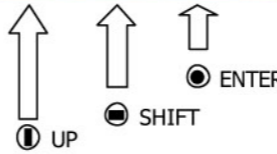




Tamaño 48 x 24 mm frontal

Instrumento de panel para medición de **frecuencias, velocidades en r.p.m. o lineales**, totalmente programable por teclado.  
 Rango de display de 0 ÷ 9999, punto decimal programable.  
 Teclado formado por tres teclas situadas en la parte inferior del frontal.  
 Acepta la conexión de los captadores estándar: Magnético, Namur, PNP, NPN, Contacto libre, así como la posibilidad de medir la frecuencia de señales desde: 10 a 600 V ac, por ejemplo la frecuencia de la red.  
 Rango Frecuencias: 99,99 Hz, 999,9 Hz y 9999 Hz  
 Tacómetro en modo TAC programando solo el número de pulsos por vuelta o en modo Rate programando la relación Frecuencia / display (en la unidad de ingeniería deseada)

TECLADO VISTA INFERIOR



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### ENTRADA

Máx. Frecuencia ..... 7 kHz  
 Min. Frecuencia ..... 0.01 Hz  
 Excitación ..... 5, 8, 12 V dc @ 60 mA (programable teclado)

**Entrada alta tensión** ..... 10 a 600 V ac  
**Captador magnético** ..... Vin > 30 mV eff. (60 Hz)  
 ..... Vin > 300 mV eff. (6kHz)

#### Captador NAMUR

• Rc ..... 1.5 k?  
 • I on ..... < 1 mA  
 • I off ..... > 3 mA

#### Captadores NPN y PNP

• Rc ..... (NPN) 3k9 ?, (PNP) 1k5 ?  
 • Niveles lógicos ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc  
**TTL/24 V dc (encoder)**

• Niveles lógicos ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc  
**Contacto libre**

• Vc ..... 5 V (interna)  
 • Rc ..... 3,9 k? (incorporada)  
 • Fc ..... 20 Hz (aplicado automáticamente al seleccionar Contacto libre)

#### PRECISIÓN

Máx. Error ..... ±(0.01 % de la lectura + 1 dígito)  
 Coeficiente de temperatura ..... 50 ppm/ °C  
 Tiempo de calentamiento ..... 5 minutos

#### ALIMENTACIÓN y FUSIBLES (DIN 41661) (no incorporados)

**PICA-F** 85 – 265 V ac 50/60 Hz y 100-300 Vdc... F 0.1A/ 250V  
**PICA-F6** 21-53 VAC 50/60Hz y 10,5-70VDC ..... F 0.5A/ 250V  
 Consumo ..... 2,2W

#### DISPLAY

Rango ..... 0 a 9999  
 Tipo ..... 4 dígitos rojos 10 mm  
 Cadencia presentación ..... 10/s  
 Indicación de sobrescala ..... **DUÉ**

#### AMBIENTALES

Temperatura trabajo ..... -10°C ÷ +60°C  
 Temp. Almacenamiento ..... -25°C ÷ +85°C  
 Humedad Rel. no condensada ..... <95% ÷ 40°C  
 Altitud máxima ..... 2000 m.  
 Estanqueidad frontal ..... IP65

#### DIMENSIONES

Dimensiones ..... 48 x 24 x 70 mm.  
 Orificio en panel ..... 45 x 22 mm.  
 Peso ..... 50 g.  
 Material de la caja ..... Policarbonato s/ UL 94 V-0



#### ATENCIÓN

Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:  
 Los cables de alimentación deberán estar separados de los cables de señal y **nunca** se instalarán en la misma conducción.  
 Los cables de señal deben de ser blindados y conectar el blindaje a tierra.  
 La sección de los cables deben de ser >0.25 mm<sup>2</sup>

#### INSTALACIÓN

Para cumplir los requisitos de la norma EN61010-1, en Equipos permanentemente conectados a la red, es obligatoria la instalación de un magnetotérmico o disyuntor en las proximidades del equipo que sea fácilmente accesible para el operador y que este marcado como dispositivo de protección

#### LIMPIEZA

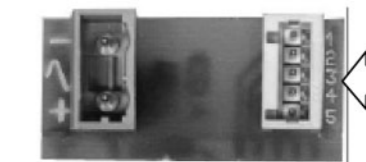
La carátula frontal debe ser limpiada solamente con un paño empapado en agua jabonosa neutra.

#### NO UTILIZAR DISOLVENTES

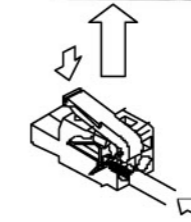
### INSTALACIÓN Y CONEXIONADO



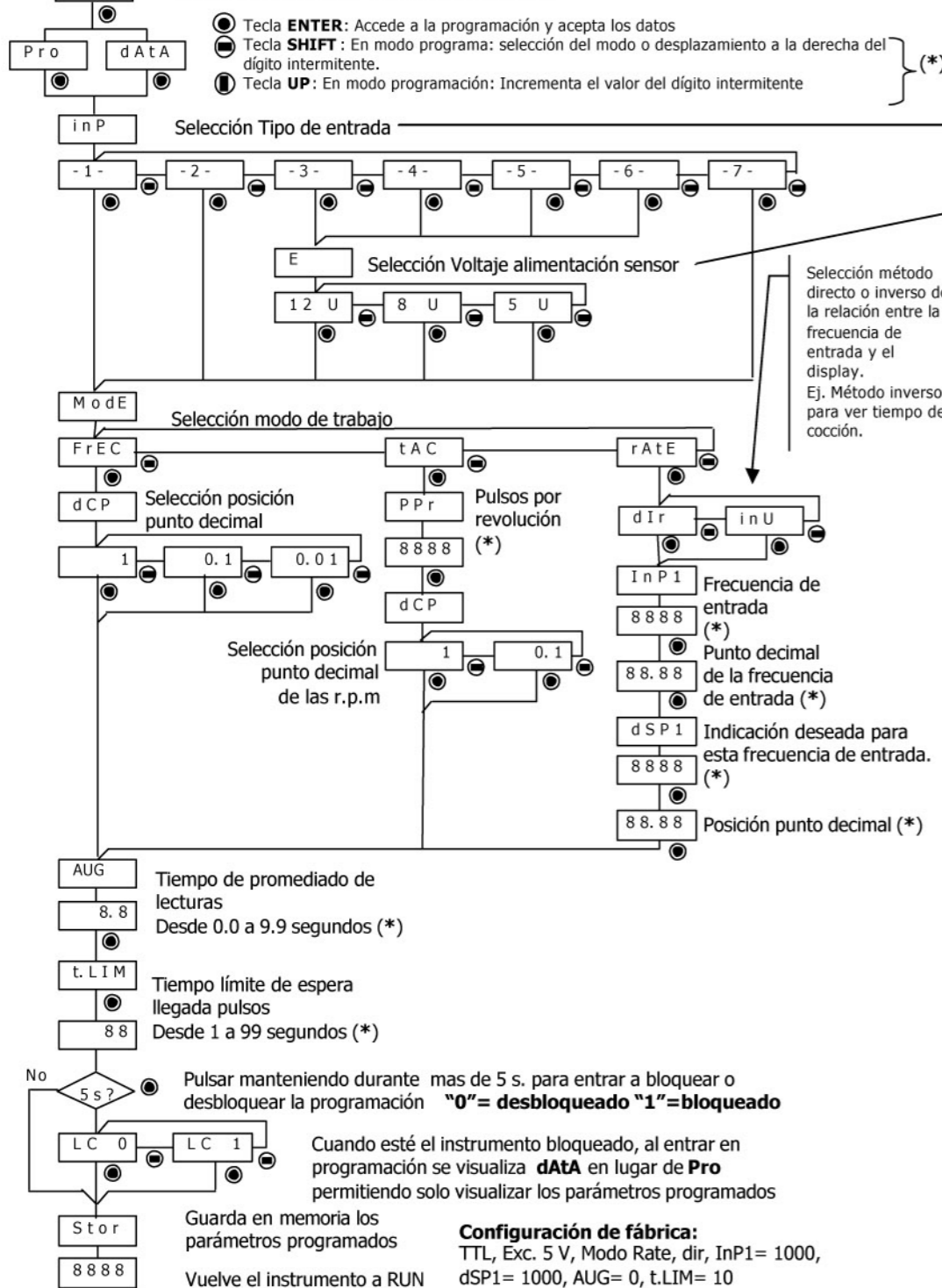
Detalle teclado (vista inferior)



1. Entrada 10-600 V ac
2. Libre
3. + Exc.
4. Entrada señal
5. - Común



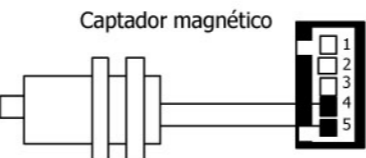
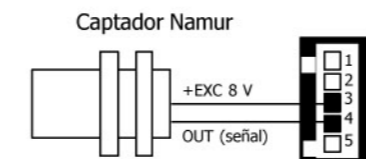
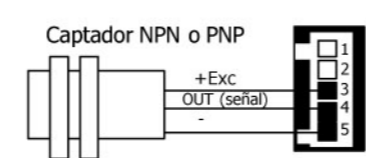
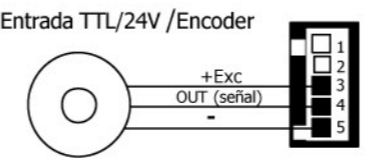
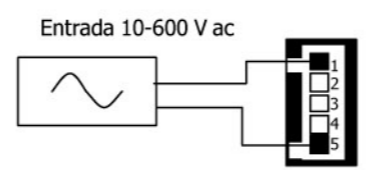
### DIAGRAMA DE PROGRAMACIÓN



TIPO DE ENTRADA	
1	10-600 V
2	Captador magnético
3	NAMUR
4	PNP
5	NPN
6	TTL/24 V dc / Encoder
7	Contacto libre

5 V	TTL
8 V	Namur
12 V	Captador o encoders

### ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Declara, que el producto :  
 Nombre : Indicador Digital de panel  
 Modelo : **PICA-F**

Cumple con las Directivas: EMC 89/336/CEE  
 LVD 73/23/CEE

Norma aplicable: **EN50081-2** General de emisión.  
 Norma aplicable: **EN50082-2** General de inmunidad.  
 Norma aplicable: **EN61010-1** Seguridad general.



Manual válido para aparatos a partir de S/N:221459