EOLIS 0030A2

EOLIS 0030A2 est un convertisseur analogique isolé conçu pour répondre de manière simple et économique à tous les problèmes de transmissions, d'isolement de signaux et de protection contre les chocs de foudre



AC DC
Alimentation Universelle

Débrochabilité à chaud

Alimentation Capteur

Mod BUS
Modbus RTU

Présentation **Page 2**
Dimensions **Page 2**
Caractéristiques **Page 3**
Câblage **Page 4**

JM Concept
18, Chemin des Tard-Venus – F 69530 BRIGNAIS
Tél : +33 4 72 318 318 – Fax : +33 4 72 318 311
SIRET : 38 399 023 100 045 – Code NAF : 2651B
Email : jmc@jmconcept.com – Web : www.jmconcept.com

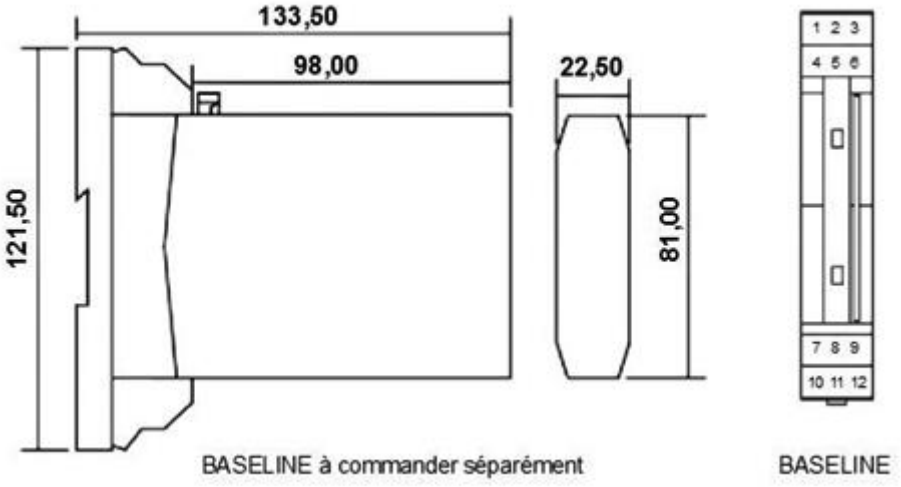
EOLIS 0030A2 - Présentation

Afin de répondre à l'ensemble des problèmes, les convertisseurs analogiques 0...4-20mA – 0...4-20mA se déclinent en 2 gammes :
• EOLIS 0030A2 est un double isolateur : chaque voie indépendante et isolée possède une entrée 0...4-20mA avec alimentation
capteur et une sortie courant 0...4-20mA.
• EOLIS 0030A2- F est un double isolateur : chaque voie indépendante et isolée possède une entrée 0...4-20mA avec alimentation
capteur et une sortie courant 0...4-20mA avec protection contre les chocs de foudre

EOLIS 0030A2 est garanti 5 ans

EOLIS 0030A2 - Dimensions

Dimensions



Les platines BASELINE sont à commander séparément

Configuration sortie d'usine

Voie 1	Voie 2
Entrée : 4-20mA	Entrée : 4-20mA
Sortie : 4-20mA	Sortie : 4-20mA

Autres réglages sur demande

JM Concept
18, Chemin des Tard-Venus – F 69530 BRIGNAIS
Tél : +33 4 72 318 318 – Fax : +33 4 72 318 311
SIRET : 38 399 023 100 045 – Code NAF : 2651B
Email : jmc@jmconcept.com – Web : www.jmconcept.com

EOLIS 0030A2 - Caractéristiques

Calibre d'entrée pour chaque voie	
Courant d'entrée (continu)	0-20mA ; 4-20mA
Alimentation capteur	Capteur 2 fils 24Vdc ; I < 22mA
Entrée courant	4.75Ω
Calibre de sortie pour chaque voie	
Courant de sortie	0-20mA ; 4-20mA
Impédance sortie courant	<1000Ω
Caractéristiques	
Classe de précision	0.10
Conversion analogique / numérique d'entrée	24 bits
Conversion analogique / numérique de sortie	16 bits
Dérive thermique	< 50ppm
Temps de réponse	< 100µs
Consommation maximale	< 4VA
Isolement	
Alimentation / Entrée 1– Entrée 2	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entre / Sortie 1 /Sortie 2	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Entrée 1 / Sortie 1	2500Vac - 1mn - 50Hz
Entrée 2 / Sortie 2	2500Vac - 1mn - 50Hz
Isolement entre voies	5000Vdc-3750Vac, 50Hz, 1mn
Tension d'alimentation	
Alimentation universelle	20Vdc – 370Vdc 80Vac – 256Vac
Tension d'alimentation en option	20Vac – 60Vac
Température	
Fonctionnement	-10°C / + 60°C
Stockage	-25° C / + 80° C
Indice de protection	IP20
Boîtier	Boîtier polyamide Noir auto extinguible UL V0
Caractéristiques spécifiques	Rapport LCIE 60031114-529387

Applications

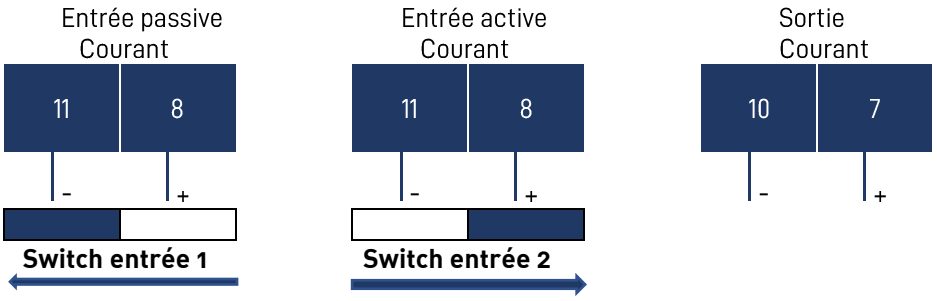
EOLIS 0030A2 & EOLIS 0030A2F ont spécialement été conçus pour servir d'interface d'isolement et de conditionnement de signaux, entre :

• Les capteurs et les automates.
• Les automates et les actionneurs.
Afin de faciliter le câblage, la mise en service, l'exploitation et la maintenance, JM Concept a développé des platines pré-câblées : BASELINE (à vis ou à ressort).

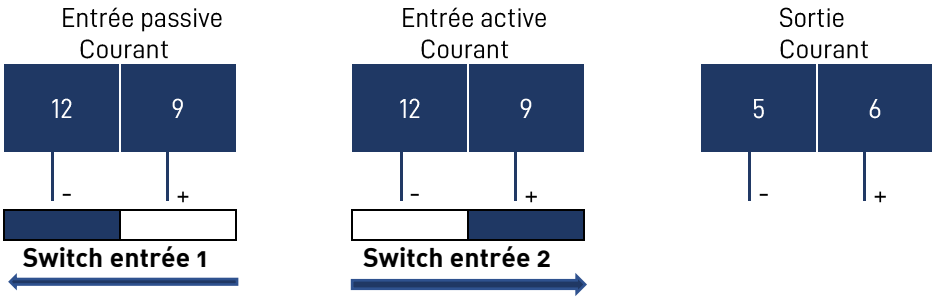
BASELINE possède aussi des connexions SUBD permettant de se connecter directement vers les automates via des limandes. Cette solution facilite la mise en oeuvre, réduit le temps de câblage et augmente la fiabilité du système.

JM Concept
18, Chemin des Tard-Venus – F 69530 BRIGNAIS
Tél : +33 4 72 318 318 – Fax : +33 4 72 318 311
SIRET : 38 399 023 100 045 – Code NAF : 2651B
Email : jmc@jmconcept.com – Web : www.jmconcept.com

Voie 1



Voie 2



Alimentation

Sans polarité



INVERSEUR D'ACTIVATION DE L'ALIMENTATION CAPTEUR 2 FILS

Un inverseur d'activation pour chaque entrée, accessible sous le convertisseur, permet d'activer ou de désactiver l'alimentation capteur 2 fils indépendamment sur chacune des 2 voies.

Procédure de réglage des sorties

- Brancher sur les bornes d'entrée, un générateur de courant.
- Brancher sur les bornes de la sortie un multimètre en courant.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur basse du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie.
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur haute du signal d'entrée.
- Régler à l'aide du potentiomètre « SCALE » le haut de l'échelle de la sortie.

Recommencer successivement ces 2 opérations autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention des bonnes valeurs d'échelle basse et haute.

JM Concept
18, Chemin des Tard-Venus – F 69530 BRIGNAIS
Tél : +33 4 72 318 318 – Fax : +33 4 72 318 311
SIRET : 38 399 023 100 045 – Code NAF : 2651B
Email : jmc@jmconcept.com – Web : www.jmconcept.com