

## DOCUMENTATION

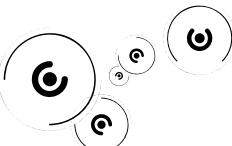


Véritable concentré de technologie, **ULCOS** marie la performance à la polyvalence. Il est ainsi capable de répondre aux exigences les plus pointues de vos cahiers des charges.

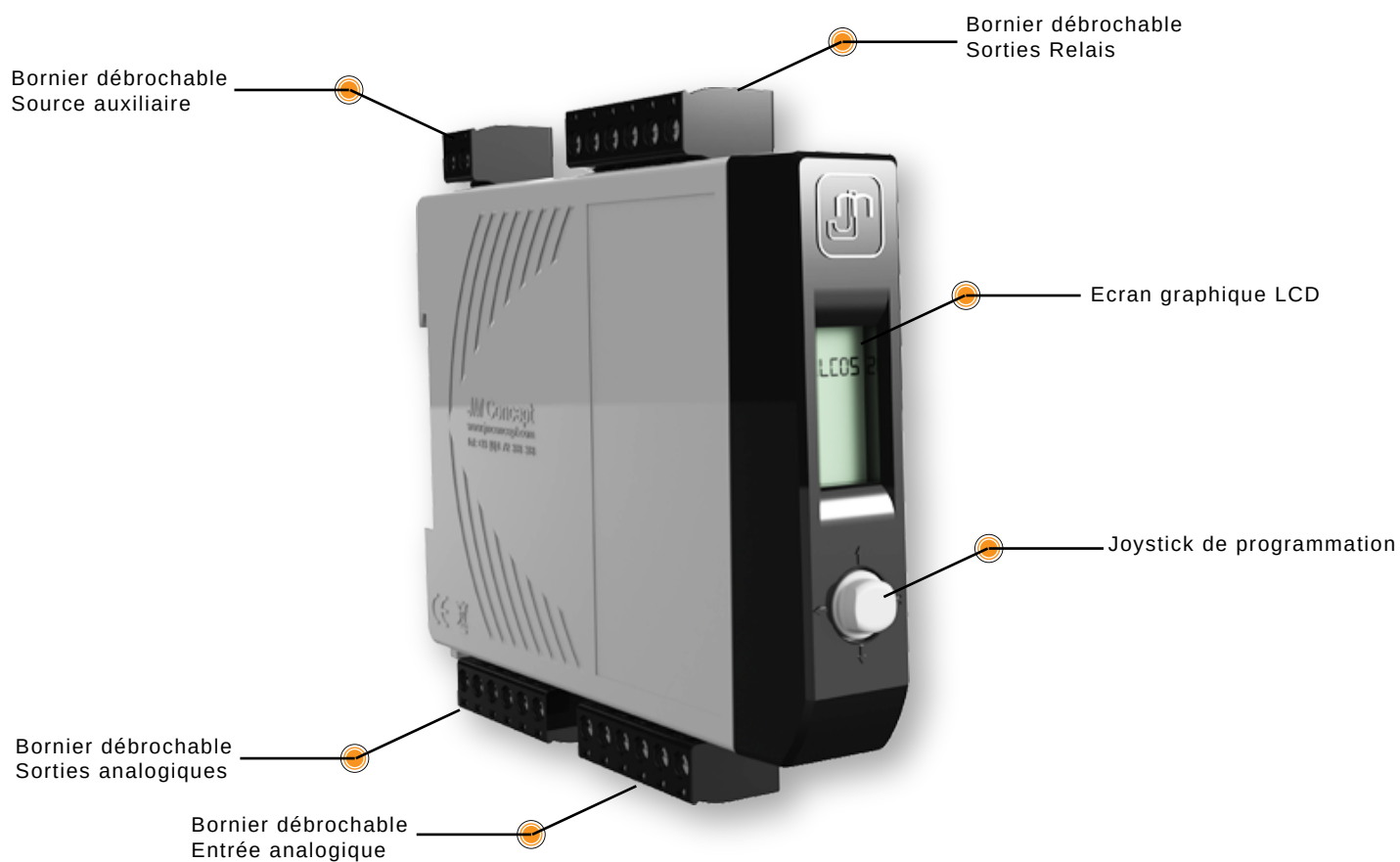
Son prix modéré vous permet de mieux contrôler votre budget.

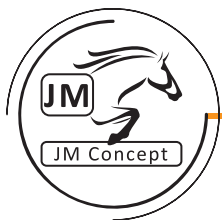
**Garanti 10 ans**, **ULCOS** constitue une solution fiable et pérenne pour toutes vos applications de conversion et d'isolement de signaux.

JM Concept 18, chemin des Tard-Venus - BP 37 - 69530 - Brignais - France  
Tel : 33 (0) 4 72 318 318 - Fax : 33 (0) 4 72 318 311

|  | ENTREE    | SORTIES             |                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|------------------|
|                                                                                   | Fréquence | 1 Sortie analogique | 2 Sorties analogiques | 2 Sorties relais |
| ULCOS 820F0                                                                       | ✓         |                     |                       | ✓                |
| ULCOS 800F1                                                                       | ✓         | ✓                   |                       |                  |
| ULCOS 820F2                                                                       | ✓         |                     | ✓                     | ✓                |

## VUE COMMENTEE



**ENTREES**

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>TENSION</b><br><b>NPN et CONTACT SEC</b><br><b>PNP</b> | <b>Sinusoidale, carrée, triangulaire, trapèzoïdale</b> : De 1V à 500V |
| <b>GAMME DE FREQUENCE</b>                                 | De 1Hz à 1KHz<br>De 10Hz à 10KHz<br>De 100 Hz à 100KHz                |
| <b>ALIMENTATION CAPTEUR</b>                               | 15V / 25 mA                                                           |

**SORTIES**

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

**FONCTIONS 1/2**

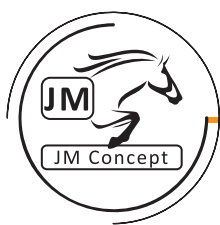
|                                    |                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TYPE D’AFFICHAGE</b>            | LCD vert non rétroéclairé                                                                                         |
| <b>AFFICHAGE</b>                   | Entrée en valeur réelle et en valeur programmée<br>Sorties en valeur programmée et pourcentage<br>Etat des relais |
| <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>OFFSET</b>                      | Réglage de l’OffSet d’entrée                                                                                      |



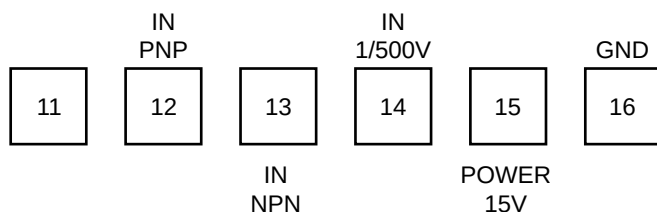
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>SEUILS</b>                   | Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative<br>Réglage des seuils de l'hystérésis et de la tempo (indépendante à la montée ou à la descente)<br>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<br>Réglage du contraste de l'afficheur                                                                                          |

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

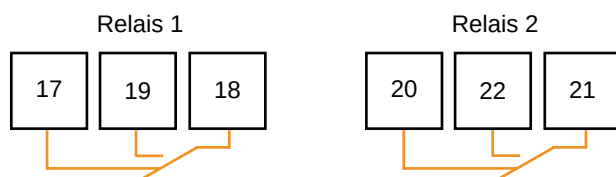
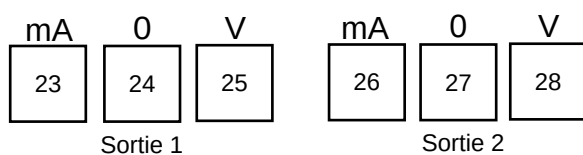
|                                |                |                                           |                                             |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>IMPEDANCE D'ENTREE</b>      |                | <b>TEMPS DE REPONSE</b>                   | < 500ms                                     |
| Entrée tension                 | 3M $\Omega$    |                                           |                                             |
| <b>IMPEDANCE DE SORTIE</b>     |                | <b>ISOLEMENT</b>                          |                                             |
| Sortie courant                 | < 700 $\Omega$ | Alimentation / Entrée                     | 2500Vac, 50hz, 1mn                          |
| Sortie tension                 | > 2k $\Omega$  | Entrée / Sortie Ana                       | 2500Vac, 50hz, 1mn                          |
|                                |                | Sortie 1 Ana / Sortie 2 Ana               | Sans                                        |
|                                |                | Alimentation / Sortie Ana                 | 2500Vac, 50hz, 1mn                          |
| <b>ONDULATION RESIDUELLE</b>   |                | <b>CONSOMMATION</b>                       | < 4Va                                       |
| Sortie courant                 | < 20 $\mu$ A   |                                           |                                             |
| Sortie tension                 | < 10mV         | <b>TENSION D'ALIMENTATION UNIVERSELLE</b> | 20Vdc - 240Vdc<br>80Vac - 256Vac 50 - 60 Hz |
| <b>CLASSE DE PRECISION</b>     |                | <b>TEMPERATURE</b>                        |                                             |
| Classe de précision            | 0.1%           | Fonctionnement                            | - 10°C / + 60°C                             |
| Conversion num./ana. de sortie | 16 bits        | Stockage                                  | - 25°C / + 80°C                             |
| <b>DERIVE THERMIQUE</b>        | < 25ppm        | <b>INDICE DE PROTECTION</b>               | IP20                                        |
|                                |                | <b>OPTION</b>                             | Tropicalisation                             |



## ENTREES

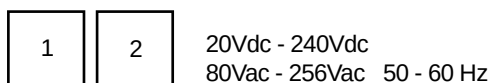


## SORTIES



## Tension d'alimentation universelle

sans polarité



## Dimensions

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

