



# KOSMOS

## INSTRUMENTACIÓN DIGITAL DE PANEL



LA GAMA MÁS EXTENSA  
DE INSTRUMENTACIÓN DIGITAL  
PARA LA INDUSTRIA

Nuestra gama de instrumentación **KOSMOS** está diseñada para la monitorización y control de procesos industriales, a partir de cualquier sensor:

- Amperímetro
- Cronómetro
- Contador
- Medidor de par
- Caudal
- Caudal acumulado
- Desplazamiento
- Fuerza
- Frecuencímetro
- Humedad
- Inclinación
- Nivel
- Ohmmetro
- Pesaje industrial
- Posición
- Presión
- Tacómetro
- Temperatura
- Totalizador
- Voltímetro
- etc...



Disponen de salidas modulares para maniobra y comunicación con programas globales de control de procesos en distintos protocolos:

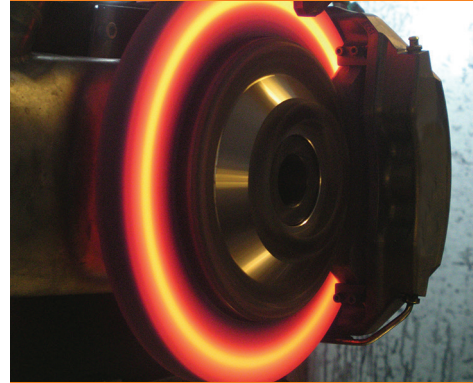
- Analógicas
  - Relés
  - BCD
  - ASCII
- MODBUS RTU
- ETHERNET

Con la tranquilidad de los 5 años de garantía DITEL



El campo de aplicación de la gama de instrumentación **KOSMOS** abarca los procesos de todos los sectores industriales

- Logística
- Envasado
- Alimentación
- Automoción
- Energía
- Química y Química fina
  - Metalúrgica
  - Fabricación
  - Pesaje
- Gestión de fluidos
- Hornos de cerámica
- Frío industrial
- Máquina-herramienta
  - Grúas
  - Etc...



No dude en consultar sus necesidades con nuestro servicio de atención telefónica, que le aconsejará la mejor solución para su caso particular.





Modelo	PICA40	PICA	PICA104	PICA101	PICA100	JUNIOR	JUNIOR20	IDEAL-P	MICRA	ALPHA	BETA	BETA-MP	GAMMA
Frontal													
Formato	48x24x40mm	48x24x70mm	48x24x100mm	48x24x100mm	48x24x100mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm
Dígitos	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-9999/9999	-1999/9999	-9999/9999	±39999 99999 [Micra-D]	±32000 99999 [Alpha-D]	±99999 99999999 [Beta-D]	±99999 999999	±9999
Resolución	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	±15 bits	24 bits ΔΣ	24 bits ΔΣ	24 bits ΔΣ	±15 bits
Lecturas	62/s	25/s	25/s	25/s	25/s	20/s	20/s	20/s	20/s	18/s	18/s	18/s	555/s

Célula de Carga	mV / V					JR-C	JR20-C			ALPHA-C				
Proceso	± 10 VDC													
	± 20 mA	PICA40-LP (*)	PICA-P	PICA104-P	PICA101-P	PICA100-P	JR-P	JR20-P	IDEAL-P	MICRA-M	ALPHA-P	BETA-M	BETA-MP	GAMMA-M
Temperatura	Potenciómetro													
	Pt100 [0,01 °C]													
	Pt1000													
	Pt100													
	Termopar J		PICA-T				JR-P	JR20-P	IDEAL-P	MICRA-M	ALPHA-T	BETA-M  BETA-MP  (BETA-M + 8 memorias programables de configuración total)		
	Termopar K													
	Termopar T													
	Termopar R													
Termopar S														
Termopar E														
Termopar N		PICA-T				JR-P	JR20-P	IDEAL-P						
Variables Eléctricas	Óhmetro					JR-P	JR20-P							
	Amperímetro DC	PICA40-ADC	PICA-P	PICA-E	PICA104-P	PICA101-P	PICA100-P	JR-E	JR20-E					
	Voltímetro DC	PICA40-VDC (**)						JR-P	JR-E	JR20-P	JR20-E	IDEAL-P	MICRA-E (TRMS)	
	Amperímetro AC		PICA-E					JR-E	JR20-E					
	Voltímetro AC													
Frecuencímetro		PICA-F	PICA104-F	PICA101-F	PICA100-F									
Entrada Impulsos	Tacómetro					JR-D	JR20-D							
	Totalizador									MICRA-D	ALPHA-D	BETA-D		
	Contador													
	Cronómetro													
Repetidor	RS485									MICRA-X				
	Ethernet									MICRA-NE				
ALIMENTACIÓN	115 / 230 VAC										ALPHA-_	BETA-_	BETA-MP	GAMMA-M
	10-30 VDC										ALPHA-_1			GAMMA-M1
	24 /48 VAC										ALPHA-_2	BETA-_2	BETA-MP2	GAMMA-M2
	85-265VAC/100-300VDC		PICA-_	PICA104-_	PICA101-_	PICA100-_								
	21-53VAC/10-70VDC		PICA-_6	PICA104-_6	PICA101-_6	PICA100-_6				MICRA-_				
	10-30 VDC [No aislada]	PICA40-ADC								MICRA-_6				
	11-265VDC/20-265VAC						JR-_	JR20-_						
	20-265 VAC/VDC								IDEAL-P					

(\*) 4-20mA auto-alimentado

(\*\*) Display 3 dígitos alimentado por la tensión medida

OPCIONES DE SALIDA	1 Relé SPDT 8A									INCLUIDO				
	2 Relés SPDT 8A													
	4 Relés SPST 5A													
	4 Optos NPN/PNP													
	Analog. 0-10V/4-20mA													
	Analog. 4-20mA													
	Analog. 0-10V									INCLUIDO	NMA			
	BCD Paralelo										NMV			
	RS232C													
	RS485													
	RS485 (PICA)						INCLUIDO							
	Analog. 0/4-20mA (PICA)													
	ETHERNET													
	Generador 4-20mA									INCLUIDO	ETH			

# MICRA

# TRICOLOR MULTIFUNCIÓN



La línea MICRA es el multifunción por excelencia. Su display LED Tricolor **VERDE NARANJA ROJO** permite indicar el estado de la medida (**BUENO MEDIANO MALO**), o diferenciar el tipo de medida por color. Su concepto de salidas modulares ampliables ofrece todas las posibilidades de Control, reenvío de información analógica y comunicación digital.

## MICRA-M

- Proceso (10V, 20mA)
- Potenciómetro
- Temperatura (Pt100, TC J,K,T)
- Célula de carga (mV/V)

## MICRA-D

- Frecuencímetro
- Tacómetro
- Totalizador
- Contador
- Cronómetro

## MICRA-E

- Amperímetro AC (TRMS) / DC
- Voltímetro AC (TRMS) / DC

## MICRA-X

- Repetidor ASCII y MODBUS
- RS485

## MICRA-NE

- Repetidor MODBUS TCP
- ETHERNET

- **2RE** : Salida 2 Relés
- **4RE** : Salida 4 Relés
- **40P/OPP** : Salida 4 PNP/NPN

- **NMA** : Salida 4-20mA
- **NMV** : Salida 0-10V
- **ETH** : Comunicación Ethernet

- **RS2** : Comunicación RS232
- **RS4** : Comunicación RS485

# JUNIOR

# INDICADOR UNIVERSAL STANDARD



14mm



20mm

DITEL presenta la línea JUNIOR, para resolver de una manera sencilla y económica las necesidades de visualización existentes en la industria. Su fácil programación, y su alimentación universal, lo sitúan en el TOP de la indicación digital de panel.

Disponible en display de 14mm (JR) o display de 20mm (JR20)

## JR-P

- Proceso
- Temperatura
- Ohmetro
- Potenciómetro

## JR-D

- Frecuencímetro
- Tacómetro
- Totalizador
- Contador

## JR-E

- Amperímetro AC/DC
- Voltímetro AC/DC

## JR-C

- Célula de carga

- **2RE** : Salida 2 Relés
- **ACK100** : Adaptador Rail DIN

# IDEAL-P

# TODO EN UNO

novedad!



El indicador IDEAL-P con formato standard 96x48, ofrece todas las funcionalidades que su proceso demanda. Su puesta en marcha simple, su alimentación universal, y su ventajoso coste, harán del IDEAL-P su indicador de referencia.

- $\pm 10V$ ,  $\pm 200V$ ,  $\pm 20mA$
- Pt100, TC J-K-T-N
- LED Blanco
- 1 Alarma Relé 8A SPDT
- Salida 4-20mA
  - Recopia
  - Generador de Consigna
- Alimentación Universal

# ALPHA-BETA-GAMMA

# ALTAS PRESTACIONES



En procesos críticos, DITEL ofrece al mercado su línea de Interfaces de Medida, con los que solucionará de una manera rápida y precisa todas las necesidades de control y visualización en sus procesos industriales.

Esta línea le proporciona la SOLUCIÓN más completa en indicadores de panel para la industria.

## ALPHA

18 lecturas/s |  $\pm 32000$  puntos

- ALPHA-C mV/V
- ALPHA-P  $\pm 10V$ ,  $\pm 20mA$
- ALPHA-T Pt100 TC J,K,T,R,S,E

18 lecturas/s | 99999 puntos

- ALPHA-D Contador, Tacómetro, Frecuencímetro Totalizador, Cronómetro.

## BETA

18 lecturas/s | Doble Display |  $\pm 99999$  puntos

- BETA-M Entrada Multifunción

18 lecturas/s | Doble Display | 99999999 puntos

- BETA-D Contador, Tacómetro, Frecuencia, Totalizador

## GAMMA

555 lecturas/s |  $\pm 9999$  puntos

- GAMMA-M mV/V,  $\pm 10V$ ,  $\pm 20mA$

- 2RE : Salida 2 Relés
- 4RE : Salida 4 Relés
- 40P/OPP : Salida 4 Optos PNP/NPN
- ANA : Salida 4-20mA / 0-10V
- RS2 : Comunicación RS232
- RS4 : Comunicación RS485

# PICA

# ECONÓMICO

La línea PICA, por su sencillez, se postula dentro del mundo de la indicación como uno de los indicadores mas utilizados, su formato 48x24, su versatilidad y su bajo coste lo convierten en un producto ideal para cuadros de maniobra.

## PICA40 LP



Auto-Alimentado  
4-20mA

## PICA

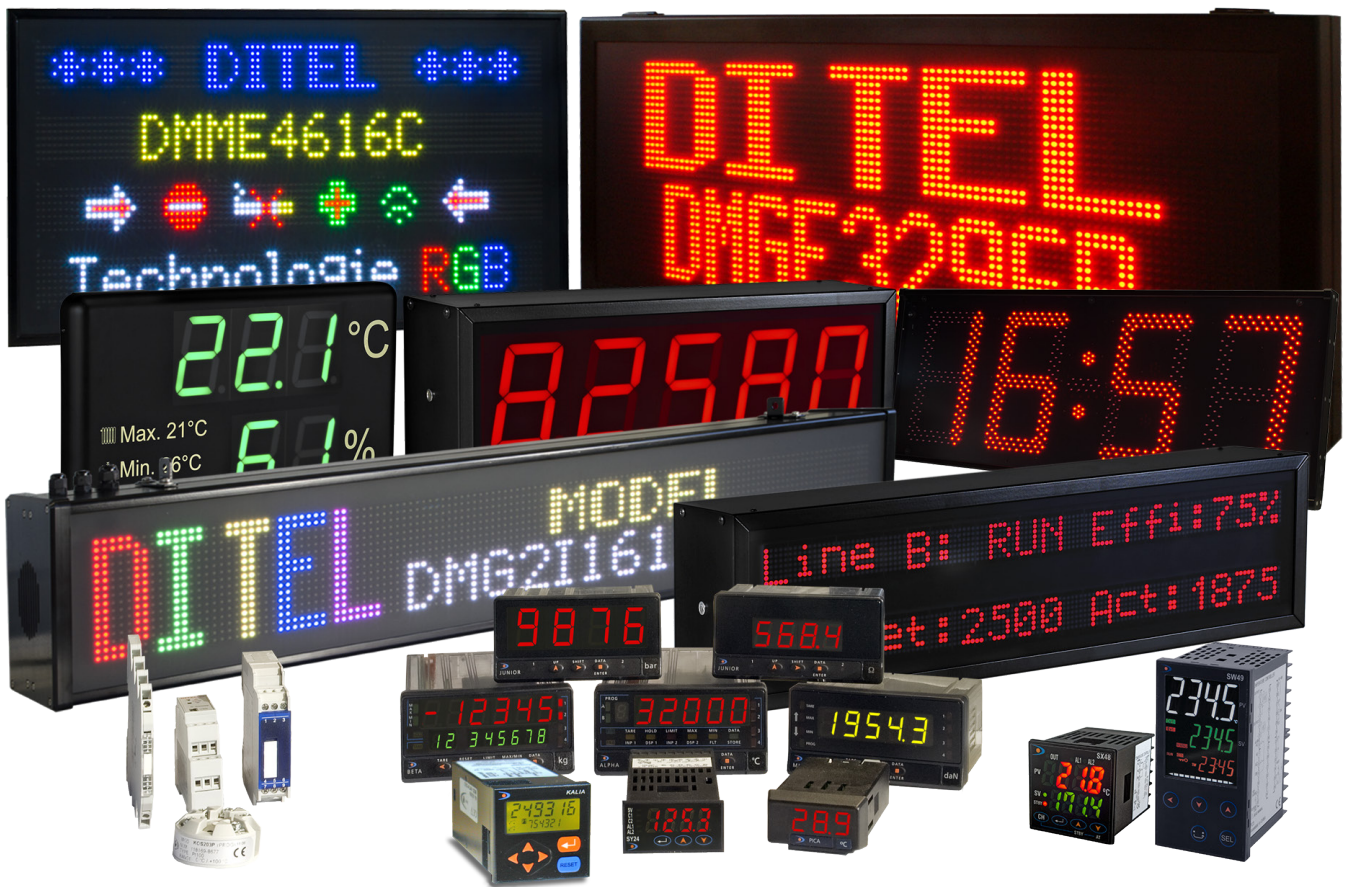


Indicador  
Standard

## PICA101

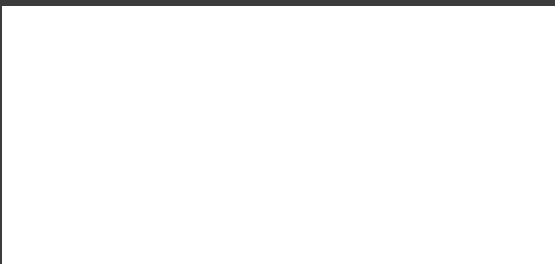


2 Alarmas SPST  
1 Recopia 0/4-20mA  
Alim. Sensor 15 a 25V - 30mA



**SOLUCIONES EN VISUALIZACIÓN LED**

**DISTRIBUIDOR**



30738266E 02/11/2017

**DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A.**  
 45 RUE VICTOR HUGO  
 69220 BELLEVILLE  
 FRANCE  
 TEL. +33 474654149  
 FAX. 0971704168  
 DIRECT BARCELONA  
 0975515126

**DISEÑOS Y TECNOLOGÍA S.A.**  
 POLÍGONO INDUSTRIAL LES GUIXERES  
 C/XAROL 6 B  
 08915 BADALONA - SPAIN  
 TEL. +34 933 394 758  
 FAX. +34 934 903 145  
 EMAIL dtl@ditel.es  
 www.ditel.es