

### Indicateur – Entrée universelle



Alimentation  
Universelle



Alimentation  
Capteur



Modbus  
RTU



Présentation  
Gamme  
Entrées - Sorties  
Caractéristiques  
Fonctions  
Câblage

Page 2  
Page 2  
Page 3  
Page 4  
Page 5  
Page 6-7-8

## XALIS 9000 - Présentation

XALIS 9000 est un indicateur numérique avec affichage bicolore permettant une transmission analogique et numérique de signaux variés.

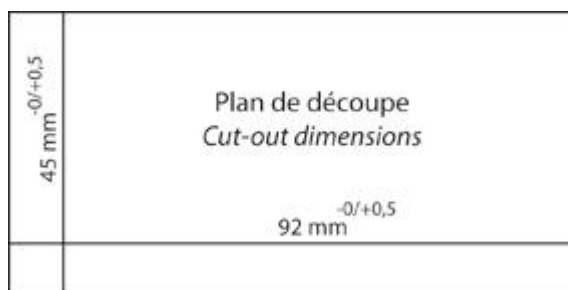
Boîtier encastrable (IP65 48mm x 96mm x 85 équipé de connectiques débrochables et d'une prise USB en face arrière.

## XALIS 9000 - Gamme

	Entrée		Sorties				Com RS485 USB
	Courant Tension PT100 – Potentiomètre Thermocouple	Alimentation capteur	1 analogique isolée	2 analogiques isolées	2 relais	4 relais	
XALIS 9000U0	✓	✓					✓
XALIS 9000U1	✓	✓	✓				✓
XALIS 9200U0	✓	✓			✓		✓
XALIS 9200U1	✓	✓	✓		✓		✓
XALIS 9400U1	✓	✓	✓			✓	✓
XALIS 9400U2	✓	✓	✓	✓		✓	✓



Dimensions :  
48mm x 96mm x 85mm



## Entrées

Courant (continu)	<b>Echelles standards</b> : 0-1mA; 0-10mA; 0-20mA; 4-20mA; +/-1mA; +/-10mA; +/-20mA <b>Echelle réglable</b> : De -22mA à 22mA
Tension (continue)	<b>Echelles standards</b> : 0-100mV; 0-1V; 0-5V; 1-5V; 0-10V; 2-10V; 0-50V; 0-100V; 0-250V; 0-500V; 0-1000V +/- 100mV; +/-1V; +/-5V; +/-10V +/-50V; +/-100V; +/-250V; +/-500V; +/-1000V <b>Echelles réglables</b> : De -110mV à +110mV, De -2V à 11V, de -1000V à 1000V
Sonde à résistance variable	PT10 ; PT1000 ; Ni100 ; Ni1000 - 2 ou 3 fils - PT100 ou 4 fils - C50, Cu53, Cu100
Résistance 2 fils	1K $\Omega$ - 5K $\Omega$ - 10K $\Omega$ - 50K Permet la réalisation de courbe PTC et NTC avec le logiciel <b>IXLOGforXALIS</b>
Table spéciale pour PTC et NTC	Calibre 1K $\Omega$ - 5K $\Omega$ - 10K $\Omega$ - 50K programmable avec le logiciel <b>IXLOGforXALIS</b>
Thermocouple	J, K, T, B, R, S, E, NiMo, N, W3/D, W5/C, P
Potentiomètre	De 470 $\Omega$ à 100K $\Omega$
Alimentation capteur	Capteur 2 ou 3 fils 24V - 26mA max

## Sorties

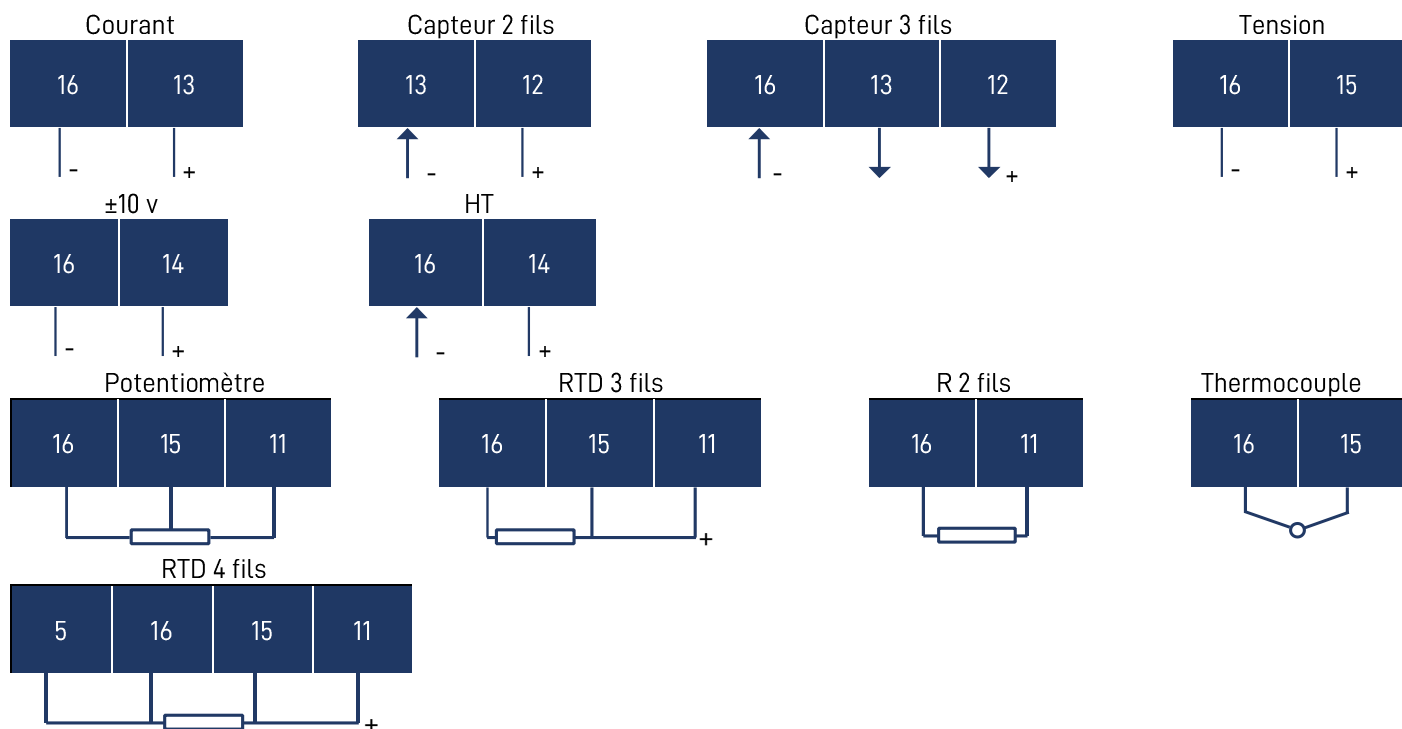
Sortie analogique	<b>XALIS 9000U1 - XALIS 9200U1 - XALIS 9400U1 - XALIS 9400U2</b>
Courant	<b>Echelles standards</b> : 0-10mA; 0-20mA ; 4-20mA <b>Echelle réglable</b> : De 0mA à 22mA
Tension SA 1	<b>Echelles standards</b> : 0-10V ; 0-5V ; 1-5V ; 2-10V ; <b>Echelle réglable</b> : De 0 à 11V
SA 2	<b>Echelles standards</b> : 0-10V ; 0-5V ; 1-5V ; 2-10V ; +/- 10 V <b>Echelle réglable</b> : De -11 V à +11 V
Sortie 2 relais	<b>XALIS 9200U0 - XALIS 9200U1</b> 2 Relais 1RT - 2A -250Vac
Sortie 4 relais	<b>XALIS 9400U1 - XALIS 9400U2</b> 4 Relais 1RT - 2A -250Vac

Impédance d'entrée	
Entrée Courant	5,6Ω
Entrée Tension <10V et Thermocouple	>10 MΩ
Sonde à résistance variable	CU50 ; CU53 ; CU100 PT10 ; PT100 ; PT1000 ; Ni100 ; Ni1000 2 ou 3 fils
Entrée tension +/-10V ou >10V	= 6 MΩ
Entrée PT10 ; PT100 ; Ni100 ; Cu50 ; Cu53 ; Cu100	Courant : 1mA
Entrée Ni 1000 ; PT1000	Courant : 0,5mA
Résistance 2 fils R=200Ω ; R=1kΩ	Courant : 1mA
Résistance 2 fils R=10kΩ	Courant : 0,2mA
Impédance de sortie	
Sortie Courant SA 1	< 950Ω
Sortie Tension SA 1	> 4,7kΩ
Sortie Courant SA 2	< 600Ω
Sortie Tension SA 2	> 4,7kΩ
Alimentation capteur	U < 24V - I < 26mA
Isolement	
Alimentation / Entrée	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Alim./ Sortie Ana	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie Ana	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée / Sortie Num	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Sortie Ana / Sortie Num	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Sortie Ana 1 / Sortie Ana 2	1000 V RMS, 1mn
Caractéristiques générales	
Sortie relais	Relais 1RT : 2A-250Vac
Classe de précision	0.10
Conversion Ana / Num d'entrée	24 bits
Conversion Ana / Num de sortie	16 bits
Temps de réponse Entrée Process, Thermoc., Résistance 2 fils	< 100ms
Temps de réponse RTD potentiomètre	< 250ms
Dérive thermique	< 25ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	< 20μA
Ondulation résiduelle sortie tension	< 10mV
Consommation	< 4VA
Tension d'alimentation standard	20Vdc - 240Vdc 80Vac - 256Vac 50 - 60 Hz
Tension alimentation en option	20Vac - 60Vac
Temperature en fonctionnement	-10°C / +60°C
Temperature de stockage	-25°C / +80°C
Indice de protection	IP65
Boîtier	ABS Noir Auto extinguable UL V0
Option	Tropicalisation

Affichage	Affichage numérique et alphanumérique bicolore. Possibilité d'extinction de chacun des afficheurs indépendamment
Couleur	Choix de la couleur indépendante pour la ligne numérique ou alphanumérique
Changement de couleur	Possibilité de changement de couleur automatique lors du changement d'état des relais
Facteur d'échelle d'entrée	Permet un effet loupe sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
Visualisation des entrées	L'indicateur permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée. Visualisation des Min / Max de la valeur programmée
Programmation	Programmation par 4 touches en face avant et par USB en face arrière avec le logiciel gratuit <b>IXLOGforXALIS</b>
Tarage	Fonction tarage en entrée process
Simulation	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
Limitation de sortie	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation haute et Limitation Basse
CSF	Compensation de soudure froide par capteur numérique 16 bits
Sécurité capteur	Traduit la rupture capteur sur l'affichage et sur les sorties relais et analogiques (en saisissant une valeur de repli)
Linéarisation en 100 points	La linéarisation en 100 points (libre choix de chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal d'entrée
Linéarisation PTC – NTC résistive	Permet de créer la courbe PTC ou NTC par segmentation du signal d'entrée (programmable uniquement par le logiciel <b>IXLOGforXALIS</b> )
Fonctions mathématiques	Racine carré - Valeur absolue
Seuils	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
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Mémorisation des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Unité	Possibilité d'afficher tous types d'unité ou de créer soi-même l'unité souhaitée
Communication	Communication série RS485 RTU programmable de 1200 à 115 200 Bauds Communication USB
Autres fonctions	Cut Off - Résolution 1 ou 10 points - Position de la virgule - Filtrage - Verrouillage - Offset

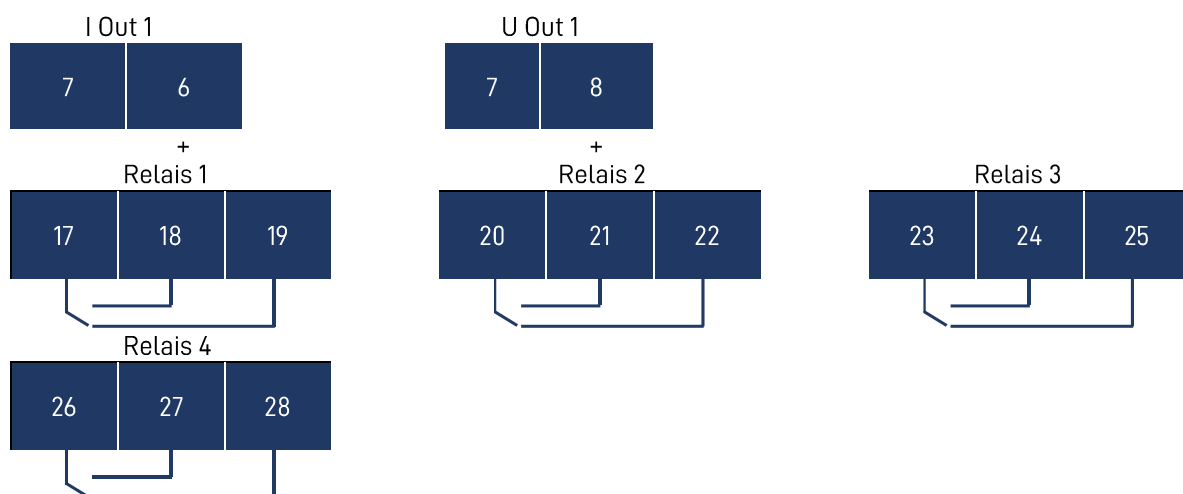
OPTIONS	CODE PRODUIT
Tropicalisation	<b>XALIS9x0xUx-T</b>
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	<b>XALIS9x09Ux</b>

### Calibrage des entrées



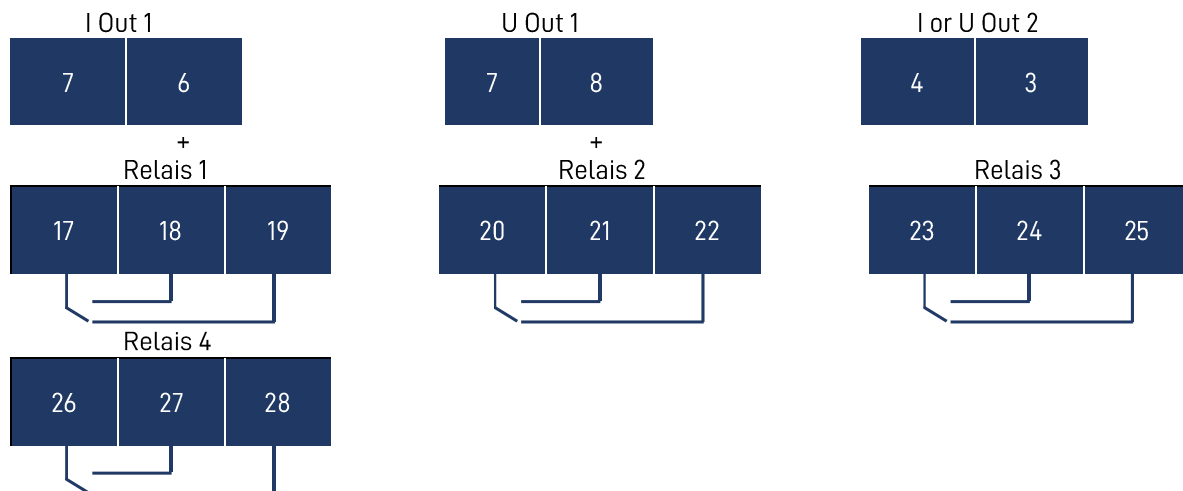
### Calibrage des sorties

#### XALIS 9400U1

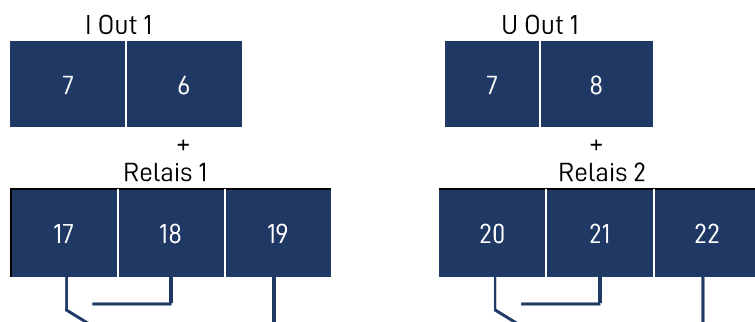


### Calibrage des sorties

#### XALIS 9400U2



#### XALIS 9200U1



#### XALIS 9200U0



#### XALIS 9000U1



### Alimentation

Sans polarité

A	B
1	2

20Vdc – 240Vdc  
80Vac – 256Vac 50-60Hz

### Communication

RS485

9	10
---	----

USB



Face arrière  
Mini USB type A