



# KOSMOS

INDICATEURS NUMÉRIQUES  
DE TABLEAUX



LA GAMME LA PLUS LARGE  
D'INDICATEURS NUMÉRIQUES DE  
TABLEAUX POUR L'INDUSTRIE

Notre gamme d'instruments **KOSMOS** est conçue pour la surveillance et le contrôle de processus industriels. Ils sont compatibles pour tout type de mesure:

- Ampèremètre
- Chronomètre
- Comptage
- Couplemètre
- Débit
- Débit cumulé
- Déplacement
- Force
- Fréquencemètre
- Humidité
- Inclinaison
- Niveau
- Ohmmètre
- Pesage industriel
- Position
- Pression
- Tachymètre
- Température
- Totalisateur
- Voltmètre
- etc...



Ces instruments disposent de sorties modulaires que ce soit pour le contrôle direct du processus ou en communication avec d'autres parties du système pour l'acquisition de données:

- Sorties Analogiques
- Sorties Relais/Optos
  - BCD
- RS232 (ASCII / MODBUS RTU)
- RS485 (ASCII / MODBUS RTU)
- ETHERNET (Modbus TCP)



La série KOSMOS dispose de la garantie DITEL de 5 ans.



Les champs d'application de la gamme d'indicateurs numériques **KOSMOS** couvrent tous les secteurs industriels.

- Industrie manufacturière
- Industrie de l'emballage et du conditionnement
- Industrie de l'alimentation
- Industrie de l'automobile
  - Logistique
  - Énergie
  - Chimie
  - Métallurgie
  - Pesage
- Gestion de fluides
- Froid industriel
- Machines-outils
  - Grue
  - etc...



N'hésitez pas à consulter notre service support technique. Nous vous conseillerons la meilleure solution pour votre cas particulier.



Modèle	PICA40	PICA	PICA104	PICA101	PICA100	JUNIOR	JUNIOR20	MICRA	ALPHA	BETA	BETA-MP	GAMMA	KAPPA
Vue Frontale													
Format	48x24x40mm	48x24x70mm	48x24x100mm	48x24x100mm	48x24x100mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm
Digits	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-1999/9999	-9999/9999	-1999/9999	±39999 99999 (Micra-D)	±32000 99999 (Alpha-D)	±99999 999999999 (Beta-D)	±99999 999999	±9999	±9999 / int. 99999999
Résolution	±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	±15 bits
Lectures	62/s	25/s	25/s	25/s	25/s	20/s	20/s	20/s	18/s	18/s	18/s	555/s	100/s

Cellule de Charge	mV / V					JR-C	JR20-C		ALPHA-C					
Process	± 10 VDC ± 20 mA	PICA40-LP (*)	PICA-P	PICA104-P	PICA101-P	PICA100-P	JR-P	JR20-P	MICRA-M	ALPHA-P	BETA-M	BETA-MP	GAMMA-M	KAPPA-M
Température	Potentiomètre													
	Pt100 (0,01 °C)													
	Pt1000													
	Pt100													
	Thermocouple J		PICA-T				JR-P	JR20-P	MICRA-M	ALPHA-T	BETA-M	BETA-MP		
	Thermocouple K											(BETA-M + 8 memoires programmables de configuration totale)		
	Thermocouple T													
Thermocouple R														
Thermocouple S														
Thermocouple E														
Thermocouple N		PICA-T												
Variables Electriques	Ohmmètre						JR-P	JR20-P						
	Ampèremètre DC	PICA40-ADC	PICA-P	PICA-E	PICA104-P	PICA101-P	PICA100-P	JR-E	JR20-E	MICRA-E (TRMS)				
	Voltmètre DC	PICA40-VDC (**)						JR-P	JR-E		JR20-P	JR20-E		
	Ampèremètre AC		PICA-E					JR-E	JR20-E					
	Voltmètre AC													
Fréquence		PICA-F	PICA104-F	PICA101-F	PICA100-F									
Entrée Impulsions	Tachymètre						JR-D	JR20-D	MICRA-D	ALPHA-D	BETA-D			
	Totalisateur													
	Compteur													
Répétiteur	Chronomètre													
	RS485								MICRA-X					
	Ethernet								MICRA-NE					
ALIMENTATION	115 / 230 VAC									ALPHA-_	BETA-_	BETA-MP	GAMMA-M	KAPPA-M
	10-30 VDC									ALPHA-_1			GAMMA-M1	
	24 /48 VAC									ALPHA-_2	BETA-_2	BETA-MP2	GAMMA-M2	KAPPA-M2
	85-265VAC/100-300VDC		PICA-_	PICA104-_	PICA101-_	PICA100-_				MICRA-_				
	21-53VAC/10-70VDC		PICA-_6	PICA104-_6	PICA101-_6	PICA100-_6				MICRA-_6				
	10-30 VDC (Non isolée)	PICA40-ADC												
	11-265VDC/20-265VAC						JR-_	JR20-_						

(\*) 4-20mA auto-alimenté

(\*\*) Affichage 3 digits alimenté par la tension mesurée

OPTIONS DE SORTIE	2 Relais SPDT 8A			INCLUS (SPST 5A)					2RE				
	4 Relais SPST 5A								4RE				
	4 Optos NPN/PNP								40P / 40PP				
	Analog. 0-10V/4-20mA								ANA				
	Analog. 4-20mA								NMA				
	Analog. 0-10V								NMV				
	BCD Parallele								BCD (Non applicable sur BETA-D)				
	RS232C								RS2				
	RS485								RS4				
	RS485 (PICA)			INCLUS									
	Analog. 0/4-20mA (PICA)				INCLUS								
	ETHERNET								ETH				

# MICRA

# MULTIFONCTION TRICOLORE



La ligne MICRA est le Multifonction par excellence. Son affichage LED Tricolore **VERT ORANGE ROUGE** permet d'indiquer l'état de la mesure (**BON MOYEN MAUVAIS**) ou de différencier le type de mesure par la couleur. Son concept de sorties modulaires et évolutives offre toutes les possibilités de Contrôle, Renvoi d'information Analogique et de Communication Numérique.

## MICRA-M

- Process (10V, 20mA)
- Potentiomètre
- Température (Pt100, TC J,K,T)
- Cellule de charge (mV/V)

## MICRA-D

- Fréquencemètre
- Tachymètre
- Totalisateur
- Compteur
- Chronomètre

## MICRA-E

- Ampèremètre AC (TRMS) / DC
- Voltmètre AC (TRMS) / DC

## MICRA-X

- Répéteur ASCII et MODBUS
- RS485

## MICRA-NE

- Répéteur MODBUS TCP
- ETHERNET

- **2RE** : Sortie 2 Relais
- **4RE** : Sortie 4 Relais
- **40P/OPP** : Sortie 4 PNP/NPN

- **NMA** : Sortie 4-20mA
- **NMV** : Sortie 0-10V
- **ETH** : Communication Ethernet

- **RS2** : Communication RS232
- **RS4** : Communication RS485

# JUNIOR

# AFFICHEUR UNIVERSEL STANDARD



14mm



20mm

La ligne JUNIOR, simple et économique pour les besoins d'affichage et de surveillance. Sa mise en œuvre facile et son alimentation universelle placent ce modèle au "TOP" de l'indicateur numérique. Disponible avec digits de 14mm (JR) ou digits de 20 mm de hauteur (JR20)

## JR-P

- Process
- Température
- Ohmmètre
- Potentiomètre

## JR-D

- Fréquencemètre
- Tachymètre
- Totalisateur
- Compteur

## JR-E

- Ampèremètre AC/DC
- Voltmètre AC/DC

## JR-C

- Cellule de charge

- **2RE** : Sortie 2 Relais
- **ACK100** : Adaptateur Rail DIN

# ALPHA-BETA-GAMMA-KAPPA HAUTES PRESTATIONS

DITEL offre une ligne d'interfaces de mesures destinée aux processus les plus sensibles, et apportent des solutions rapides et précises aux besoins de surveillance et contrôle des procédés industriels.

Les grandes capacités d'affichage alliées aux hautes performances de ces instruments convertissent cette ligne en la SOLUTION la plus complète en indicateurs numériques pour l'industrie.



## ALPHA

18 lectures/s |  $\pm 32000$  points

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

18 lectures/s | 99999 points

- ALPHA-D Compteur, Tachymètre, Fréquencecètre, Totalisateur, Chronomètre.

## BETA

18 lectures/s | Double Affichage |  $\pm 99999$  points

- BETA-M Entrée Multifonction

18 lectures/s | Double Affichage | 999999999 points

- BETA-D Compteur, Tachymètre, Frequencecetre, Totalisateur

## GAMMA

555 lectures/s |  $\pm 9999$  points

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

## KAPPA

100 lectures/s | Double Affichage |  $\pm 9999$  points

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

- 2RE : Sortie 2 Relais
- 4RE : Sortie 4 Relais
- 40P/OPP : Sortie 4 Optos PNP/NP

- ANA : Sortie 4-20mA / 0-10V
- RS2 : Communication RS232
- RS4 : Communication RS485

## PICA

## ÉCONOMIQUE

La ligne PICA, de par sa simplicité offre l'un des indicateurs le plus utilisé. Son format compact 48x24, sa polyvalence et son prix font de lui un produit idéal pour type de montage en tableau, boîtier, coffret...

PICA40 LP



Auto-Alimenté  
4-20mA

PICA



Afficheur  
Standard

PICA101



2 Alarmes SPST  
1 Recopie 0/4-20mA  
Alim. Capteur 15 à 25V - 30mA



# DITEL

## SOLUTIONS EN AFFICHAGE LED

**DISTRIBUTEUR**



30738266F 01/02/2016

**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

