



K-SUPPLY

Alimentateur par K-BUS pour modules de la Série K

Description générale

Le module K-SUPPLY permet d'alimenter plusieurs modules de la série K à l'aide du bus de connexion K-BUS, en constituant l'interface entre un système général d'alimentation extérieur et le bus de distribution aux modules utilisateurs. L'impossibilité d'extraire le courant du bus vers les bornes d'entrée permet de monter plusieurs modules K-SUPPLY en parallèle sur le même bus et, avec la protection contre l'inversion de polarité, représente une sauvegarde valable en cas de branchements erronés.

Principales caractéristiques :

- Deux entrées indépendantes qui permettent d'utiliser un système d'alimentation redondant, en garantissant la présence de l'alimentation même si la source d'une des deux entrées devait être coupée.
- Indication de présence pour chaque canal : le LED ne s'allume qu'avec une tension suffisante au fonctionnement des modules de la série K.
- LED signalant éventuellement la polarité inversée ou alternée des entrées.
- Protection contre les surtensions (Surge) intégrée.
- Filtre de mode différentiel.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques Entrées

Nombre:	2, avec terminal négatif commun
Type:	Passant : chaque entrée est accessible à partir de deux paires de bornes, en permettant d'utiliser la même source d'alimentation pour plusieurs K-Supply (se référer à la section Exemple de branchement à plusieurs bus).
Tension:	19,2..30 Vcc
Débit:	Courant maximal par borne : 4 A
Protection:	Chaque entrée positive doit être protégée par un fusible extérieur (se référer à la section Sélection Dimensions Fusible). Le dispositif ne dispose d'aucune limite de courant maximal.

Caractéristiques Sortie

Chute de tension maximale:	300 mV
Tension :	Tension d'entrée moins la chute interne
Débit:	Une seule entrée : maximal 1,6 A Entrées 1 et 2 en parallèle : maximal 2 A.

Autres caractéristiques électriques

Filtre:	Mode différentiel, égal à 4,7 mH & 2x470 nF par entrée.
Consommation:	Maximale 5 mA par entrée.
Dissipation:	Maximale 600 mW en pleine charge.

Caractéristiques techniques générales

Degré de protection:	IP20
Conditions ambiantes:	Température : -20+65°C Humidité : 10/90% sans condensation Altitude : 2 000 au-dessus du niveau de la mer
Temp. de stockage:	-40..+85°C
Branchements:	Bornes à ressort
Section des conducteurs:	0,2..2,5 mm ²
Dénudage des conducteurs:	8 mm
Boîtier:	PBT, noir
Dimensions, Poids:	6,2 x 93,1 x 102,5 mm, 46 g.
Normes:	EN61000-6-4/2002 (émission électromagnétique, milieu industriel) EN61000-6-2/2002 (immunité électromagnétique, milieu industriel) EN61010 (sécurité électrique).

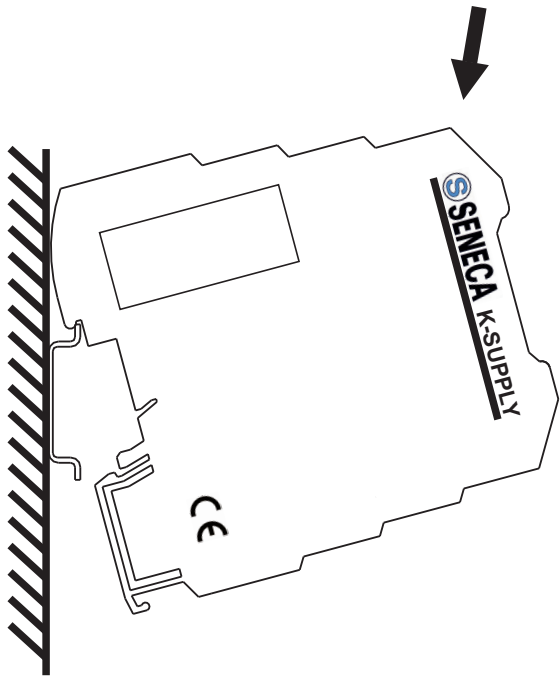


Normes d'installation

Le module est conçu pour être monté sur rail DIN 46277. Afin d'en favoriser l'aération, il est conseillé de le monter à la verticale, en évitant les moulures ou autres objets pouvant empêcher la circulation d'air.

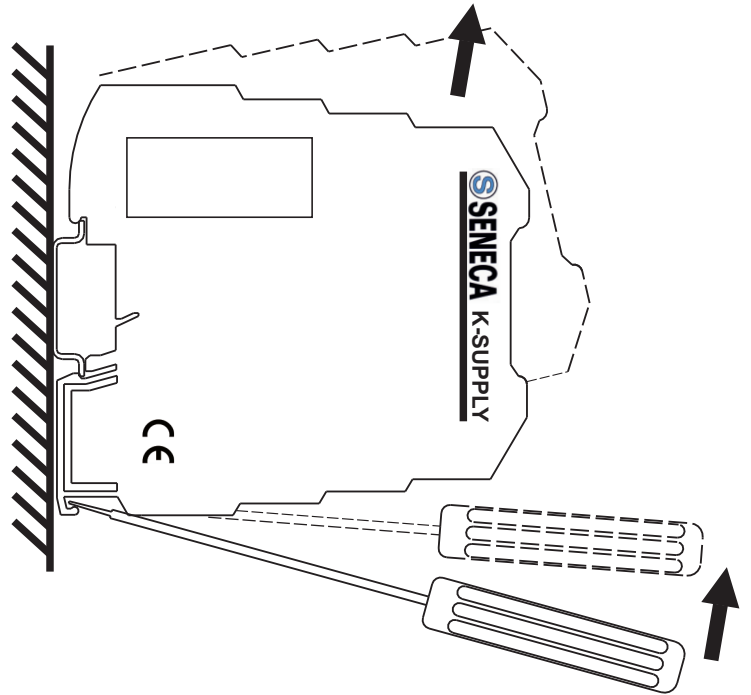
Éviter de poser le module sur des appareils qui dégagent de la chaleur ; il est conseillé de le placer en bas du tableau ou de l'armoire.

Montage du module dans le guide



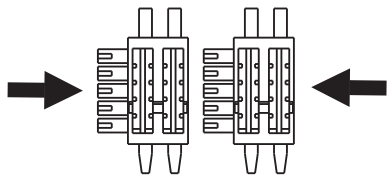
- 1 - Accrocher le module dans la partie supérieure du guide
- 2 - Pousser le module vers le bas

Extraction du module du guide



- 1 - Faire levier avec un tournevis (comme indiqué sur la figure)
- 2 - Pivoter le module vers le haut

Utilisation du K-BUS



- 1 - Assembler les connecteurs K-BUS afin d'obtenir le nombre d'emplacements nécessaires (chaque K-BUS permet d'insérer 2 modules)
- 2 - Placer les K-BUS dans le rail en les introduisant par le haut et les tourner vers le bas.

IMPORTANT: Le K-BUS doit être inséré dans la guide avec les connecteurs tournés vers gauche (comme montré dans la figure), en cas contraire les modules résulteraient renversés.



- Ne jamais brancher l'alimentation directement au bus sur le guide DIN.
- Ne pas prélever directement l'alimentation du bus, ni à l'aide des bornes des modules.

Sélection dimensions fusible

Cette section fournit les indications pour les dimensions du fusible à utiliser afin de protéger les entrées, en fonction du nombre de cartes que le K-SUPPLY doit alimenter.

Le tableau suivant reporte les dimensions conseillées par type de fusible pour les systèmes alimentés à partir d'une batterie (21/30 V), où aucune surtension n'est prévue.

Nombre de modules	Type Rapide	Type Moyen	Type retardé
2	–	100 mA	100 mA
5	–	200 mA	200 mA
10	–	400 mA	400 mA
20	750 mA	630 mA	630 mA
35	1250 mA	1250 mA	–
50	1600 mA	1600 mA	–
70	2500 mA	–	–

Le tableau suivant reporte au contraire les dimensions conseillées pour les systèmes où une surtension est prévue, avec une tension de 23..30 V.

Nombre de modules	Type Rapide	Type Moyen	Type retardé
2	–	–	300 mA
5	–	–	300 mA
10	–	–	300 mA
20	–	600 mA	500 mA
35	1250 mA	1 A	–
50	1500 mA	1250 mA	–
70	2 A	1600 mA	–
100	2500 mA	–	–

Branchements électriques

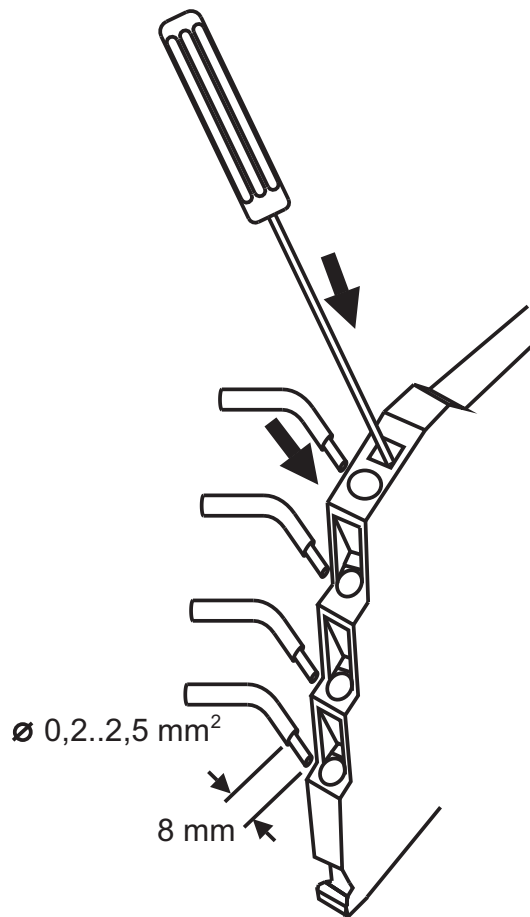
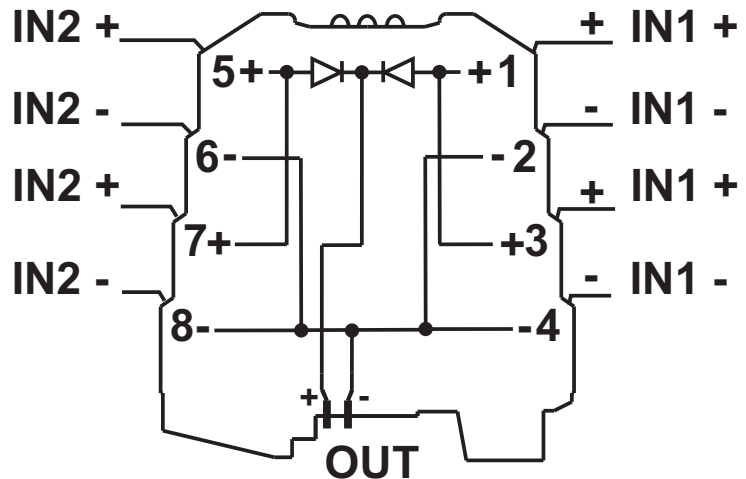


Schéma Branchements internes



Entrées

Le module dispose de deux entrées (tension 19,2/30 Vcc) avec borne négative commune.

Entrée 1

Borne 1 & Borne 3 : +
Borne 2 & Borne 4 : -

Entrée 2

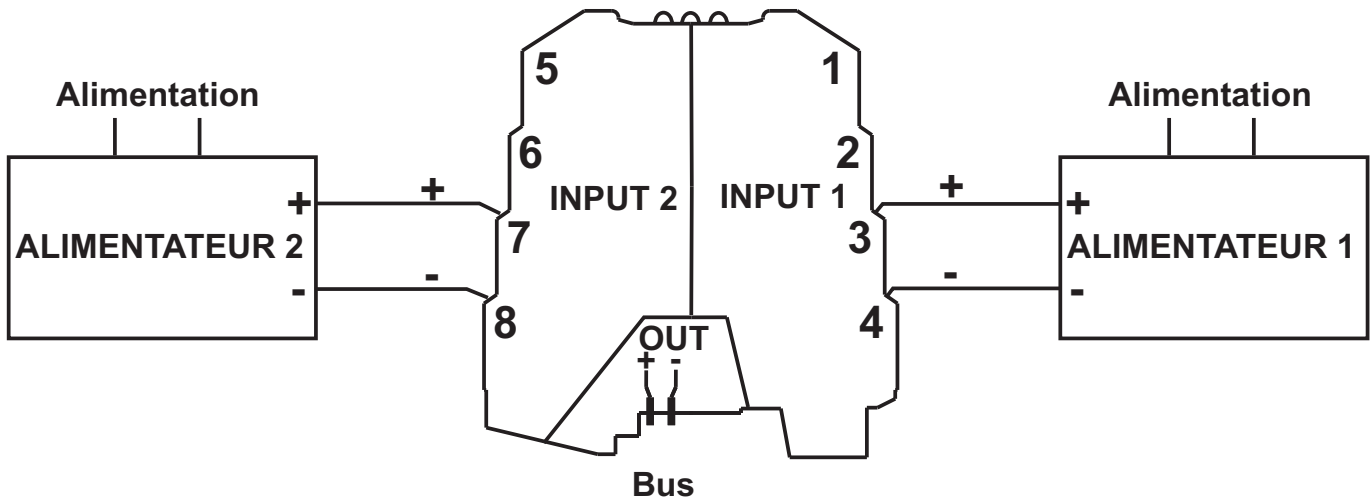
Borne 5 & Borne 7 : +
Borne 6 & Borne 8 : -

Les bornes 2, 4, 6 et 8 sont reliées entre elles.

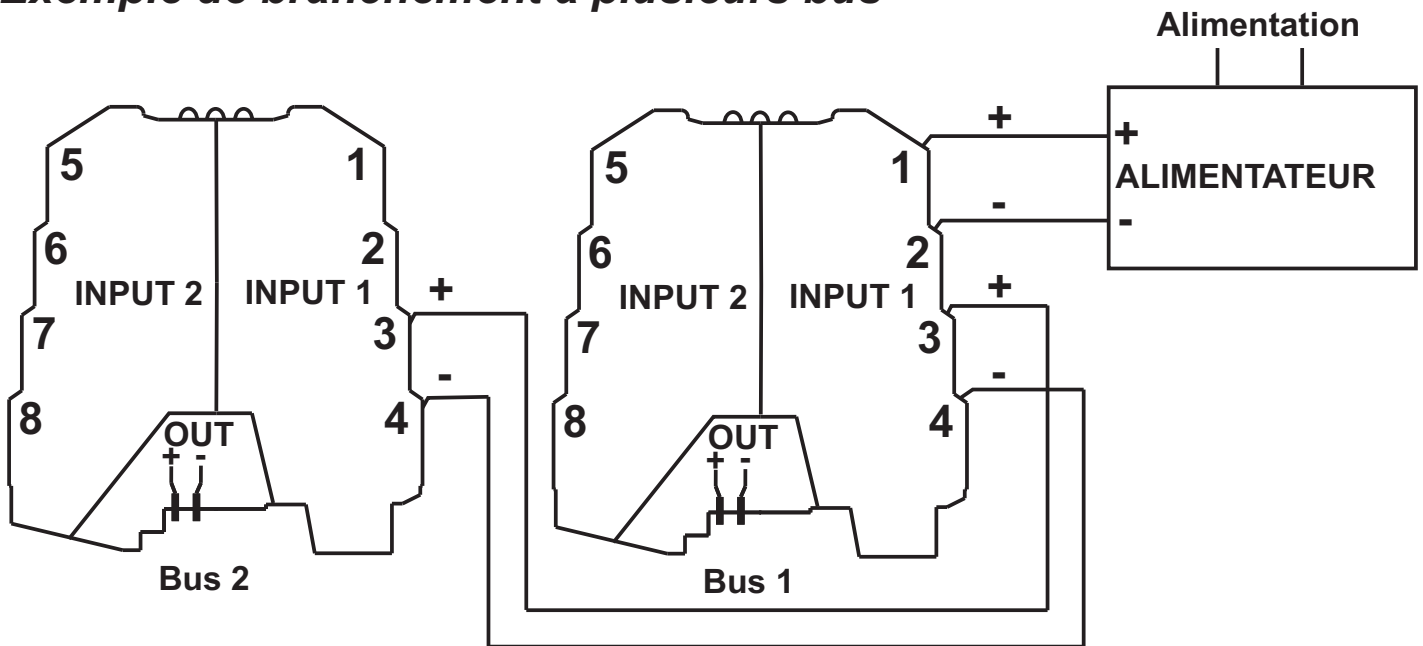
Sortie

Le module fournit une sortie sur le K-BUS égale à la tension d'entrée moins la chute interne. La borne négative est commune aux bornes d'entrée 2, 4, 6 et 8. Le module ne permet pas de prélever le courant du bus vers les bornes d'entrée.

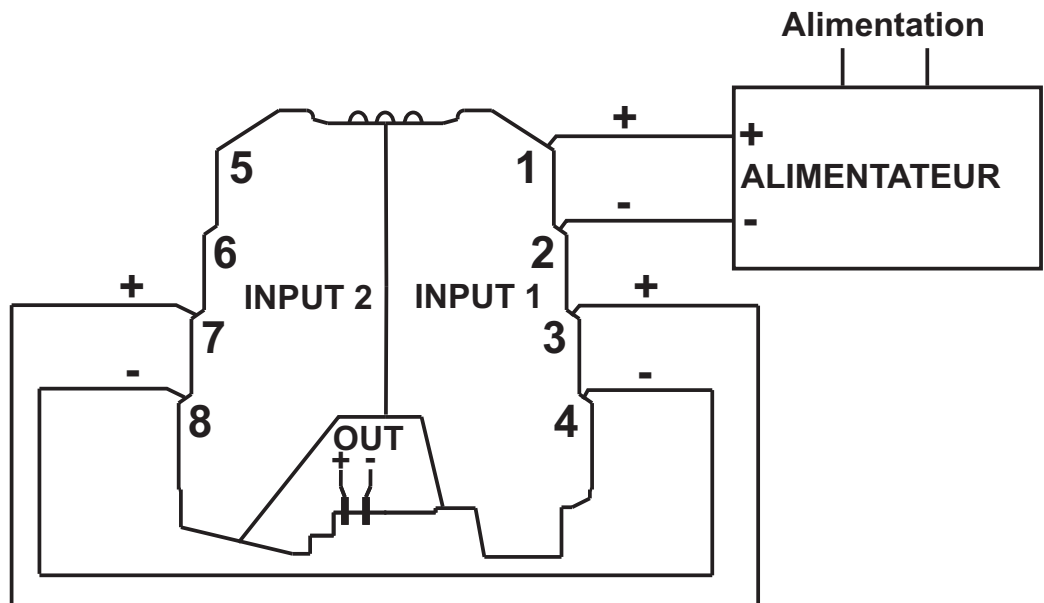
Exemple de branchement avec ALIMENTATION REDONDANTE



Exemple de branchement à plusieurs bus



Exemple de branchement avec Entrées en parallèle : Sortie 2 A



Indications grâce à des LEDs sur la partie frontale

LED	Signification
Led Vert 1	Il indique une tension suffisante pour la première entrée s'il est allumé. Le seuil d'allumage est égal à : $19,2 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$
Led Vert 2	Il indique une tension suffisante pour la deuxième entrée s'il est allumé. Le seuil d'allumage est égal à : $19,2 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$
Led Rouge	Il fournit un signal de polarité erronée ou CA s'il est allumé. Le seuil d'allumage est de 2 V



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Les recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it