

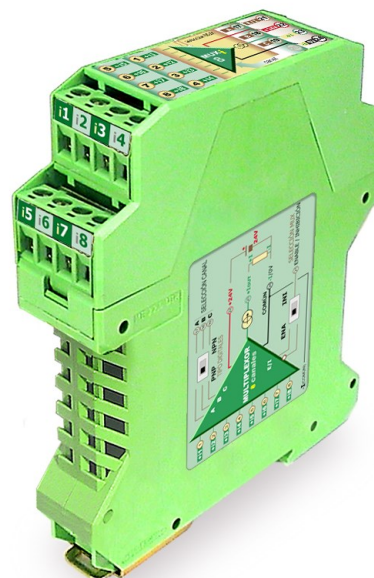


DATA SHEET — GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

MULTIPLEXEUR ANALOGIQUE POUR 8 ENTRÉES



- ♦ 8 x ENTRÉES 0/4-20mA PROTÉGÉ
- ♦ 1 x SORTIE 0/4-20mA ACTIVE
- ♦ 3 x ENTRÉES NUMÉRIQUE NPN / PNP
- ♦ 1 x ENTRÉE NUMÉRIQUE ENABLE / INHIBIT
- ♦ EXTENSIBLE À 16, 24, 32.... ENTRÉES
- ♦ VITESSE MULTIPLEX MAXIMALE 7 ms
- ♦ ALIMENTATION 24 V DC

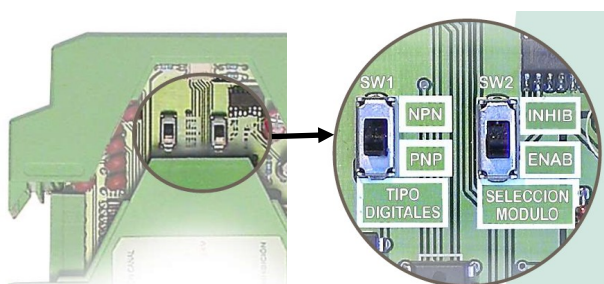


DESCRIPTION

Multiplexeur analogique pour 8 entrées 0/4 -20mA et une sortie 0/4 -20mA active contrôlée par 3 entrées numériques avec une vitesse de multiplexage maximale de 7ms par canal. Les entrées analogiques et la sortie sont protégées contre les surintensités par des protecteurs réarmables.

Entrées de commande numériques programmables en logique positive (PNP) ou négative (NPN). Entrée numérique E/I pour mettre en cascade plusieurs modules 8x1 pour obtenir 16, 32... Entrées avec une seule sortie.

ACCÈS AUX RÉGLAGES



Via 2 curseurs, accessibles de l'intérieur, il est personnalisé : le type de contrôle des lignes numériques et le contrôle du module, lorsqu'ils sont reliés pour étendre les canaux d'entrée (16, 24, 32, ...)

SÉLECTION CONTRÔLE DU MODULE (SW2)

Le contrôle du module permet d'étendre les entrées analogiques en les reliant à d'autres multiplexeurs. Lorsque vous utilisez le multiplexeur indépendamment, n'utilisez pas le terminal en réglant le commutateur sur INI.

Il peut être sélectionné par ENABLE (autorisation) ou par commande inverse INHIBITION (blocage), offrant ainsi une plus grande flexibilité.

ENABLE (autorisation):

Activé (ON) permet au module de fonctionner en obtenant le canal sélectionné à sa sortie.

Désactivé (OFF) n'autorise pas le fonctionnement du module.

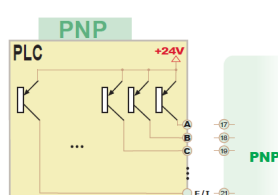
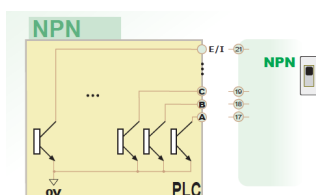
En sortie, on obtiendrait 0mA.

INHIBITION (blocage):

Activé (ON) il bloque le module, obtenant 0mA à la sortie.

Désactivé (OFF) permet au module de fonctionner en obtenant le canal sélectionné à sa sortie.

SÉLECTION DES ENTRÉES NUMÉRIQUES DE CONTRÔLE D'ENTRÉE (SW1)



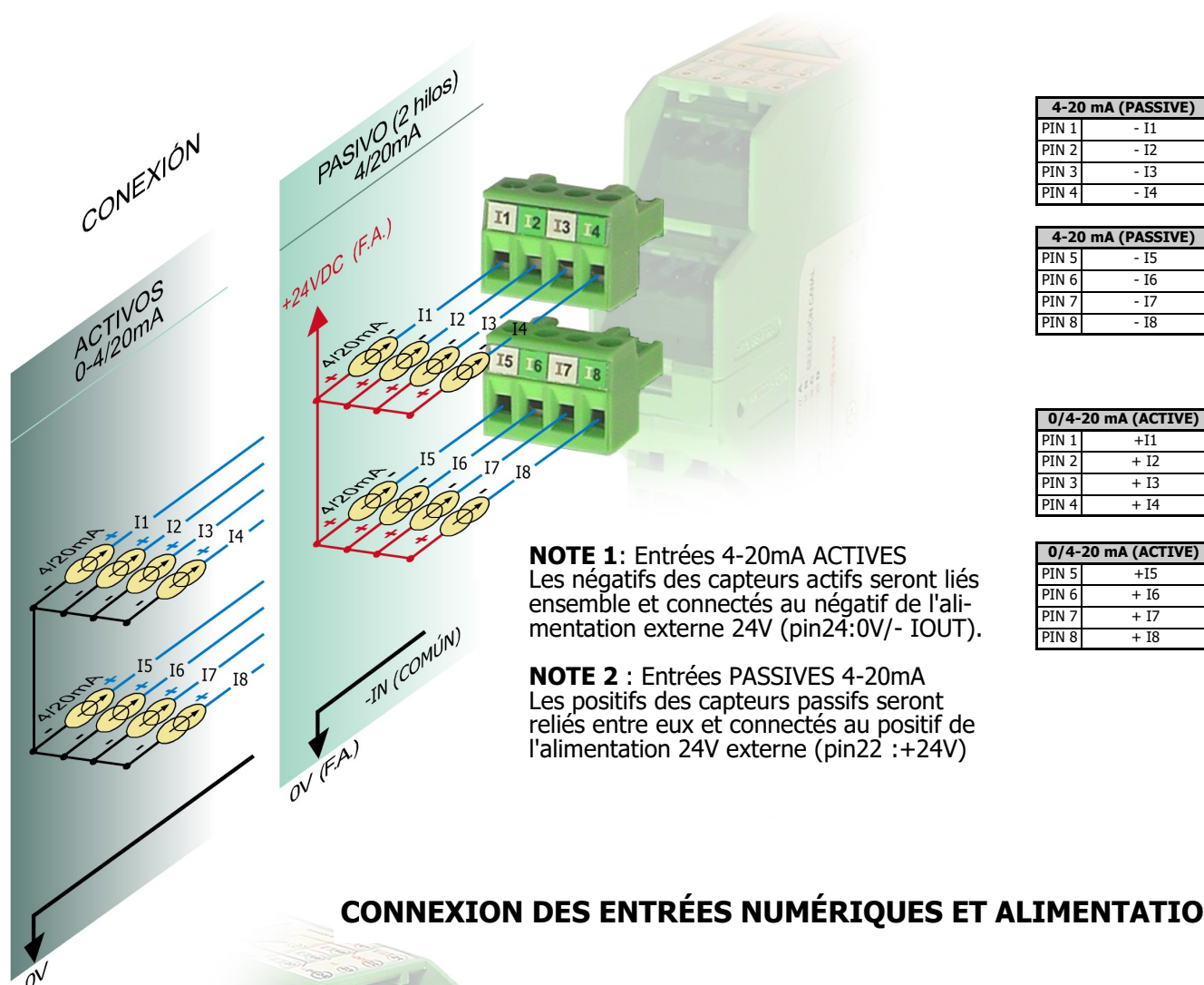
SÉLECTION NPN/PNP

La sélection des canaux (1.. 8) et le contrôle du module sont recommandés de le faire avec des transistors. Donc le nombre de les manœuvres de commutation seront illimitées et la vitesse plus rapide.

Des transistors NPN ou PNP peuvent être utilisés, en configurant le commutateur (SW1).

Le canal est sélectionné par code binaire.

CONNEXION DES ENTRÉES ANALOGIQUES

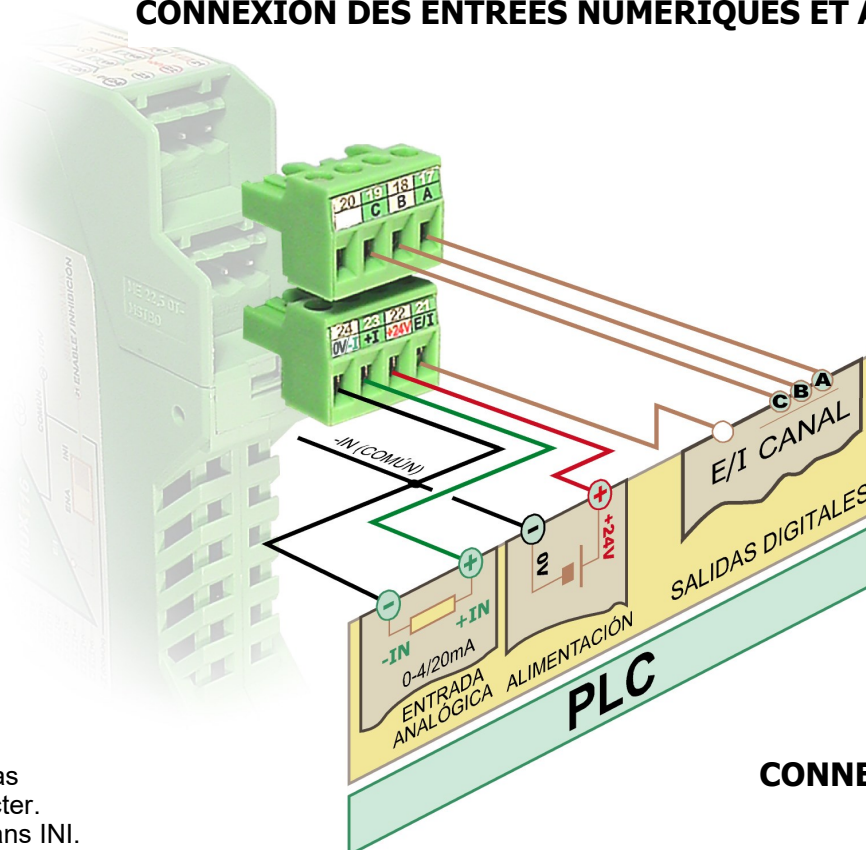


CONNEXION DES ENTRÉES NUMÉRIQUES ET ALIMENTATION

SÉLECTEUR SW1



Pour 8 canaux, il n'est pas nécessaire de se connecter.
Placer le sélecteur **E/I** dans **IN**.



CONNEXION SORTIE

4-20 mA (PASSIVE)	
PIN 1	- I1
PIN 2	- I2
PIN 3	- I3
PIN 4	- I4

4-20 mA (PASSIVE)	
PIN 5	- I5
PIN 6	- I6
PIN 7	- I7
PIN 8	- I8

0/4-20 mA (ACTIVE)	
PIN 1	+I1
PIN 2	+ I2
PIN 3	+ I3
PIN 4	+ I4

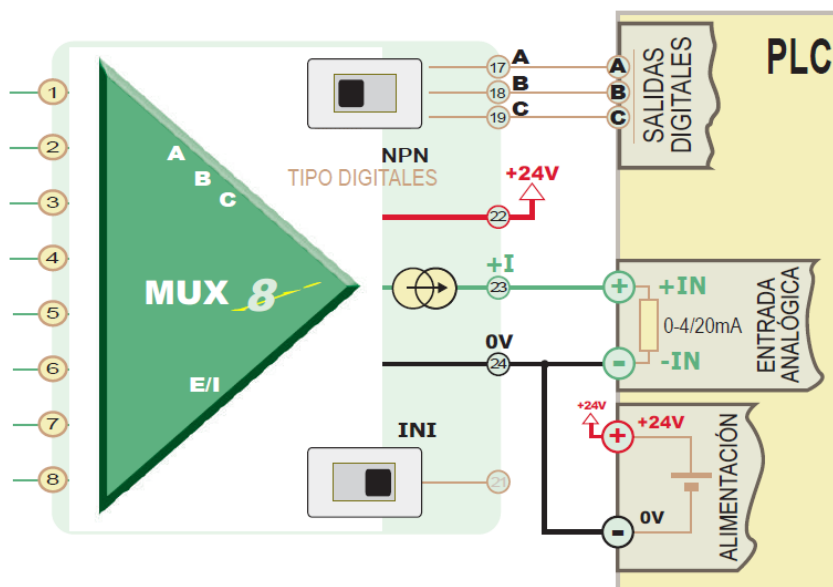
0/4-20 mA (ACTIVE)	
PIN 5	+I5
PIN 6	+ I6
PIN 7	+ I7
PIN 8	+ I8

DIGITAL INPUTS	
PIN 17	A
PIN 18	B
PIN 19	C
PIN 20	LIBRE

ALIM + OUT	
PIN 21	E/I
PIN 22	+ 24V
PIN 23	+ I OUT
PIN 24	- I OUT / 0V

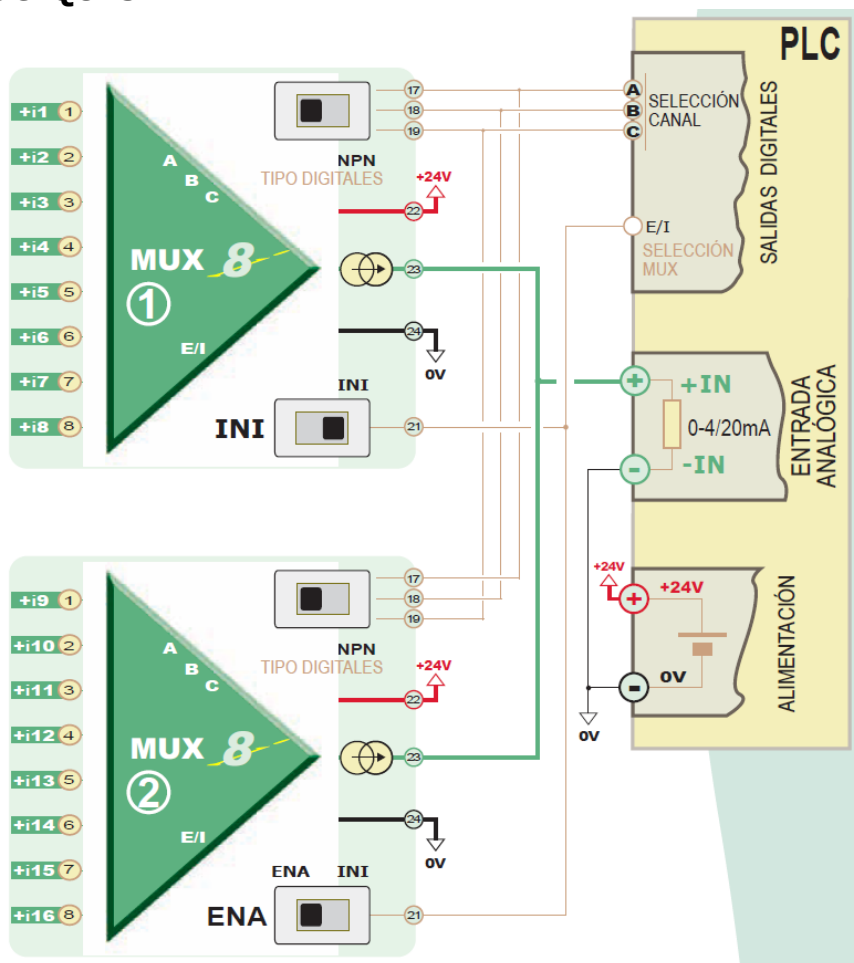
CONNEXIONS 8 ENTRÉES ANALOGIQUES

A	B	C	N° CANAL
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8



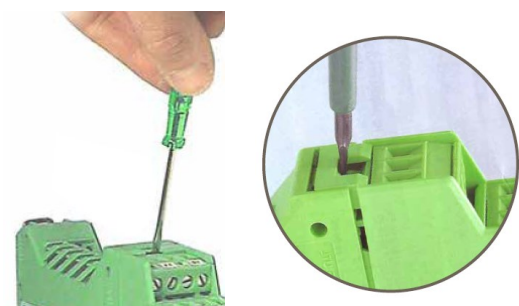
CONNEXIONS 16 ENTRÉES ANALOGIQUES

A	B	C	ENA/INI	N° CANAL
OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	OFF	3
ON	ON	OFF	OFF	4
OFF	OFF	ON	OFF	5
ON	OFF	ON	OFF	6
OFF	ON	ON	OFF	7
ON	ON	ON	OFF	8
OFF	OFF	OFF	ON	9
ON	OFF	OFF	ON	10
OFF	ON	OFF	ON	11
ON	ON	OFF	ON	12
OFF	OFF	ON	ON	13
ON	OFF	ON	ON	14
OFF	ON	ON	ON	15
ON	ON	ON	ON	16



OUVERTURE DE COFFRET

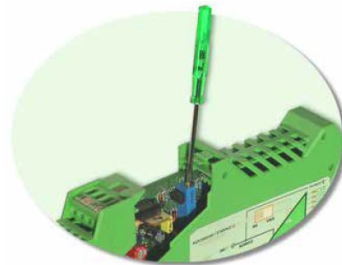
En appuyant avec un tournevis sur les languettes latérales, la boîte saute, extrayant partiellement la carte, pour procéder à la configuration ou au réglage du multiplexeur.



NOTE : Application spéciale pour 16 entrées analogiques 0/4 -20mA (avec seulement 4 lignes numériques).
Grâce à la souplesse apportée par l'activation ou l'inhibition du module en le personnalisant par la commande ENABLE ou INHIBITION, les 2 bornes 21 E/I sont jointes et contrôlées par un seul signal numérique. Le module 1 est configuré comme INhibit et le module 2 comme ENa-ble. De cette façon, l'un agira à l'opposé de l'autre avec la même ligne numérique.

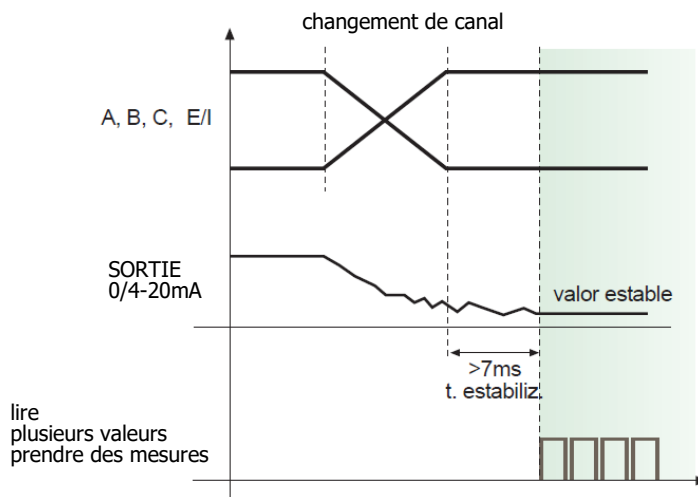
RÉGLAGE DU SPAN (fin d'échelle)

1. Pour procéder au recalibrage du multiplexeur, accédez au réglage SPAN en faisant glisser la carte.
2. Laissez les instruments de mesure et le **KOSMUX8** sous tension pendant au moins 15 minutes avant l'étalonnage.
3. Introduisez un signal proche de 20 mA via l'un des 8 canaux d'entrée, en sélectionnant numériquement le canal.
4. Réglez la sortie, à l'aide du potentiomètre SPAN jusqu'à obtenir une valeur identique à celle de l'entrée.



SÉQUENCE DE SÉLECTION

1. Sélectionnez le module multiplexeur E/I (seulement en cas d'avoir plus de 8 canaux avec des modules lié)
2. Sélectionnez le canal en binaire A, B, C
3. Attendre, au moins, le temps de stabilisation, (>7 ms).
4. Capturez diverses valeurs de signal analogique pour, puis faire la moyenne. (une absorption plus stable sera obtenue)
5. Revenez au point 2



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉES ANALOGIQUES

Courant 8 x 0/4-20mA
Impédance $\leq 260\Omega$
Protégé contre les surintensités permanentes par fusibles réarmables lorsque l'anomalie cesse.
Courant circulant constamment dans toutes les boucles d'entrée, même s'ils ne sont pas sélectionnés.

ENTRÉES NUMÉRIQUES

Optoacouplé et Sélectionnable NPN / PNP
Intensité consommation / canal 9 mA
Sélection de modules ENABLE / INHIBT

SORTIE

Courant 0/4-20mA (active)
Capacité de charge amplifiée $\leq 750\Omega$
Protection courant de sortie $< 28\text{mA}$
Extensible pour rejoindre une autre sortie
Temps de stabilisation sur chaque canal $< 7\text{s}$
Réglage SPAN $\pm 10\%$ F.E.

ALIMENTATION

Tension 24 VDC (20V à 30V)
Consommation maximale 50mA
Protégé contre l'inversion de polarité

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10°C à $+50^\circ\text{C}$
Erreur globale maximale $< 0.05\%$

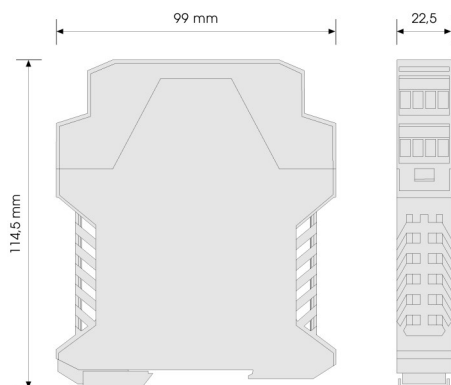
FORMAT

Protection IP20
Matériel Polyamide PA6.6
Poids 120g
Combustibilité selon UL V0
Montage rail EN50022

CONNEXIONS

Bornes à vis M3 Torque 0.5Nm
Câble de connexion $\leq 2.5\text{mm}^2$ (12AWG)
Câble de connexion entrées (9 à 16) $\leq 1.5\text{mm}^2$ (16AWG)

DIMENSIONS



Conformité CE .

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normes	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	EN 61010-1



ATTENTION : Si cet instrument n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions, la protection qu'il offre contre les dangers peut être altérée.

Pour répondre aux exigences de la norme EN 61010-1, où l'unité est connectée en permanence à l'alimentation principale, il est obligatoire d'installer un dispositif de coupure facilement accessible à l'opérateur et clairement identifié comme un dispositif de déconnexion.



Selon la Directive 2012/19/UE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un résidu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés.