



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						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	
	Thermocouple K															
	Thermocouple T															
Thermocouple R																
Thermocouple S																
Thermocouple E																
Thermocouple N		PICA-T														
Variables Electriques	Ohmmètre						JR-P		JR20-P							
	Ampèremètre DC		PICA40-ADC				JR-E		JR20-E							
	Voltmètre DC		PICA40-VDC (**)		PICA-P		PICA-E		PICA104-P		PICA101-P		PICA100-P			
	Ampèremètre AC						JR-E		JR20-E		MICRA-E (TRMS)					
	Voltmètre AC						JR-E		JR20-E							
Entrée Impulsions	Fréquence		PICA-F		PICA104-F		PICA101-F		PICA100-F		JR-D		JR20-D		MICRA-D	
	Tachymètre															
	Totalisateur															
Répétiteur	Compteur															
	Chronomètre															
ALIMENTATION	RS485										MICRA-X					
	Ethernet										MICRA-NE					
	115 / 230 VAC										ALPHA-_		BETA-_		BETA-MP	
	10-30 VDC										ALPHA-_1				GAMMA-M	
	24 /48 VAC										ALPHA-_2		BETA-_2		BETA-MP2	
	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

- Fréquence-mètre
- 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

- Fréquence-mètre
- 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 | ± 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 | ± 99999 points

- BETA-M Entrée Multifonction

18 lectures/s | Double Affichage | 999999999 points

- BETA-D Compteur, Tachymètre, Frequencecetre, Totalisateur

GAMMA

555 lectures/s | ± 9999 points

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

KAPPA

100 lectures/s | Double Affichage | ± 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

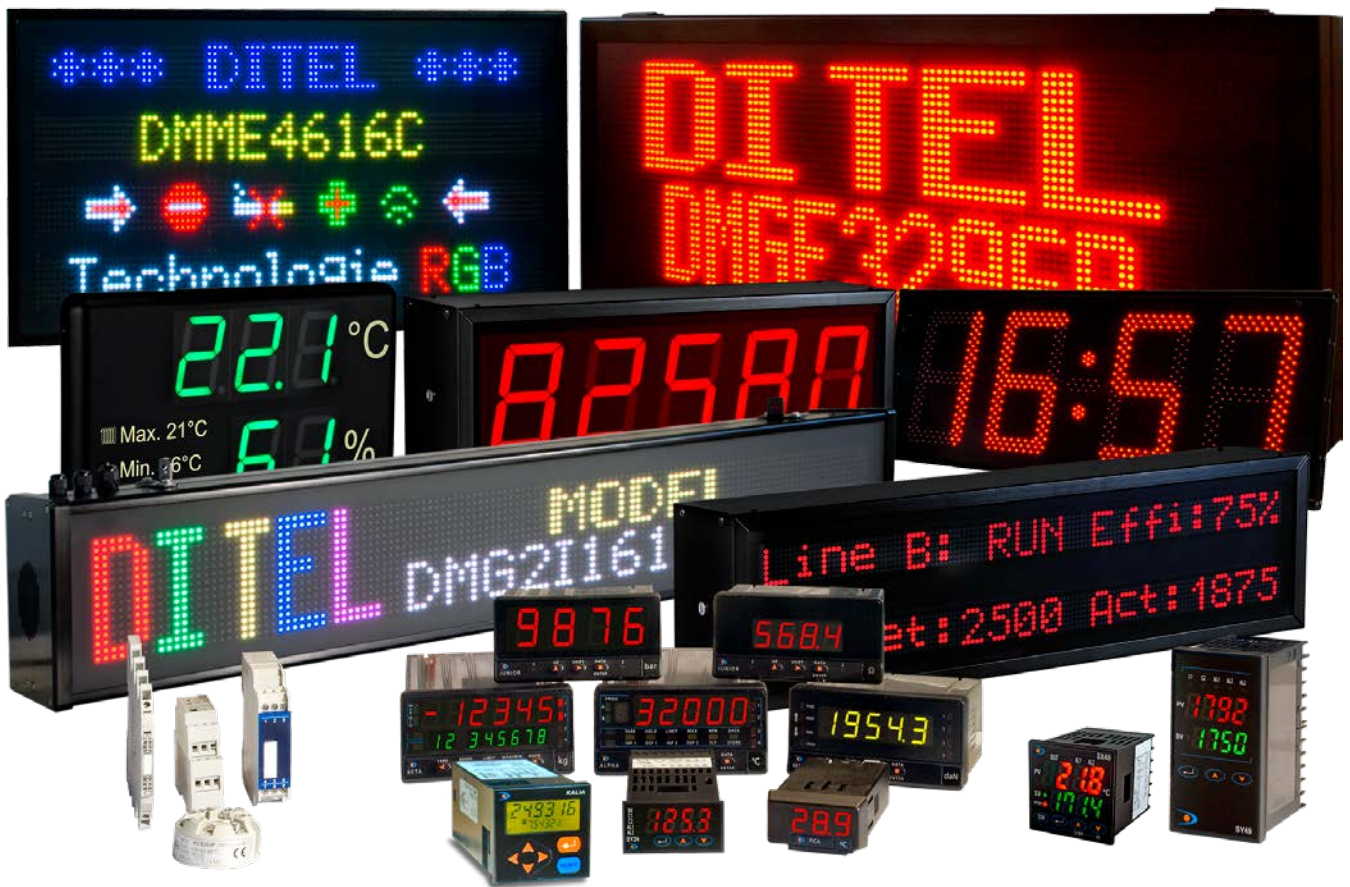


Afficheur
Standard

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

