



KZL
Strain relief plates for
DIN rail TS35 and C-rails



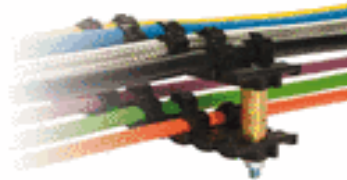
SF | ZL
Strain relief plates for
TS35 DIN rails



ZL
Strain relief plates for
mounting plates



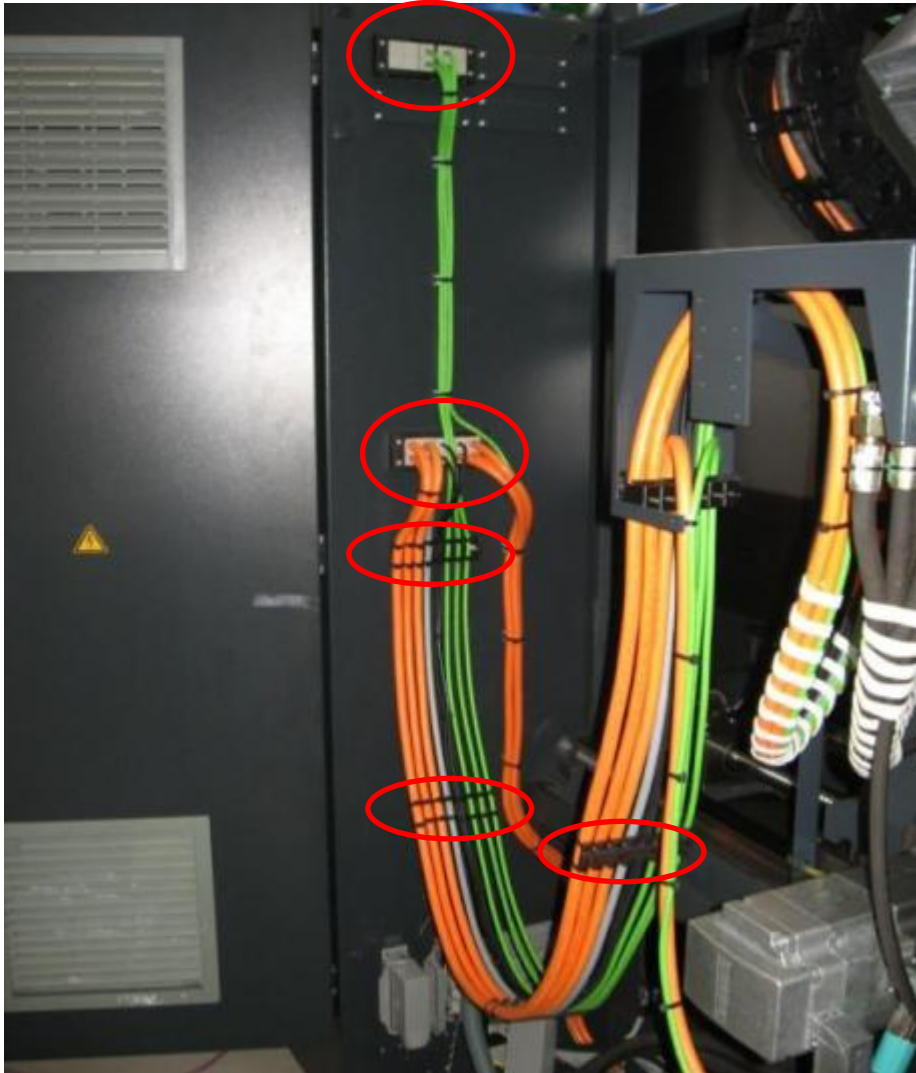
ZL - AB
Strain relief plates with AL-nuts
for high vibration applications



DH
Distance bushings for multilayer
assembly of ZL strain relief plates

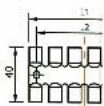


ZL | SB - EMV
EMC shield plate for
strain relief plates



ZL

Zugentlastungsleisten | Strain relief plates



Universell einsetzbar
Hutschiene, C-Schiene, Direktmontage

Mounting on DIN-rails shape C, 35 mm
rails shape H or direct mounting

Schnelle, einfache Montage

Assembly within seconds



Sicherer Halt

Secure hold



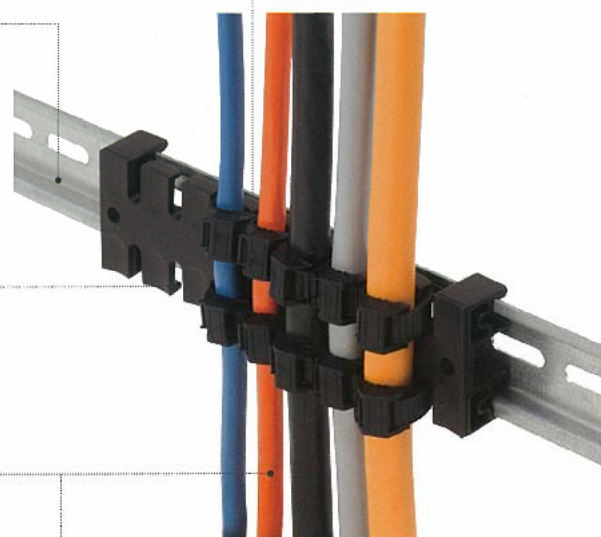
Hohe Packungsdichte

High packing density



Erhöhung der Packungsdichte
durch zweilagige Ausführung

Multi layer mounting to increase
packing density



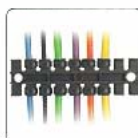
Ausführungen | Types



KZL



SFZL



ZL



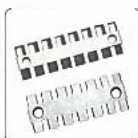
ZL-AB



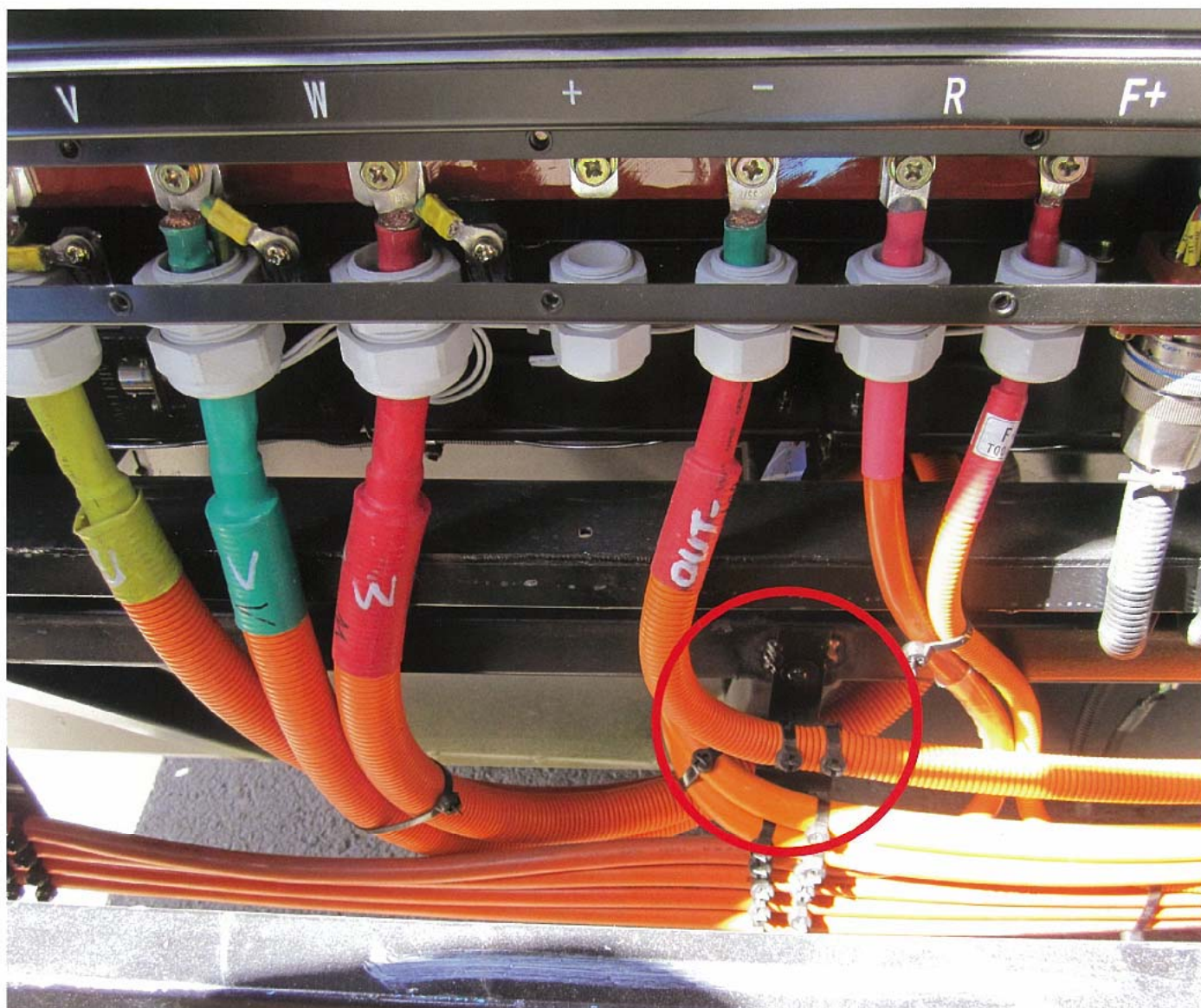
ZL 03|04|05



DH



ZL|SB-EMV



ZL 39 AB / ZL 140 AB

Zugentlastungsleisten

Strain relief plates

Elektrobusse / Hybridantrieb

- Führung und Sicherung von Leitungen im Motorraum mit ZL-AB Zugentlastungsleisten
- Bei Verwendung von Buchsen kann ein sicherer Halt auch bei Vibrationen sichergestellt werden

Electric / Hybrid buses

- Cable management and fixation in engine compartment with ZL-AB strain relief plates
- Metal nuts for a better fit of the ZL strain relief plate are recommended in high vibration environments





ZL 180 AB

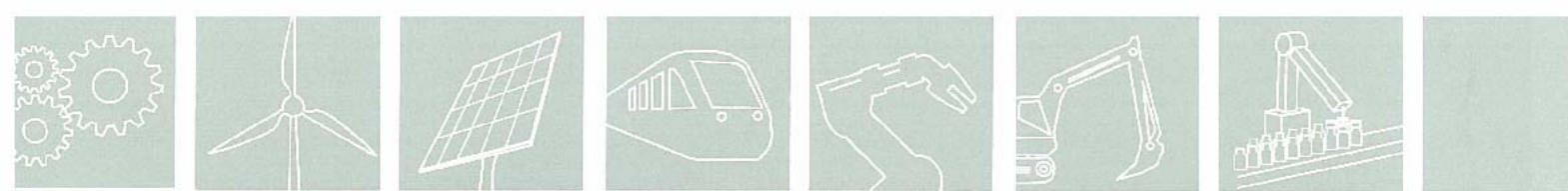
Zugentlastungsleisten | Strain relief plates

Bahntechnik

- Elegante Kabelführung im Maschinenraum
- Bei Verwendung von Buchsen kann ein sicherer Halt auch bei Vibrationen sichergestellt werden

Rolling stock

- Smart cable run inside a machine room of a locomotive
- Metal nuts for a better fit of the ZL strain relief plate are recommended in high vibration environments



ZL Zugentlastungsleisten

ZL Strain relief plates

DH Distanzhülsen

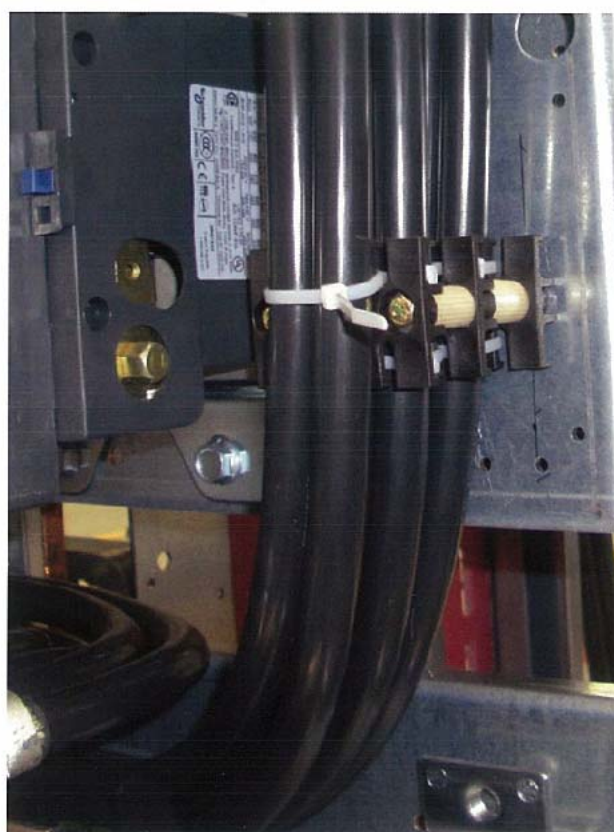
DH Distance bushings

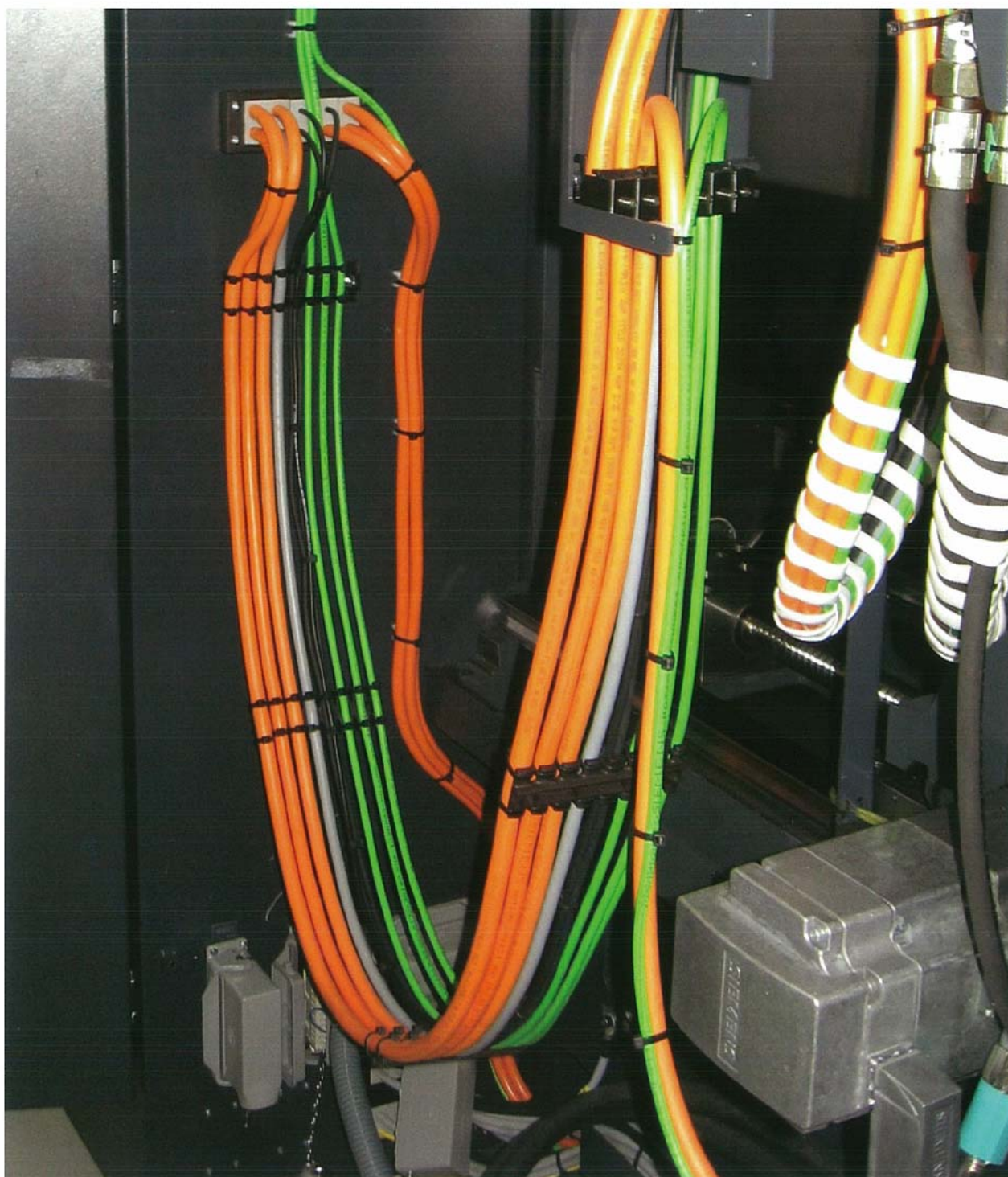
Werkzeugmaschinen - Metall

- Mehrlagige Verlegung der Zugentlastungsleisten bei eingeschränkten Platzverhältnissen

■ Machine tool - metal

To increase packing density, strain relief plates can be stacked. Efficient in narrow / limited space areas





ZL 140 Zugentlastungsleisten | Strain relief plates

- Werkzeugmaschinen - Metall
 - Elegante Kabelführung im Schaltschrank, nachdem Kabel über KEL Kabeleinführungsleisten eingeführt wurden
- Machine tool - metal
 - Smart cable run inside a switch cabinet after cable entering with KEL 24 entry frame