



Version du 03/04/2023

XALIS 1000



Alimentation
universelle



Alimentation
capteur



ModBus
RTU

Présentation

XALIS 1000 est un indicateur numérique avec affichage bicolore dédié aux mesures pont de jauge.

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

XALIS 1000 est garanti 5 ans

Gamme

Référence indicateur	Entrée Pont de jauge	Sorties				Communication	SIL2
		Nombre Analogiques isolées		Nombre Relais			
	1 Entrée	1	2	2	4	Modbus RTU/USB	
XALIS 1000U1	✓	✓				✓	
XALIS 1200U1	✓	✓		✓		✓	
XALIS 1400U1	✓	✓			✓	✓	
XALIS 1400U2	✓		✓		✓	✓	
XALIS 1000U1SIL	✓	✓				✓	✓
XALIS 1200U1SIL	✓	✓		✓		✓	✓
XALIS 1400U1SIL	✓	✓			✓	✓	✓
XALIS 1400U2SIL	✓		✓		✓	✓	✓



Configuration sortie d'usine

Entrée	Sortie (1&2)	Relais (2 RT ou 4T)
±300mV	4-20mA	Alarme : Haut
		Seuil : 50
Affichage : 0.00 -100.00	Affichage : 0.00 -100.0	

Vitesse de communication : 9600 bauds, Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande

Entrées - Sorties

Calibres d'entrée

Tension (continue)	Echelles standards : $\pm 18\text{mV}$, $\pm 35\text{mV}$, $\pm 75\text{mV}$, $\pm 150\text{mV}$, $\pm 300\text{mV}$, $\pm 600\text{mV}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 2\text{V}$ Echelles réglables : $\pm 18\text{mV}$; $\pm 35\text{mV}$; $\pm 75\text{mV}$; $\pm 150\text{mV}$; $\pm 300\text{mV}$; $\pm 600\text{mV}$; $\pm 1\text{V}$; $\pm 2\text{V}$
Alimentation du pont de jauge	Tension d'excitation du pont de jauge réglable de 2Vdc à 10Vdc Impédance de charge min : 100 Ω Consommation max du pont : <ul style="list-style-type: none"> 100mA à 10V <ul style="list-style-type: none"> Impédance du pont 100Ω minimum 50mA à 5V <ul style="list-style-type: none"> Impédance du pont 200Ω minimum

Calibres de sortie

Sortie 1 Courant	XALIS Echelles standards : 0-10mA ; 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : de 0 à 22mA	XALIS SIL Echelle standard : 4-20mA
Sortie 2 Courant	Echelles standards : 0-10mA ; 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : de 0 à 22mA	
Sortie 1 Tension	XALIS Echelles standards : 0-10V ; 0-5V ; 1-5V ; 2-10V Echelle réglable : de 0 à 11V	XALIS SIL Echelles standards : 1-5V ; 2-10V
Sortie 2 Tension	Echelles standards : 0-10V ; 0-5V ; 1-5V ; 2-10V ; $\pm 10\text{V}$ Echelle réglable : de -11 à 11V	
Sortie Relais	2 ou 4 Relais 1RT : 2A-250Vac	
Contact TOR	Contact libre de potentiel permettant d'effectuer le tarage de l'entrée	
Communication	USB en Face arrière/ RS 485 Modbus RTU isolée	

Caractéristiques

Affichage	
Type	Affichage numérique et alphanumérique bicolore
Couleur	Choix de la couleur indépendante pour la ligne numérique ou alphanumérique
Nombre de caractères	5 en numérique et 9 en alphanumérique
Nombres de lignes	2
Touches de programmation	4 touches
Caractéristiques d'entrée	
Impédance Entrée tension	>10M Ω
Caractéristiques de sortie	
Impédance admissible sur la sortie courant 1	<300 Ω
Impédance admissible sur la sortie courant 2	<600 Ω
Impédance admissible sur la sortie tension 1	>700 Ω
Impédance admissible sur la sortie tension 2	>600 Ω
Isolement	
Alimentation / Entrée-Sortie(s)-relais-RS485-USB	4200Vrms, 50Hz, 1mn
Sortie 2 / Entrée-relais-RS485-USB-sortie 1	1500Vrms, 50Hz, 1mn
Sortie 1 / relais / RS485 / USB-Entrée	2500Vrms, 50Hz, 1mn
USB / Entrée	sans
Source auxiliaire	
Tension d'alimentation	22-240Vdc ou 90-230Vac 50/60Hz

Caractéristiques générales	
Classe de précision	0,1
Conversion analogique / numérique d'entrée	24 bits
Conversion numérique / analogique de sortie	16 bits
Temps de réponse	Montage 4 fils ou 6 fils: <200ms
Dérive thermique	<25ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	<20µA
Ondulation résiduelle sortie tension	<10mV
Consommation maximale	<13,25VA
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C
Température de stockage	-25°C ... +80°C
Indice de protection	IP65 (en face avant) Boîtier ABS noir auto extinguible V0

Référencement des options

Option	Code produit
Tropicalisation	XALIS 1XXXXX-T
Alimentation source auxiliaire 20-60Vac	XALIS 1XX9XX

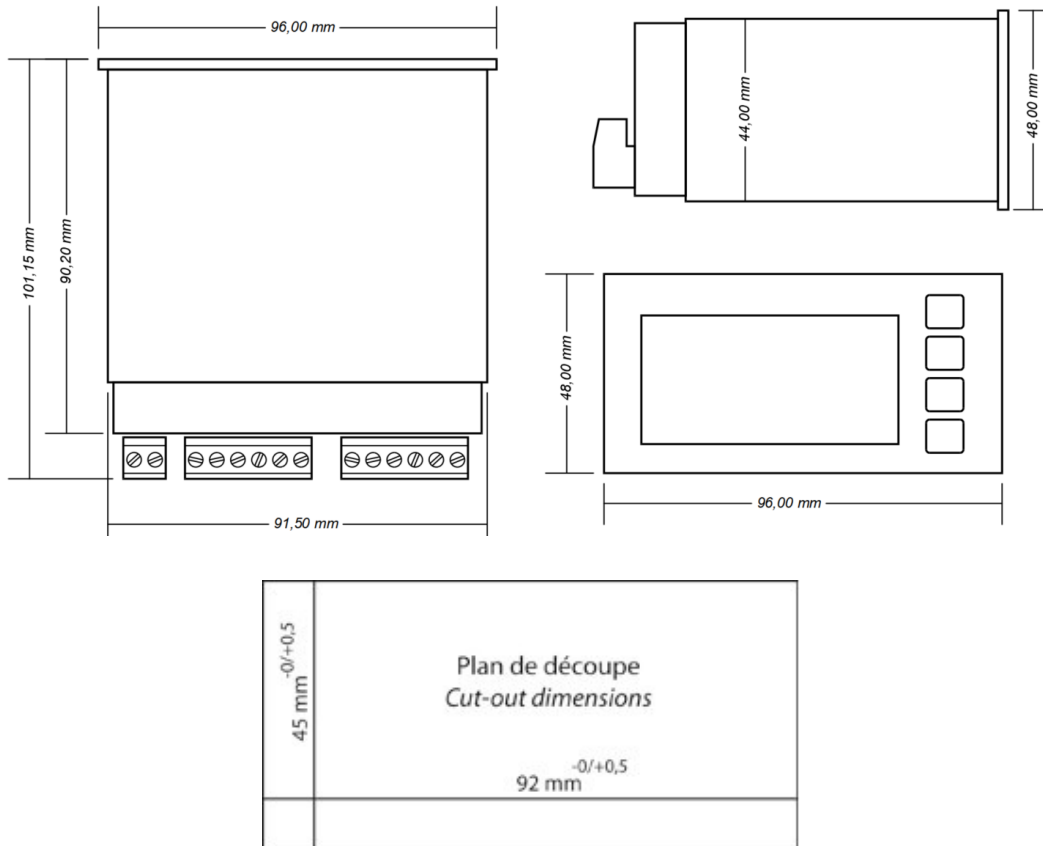
Fonctions

Fonctions d'affichage	
Affichage	Affichage numérique et alphanumérique bicolore. Possibilité d'extinction de chacune des lignes d'affichage indépendamment
Couleur	Choix de la couleur indépendante pour la ligne numérique ou alphanumérique
Changement de couleur	Possibilité de changement de couleur automatique lorsqu'un seuil défini est atteint
Programmation	Programmation par touches en face avant, ou par USB avec le logiciel IXLOG
Unité	Choix dans une liste d'unités
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure sur chaque voie d'entrée
Personnalisation de l'affichage	Résolution, Virgule, Extinction de l'affichage
Entrée	
Visualisation des entrées	L'affichage permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée (valeur brute mesurée ou sur la valeur affichée)
Echelle d'entrée réglable	Permet de zoomer sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
Offset	Réglage manuel de l'offset d'entrée
Tarage	Fonction tarage en entrée process (par validation)
Cut-off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle
Fonctions intelligentes	
Rupture capteur	Traduit la rupture capteur sur : <ul style="list-style-type: none"> • l'affichage, • chacune des sorties analogiques, • la sortie numérique, • l'état des relais
Filtrage	Intégration de la mesure sur le temps défini (en secondes)
Fonction pilote/simulation	La fonction pilote permet d'agir sur la valeur d'affichage influant sur la ou les sortie(s), indépendamment de l'entrée La fonction Pilote est activée soit par la liaison numérique (RS485 ou USB), soit par les touches en face avant
Segmentation en 99 points	La linéarisation en 99 points (libre choix pour chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal de chacune des voies d'entrée

Sorties	
Visualisation des sorties	L'affichage permet de visualiser les sorties, en valeur physique et pourcentage ; ainsi que l'état des relais
Affectation des sorties	Affectation des sorties aux entrées ou à la fonction pilotage, indépendamment pour chacune des voies
Echelle de sortie réglable	Permet de zoomer sur les sorties
Limitation des sorties	Possibilité de limitation de la valeur des sorties – Limitation Haute et Limitation Basse
Affectation des relais	Affectation des relais aux entrées ou à la fonction pilotage, indépendamment pour chacune des voies
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative Réglage des seuils, de l'hystérésis et de la temporisation (indépendante à la montée ou à la descente). Accès direct aux seuils
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Mémorisation des alarmes et/ou de l'état des relais	Indépendante pour chacune des alarmes
Liaisons et communication	
RS485 MODBUS RTU	Liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU permettant de : <ul style="list-style-type: none"> • récupérer les mesures et les transmettre en numérique • configurer et de piloter le produit
Bus numérique	Accès au bus numérique par la prise USB
USB en face arrière	USB en Face arrière permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC pour une programmation via le logiciel IXLOG
Mapping des adresses Modbus	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse de variable

Dimensions et câblage

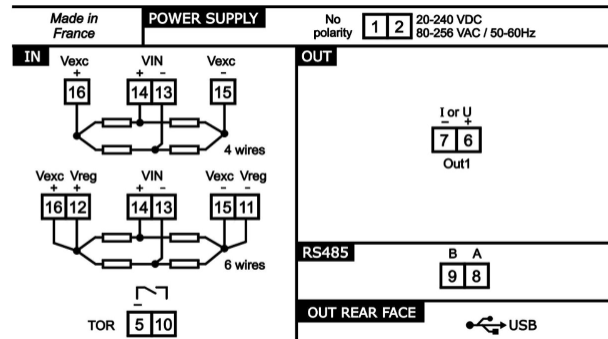
Dimensions



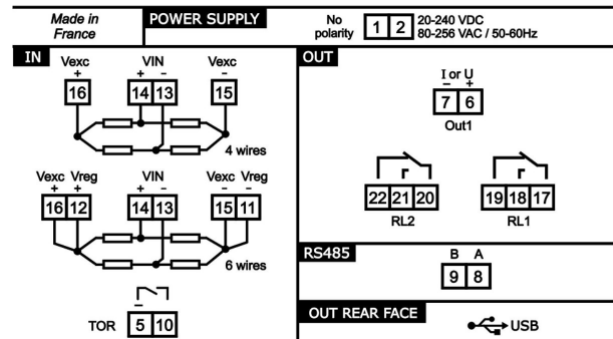
Dimensions: 48mm x 96mm x 85mm

Câblage

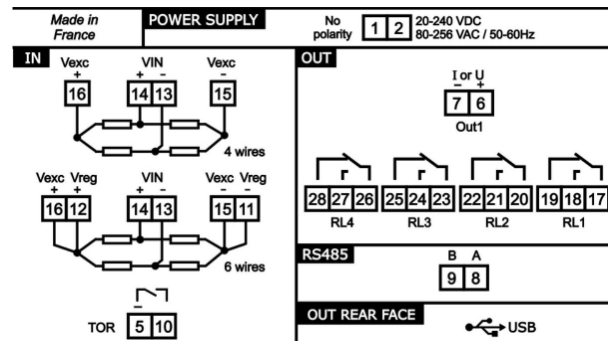
XALIS 1000U1



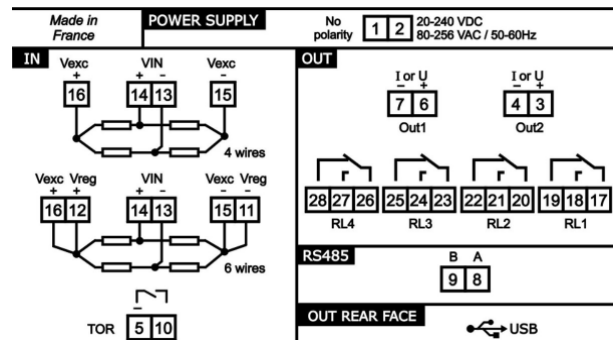
XALIS 1200U1



XALIS 1400U1



XALIS1400U2



i Les XALIS et XALIS SIL peuvent être câblés en 4 ou 6 fils.