



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	IDEAL-P	MICRA	ALPHA	BETA	BETA-MP	GAMMA
Vue Frontale													
Format	48x24x40mm	48x24x70mm	48x24x100mm	48x24x100mm	48x24x100mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x60mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm	96x48x120mm
Digits	-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
Résolution	±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
Lectures	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

Cellule de Charge	mV / V					JR-C	JR20-C			ALPHA-C				
	± 10 VDC													
Process	± 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
	Potentiomètre													
Température	Pt100 [0,01 °C]													
	Pt1000													
	Pt100													
	Thermocouple J		PICA-T				JR-P	JR20-P	IDEAL-P	MICRA-M	ALPHA-T	BETA-M	BETA-MP (BETA-M + 8 memoires programmables de configuration totale)	
	Thermocouple K													
	Thermocouple T													
	Thermocouple R													
	Thermocouple S													
Thermocouple E														
Thermocouple N		PICA-T				JR-P	JR20-P	IDEAL-P						
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					
	Voltmètre DC	PICA40-VDC (**)						JR-P	JR-E	JR20-P	JR20-E	IDEAL-P	MICRA-E (TRMS)	
	Ampèremètre AC		PICA-E					JR-E	JR20-E					
	Voltmètre AC													
Entrée Impulsions	Fréquence		PICA-F	PICA104-F	PICA101-F	PICA100-F								
	Tachymètre						JR-D	JR20-D		MICRA-D	ALPHA-D	BETA-D		
	Totalisateur													
Répéteur	Compteur													
	Chronomètre													
ALIMENTATION	RS485									MICRA-X				
	Ethernet									MICRA-NE				
	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-_				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-_							
20-265 VAC/VDC								IDEAL-P						

(*) 4-20mA auto-alimenté

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

OPTIONS DE SORTIE	1 Relais SPDT 8A								INCLUS				
	2 Relais SPDT 8A												
	4 Relais SPST 5A			INCLUS (SPST 5A)				2RE					
	4 Optos NPN/PNP												
	Analog. 0-10V/4-20mA												
	Analog. 4-20mA												
	Analog. 0-10V								INCLUS	NMA			
	BCD Parallele									NMV			
	RS232C										BCD (Non applicable sur BETA-D)		
	RS485										RS2		
	RS485 (PICA)			INCLUS							RS4		
	Analog. 0/4-20mA (PICA)					INCLUS							
	ETHERNET												
	Générateur 4-20mA								INCLUS	ETH			

MICRA

MULTIFONCTION TRICOLEURE



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

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

- **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

IDEAL-P

TOUT EN UN



L'afficheur IDEAL-P au format standard 96x48, offre toutes les fonctionnalités que votre process demande. Sa mise en œuvre simple, son alimentation universelle et son coût avantageux fera de l'IDEAL-P votre afficheur de référence.

- $\pm 10V$, $\pm 200V$, $\pm 20mA$
- Pt100, TC J-K-T-N
- LED Blanche
- 1 Alarme Relais 8A SPDT
- Sortie 4-20mA
 - Recopie
 - Générateur Consigne
- Alimentation Universelle

ALPHA-BETA-GAMMA

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, Fréquecemètre, Totalisateur, Chronomètre.

BETA

18 lectures/s | Double Affichage | ± 99999 points

- BETA-M Entrée Multifonction

18 lectures/s | Double Affichage | 99999999 points

- BETA-D Compteur, Tachymètre, Frequencemetre, Totalisateur

GAMMA

555 lectures/s | ± 9999 points

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

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

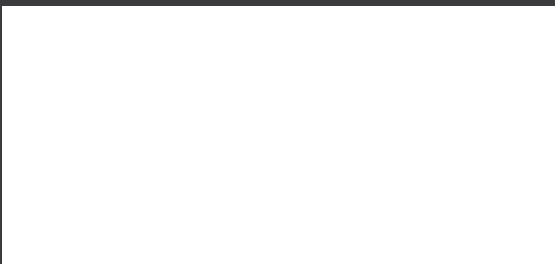


2 Alarmes SPST
1 Recopie 0/4-20mA
Alim. Capteur 15 à 25V - 30mA



SOLUTIONS EN AFFICHAGE LED

DISTRIBUTEUR



30738266F 02/11/2017

DITEL TEC S.A.S.
 45 RUE VICTOR HUGO
 69220 BELLEVILLE
 FRANCE
 TEL. +33 474654149
 FAX. 0971704168
 DIRECT BARCELONA
 0975515126
www.diteltec.fr

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