



LB101 zawiera 2 oddzielne czujniki zajętości toru, przeznaczone do współpracy z systemami NMRA DCC.

Dane techniczne: Prąd max. 3A; Minimalny prąd wykrywany: 1mA.

## LB101 Podwójny czujnik zajętości toru

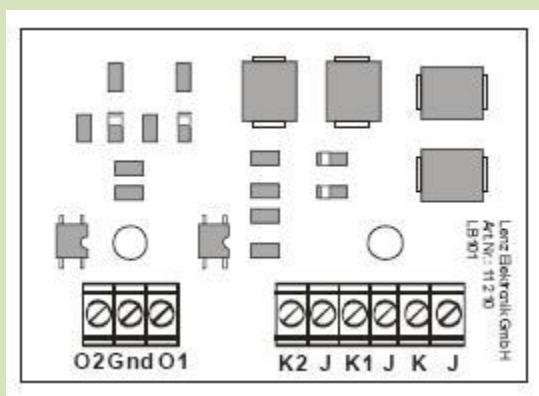
nr kodowy: 11210

edycja: 5/04

**Digital**  

---

**plus**  
by Lenz®



tłumaczył: wmac27©

## Ogólna informacja o LB101

LB101 zawiera 2 niezależne czujniki zajętości toru, który każdy może być zastosowany do wykrycia pociągu lub wykrycia taboru zajmującego sekcję. LB101 pracuje na zasadzie wykrywania natężenia prądu przepływającego przez szyny. LB101 monitoruje bieżącą „konsumpcję prądu” przez przejeżdżający tabor w danej chronionej sekcji. LB101 wykrywa lokomotywę, wagon ze światłami lub wagon w którym zastosowano rezystor.

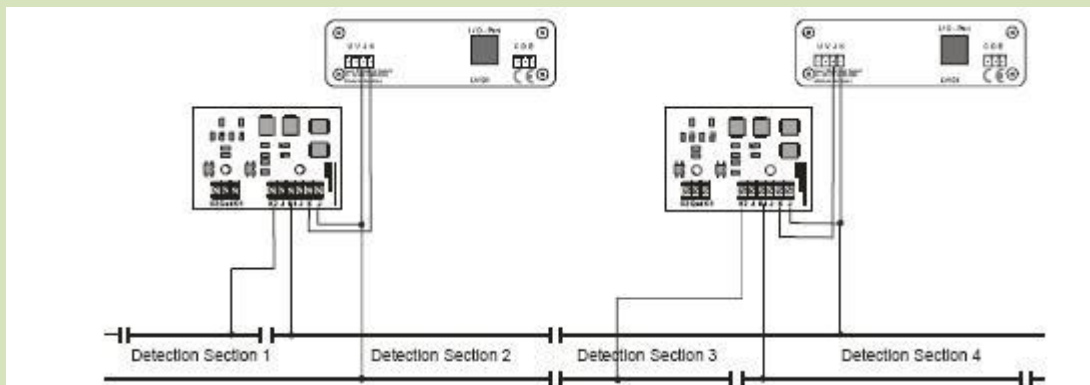
Kiedy LB101 w chronionej strefie wykryje, natężenie prądu zamyka elektroniczny wyłącznik. Wyłącznik ten powoduje reakcję w module informacji zwrotnej LR101 lub innym podobnym module. LB101 jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi systemami NMRA DCC.

## Instalacja LB101

LB101 jest zainstalowany pomiędzy linią zasilającą (i sterującą) toru z LV100 (LZV100) poprzez LR101 i torami danej monitorowanej sekcji. Pozwala to LB101 wykrywać wszelkie zmiany natężenia prądu w danej sekcji. LB101 nie wykryje żadnych zmian w sekcji, jeśli będzie jakiegokolwiek dodatkowy przewód omijający LB101.

Pierwszy krok instalacji polega na podzieleniu torów zasilanych z jednego LV100 (LZV100) w odpowiednią ilość sekcji chronionych przez czujniki zajętości. Żeby to zrobić należy przeciąć szynę i podłączyć do „K”, druga szyna jest podłączona do „J”, pozostaje ona zawsze jako wspólna. Należy pamiętać, aby zawsze przeciąć właściwą szynę, zawsze „K” (Może to być też „J” ale zawsze ma być to ta sama). Podłączamy terminale „J” i „K” na LB101 do centrali LV100. „K1” w LB101 podłączamy do izolowanej szyny, chronionej sekcji.

Sposób podłączania jest pokazany na rys.1



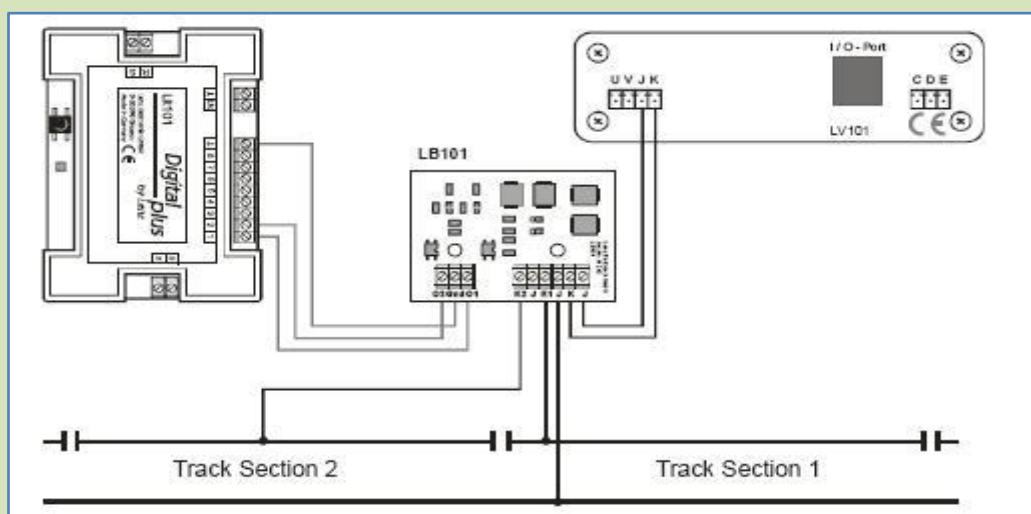
Rys.1

Przewód „J” jest połączony LV100 ze wspólną szyną. Dla łatwiejszego połączenia na LB101 są dwa terminale „J”. Jeżeli zajdzie konieczność podłączenia LB101 do szyny „J” chronionej sekcji, połączenia należy wykonać jak na prawej części rysunku, pamiętając o odseparowaniu obydwóch szyn „J” i „K”. Nie może też być żadnych połączeń do jednej centralki. Połączenia wykonane dla sekcji chronionej przez szynę „J” musi być doprowadzone do drugiej centralki.

### Podłączenie LB101 do modułu informacji zwrotnej LR101

Kiedy LB101 wykryje pobierany prąd w chronionej sekcji zamyka wewnętrzne połączenie (jest to terminal „O” i „⊥”) Te połączenie może być użyte do przyłączenia modułu informacji zwrotnej takiego jak LR101. Przewód oznaczony „⊥” podłączamy do terminala „⊥” w LR101. Przewód „O<sub>1</sub>” lub „O<sub>2</sub>” podłączamy do jednego z 8 terminali LR101. Tak więc do jednego LR101 można podłączyć 4 LB101, czyli mamy 8 chronionych sekcji.

Rys.3 pokazuje typowe połączenia LB101 z LR101 i LV100 (LZV100).



**Ważna uwaga:** Nigdy nie łącz różnych LR101 lub jednego LB101 do dwóch różnych oddzielnych LR101 bez odseparowania przewodu „⊥” pomiędzy LB101

