



## VISUALIZZATORI DI QUOTE, CONTAIMPULSI DIMENSION DISPLAY, PULSES-COUNTER

Gli strumenti della serie F\_X sono visualizzatori mono-bidirezionali a microprocessore con display, particolarmente indicato per la rilevazione di quote lineari ed angolari con segnali forniti da trasduttori incrementali quali encoder e righe ottiche, banda magnetica, sensori di prossimità, o come contaimpulsivi per segnali forniti da sensori di prossimità, contatti meccanici, fotocellule ecc. Altre caratteristiche: fattore di correzione degli impulsi in ingresso, attivazione di 2 relè, reset/preset della quota da tastiera e da morsettiera. I visualizzatori F\_X sono estremamente versatili e adatti a numerose applicazioni.

► **F1X5**: visualizzatore mono-bidirezionale a microprocessore con display a sei cifre più segno (scala di lettura -99999 +999999).

Modelli disponibili:

- **F1X5**- solo visualizzato; **F1X5-2** con 2 interventi a relè in scambio;
- **F1X5-RS232** o **F1X5-RS485** con uscita seriale RS232 o RS485 protocollo MODBUS;
- **F1X5-2RS232** o **F1X5-2RS485** con 2 interventi a relè e uscita seriale RS232 o RS485.
- **F1X5-SSI** è utilizzata per trasduttori assoluti che usano una interfaccia SSI standard RS422: si può configurare il sistema per accettare un formato dati di tipo gray o di tipo binario con un numero di bit selezionabili tra 4 e 24.

► **F2X**: un display ausiliario a due caratteri consente una programmazione guidata del visualizzatore.

Modelli disponibili:

- **F2X**- solo visualizzato; **F2X-2** con 2 interventi a relè in scambio; **F2X-4** 4 interventi a relè;
- **F2X-RS232**, **F2X-RS485** con uscita seriale; **F2X-2RS232**, **F2X-2RS485**, con 2 interventi a relè e uscita seriale;
- **F2X-T** con uscita analogica; **F2X-2T**, con 2 interventi a relè e uscita analogica.

► **A3X**: contatore multifunzione mono-bidirezionale programmabile a tre assi su display a 6 cifre con segno, (scala di lettura -99999 +999999), ideale per tutti i casi nei quali occorre visualizzare la posizione su macchine a tre assi (levigatrici, frese, ecc.).

Modelli disponibili:

- **A3X**- solo visualizzato, **A3X-2** con 2 interventi a relè in scambio ogni asse, **A3X-RS485** con uscita seriale ogni asse.

*The F\_X series are mono-bidirectional display unit with microprocessor with display, particularly suitable for the measurement of linear and angular dimensions with signals supplied by incremental transducers such as encoder and optical lines, magnetic band, proximity sensor. Other features: input pulses correction factor, enabling of 2 relays, reset/preset of the dimension from keyboard and from terminal box. The F\_X are extremely versatile and suitable to many different applications.*

► **F1X5**: mono-bidirectional display unit with microprocessor and six-digit display (reading scale -99999 +999999).

Available version:

- **F1X5**- displayed; **F1X5-2** with 2 switch relay interventions;
- **F1X5-RS232** or **F1X5-RS485** with RS232 or RS485 serial output MODBUS;
- **F1X5-2RS232** or **F1X5-2RS485** with 2 relay interventions and RS232 or RS485 serial output.
- **F1X5-SSI** is used for absolute transducers which use an interface SSI (standard RS422): the system can be configured to accept a gray or binary format with byte numbers that can be selected between 4 and 24.

► **F2X**: an auxiliary display with two characters enables the guided programming of the display unit.

Available version:

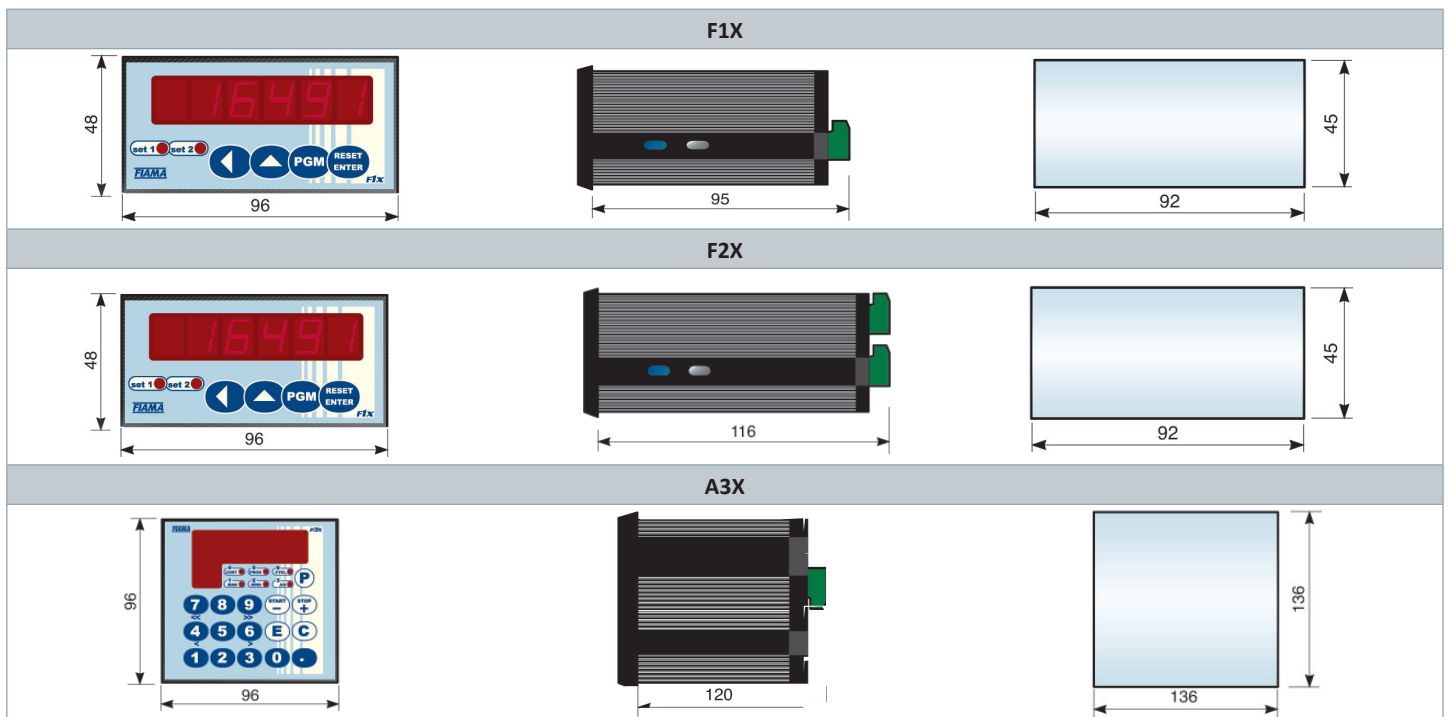
- **F2X**- displayed; **F2X-2** with 2 switch relay interventions; **F2X-4** with 4 relay interventions;
- **F2X-RS232**, **F2X-RS485** with serial output;
- **F2X-2RS232**, **F2X-2RS485**, with 2 relay interventions and serial output;
- **F2X-T** with analogue output; **F2X-2T** with 2 relay interventions and analogue output.

► **A3X**: programmable mono-bidirectional multifunction counter with three axes on 6-digit displays, (reading scale -99999 +999999), ideal solution for all the cases in which it is necessary to display the position on machines with three axes (honing machine, milling machine, etc.).

Available version:

- **A3X**- displayed, **A3X-2** with 2 switch relay interventions per every axis, **A3X-RS485** with serial output per every axis

Alimentazione - Power supply	115Vac, 230Vac, 24Vac, 15÷30Vdc, ±10%
Frequenza di rete - Line frequency	50/60 Hz
Potenza assorbita - Absorbed power	F1X/F2X: 4VA; A3X: 12VA
Visualizzazione - Display	F1X/F2X (+ 2 program) /A3X (ogni asse-each axis) - 99999+999999
Tipo di ingressi - Type of inputs	Optoisolati - Optoinsulated; Contatto meccanico - Mechanical contact
Alimentazione encoder, sensori - Supply encoders,sensors	F1X/F2X/A3X (60mA)
Ingresso sensori - Sensors input	Open collector NPN/PNP - Push-pull - Line driver
Frequenza in ingresso - Input frequency	8 KHz Max.; F2X: 100 KHz
Porta seriale - Serial output	F1X/F2X/A3X: RS232, RS485 MODBUS RTU
Uscita analogica - Analogue output	F2X: 4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc
Soglie di intervento - Intervention thresholds	F1X/F2X/A3X: 2 switches
Portata relè - Relay capacity	120Vac 0,5 A - 24Vdc 1A
Temperatura di impiego - Working temperature	0÷50°C
Umidità relativa - Relative humidity	30÷90%
Contenitore antiurto - Shock-proof case	DIN 43700 - F1X: 48x96x95; F2X: 48x96x116; A3X: 144x144x116
Grado di protezione (frontale) - (Front) protection degree	IP54
Bassa tensione - Low tension	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

TIPO - TYPE

F1X - F2X - A3X

ALIMENTAZIONE - POWER SUPPLY

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

3 = 15÷30Vdc

INTERVENTI - INTERVENTIONS (opzionale - optional)

2 (F1X - F2X - A3X) relé in scambio - switch relays - (A3X: 1 per asse/1 each axis)

USCITA - OUTPUT (opzionale - optional)

RS485 (F1X - F2X - A3X) uscita seriale - serial output

RS232 (F1X - F2X) uscita seriale - serial output

USCITA - OUTPUT (opzionale - optional)

SSI (F1X) interfaccia SSI - interface SSI

T (F2X) uscita analogica - analogue output 4÷20 mA, 0÷10 Vdc, -10 +10 Vdc

