



Version 65

# EOLIS 6000

La conception deux voies indépendantes et isolées d'EOLIS 6000P0-T0 permet d'effectuer la mesure d'une tension et d'un courant DC sur les entrées, de calculer la puissance continue et la puissance moyenne, ainsi que l'énergie positive et négative.



Alimentation  
universelle



Débrochabilité  
à chaud



ModBus  
RTU

- Présentation
- Gamme
- Dimensions
- Configuration sortie d'usine
- Entrées - Sorties
- Caractéristiques
- Référencement des options
- Fonctions
- Câblage

## Présentation

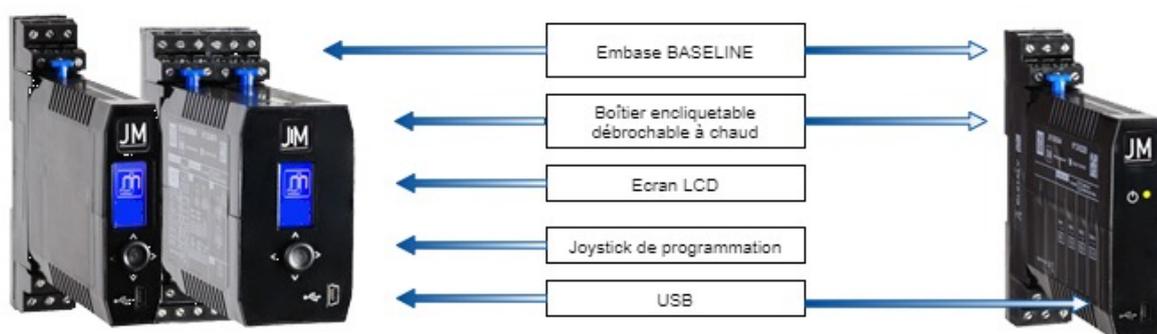
EOLIS 6000 est un convertisseur de puissance continue.

- EOLIS 6000 est particulièrement adapté aux installations photovoltaïques.
- La conception deux voies indépendantes et isolées d'EOLIS 6000 permet d'effectuer la mesure des deux entrées, de calculer la puissance continue et la puissance moyenne.
- EOLIS 6000 utilise la nouvelle technologie de platine (sur RAIL DIN) débrochable et encliquetable : BASELINE. Sa prise USB en face avant permet une programmation simple par PC.
- Son affichage par écran graphique, son joystick en font un appareil convivial facilement programmable.
- Ce convertisseur permet de se raccorder en aval de STRING de 1 ou plusieurs panneaux solaires et contrôle le courant, la tension et la puissance délivrés par ces ensembles

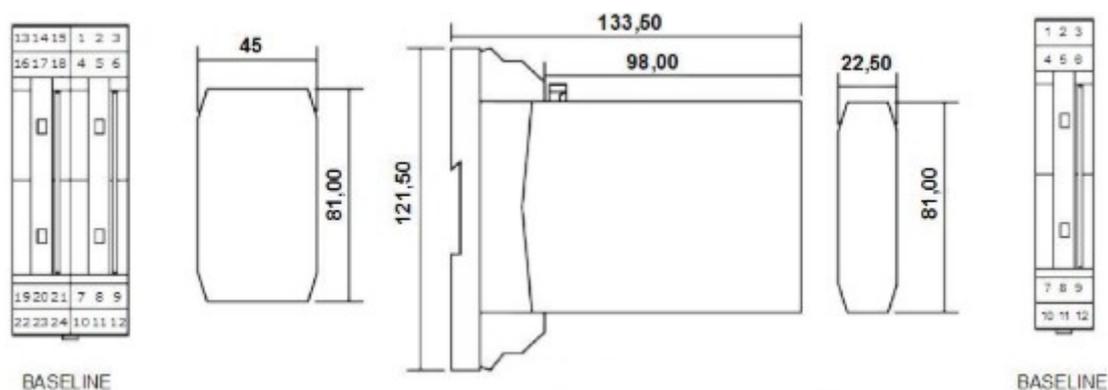
EOLIS 6000 est garanti 5 ans

## Gamme

Convertisseur avec écran graphique	Entrées Courant, Tension, sur shunt externe 100mV	Sorties				Communication	Largeur boîtier (mm)		Convertisseur sans écran graphique	
		Nombre Analogiques		Nombre Relais			RS485 USB	22,5		45
		1	2	2	4					
EOLIS 6000P0	✓					✓	✓		EOLIS 6000T0	
EOLIS 6000P2	✓	✓	✓			✓	✓		EOLIS 6000T2	
EOLIS 6200P0	✓			✓		✓		✓	EOLIS 6200T0	
EOLIS 6200P2	✓	✓	✓	✓		✓		✓	EOLIS 6200T2	
EOLIS 6400P0	✓				✓	✓		✓	EOLIS 6400T0	
EOLIS 6400P2	✓	✓	✓		✓	✓		✓	EOLIS 6400T2	



## Dimensions



Dimensions : Largeur : 22,5 mm ou 45 mm- Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

- i** Les platines BASELINE sont à commander séparément
- Boitier 22,5 mm : Référence BL01ALV ; Boitier 45 mm : Référence BL02ALV
- Pour les platines multi-convertisseurs, nous consulter.

## Configuration sortie d'usine

### EOLIS 6000P

Voie 1	Voie 2	Relais (2 RT ou 4T)
Entrée : 0-1500V	Entrée : 0-100mV	Alarme : High
Sortie : 4-20mA	Sortie : 4-20mA	Seuil : 1000
Affichage : 0-1500	Affichage : 0-100.00	

Vitesse de communication : 9600 bauds, Adresse esclave : n°1, Temps d'intégration : 10 min

### EOLIS 6000T

Voie 1	Voie 2	Relais (4 RT ou 4T)
Entrée : 0-1500V	Entrée : 0-100mV	Alarme : High
Sortie : 4-20mA	Sortie : 4-20mA	Seuil : 1000
Affichage : 0-1500	Affichage : 0-100.00	

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

Autres réglages sur demande

## Entrées - Sorties

### Calibres d'entrée

Entrée 1 Tension	Echelle standard : 0-1500Vdc Echelle réglable : De 0 à 1500Vdc
Entrée 2 Courant	Echelle standard : 0-100mV, shunt à prévoir : 1 à 1000A Echelle réglable : De 0 à 100mV, shunt à prévoir : 1 à 1000A

### Calibres de sortie

Sortie 1 & Sortie 2 Courant	Echelle standard : 0-20mA ; 4-20mA Echelle réglable : de 0 à 20mA
Sortie 1 & Sortie 2 Tension	Echelle standard : 0-10V Echelle réglable : de 0 à 10V
Sortie relais	Relais 2RT ou 4T (R sur demande) : 2A-250Vac - R sur demande
Communication	USB en Face Avant / RS485 Modbus RTU isolée

## Caractéristiques

<b>Affichage</b>	
Type	LCD rétroéclairé
Couleur	Bleu
Nombre de caractères	5
Nombres de lignes	5
Joystick de programmation	5 positions
<b>Caractéristiques Entrée</b>	
Impédance Entrée courant	>10 M $\Omega$ (0-100mV)
Impédance Entrée tension	>10 M $\Omega$
<b>Caractéristiques Sortie</b>	
Impédance admissible sur la sortie courant 1 & 2	<1k $\Omega$
Impédance admissible sur la sortie tension 1 & 2	>1k $\Omega$
<b>Isolement</b>	
Alimentation / Entrée(s)-Sortie(s)-Relais-RS485-USB	4200Vrms, 50Hz, 1mn
Entrée(s) / Sortie(s) / RS485 / Relais	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Entrée x / Entrée y	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Sortie x / Sortie y	2500Vrms, 50Hz, 1mn
USB / Entrée 2	sans
USB / Entrée 1 - Sortie(s) - RS485 - Relais	2500Vrms, 50Hz, 1mn
<b>Source auxiliaire</b>	
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	<180ms
Dérive thermique	<50ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	<20µA
Ondulation résiduelle sortie tension	<10mV
Consommation maximale	<10VA
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C
Température de stockage	-25°C ... +80°C
Indice de protection	IP20 Boîtier Polyamide noir auto extinguible V0

## Référencement des options

Option	Code produit
Tropicalisation en boîtier 22,5mm ou 45mm	EOLIS 6XXXX-T
Alimentation source auxiliaire 20-60Vac	EOLIS 6XX9XX

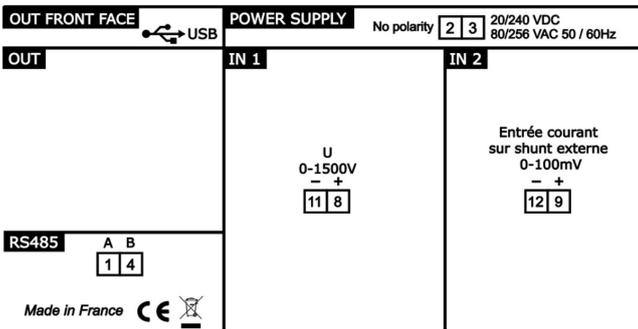
## Fonctions

<b>Fonctions d'affichage</b>	
Affichage LCD	Affichage par écran graphique LCD
Indicateurs LED	1 LED de vie verte présente sur les appareils sans afficheur
Joystick 5 positions	Permet de configurer les paramètres affichés sur l'écran en face avant
Verrouillage de la programmation	Verrouillage de la programmation en face avant ou par le logiciel IXLOG Déverrouillage par un appui long sur le joystick.
Programmation	Programmation par joystick en face avant, ou par USB avec le logiciel IXLOG
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure sur chaque voie d'entrée
Personnalisation de l'affichage	Résolution, Virgule, Réglage du contraste, Extinction de l'affichage
<b>Entrée</b>	
Visualisation des entrées	L'affichage permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée
Echelle d'entrée réglable	Permet de zoomer sur l'entrée soit en manuel soit en automatique
Offset	Réglage manuel de l'offset d'entrée
Cut Off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle
<b>Fonctions intelligentes</b>	
Rupture capteur	Traduit la rupture capteur sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'affichage,</li> <li>• chacune des sorties analogiques,</li> <li>• la sortie numérique,</li> <li>• l'état des relais</li> </ul>
Filtrage	Intégration de la mesure sur le temps défini
Mode calcul	Règle calcul (+, -, x, /), résultat sur entrée 3
Racine carrée	La ou les sorties sont fonction de la racine carrée de l'entrée
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 le joystick 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

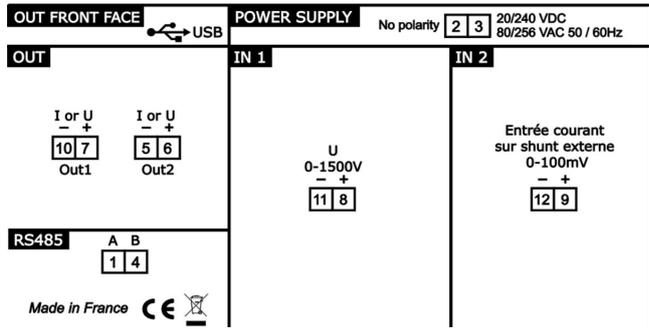
<b>Sorties</b>	
Visualisation des sorties	L'affichage permet de visualiser les sorties, en valeur physique et pourcentage ; ainsi que l'état des relais
Affectation des sorties	Affectation des sorties analogiques indépendamment pour le courant, la tension ou la puissance
Echelle de sortie réglable	Permet 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 à des paramètres électriques définis, indépendamment pour chacune des voies d'entrée
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
<b>Liaisons et communication</b>	
RS485 MODBUS RTU	Liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU permettant de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• récupérer les mesures et les transmettre en numérique</li> <li>• configurer et de piloter le produit</li> </ul>
Bus numérique	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les convertisseurs sont utilisés sur les platines d'interface)
USB en face avant	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC pour une programmation via le logiciel <b>IXLOG</b>
Mapping des adresses Modbus	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse de variable

## Câblage

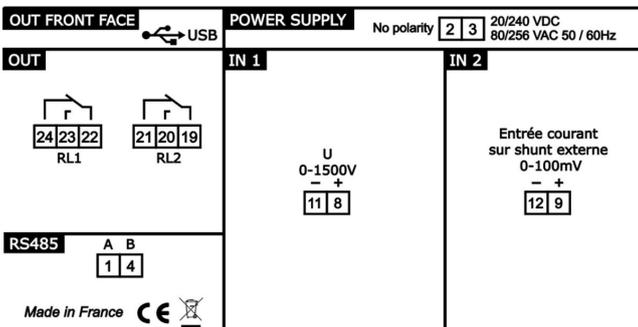
### EOLIS 6000P0



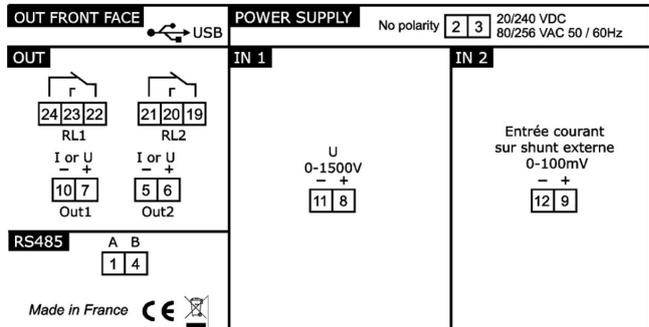
### EOLIS 6000P2



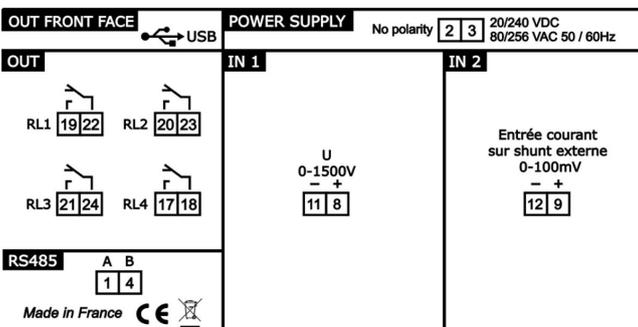
### EOLIS 6200P0



### EOLIS 6200P2



### EOLIS 6400P0



### EOLIS 6400P2

