

Double entrée Process

Alimentation
Universelle



Débrochabilité
à chaud



Alimentation
Capteur



Modbus
RTU

■ Présentation
■ Gamme
■ Dimensions
■ Entrées – Sorties
■ Caractéristiques
■ Fonctions
■ Câblage

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

EOLIS 3000 - Présentation

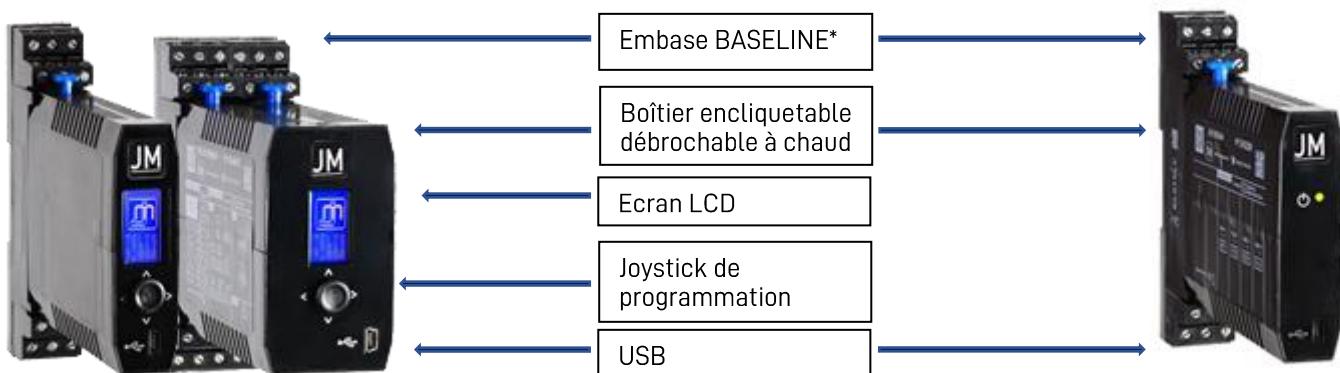
La conception DEUX VOIES INDEPENDANTES ET ISOLEES d'EOLIS 3000 permet la réalisation de deux convertisseurs dans un boîtier 22.5mm.

EOLIS 3000 est un convertisseur d'entrées Process (0-20 mA ; 4 -20 mA, 0-100mv - 0-1V ; 0-10V) ou d'entrées résistives ou PT 100 2 fils, de 2 sorties analogiques et jusqu'à 4 relais et d'un port de communication RS485 Modbus RTU.

EOLIS 3000 est garanti **5 ans**

EOLIS 3000 - Gamme

Convertisseurs avec écran graphique	Entrées Courant, Tension, RTD, résistance 2 fils		Sorties				Com RS485 USB	Largeur boîtier		Convertisseur sans écran graphique		
			Analogiques		Relais							
	Entrée 1	Entrée 2	Sortie 1	Sortie 2	2 Relais	4 Relais		22.5mm	45 mm			
EOLIS 3000P0	✓	✓					✓	✓		EOLIS 3000T0		
EOLIS 3000P2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		EOLIS 3000T2		
EOLIS 3200P0	✓	✓			✓		✓		✓	EOLIS 3200T0		
EOLIS 3200P2	✓	✓	✓	✓			✓		✓	EOLIS 3200T2		
EOLIS 3400P0	✓	✓				✓	✓		✓	EOLIS 3400T0		
EOLIS 3400P2	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	EOLIS 3400T2		

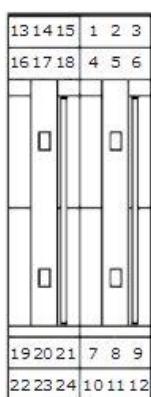


EOLIS 3000P0 – EOLIS 3200P0

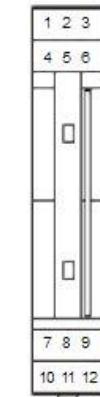
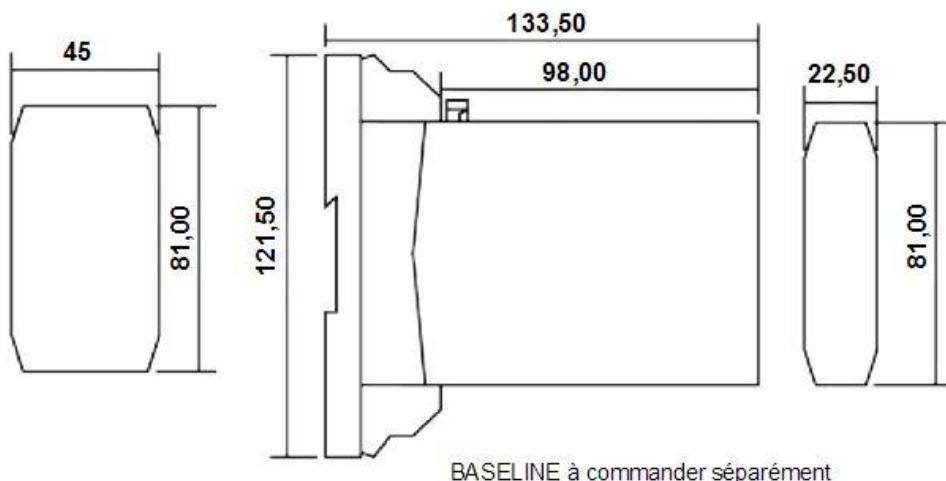
EOLIS 3000T0

*Vendu séparément

Dimensions



BASELINE



BASELINE

Dimensions : Largeur : 22.5 mm ou 45 mm- Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

Configuration sortie d'usine

EOLIS 3000P

Voie 1	Voie 2	Relais (1 RT ou 1T) Déclenchement des alarmes – automate Seuil : 5000
Entrée : 4/20mA	Entrée : 4/20mA	
Sortie ; 4/20mA	Sortie : 4/20mA	
Affichage : 0-10000	Affichage : 0-10000	
Pilotage : activé	Pilotage : non activé	

Vitesse de communication : 9600 bauds

Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande

EOLIS 3000T

Voie 1	Voie 2	Relais (1 RT ou 1T) Déclenchement des alarmes – automate Seuil : 5000
Entrée : 4/20mA	Entrée : 4/20mA	
Sortie ; 4/20mA	Sortie : 4/20mA	
Affichage : 0-10000	Affichage : 0-10000	
Pilotage : activé	Pilotage : non activé	

Vitesse de communication : 38400 bauds

Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande

Calibres d'entrée sur chacune des voies

Courant (continu)	Echelles standards : 0-20mA; 4-20mA Echelle réglable : De 0mA à 22mA
Tension (continue)	Echelles standards : 0-100mV ; 0-1V , 0-10V Echelles réglables : De 0mV à +110mV, De 0V à 11V
Résistance	0 - 200Ω, 0 - 1KΩ, 0 - 10KΩ, 0 - 50KΩ
PT 100 – PT 1000 2 fils	Echelle standard : -210°C / 850°C Echelle réglable : décalage de début et de fin d'échelle
Alimentation capteur	Capteur 2 fils 24V - 26mA max

Calibres de sortie

Sortie 1 & Sortie 2 Courant	0-20mA 4-20mA – de 0 à 20mA
Tension 1 & Sortie 2 Tension	0-10V - De 0 à 10V 0-5V, 1-5V, 2-10V
Communication	USB en Face Avant / RS 485 Modbus RTU isolée
Sortie Relais	2 x 1RT ; 4 x 1T

Impédance d'entrée	
Entrée courant	4.75Ω
Entrée tension <10V	>10 MΩ
Entrée RTD Résistance 2 fils	Courant : <0.3 mA
Impédance de sortie 1 & 2	
Sortie courant	<1000Ω
Sortie tension	>1kΩ
Alimentation capteur	U < 24V - I < 26mA
Sortie relais	Relais 1RT ou 1T: 2A-250Vac
Classe de précision	0.1
Isolement	
Alimentation / Entrée 1 / Entrée 2 / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée 1 / Entrée 2 / Sortie 1 / Sortie 2	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Communication / Entrée 1 / Entrée 2 / Sortie 1 / Sortie 2	3500Vdc-2500Vac, 50Hz, 1mn
Caractéristiques générales	
Conversion analogique / numérique d'entrée	24 bits
Conversion numérique / analogique de sortie	16 bits
Temps de réponse	<180ms
Dérive thermique	< 50ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	< 20µA
Ondulation résiduelle sortie tension	< 10mV
Consommation maximale	< 5VA
Source auxiliaire	
Alimentation universelle	20Vdc /370Vdc & 80Vac /256Vac
Option	20Vac – 60Vac
Température	
Température de fonctionnement	-10° C / + 60° C
Température de stockage	-25°C / +80°C
Indice de protection	IP20 Boîtier Polyamide noir auto extingueable V0

Référencement des options

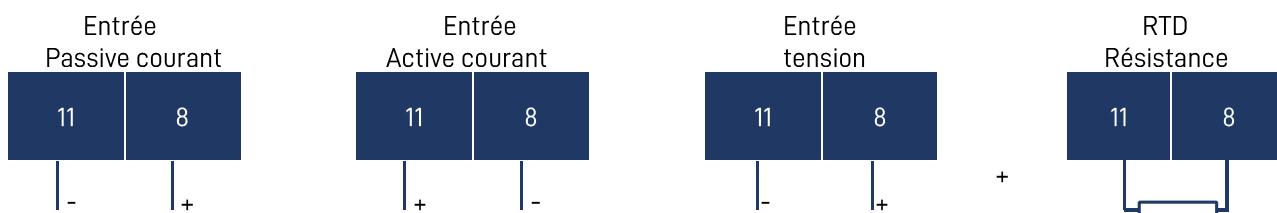
Option	Code produit
Tropicalisation en boîtier 22.5mm ou 45mm	EOLIS 3X0PX-T
Alimentation source auxiliaire 20Vac / 60Vac	EOLIS 3X09PX

Affichage	Affichage par écran graphique LCD.
Visualisation des entrées	L'affichage graphique permet de visualiser la ou les entrées en valeur physique et en valeur programmée
Visualisation des sorties	L'affichage graphique permet de visualiser les sorties, en valeur physique et pourcentage, il permet aussi de visualiser l'état des relais.
Programmation	Programmation par JOYSTICK 5 positions en face avant et par USB en face avant avec le logiciel gratuit IXLOGforEOLIS
Facteur d'échelle d'entrée	Permet un effet loupe sur l'entrée 1 soit en manuel soit en automatique
Facteur d'échelle de sortie	Permet un effet loupe sur les sorties et sur l'affichage
Entrée voie 1	Courant ; Tension ; PT100 2 fils - La voie 1 est isolée et indépendante de la voie 2
Entrée voie 2	Courant ; Tension ; PT100 2 fils - La voie 2 est isolée et indépendante de la voie 1
Mode calcul	Règle calcul (+, -, x, :). Valeur absolue Résultat sur Entrée 3
Fonction pilote	La fonction Pilote permet d'agir sur les sorties analogiques et sur les sorties relais Indépendamment des valeurs mesurées par l'entrée. La fonction Pilote est activée soit par la liaison numérique (RS485 ou USB), soit par le joystick en face avant.
Simulation	La fonction simulation permet d'agir sur les sorties analogiques, relais et l'affichage indépendamment de l'entrée et sans déconnecter ni l'entrée, ni les sorties. Sur EOLIS la fonction simulation peut être activée sur chacune des entrées de façon totalement indépendante
Affectation des sorties	Affectation des sorties analogiques indépendamment pour chacune des voies, soit des entrées, soit du pilotage numérique
Affectation des relais	Affectation des relais indépendamment pour chacune des voies, soit des entrées, soit du pilotage numérique.
Limitation des sorties	Possibilité de limitation de la valeur des sorties – Limitation Haute et Limitation Basses
Mémorisation	Possibilité de mémorisation de la dernière valeur mesurée en cas d'anomalie
Sécurité capteur	Traduit la rupture capteur sur l'affichage, sur les sorties analogiques (en saisissant une valeur de repli), numérique, relais. Indépendante pour chacune des sorties
Linéarisation en 100 points	La linéarisation en 100 points (libre choix pour chacun des points), permet de créer une fonction de sortie par segmentation du signal de chacune des voies d'entrée
Racine carrée	La où les sorties sont la racine carrée de l'entrée
Offset	Réglage de l'Offset d'entrée sur tous types d'entrée
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure.
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative. Réglage des seuils, de l'hystéresis 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.
Autres fonctions	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Mode de programmation, Extinction de l'affichage ; Verrouillage du joystick
Communication	Tous les convertisseurs ont une liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU. Il est donc possible de récupérer les mesures et les transmettre en numérique, il est aussi possible de configurer et de piloter le convertisseur
Bus numérique	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les TELIS sont utilisés sur les platines d'interfaces)
USB	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC, pour une programmation via le logiciel IXLOGforEOLIS
Mapping	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables.

Câblage des entrées

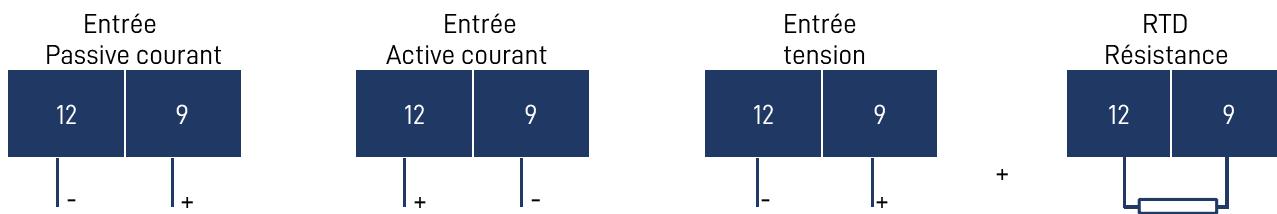
Switch de configuration de l'entrée voie 1

	SWITH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
 	Input 1 - Courant	●			●	●	
	Input U <10V				●	●	
	Alimentation capteur	●		●		●	
	PT100		●		●	●	
	R=200 ohms		●		●	●	
	PT 1000 R=1k		●		●		
	R = 10k – 50k		●		●		●



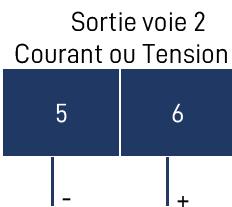
Switch de configuration de l'entrée voie 2

	SWITH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
 	Input 2 - Courant	●			●	●	
	Input U <10V				●	●	
	Alimentation capteur	●		●		●	
	PT100		●		●	●	
	R=200 ohms		●		●	●	
	PT 1000 R=1k		●		●		
	R = 10k – 50k		●		●		●



Câblage des sorties

Sorties analogiques



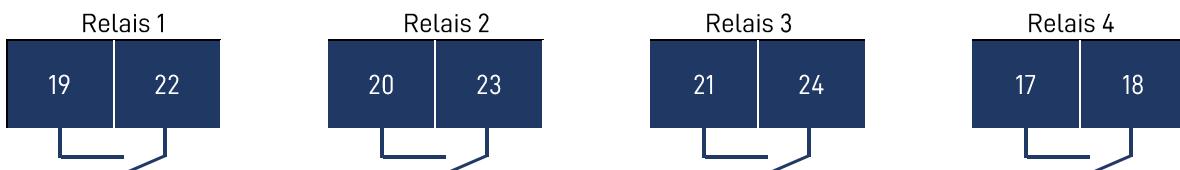
+

Sorties relais

Sorties 2 relais

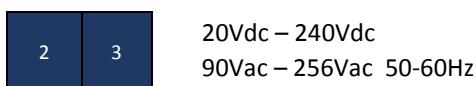


Sorties 4 relais



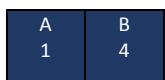
Alimentation

Sans polarité



Communication

RS485 MODBUS



Embase / Base
Bornier / terminal block

USB



Face avant / Front face
Mini USB type A