

Le Contrôleur de tension LB 050 surveille l'alimentation des rails de votre réseau, que celle-ci soit présente ou absente. Cette information est recueillie par le module de rétro-signalisation LR101. Pour plus d'informations sur la rétro-signalisation dans le système Digital plus et l'utilisation du contrôleur de tension Voir la notice du [LR 101](#).

*Digital*  
— *plus*  
by Lenz®

# **CONTROLEUR DE TENSION LB 050**

Art. No. 11220  
Révision 7/05

**Commencez par lire ce manuel!**

Il est fortement conseillé de lire ces instructions avant de brancher et d'utiliser le LB05 pour la première fois. Ils vous familiarisera avec le fonctionnement de la rétro-signalisation du système Digital plus et peut ainsi vous éviter de commettre des erreurs. Gardez aussi le manuel du LR101 à portée de main.

**Installez!**

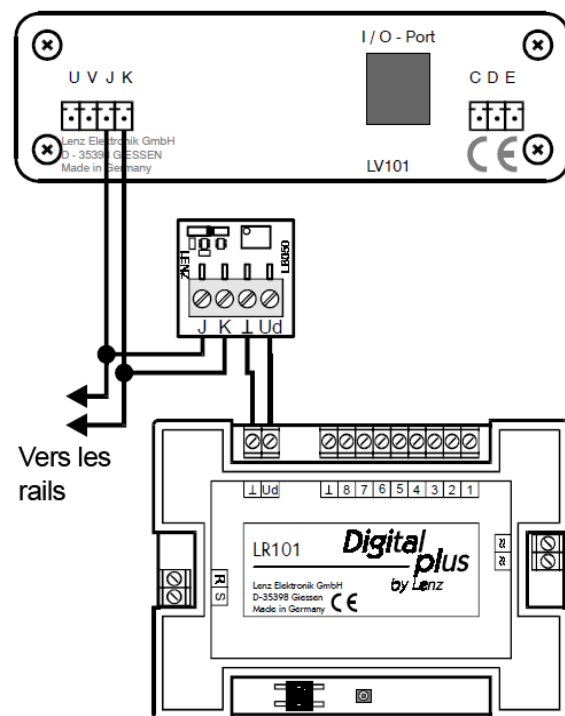
**Consignes de sécurité importantes**

LB050 doit être utilisé de la manière décrite dans ces instructions et seulement avec les éléments du système Digital plus by Lenz ® nommés dans ces instructions.

Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans en raison du danger représenté par leur susceptibilité d'avaler les petites pièces. Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures par les arêtes vives. Pour l'utilisation seulement dans des locaux secs. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès techniques, la maintenance des produits ou des changements de méthodes de production. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs qui peuvent survenir pour des raisons similaires. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation inappropriée, non-respect des instructions, l'utilisation de transformateurs ou autre équipement électrique pas prévus pour le train miniature ou de transformateurs ou autre équipements électriques qui ont été modifiés ou adaptés ou qui sont défectueux. Nous ne pouvons pas accepter la responsabilité lorsque les dommages résultent de raccordement sans surveillance ou d'actes de violence ou de surchauffe ou par les effets de l'humidité, etc. En outre, dans tous ces cas les garanties deviennent invalides.

**Comment est connecté le LB050?**

Raccordez les bornes **J** et **K** du LB050 avec les bornes **J** et **K** sur la centrale LZV100 ou sur l'amplificateur: LV101/LV102 qui alimente la partie de la voie que voulez surveiller. Les bornes **Ud** et **⊥** du LB050 sont à connecter aux bornes marquées **Ud** et **⊥** du LR101.



## Combien de contrôleurs de tension sont ils nécessaires?

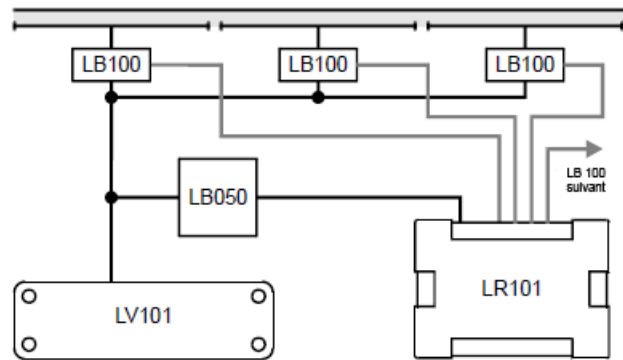
Un par section de voie alimentée par son propre amplificateur (LV100 ou LV101 ou LZV100 ou LV102). Vous avez besoin d'un LB 050 pour chaque LR101.

Trois exemples en guise d'explications.

Les schémas des circuits dans ces exemples permettent de clarifier les principes d'utilisation, mais afin de rendre les choses plus claires, les liaisons multiples sont représentées par de simples lignes.

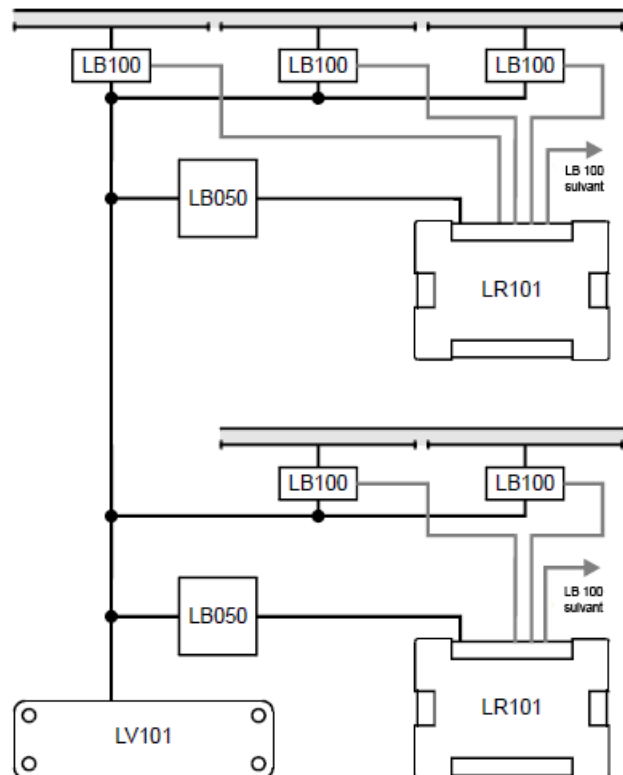
Vous avez une seule section de voie utilisant un LR 101.

Vous n'avez besoin que d'un seul LB 050.



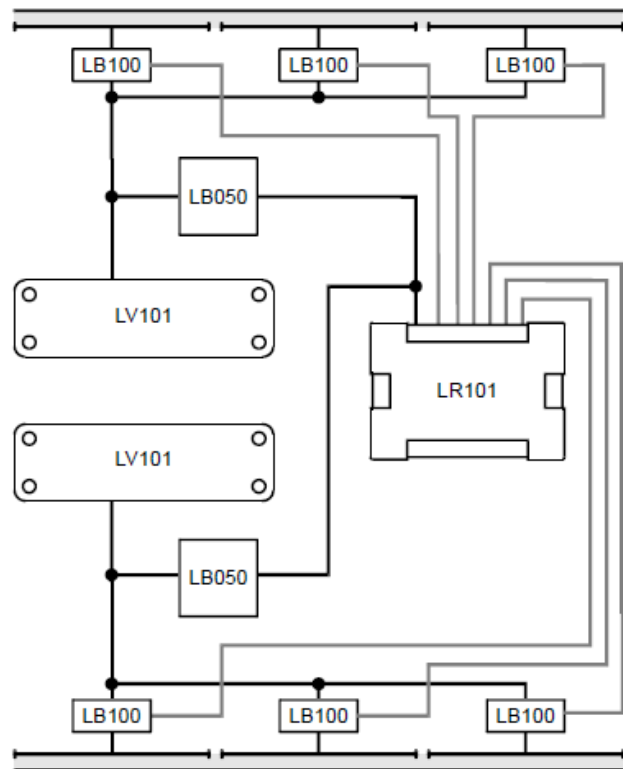
Vous avez une seule section de voie utilisant deux LR 101.

Vous avez besoin de deux LB 050.



Vous avez deux sections de voie alimentées séparément et n'utilisez qu'un seul LR101.

Ici aussi, vous avez besoin de deux LB 050 si vous voulez contrôler la tension dans les deux sections.



Hüttenbergstraße 29  
35398 Gießen, Germany  
Hotline: 06403 900 133  
Fax: 06403 5332  
<http://www.lenz.com>

Lenz Agency of North America  
PO Box 143  
Chelmsford, MA 01824  
ph/fax: 978 250 1494  
[support@lenz.com](mailto:support@lenz.com)