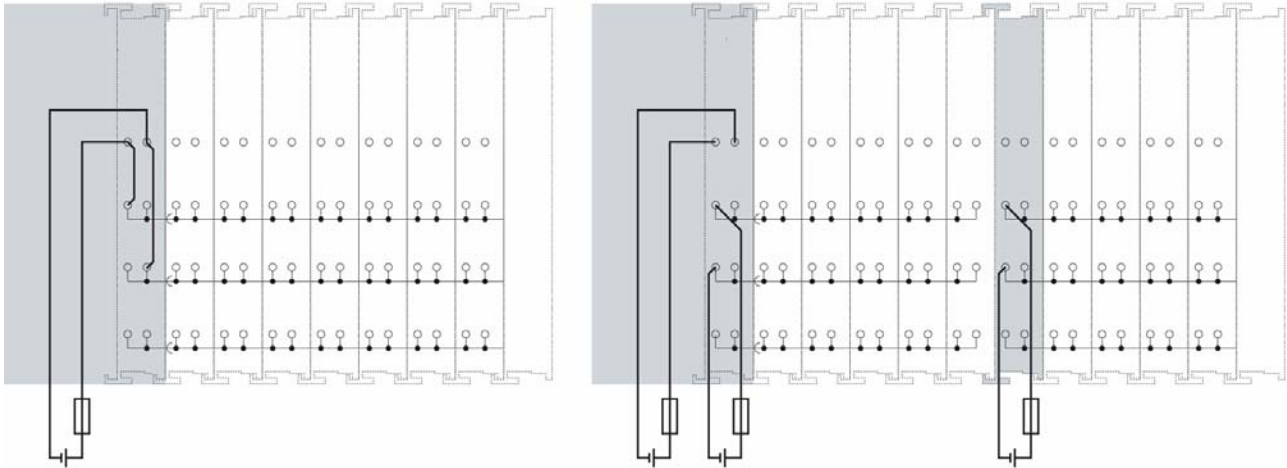


Bornes d'alimentation KL91xx, KL92xx

Les bornes d'alimentation peuvent être placées au gré entre les bornes d'E/S afin de créer un groupe de potentiel supplémentaire ou pour alimenter les bornes juxtaposées à droite avec des courants plus élevés en cas de charge de courant élevée. Les bornes d'alimentation sont compatibles avec des tensions de max. 230 V_{CA}. Les bornes avec fonction de diagnostic signalent à la commande une éventuelle panne d'alimentation ou un court-circuit. Quant à leurs fonctions et leurs données électriques, elles se comportent comme une borne d'entrée digitale à deux canaux, elles occupent donc 2 bits dans l'image de processus d'un appareil d'automatisation.



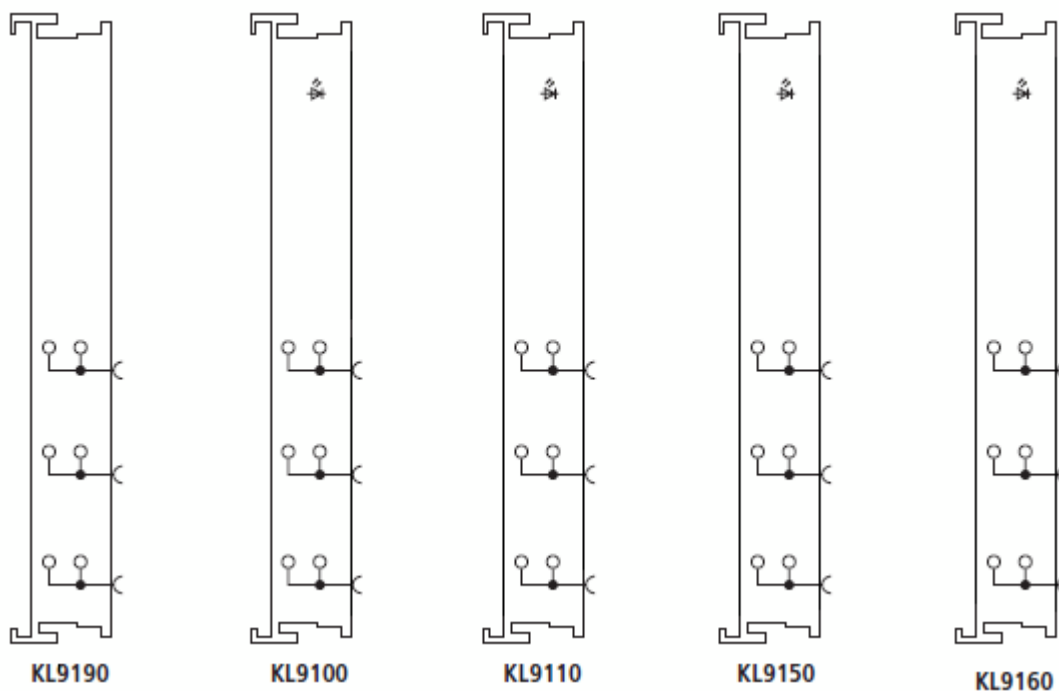
Alimentation uniquement via coupleur de bus :
un groupe de potentiel

Alimentation via coupleur de bus et borne d'alimentation :
trois groupes de potentiel

Les bornes d'alimentation permettent l'aménagement de différents groupes de potentiel avec des tensions au choix (KL9190) ainsi que les tensions standard 24 V_{CC} ou 230 V_{CA} (120 V_{CA}). Les bornes d'alimentation sont disponibles avec et sans fusible pour courant faible. Pour surveiller la tension d'alimentation, les bornes avec fonction de diagnostic communiquent l'état de la borne d'alimentation au coupleur de bus par le biais de deux bits d'entrée. Le contrôle de la tension de la périphérie décentralisée est possible via le bus de terrain avec la commande. Le comportement au seuil d'activation correspond à celui des bornes d'entrée KL1002 (24 V) et KL1702 (230 V).

La prise multiple de la tension d'alimentation via des bornes à ressort est garantie par les bornes d'E/S KL9180, KL9185 et KL9195. Il est ainsi inutile d'aménager des blocs de jonction supplémentaires sur la réglette à bornes. Le raccordement des blindages peut être effectué à partir de la borne d'E/S KL9195 qui relie les contacts à ressort directement avec le rail DIN et peut dévier de manière optimale les irradiations électromagnétiques. Les deux contacts de puissance sont liés un à un via la KL9195 et permettent pour chacun le raccordement de deux câbles. La borne d'E/S terminale KL9010 est indispensable pour l'échange de données entre le coupleur de bus et les bornes d'E/S. Chaque module doit se terminer côté droit par une borne d'E/S terminale KL9010. La borne d'E/S terminale ne dispose d'aucune autre fonction ni possibilité de raccordement. La KL9080 sert à l'identification de groupes de potentiel (p.ex. 230 V_{CA} / 24 V_{CC}). Elle est enfichée entre deux groupes de potentiel et signale cette séparation par son couvercle de couleur orange.

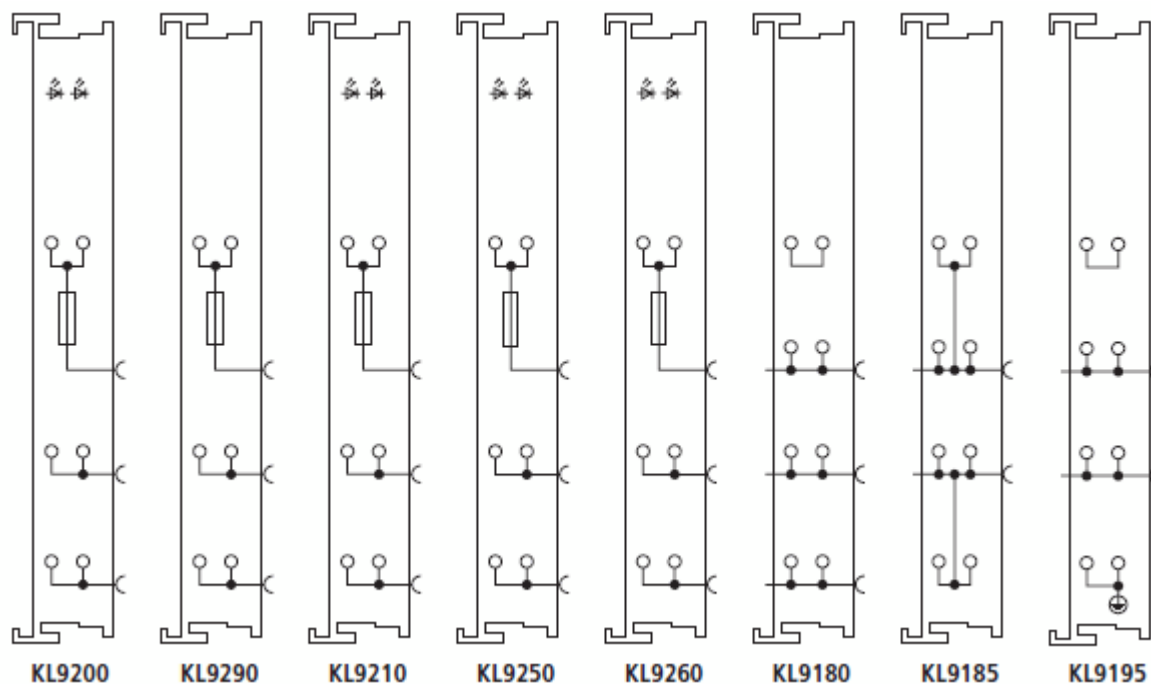
| Caractéristiques techniques générales | KL91xx /KS91xx, KL92xx |
|---------------------------------------|---|
| Courant des contacts de puissance | maxi. 10 A |
| Résistance aux courts-circuits | 125 A |
| Tension | selon le type 24 V _{CC} ou 230 V _{CA} |
| Degré de protection | IP20 |
| Position de montage | toutes |
| Câblage enfichable | sur toutes les bornes du modèle KSxxxx |



| Caractéristiques techniques | KL9190, KS9190 | KL9100, KS9100 | KL9110, KS9110 | KL9150, KS9150 | KL9160, KS9160 |
|--|---|--------------------|--------------------|--|-------------------|
| Tension nominale | toutes | 24 V _{CC} | 24 V _{CC} | 230 V _{CA} (120 V _{CA}) | |
| Fusible pour courant faible intégré | - | - | - | - | - |
| Diagnostic | - | - | oui | - | oui |
| LED d'alimentation | - | vert | vert | vert | vert |
| LED défectueuse | - | - | - | - | - |
| Message au K-bus | - | - | oui | - | oui |
| Contact PE | oui | oui | oui | oui | oui |
| Raccord de blindage | - | - | - | - | - |
| Nouvelle alimentation | oui | oui | oui | oui | oui |
| Possibilité supplémentaire de raccordement au contact de puissance | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| K-bus relié à travers les jonctions | oui | oui | oui | oui | oui |
| Image de processus | - | - | 2 bits | - | 2 bits |
| Connexion avec rail de montage | - | - | - | - | - |
| Séparation du potentiel | oui | oui | oui | oui | oui |
| Dimensions (LxHxP) | 15 mm x 100 mm x 70 mm (largeur à l'état juxtaposé 12 mm) | | | | |
| Juxtaposition à la borne d'E/S avec contacts de puissance | oui | oui | oui | oui | oui |
| Juxtaposition à la borne d'E/S sans contacts de puissance | oui | oui | oui | oui | oui |
| Câblage enfichable | sur toutes les bornes du modèle KSxxxx | | | | |

Signification des bits de diagnostic :

- Bit 0 = 0 : pas de tension d'alimentation
- Bit 0 = 1 : tension d'alimentation présente
- Bit 1 = 0 : la borne d'E/S fonctionnelle ne possède pas de fusible



| Caractéristiques techniques | KL9200 | KL9290 | KL9210 | KL9250 | KL9260 | KL9180, KS9180 | KL9185, KS9185 | KL9195, KS9195 |
|--|---|--------|--------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------------|----------------|
| Tension nominale | 24 V _{CC} | toutes | 24 V _{CC} | 230 V _{CA} | 230 V _{CA} | max. 230 V _{CA} | | |
| Fusible pour courant faible intégré | max. 6,3 A | | | | | - | - | - |
| Diagnostic | - | - | oui | - | oui | - | - | - |
| LED d'alimentation | vert | - | vert | vert | vert | - | - | - |
| LED défectueuse | rouge | - | rouge | rouge | rouge | - | - | - |
| Message au K-bus | - | - | oui | - | oui | - | - | - |
| Contact PE | oui | oui | oui | oui | oui | oui | - | - |
| Raccord de blindage | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| Nouvelle alimentation | oui | oui | oui | oui | oui | - | - | - |
| Possibilité supplémentaire de raccordement au contact de puissance | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| K-bus relié à travers les jonctions | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| Image de processus | - | - | 2 bits | - | 2 bits | - | - | - |
| Connexion avec rail de montage | - | - | - | - | - | - | Borne de blindage | - |
| Séparation du potentiel | oui | oui | oui | oui | oui | - | - | - |
| Dimensions (LxHxP) | 15 mm x 100 mm x 70 mm (largeur à l'état juxtaposé 12 mm) | | | | | | | |
| Juxtaposition à la borne d'E/S avec contacts de puissance | oui | oui | oui | oui | oui | oui | uniquement 2 contacts de puissance | |
| Juxtaposition à la borne d'E/S sans contacts de puissance | oui | oui | oui | oui | oui | - | - | - |
| Câblage enfichable | - | - | - | - | - | sur toutes les bornes du modèle KSxxxx | | |

Signification des bits de diagnostic :

- Bit 0 = 0 : pas de tension d'alimentation
- Bit 0 = 1 : tension d'alimentation présente
- Bit 1 = 0 : fusible OK
- Bit 1 = 1 : fusible défectueux