



EOLIS

DOCUMENTATION



- La conception **DEUX VOIES INDEPENDANTES ET ISOLEES** d' EOLIS 3000 permet la réalisation de deux convertisseurs dans un boîtier 22.5mm.
- EOLIS 3000 utilise la technologie de platine (sur RAIL DIN) débrochable et encliquetable : **BASELINE**.
- Son affichage par écran graphique, son joystick en font un appareil convivial facilement programmable.
- Sa prise USB en face avant permet une programmation simple par PC.
- Sa technologie de pointe permet à EOLIS 3000 d'afficher des performances exceptionnelles.

EOLIS est garanti 5 ans.

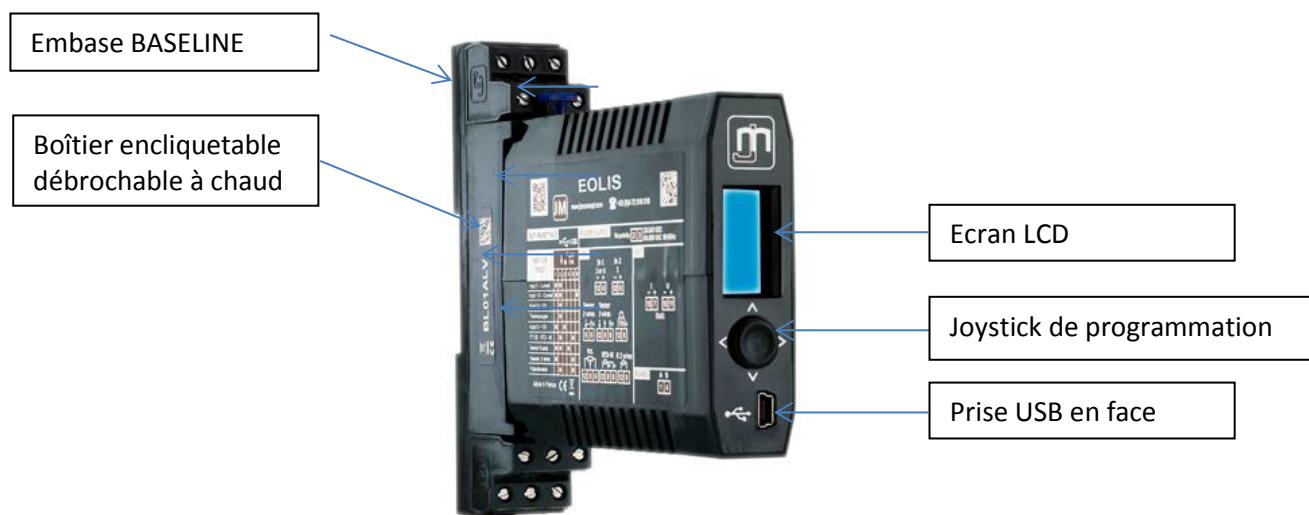


LA GAMME

Avec affichage	Sans affichage	ENTREES		SORTIES ANALOGIQUES		SORTIES RELAIS		COM RS485 USB FACE AVANT	LARGEUR BOITIER	
		ENTREE 1	ENTREE 2	SORTIE 1	SORTIE 2	2 Relais	4 Relais		22.5 mm	45 mm
		Courant Tension RTD, résistance 2 fils Alimentation capteur	Courant Tension RTD, résistance 2 fils Alimentation capteur	Courant Tension	Courant Tension					
EOLIS 3000P0	EOLIS 3000T0	▲	▲					▲	▲	
EOLIS 3000P2	EOLIS 3000T2	▲	▲	▲	▲			▲	▲	
EOLIS 3200P0	EOLIS 3200T0	▲	▲			▲		▲		▲
EOLIS 3200P2	EOLIS 3200T2	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲
EOLIS 3400P0	EOLIS 3400T0	▲	▲				▲	▲		▲
EOLIS 3400P2	EOLIS 3400T2	▲	▲	▲	▲		▲	▲		▲

Les entrées ainsi que les alimentations capteurs sont isolées entre elles et totalement indépendantes.
Les sorties sont isolées entre elles et totalement indépendantes.

VUE COMMENTEE



Baseline à commander séparément.

EOLIS 3000 est un convertisseur offrant des performances exceptionnelles.

- Conversion analogique numérique des entrées : 24 bits.
- Conversion numérique analogique des sorties : 16 bits.
- Isolement 5000Vdc - 3750Vac 1mn 50Hz.
- Mapping des adresses Modbus permettant un gain significatif sur le temps de réponse.

- Interface USB en face avant permettant une programmation par une prise USB de PC.



CARACTERISTIQUES

CALIBRES D'ENTREE 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 ou 3 fils 24V – 26mA max

Entrée Résistances spéciales permettant la programmation de tous types d'entrée résistive NTC - PTC

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
Sortie 2 Tension	0-10V - De 0V 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

FONCTIONS D'ENTREE

Affichage	Affichage par écran graphique LCD
Facteur d'échelle en entrée	Permet un effet loupe sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
Facteur d'échelle en 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
Offset	Réglage de l'OFFSET d'entrée sur tous type d'entrée
Tarage	Fonction tarage uniquement pour entrée process
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 relai en mode Mesure
Mémoire mini / maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure
Programmation	Programmation par JOYSTICK 5 positions en face avant et par USB en face avant avec le logiciel gratuit IXLOG for EOLIS
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.



FONCTIONS DE SORTIE

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.
Tarage	Fonction tarage
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 voies de façon totalement indépendante
Limitation des sorties	Possibilité de limitation de la valeur de sortie – Limitation haute et Limitation basse
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
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative. Réglage de 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
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
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 carré	La ou les sorties sont la racine carré de chacune des voies d'entrée
Autres fonctions	Cut OFF ; Résolution ; Virgule ; Filtrage ; Réglage du contraste ; Mode de programmation, Extinction de l'affichage ; Verrouillage du joystick
Bus numérique	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les EOLIS 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 IXLOG for EOLIS
Mapping	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse des variables



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Isolément	
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	
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	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguable UL V0

Référencement des options

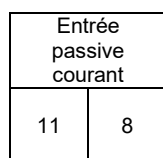
Options	Code produit
Tropicalisation	EOLIS 3X0PX-T
Alimentation sources auxiliaire 20Vac / 60Vac	EOLIS 3X09PX



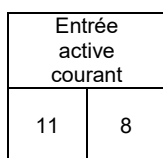
CABLAGE DES ENTREES

Switch de configuration de l'entrée VOIE 1

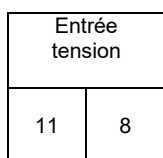
VOIE 1	SWITCH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
↓ ● OFF ON	Input 1 - Current	●			●	●	
	Input U <10V				●	●	
	Sensor supply	●		●		●	
	PT100		●		●	●	
	R=200 ohms		●		●	●	
	PT 1000 R=1k		●		●		●
	R = 10k – 50k		●			●	



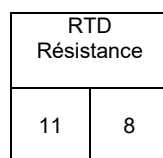
- +



+ -

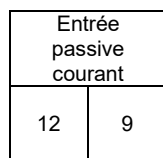


- +

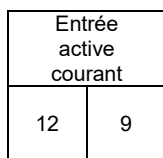


Switch de configuration de l'entrée VOIE 2

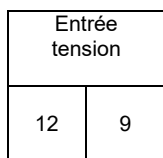
VOIE 2	SWITCH D'ENTREE	1	2	3	4	5	6
↓ ● OFF ON	Input 2 - Current	●			●	●	
	Input U <10V				●	●	
	Sensor supply	●		●		●	
	PT100		●		●	●	
	R=200 ohms		●		●	●	
	PT 1000 R=1k		●		●		●
	R = 10k – 50k		●			●	



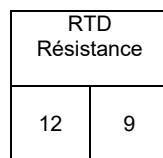
- +



+ -



- +





CABLAGE DES SORTIES

Sorties analogiques

Voie 1

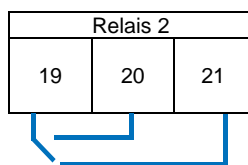
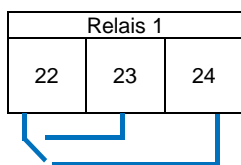
Sortie Courant ou Tension	
10	7
-	+

Voie 2

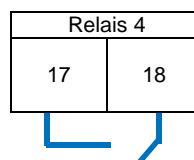
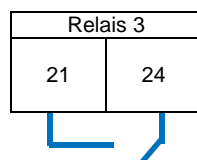
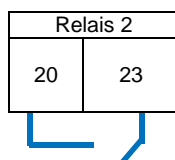
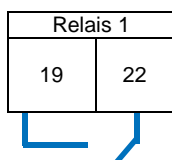
Sortie Courant ou Tension	
5	6
-	+

Sorties relais

Sortie 2 relais



Sortie 4 relais



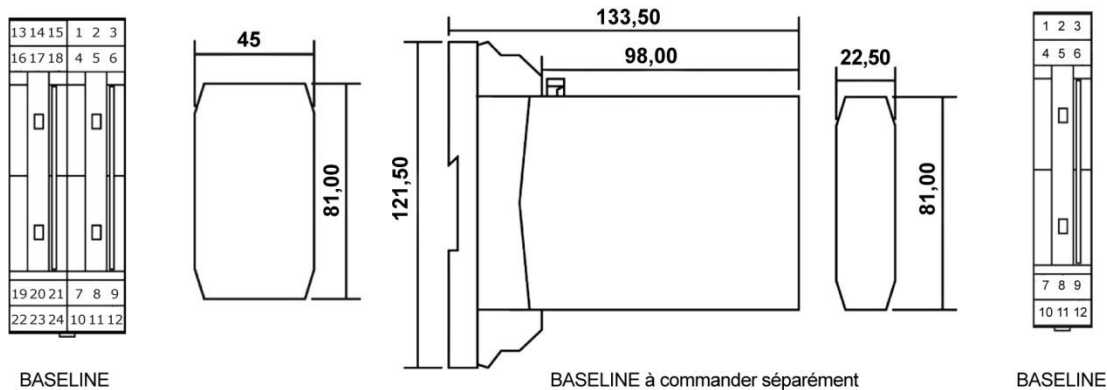
Autres câblages

Source auxiliaire		
2	3	Sans polarité

RS485 MODBUS		
1 A	4 B	Communication



DIMENSIONS ET BORNES



Réglages sortie d'usine

EOLIS 3000P

Voie 1 Entrée : 4-20mA Sortie : 4-20mA Affichage : 0-10000 Pilotage : non activé	Voie 2 Entrée : 4-20mA Sortie : 4-20mA Affichage : 0-10000 Pilotage : non activé	Relais (1RT ou 1T) déclenchement des alarmes : high Type hystérésis : low Seuil : 5000
--	--	---

Vitesse de communication : 9600 bauds

Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande

EOLIS 3000T

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

Vitesse de communication : 38400 bauds

Adresse esclave : n°1

Autres réglages sur demande