



TACHIMETRI DIGITALI

DIGITAL TACHOMETERS

Lo strumento CG4 è un tachimetro programmabile a 4 cifre (scala 0-9999), che elabora segnali forniti da sensori con uscita in frequenza. La programmazione del microprocessore, che avviene mediante la tastiera posta dietro il pannello frontale, consente l'impostazione di tutti i parametri che regolano il funzionamento del tachimetro. Il tipo di sensore in ingresso è selezionabile da tastiera tra: NPN, PNP, namur, pick-up e contatto meccanico.

Modalità di funzionamento come frequenzimetro o periodimetro, rendono il CG4 un tachimetro completo e adatto a numerose applicazioni. La scala di lettura dello strumento può essere impostata in giri/minuto, metri/minuto, metri/ora o come frequenzimetro.

Modelli disponibili:

- **CG4-2** dispone di due interventi a relé con soglie programmabili.

Il G1X è uno strumento programmabile a microprocessore con visualizzazione a 6 cifre, che può essere impiegato come: contagiri, contaproduzione, contametri, frequenzimetro, periodimetro e contaore. Lo strumento elabora segnali forniti da sensori ottici, sensori induttivi, contatti meccanici. Nella modalità di funzionamento contaproduzione, lo strumento è in grado di gestire due ingressi con conteggio pezzi totale e parziale, con visualizzazione della produzione oraria o al minuto e del tempo di lavoro. La programmazione del microprocessore avviene mediante 4 tasti disposti sul pannello frontale e consente l'impostazione di tutti i parametri che regolano il funzionamento dello strumento: ciò espande la possibilità di impiego e rende il G1X versatile e adatto a numerose applicazioni.

Modelli disponibili:

- **G1X-** solo visualizzate;
- **G1X-2, G1X-4** dispongono di due, quattro interventi a relé con soglie programmabili;
- **G1X-RS232, G1X-RS485** sono predisposte con porta seriale RS232 o RS485 per l'interfacciamento con computer o PLC;
- **G1X-RS232, G1X-2RS485** con porta seriale RS232 o RS485 e due interventi a relé;
- **G1X-T** uscita analogica 0-10Vdc, 4-20mA; **G1X2T** uscita analogica 0-10Vdc, 4-20mA e due interventi a relé.

The CG4 instrument is a microprocessor tachometer with a 4-digit display (0-9999) that processes signals supplied by sensors with frequency output. The microprocessor programming which is carried out by the means of the keyboard behind the front panel, allows setting all the parameters governing the working of the tachometer. The kind of input sensor can be selected between the keyboard from: NPN, PNP, namur, pick-up and mechanical contact. Working mode as a frequency meter or period meter, make the CG4 a complete tachometer suitable for many applications. The instrument's reading scale can be set in r.p.m., meters/minute, meters/hour, and it's possible to work with it as a frequency meter.

Available version:

- **CG4-2** has two relay devices with programming thresholds. The instrument is set into a vertical panel case 48x96 according to DIN 43700 standards.

The GX1 instrument is a programmable microprocessor instrument with a 6 digit display which can be used as a counter of frequencies, periods, revolutions, pieces and meters. The counter elaborates signals supplied from linear sensors, amplified and not amplified inductive sensors, mechanical contacts.

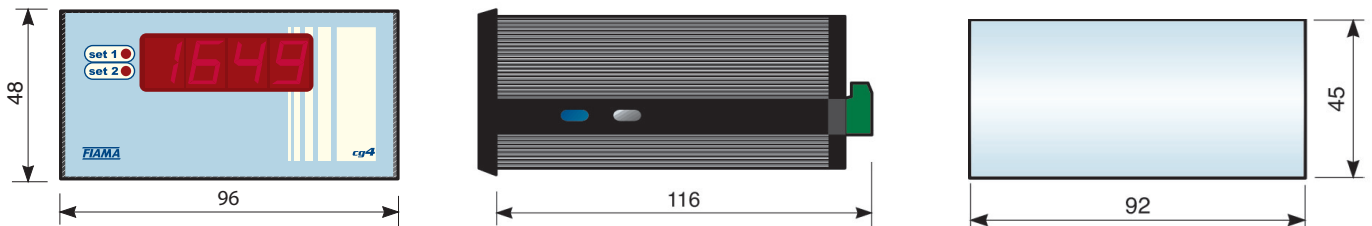
On production counter working mode, the instrument is in order to govern two inputs with total pieces counting and the partial one, with the hour production and working time display. The microprocessor programming, by the means of 4 keys set on the front panel, allows the setting of all parameters that govern the working of the instrument: that spreads the possibilities of employment and makes the GX1 instrument versatile and available for different employments.

Available version:

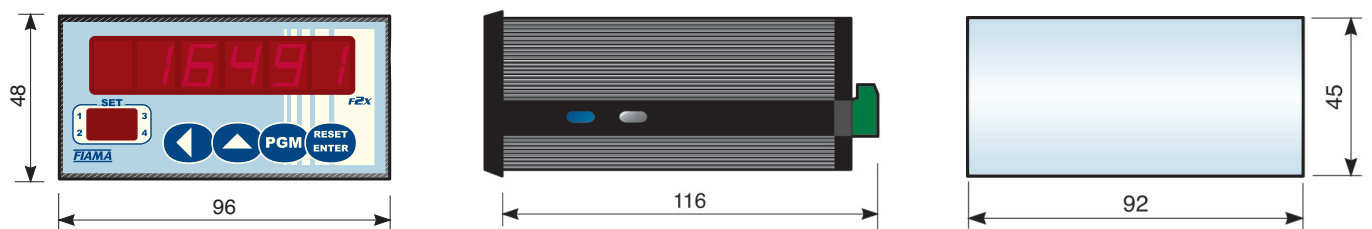
- **G1X-** only displayed;
- **G1X-2** with 2 switch relay interventions;
- **G1X-4** 4 relay interventions;
- **G1X-RS232, G1X-RS485** with serial output RS232 o RS485;
- **G1X-2RS232, G1X-2RS485** with 2 relay interventions and serial output;
- **G1X-T** with analogue output.; **G1X-2T** with 2 relay interventions and analogue output.

Alimentazione - Power supply	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Potenza assorbita - Power absorbtion	CG4: 3VA - G1X: 4VA
Visualizzazione - Display	CG4: 0 - 9999 G1X: -99999 +999999 - 2 x programmazione - programming
Tipo di ingresso - Input type	Optoisolati - Opto-insulated
Alimentazione encoder - Encoder power supply	12Vdc (max 60mA)
Ingressi - Input sensor CG4	Namur, Open collector NPN/PNP, Pick-up, Push Pull
Ingressi - Input sensor G1X	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver differenziale
Frequenza in ingresso - Input frequency	0,01 Hz ÷ 10 KHz
Portata relais - Capacity of relays contacts	120Vac 0,5 A - 24Vdc 1A
Temperatura di impiego - Working temperature	0-50°C
Umidità relativa - Relative humidity	CG4: 10-90%; G1X: 30-90%
Soglie di intervento - Intervention G1X	2 relé in scambio - switched 4: 2 relé in scambio - switched + 2 on/off
Uscita analogica - Analogue output G1X	4÷20 mA, 0÷10 Vdc
Porta seriale - Serial port G1X	RS232, RS485 MODBUS RTU
Contenitore antiurto - Shock-proof case	48x96x116 mm DIN 43700
Grado di protezione (frontale) - (Front) protection degree	IP54
Bassa tensione - Low tension	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE

CG4



G1X



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

TIPO - TYPE

CG4 - G1X

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY

0 = 115Vac; 1 = 230Vac; 2 = 24Vac

3 = 15÷30Vdc

INTERVENTI - INTERVENTIONS (opzionale - optional)

2 (CG4 - G1X) 2 relé in scambio - 2 switch relays

4 (G1X) 4: 2 relé in scambio - switch relays + 2 on-off

USCITA - OUTPUT (SOLO PER MODELLO ONLY FOR MODEL G1X) (opzionale - optional)

RS232 uscita seriale - serial output

RS485 uscita seriale - serial output

T uscita analogica - analogue output

