

GARANTIE  
**5** ans



# XALIS

XALIS est une nouvelle génération d'indicateurs numériques avec un affichage numérique et alphanumérique bicolore permettant de répondre à tous les problèmes d'affichage et de transmission analogique et numérique de signaux.

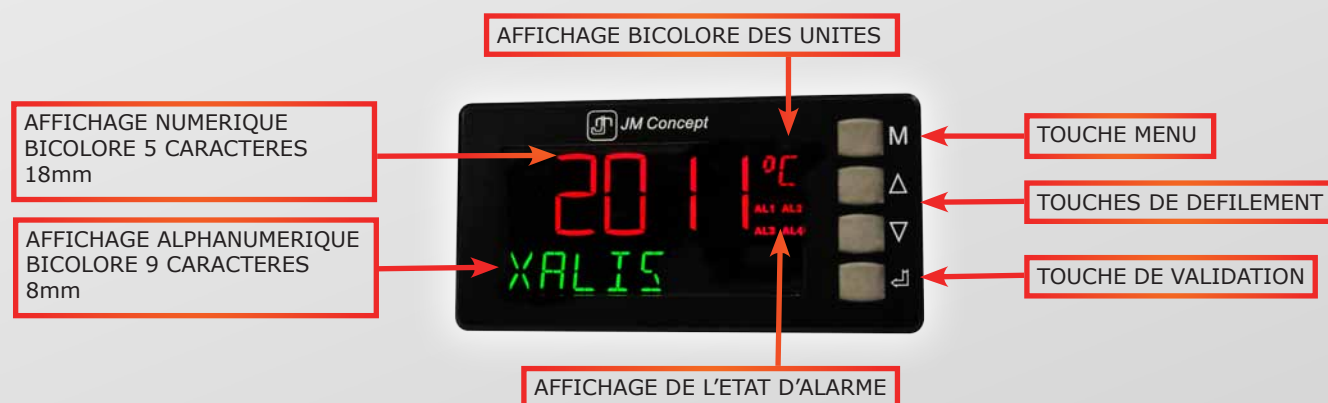
La conception de XALIS permet des performances exceptionnelles dans un boîtier encastrable 48mm x 96mm x 75mm équipé d'une connexion débrochable et d'une prise USB en face arrière.



18 chemin des Tard-Venus - BP37 - F69530 BRIGNAIS - FRANCE  
Tel : 33 (0)4 72 318 318 - Fax : 33(0)4 72 318 311  
mail : [jmc@jmconcept.com](mailto:jmc@jmconcept.com) - site : [www.jmconcept.com](http://www.jmconcept.com)

## LA GAMME XALIS

REFERENCES	ENTREES		SORTIES			COMMUNICATION	
	COURANT TENSION PT100/POTENTIOMETRE THERMOCOUPLE	ALIMENTATION CAPTEUR	1 Analogique Isolée	2 RELAIS	4 RELAIS	Numérique RS485	USB en Face Arrière
XALIS 9000U0	●	●				●	●
XALIS 9000U1	●	●	●			●	●
XALIS 9200U0	●	●		●		●	●
XALIS 9200U1	●	●	●	●		●	●
XALIS 9400U1	●	●	●		●	●	●
XALIS 0030U1			●			●	●



## LES FONCTIONS DE XALIS

<b>AFFICHAGE</b>	Affichage numérique et alphanumérique bicolore.
<b>COULEUR</b>	Choix de la couleur indépendante pour la ligne numérique ou alphanumérique.
<b>CHANGEMENT DE COULEUR</b>	Possibilité de changement de couleur automatique lors du changement d'état des relais.
<b>VISUALISATION DES ENTREES</b>	L'indicateur permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée.
<b>VISUALISATION DES SORTIES</b>	L'indicateur permet de visualiser les sorties, en valeur physique et en pourcentage ainsi que l'état des relais.
<b>PROGRAMMATION</b>	Programmation par 4 touches en face avant et par USB en face arrière avec le logiciel gratuit SETLINE.
<b>OFFSET</b>	Réglage de l'OFFSET d'entrée sur tous type d'entrée.
<b>TARAGE</b>	Fonction tarage en entrée process.
<b>SIMULATION</b>	La fonction simulation permet d'agir sur la sortie analogique, les relais et l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni la sortie.



## LES FONCTIONS DE XALIS

<b>LIMITATION DE LA SORTIE</b>	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation Haute et Limitation Basse.
<b>MEMORISATION</b>	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie.
<b>ACQUITTEMENT DES ALARMES</b>	Indépendant pour chacune des alarmes.
<b>MEMORISATION DES ALARMES</b>	Indépendante pour chacune des alarmes.
<b>USB</b>	USB en Face arrière permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel SETLINE.
<b>COMMUNICATION</b>	Tous les indicateurs possèdent une communication bidirectionnelle RS485 Modbus permettant : - De récupérer les mesures - De configurer et de piloter l'indicateur
<b>UNITE</b>	Affichage des unités sur 2 caractères à la suite de l'affichage numérique ou affichage des unités sur plusieurs caractères dans la ligne alphanumérique.
<b>CSF</b>	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits.
<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>MEMOIRE MINI / MAXI</b>	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure.
<b>SECURITE CAPTEUR</b>	Traduit la rupture capteur sur l'affichage et sur les sorties : analogique (en saisissant une valeur de repli), numérique, relais.
<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>RACINE CARREE</b>	La sortie est la racine carrée de l'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>AUTRES FONCTIONS</b>	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Extinction de l'affichage

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE XALIS

### CARACTERISTIQUES ENTREE - SORTIES

#### IMPEDANCE D'ENTREE

Entrée courant	5,6Ω
Entrée tension <10V ; Thermocouple	> 10MΩ
Entrée tension +/-10V ou >10V	1MΩ
Entrée PT10; PT100; Ni100; Cu50; Cu53; Cu100	Courant : 1mA
Entrée Ni 1000; PT1000	Courant : 0,25mA
Résistance 2 fils R=200Ω; R=1kΩ;	Courant : 1mA
Résistance 2 fils R=10kΩ	Courant : 0,2mA

#### IMPEDANCE DE SORTIE

Sortie Courant	< 950Ω
Sortie Tension	> 4,7kΩ

#### CAPTEUR

Alimentation capteur	U < 24V - I < 36mA
----------------------	--------------------

#### SORTIE RELAIS

Relais	Relais 1RT : 2A/250Vac
--------	------------------------

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE XALIS

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe de Précision	0.1
Conversion analogique/numérique d'entrée	24 bits
Conversion numérique/analogique de sortie	16 bits
Temps de réponse entrée process, thermocouple, Resistance 2 fils	< 100ms
Temps de réponse RTD potentiomètre	< 250ms
Dérive thermique	< 25ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	< 20µA
Ondulation résiduelle sortie tension	< 10mV
Alimentation / Entrée	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Alimentation / Sortie analogique	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie analogique	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie Numérique	3500Vdc - 2500Vac, 50Hz, 1mn
Sortie analogique / Sortie Numérique	3500Vdc - 2500Vac, 50Hz, 1mn

### AUTRES CARACTERISTIQUES

Source auxiliaire standard	20Vdc/370Vdc & 80Vac / 256Vac
Source auxiliaire en option	20Vac/60Vac
Consommation	< 4VA
Température de fonctionnement	-10°C / +60°C
Température de stockage	-25°C / +80°C
Indice de protection Face Avant	IP65
Boîtier	ABS Noir Auto extinguable UL V0
Option	Tropicalisation

## CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE XALIS

### LES CARACTERISTIQUES D'ENTREE

<b>COURANT (continu)</b>	<b>Echelles standards :</b> 0/1mA ; 0/10mA ; 0/20mA ; 4/20mA ; +/-1mA ; +/-10mA ; +/-20mA <b>Echelle réglable :</b> De -22mA à 22mA
<b>TENSION (continue)</b>	<b>Echelles standards :</b> 0/100mV ; 0/1V ; 0/5V ; 1/5V ; 0/10V 2/10V ; 0/50V ; 0/100V ; 0/200V ; +/-100mV ; +/-1V ; +/-5V ; +/-10V +/-50V ; +/-100V ; +/-200V <b>Echelles réglables :</b> De -110mV à 110mV De -2V à 11V De -200V à 220V
<b>SONDE À RÉSTANCE VARIABLE</b>	PT10 ; PT100 ; PT1000 ; Ni100 ; Ni1000 2 ou 3 fils, C50, Cu53, Cu100
<b>THERMOCOUPLE</b>	J, K, T, B, R, S, E, NiMo, N, W3/C, W5/D, P
<b>POTENTIOMETRE</b>	De 470Ω à 100KΩ - Autres valeurs sur demande
<b>RESISTANCE 2 FILS</b>	0/200Ω ; 0/1KΩ ; 0/10KΩ - Autres valeurs sur demande
<b>ALIMENTATION CAPTEUR</b>	Capteur 2 ou 3 fils - Alimentation capteur : 24V - 36mA max



## CARACTERISTIQUES DE COMMUNICATION DE XALIS

- COMMUNICATION**
- RS 485 Modbus isolée. La liaison numérique permet la programmation et la récupération de toutes les mesures des XALIS.
  - USB en face arrière permettant la programmation de XALIS par PC.
- MAPPING**
- Mapping des adresses modbus permettant de choisir sa propre adresse de variable.

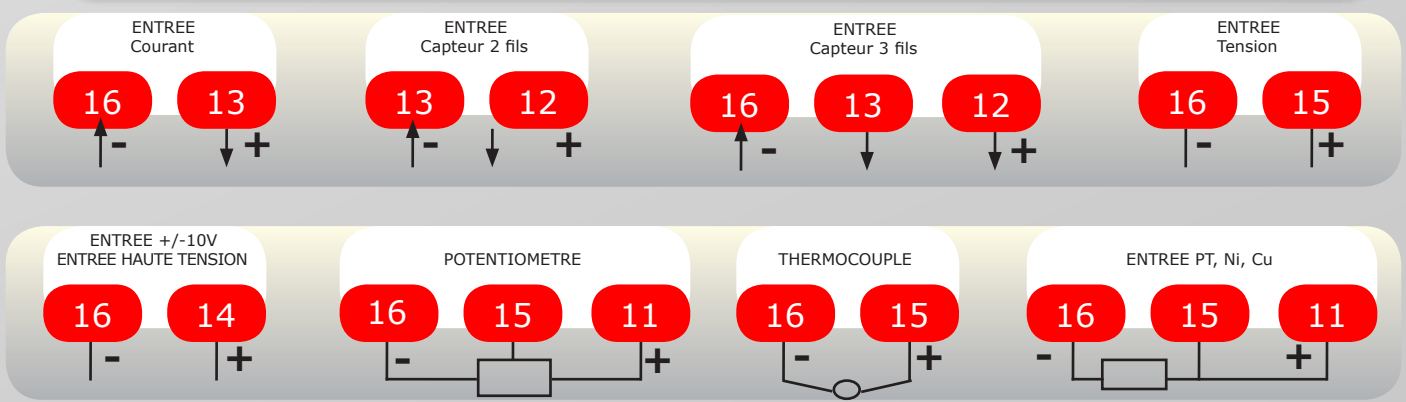
## CARACTERISTIQUES DE SORTIES DE XALIS

- SORTIE ANALOGIQUE**
- Courant** XALIS 9000U1 - XALIS 9200U1 - XALIS 9400U1 - XALIS 0030U1  
 Echelles standard : 0/10mA ; 0/20mA ; 4/20mA  
 Echelles réglables : De 0mA à 22mA
- Tension** Echelles standard : 0/10V ; 0/5V ; 1/5V ; 2/10V  
 Echelles réglables : De 0 à 11V
- SORTIE 2 RELAIS** XALIS 9200U0 - XALIS 9200U1  
 2 Relais 1RT - 2A /250Vac
- SORTIE 4 RELAIS** XALIS 9400U1  
 4 Relais 1RT - 2A /250Vac

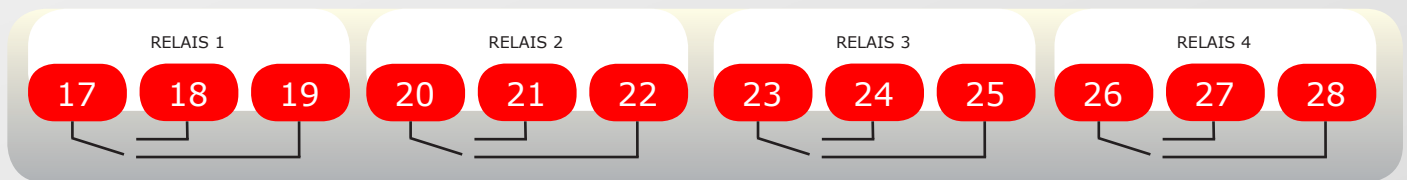
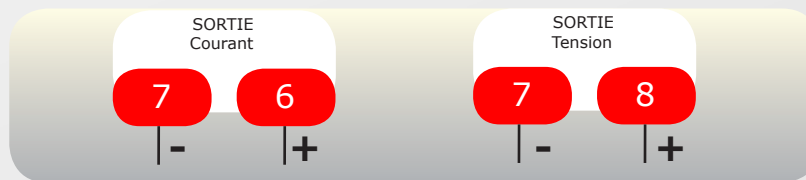
## REFERENCEMENT DES OPTIONS DE XALIS

OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation	XALIS9x0xUx-T ou XALIS003xU1-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	XALIS9x09Ux ou XALIS0039U1

## CABLAGE D'ENTREE DE XALIS

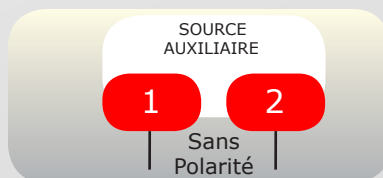


## CABLAGES DES SORTIES DE XALIS

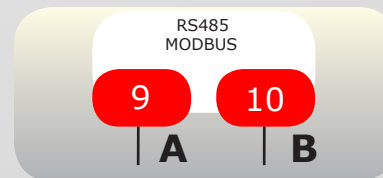


## AUTRES CABLAGES DE XALIS

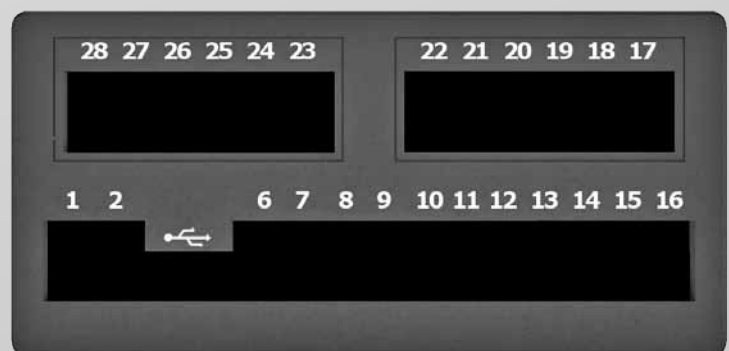
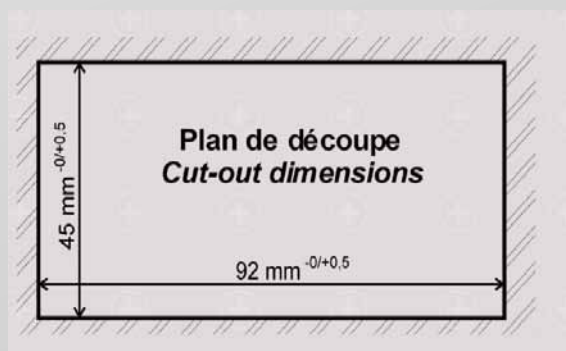
### SOURCE AUXILIAIRE



### COMMUNICATION



## DIMENSIONS ET BORNES DE XALIS



Profondeur maximale avec connecteurs : 95mm