



**JM Concept**  
une vision d'avance



# ULCOS



Véritable concentré de technologie, **ULCOS** marie la performance à la polyvalence. Il est ainsi capable de répondre aux exigences les plus pointues de vos cahiers des charges.

Son prix modéré vous permet de mieux contrôler votre budget.

**Garanti 10 ans**, **ULCOS** constitue une solution fiable et pérenne pour toutes vos applications de conversion et d'isolement de signaux.

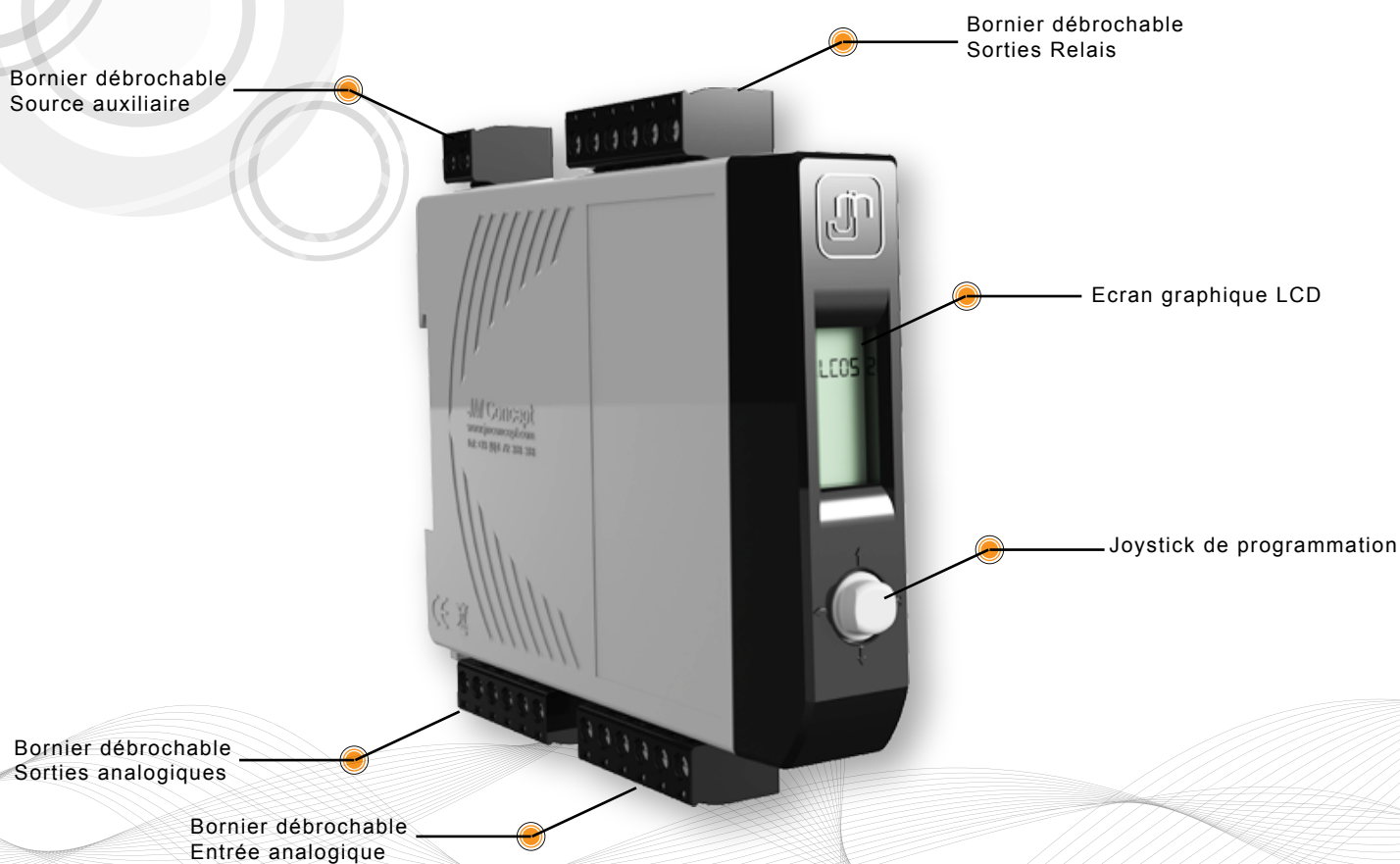


18, chemin des Tard-Venus - BP 37 - F 69530 BRIGNAIS-FRANCE  
Tel : 33 (0) 4 72 318 318 - Fax : 33 (0) 4 72 318 311

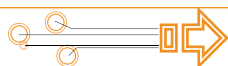
[jmc@jmconcept.com](mailto:jmc@jmconcept.com) - [www.jmconcept.com](http://www.jmconcept.com)

	ENTREE		SORTIES		
	Universelle	Alimentation Capteur	1 Sortie analogique	2 Sorties analogiques	2 Sorties relais
ULCOS 920D0	✓	✓			✓
ULCOS 900D1	✓	✓	✓		
ULCOS 920D2	✓	✓		✓	✓

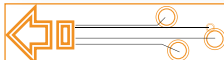
VUE COMMENTEE



## ENTREE



<b>COURANT</b> (continu)	<b>Echelle disponible</b> : 0/20mA, 4/20mA <b>Echelle réglable</b> : De 0mA à 22mA
<b>TENSION</b> (continue)	<b>Echelle disponible</b> : 0/100mV, 0/10V <b>Echelle réglable</b> : De 0mV à 110mV et de 0V à 11V
<b>SONDE A RESISTANCE</b>	PT100 : 2 ou 3 fils
<b>THERMOCOUPLE</b>	J, K, T, B, R, S, E, NiMo, N, W3/C, W5/D, P
<b>POTENTIOMETRE</b>	De 470Ω à 100KΩ
<b>ALIMENTATION CAPTEUR</b>	Capteur 2 ou 3 fils < 19V - < 26mA max


**SORTIES**

<b>COURANT</b>	<b>Echelle disponible</b> : 0/20mA ; 4/20mA <b>Echelle réglable</b> : De 0mA à 22mA
<b>TENSION</b>	<b>Echelle disponible</b> : 0/10V <b>Echelle réglable</b> : De 0 à 11V
<b>RELAIS</b>	1rt – 500mA / 250V

## FONCTIONS 1/2

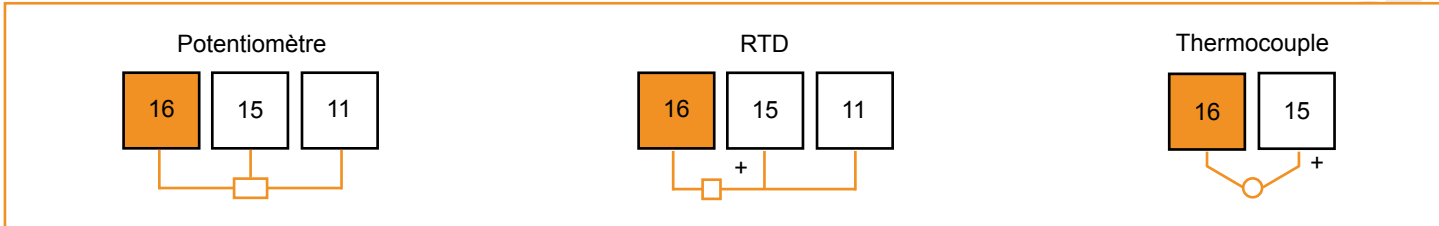
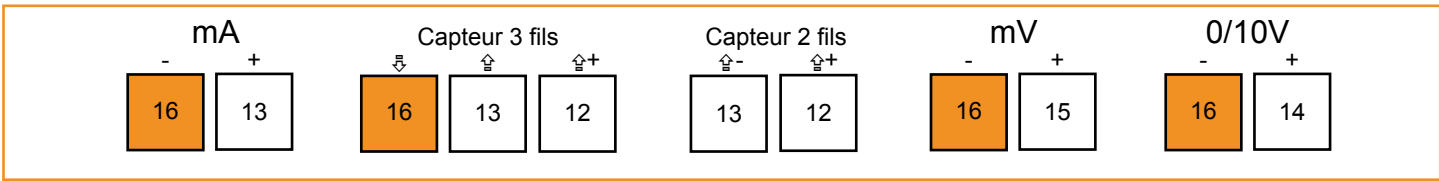
<b>TYPE D'AFFICHAGE</b>	LCD vert non rétroéclairé
<b>AFFICHAGE</b>	Entrée en valeur réelle et en valeur programmée Sorties en valeur programmée et pourcentage Etat des relais
<b>AJUSTEMENT D'AFFICHAGE</b>	Décalage automatique de la résolution d'affichage en fonction de la valeur de la température
<b>FACTEUR D'ECHELLE EN ENTREE</b>	Permet un effet loupe sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
<b>FACTEUR D'ECHELLE EN SORTIE</b>	Permet un effet loupe sur la sortie et sur l'affichage
<b>PROGRAMMATION</b>	Programmation par joystick 5 positions en face avant
<b>MEMOIRE MINI / MAXI</b>	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure
<b>MEMORISATION</b>	Possibilité de mémorisation en sortie, de la dernière valeur mesurée en cas de rupture capteur
<b>OFFSET</b>	Réglage de l'Offset d'entrée sur tout type d'entrée

<b>TARAGE</b>	Fonction tarage en entrée process
<b>SIMULATION</b>	La fonction simulation permet d'agir sur les sorties analogiques, relais, et sur l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni les sorties
<b>LIMITATION DE SORTIE</b>	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation haute et Limitation Basse
<b>CSF</b>	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits
<b>SECURITE CAPTEUR</b>	Traduit la rupture capteur sur l'affichage et sur les sorties relais et analogiques (en saisissant une valeur de repli)
<b>LINEARISATION EN 100 POINTS</b>	La linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée
<b>SEUILS</b>	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative Réglage des seuils de l'hystérésis et de la tempo (indépendante à la montée ou à la descente) Accès directs aux seuils, mémorisation et acquittement d'alarme
<b>ACQUITTEMENT DES ALARMES</b>	Indépendant pour chacune des alarmes
<b>MEMORISATION DES ALARMES</b>	Indépendante pour chacune des alarmes
<b>AUTRES FONCTIONS</b>	Cut Off - Résolution 1 ou 10 points - Position de la virgule - Filtrage - Verrouillage du joystick Réglage du contraste de l'afficheur

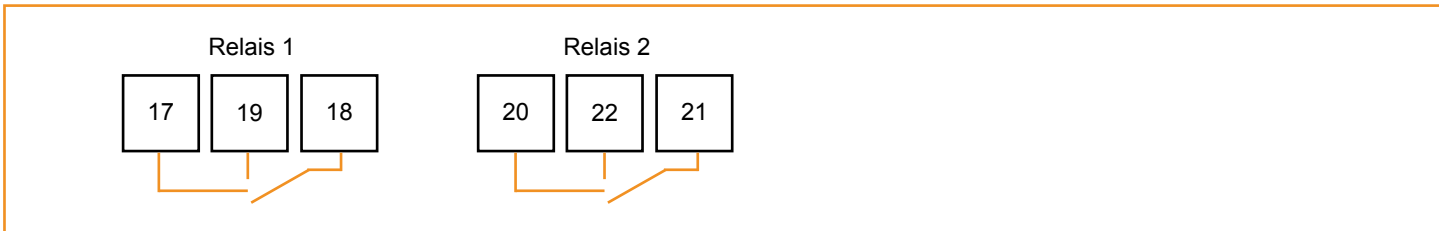
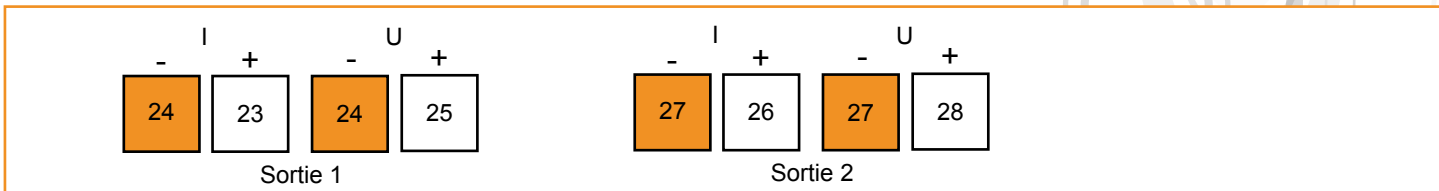
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>IMPEDANCE D'ENTREE</b>		<b>TEMPS DE REPONSE</b>	
Entrée courant	5,6Ω	Entrée process, thermocouple, résistance 2 fils	< 70ms
Entrée tension mV et thermocouple	10 MΩ	RTD potentiomètre	< 150ms
Entrée tension 10V	1 MΩ	<b>ISOLEMENT</b>	
Courant PT 100	1mA	Alimentation / Entrée	2500Vac, 50hz, 1mn
<b>IMPEDANCE DE SORTIE</b>		Entrée / Sortie Ana	2500Vac, 50hz, 1mn
Sortie courant	< 700Ω	Sortie 1 Ana / Sortie 2 Ana	Sans
Sortie tension	> 2kΩ	Alimentation / Sortie Ana	2500Vac, 50hz, 1mn
<b>ONDULATION RESIDUELLE</b>		<b>CONSOMMATION</b>	
Sortie courant	< 20 μA	< 4Va	
Sortie tension	< 10mV	<b>SOURCE AUXILIAIRE</b>	
<b>CLASSE DE PRECISION</b>		20Vdc / 370Vdc 80Vac / 256Vac	
Classe de précision	0.10	<b>TEMPERATURE</b>	
Conversion ana./num. d'entrée	16 bits	Fonctionnement	- 10°C / + 60°C
Conversion num./ana. de sortie	16 bits	Stockage	- 25°C / + 80°C
<b>DERIVE THERMIQUE</b>		<b>INDICE DE PROTECTION</b>	
< 25ppm		IP20 minimum	
		<b>OPTION</b>	
		Tropicalisation	

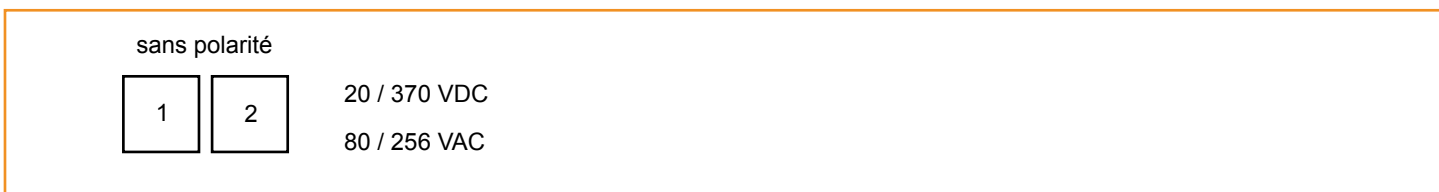
## ENTREE



## SORTIES



## Source auxiliaire



## Dimensions

Boitier  
 Largeur : 17.5 mm maximum  
 Hauteur : 76 mm  
 Profondeur : 106 mm  
 Encliquetable sur rail DIN : Oui

