSIONS AND PANEL CUTOUT



## MORSETTIERE E COLLEGAMENTI WIRING AND REAR TERMINAL BLOCK



PM4896 -  -   -

CODICE CODE	ALIM. SUPPLY
6	85÷265Vac
7	20÷30Vac/dc

CODICE CODE	INGRESSO INPUT	IMPEDENZA IMPEDANCE
<b>Tensione continua, direct voltage:</b>		
00	60mV con scala di lettura selezionabile (nota 1)	∞
01	10V	200KΩ
02	2/10/20/200/500V selezionabile (nota 2)	50KΩ/10MΩ
<b>Corrente continua, direct current:</b>		
10	0-4/20mA selezionabile (nota 3)	10Ω
11	0,2/2/20/200mA selezionabile (nota 4)	1KΩ/1Ω
12	2A	0,100 ohm
13	10A	0,015 ohm
<b>Tensione alternata, alternate voltage:</b>		
20	60mV con scala di lettura selezionabile (nota 1)	∞
21	500V	10MΩ
22	2/10/20/200/500V selezionabile (nota 2)	50KΩ/10MΩ
<b>Corrente alternata, alternate current:</b>		
30	1A (da T.A. o diretta) con scala di lettura selezionabile (nota 1)	0,100 ohm
31	5A (da T.A. o diretta) con scala di lettura selezionabile (nota 1)	0,015 ohm
32	10A	0,015 ohm

CODICE CODE	CIFRE DIGITS	VISUAL. DISPLAY
30	3	000/999
35	3½	-1999/1999
40	4	0000/9999
45	4½	-19999/19999

PER MODELLI PRETARATI FOR SETUP MODELS

PM4896 -  -   -    -  -  -

COME SOPRA  
HOW TO OVER

FONDO SCALA  
SCALE  
Esempi: examples:  
010 = 10mV, 10V  
200 = 200mV, 200V  
005 = 5V, 5A  
020 = 0/20mA  
420 = 4/20mA

0 = mV  
1 = V  
2 = mA  
3 = A

0 = dc (continua) (direct)  
1 = ac (alternata) (alternate)

VALORE DA VISUALIZZARE  
VALUE TO DISPLAY  
ESEMPI: examples:  
001100 = 1100  
05.650 = 5,650  
134.56 = 134,56

**NOTA 1 NOTE 1**

Questi modelli sono provvisti di 5 jumpers per impostare il valore da visualizzare.

Es.: per visualizzare 950 a 5A posizionare in questo modo i jumpers:

*This models are provided of 5 jumpers to set up the display value.*

Es.: to display 950 to 5A position in this way the jumpers:



Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura dell'offset per visualizzare zero, con segnale assente, agendo sul trimmer ZERO.

Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura della visualizzazione, con segnale presente, agendo sul trimmer SPAN.

*To every position of variation, is necessary progress to the setting of the offset to visualize zero, with absent signal, acting on the ZERO trimmer.*

*To every position of variation, is necessary progress in the setting of the visualization, with present signal, acting on the SPAN trimmer.*

A	B	C	D	E	
				■	50
			■		100
		■			200
	■				400
■					800

**NOTA 2 NOTE 2**

Questi modelli sono provvisti di 5 jumpers per impostare la scala di ingresso.

Es.: per ingresso di 200V posizionare in questo modo i jumpers:

*This models are provided of 5 jumpers to set up the input range.*

Es.: for input of 200V position in this way the jumpers:



Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura dell'offset per visualizzare zero, con segnale assente, agendo sul trimmer ZERO.

Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura della visualizzazione, con segnale presente, agendo sul trimmer SPAN.

*To every position of variation, is necessary progress to the setting of the offset to visualize zero, with absent signal, acting on the ZERO trimmer.*

*To every position of variation, is necessary progress in the setting of the visualization, with present signal, acting on the SPAN trimmer.*

A	B	C	D	E	
				■	2V
			■		10V
		■			20V
	■				200V
■					500V

**NOTA 3 NOTE 3**

Questo modello è provvisto di 2 jumpers per impostare la scala di ingresso.

Es.: per ingresso di 4/20mA posizionare in questo modo i jumpers:

*This model is provided of 2 jumpers to set up the input range.*

Es.: for input of 4/20mA position in this way the jumpers:

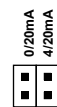


Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura dell'offset per visualizzare zero, con segnale assente per 0/20mA o 4mA per 4/20mA, agendo sul trimmer ZERO.

Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura della visualizzazione, con segnale presente, agendo sul trimmer SPAN.

*To every position of variation, is necessary progress to the setting of the offset to visualize zero, with absent signal for 0/20mA or 4mA for 4/20mA, acting on the ZERO trimmer.*

*To every position of variation, is necessary progress in the setting of the visualization, with present signal, acting on the SPAN trimmer.*

**NOTA 4 NOTE 4**

Questo modello è provvisto di 4 jumpers per impostare la scala di ingresso.

Es.: per ingresso di 20mA posizionare in questo modo i jumpers:

*This model is provided of 4 jumpers to set up the input range.*

Es.: for input of 20mA position in this way the jumpers:



Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura dell'offset per visualizzare zero, con segnale assente, agendo sul trimmer ZERO.

Ad ogni variazione di posizione, è necessario procedere alla taratura della visualizzazione, con segnale presente, agendo sul trimmer SPAN.

*To every position of variation, is necessary progress to the setting of the offset to visualize zero, with absent signal, acting on the ZERO trimmer.*

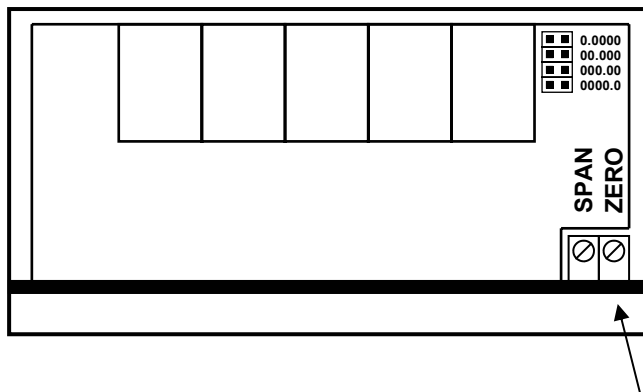
*To every position of variation, is necessary progress in the setting of the visualization, with present signal, acting on the SPAN trimmer.*

A	B	C	D	
			■	0,2mA
		■		2mA
	■			20mA
■				200mA

### TARATURA DELLO ZERO OFFSET

Alcuni modelli sono provvisti di un trimmer multigi-ro (ZERO) per la taratura dello zero. Regolare questo trimmer per visualizzare 0000.

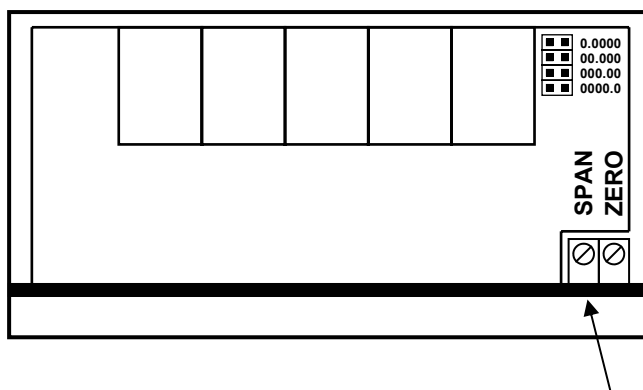
*Some models are provided of a multiturn trimmer (ZERO) for the setting of the zero. Regulate this trimmer to display 0000.*



### TARATURA VISUALIZZAZIONE DISPLAY SET

Agire sul trimmer multigi-ro (SPAN) per adattare il segnale in ingresso al valore da visualizzare.

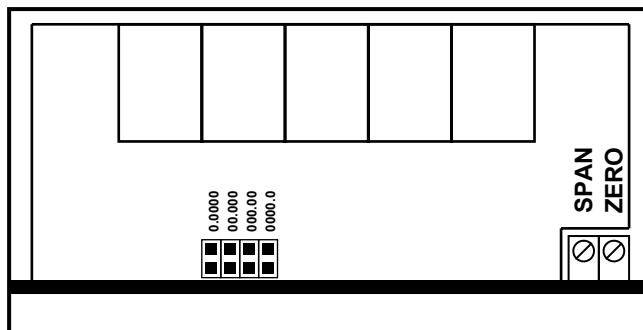
*Act on the multiturn trimmer (SPAN) to adapt the input signal to the display value.*



### PUNTO DECIMALE DECIMAL POINT

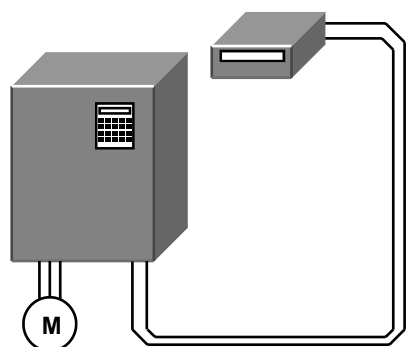
Agire sui jumpers per illuminare il punto decimale desiderato.

*Act on the jumpers to set the desired decimal point.*



### ESEMPIO APPLICATIVO APPLICATION EXAMPLE n° 1

Si vuole visualizzare la velocità di un motore espressa in giri/min prelevando un segnale 0/10Vdc fornito da un inverter e sapendo che a 10Vdc corrispondono 3000 giri/min del motore.  
*If you want displayed the speed of a motor defined in rpm receiving a signal 0/10Vdc supplied by an inverter and knowing that to 10Vdc correspond 3000 rpm of the motor.*

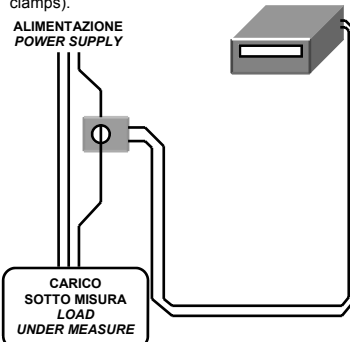


USCITA ANALOGICA  
0/10V, 0-4/20mA  
corrispondente ad una  
grandezza fisica  
(velocità, corrente, ecc)  
proveniente dal controllo  
inverter/azionamento  
ANALOGICAL OUTPUT  
0/10V, 0-4/20mA  
correspondent to one  
Physical greatness  
(speed, current, etc...)  
coming from the  
control inverter

### ESEMPIO APPLICATIVO APPLICATION EXAMPLE n° 2

Si vuole visualizzare la corrente che transita su un determinato carico prelevando il segnale da un trasformatore amperometrico (TA) il cui valore è 100/5 (100A all'interno dell'anello/5A sui suoi morsetti).

*If you want displayed the current that transits on a determined load receiving the signal from a amperometric transformer (TA) whose value is 100/5 (100A inside the ring/5A on its clamps).*



USCITA ANALOGICA  
0/5Aac  
corrispondente alla  
corrente in transito  
sul carico  
prelevata da un TA  
ANALOGICAL OUTPUT  
0/5Aac  
correspondent to the  
current in transit  
on the load  
withdrawing by a TA