

# Schienenverteiler *Canalis*<sup>®</sup> in Kfz-Werkstätten

Applikations-  
beschreibung



Merlin Gerin  
Square D  
Telemecanique

**Schneider**  
 **Electric**  
*Building a New Electric World*

# Die Kundenanforderungen

## Für Neubauten, Erweiterungen oder Modernisierungen

- Kfz-Werkstätten, Autohändler usw.

### Beleuchtung



- Sicherstellen einer ausreichenden Beleuchtung für die Ausführung verschiedener Aufgaben. Die erforderliche Beleuchtungsstärke kann in Abhängigkeit von der durchzuführenden Arbeit sehr unterschiedlich sein.

### Stromversorgung mobiler Verbraucher



- Stromversorgung verschiedener Geräte: Kompressoren, Auswuchtmaschinen, tragbare Werkzeuge, Prüfgeräte usw.
- Häufiges Hinzufügen oder Ändern dieser Geräte
- Regelmäßige Verwendung der Betriebsmittel.

### Stromversorgung fester Verbraucher



- Stromversorgung der Hebebühnen und Rolltore, Belüftungen usw.

# Die Canalis-Lösungen

## Die Vorteile einer Baureihe, die auf 30 Jahren Erfahrung basiert

- **Erweiterungsfähigkeit:** Das Hinzufügen von Elementen oder Ändern der Installation ist sehr einfach, um Änderungen der Anordnung sowie neue Geräte zu berücksichtigen.
- **Betriebskontinuität:** Ein einheitlicher Aufbau ermöglicht das Hinzufügen, Umsetzen oder Austauschen von Verbrauchern unter Spannung, ohne weitere Abläufe zu beeinflussen.



**Canalis KBA/KBB** trägt und versorgt die Leuchten. Das System erfüllt folgende Anforderungen:

- **Zeitersparnis:** Die Montagezeit der Installation wird auf ein Drittel verringert;
- **Verringerung der Kosten.**

Mit Canalis lässt sich die Installation in der Zukunft ganz leicht erweitern. Darüber hinaus können die Beleuchtungsstärken bei Nutzungsänderungen angepasst werden.



**Canalis KN** bietet folgende Möglichkeiten:

- **Weitreichende Änderungen der Installation.** Das Hinzufügen oder Entfernen der Verbraucher erfolgt unter Spannung, ohne zusätzliche Kabel zu verlegen.
- **Das Angebot an Abgangsadaptern mit Steckdosen** ermöglicht den schnellen Anschluss von Arbeitsgeräten, die mit Standardsteckern ausgestattet sind.



**Canalis KS** bietet folgende Möglichkeiten:

- **Verringerung des Verdrahtungsaufwands** auf ein Drittel;
- **Austauschen eines Verbrauchers** unter Spannung auf dem Schienenverteiler, ohne die übrige Installation zu beeinflussen;
- **geprüfte Zuverlässigkeit der Anschlüsse** dank elastischer Kontakte.

# Anwendungsbeispiel

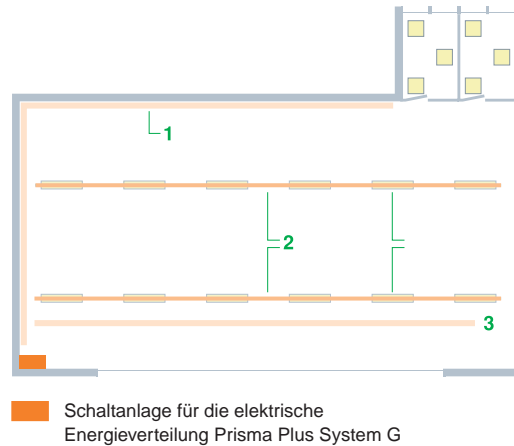
## Kfz-Werkstatt

### Spezifikationen

- 200 m<sup>2</sup> Fläche (20 m x 10 m)
- Verbraucher:
  - 3 Hebebühnen
  - 1 Kompressor
  - 1 Auswuchtmaschine
  - tragbare Werkzeuge
  - zwei Beleuchtungsstränge (Leuchtstoffleuchten)

### Installierte Schienenverteiler

- Für die Leistungsverteilung:
  - 1 Strang Canalis KS mit 15 Metern Länge (3),  
montiert an der Brüstung, mit 10 einphasigen Abgangsadaptern, 3 dreiphasigen Abgangsadaptern und 5 Abgangsadaptern mit Steckdosen.
- Für die Beleuchtung:
  - 2 Beleuchtungsstränge Canalis KBA (2) mit 18 Metern Länge mit je 6 Industrieleuchten KBL 2 x 58 W.



## Die Vorteile von Canalis

Dank der Modularität von Canalis passt sich dieses Schienenverteilersystem an die Infrastruktur der Werkstatt an. Es ermöglicht die einfache Realisierung einer optimalen Beleuchtung genau dort, wo diese benötigt wird.

Die Installation ist erweiterungsfähig und berücksichtigt Umstrukturierungen in der Werkstatt oder ganz einfach die Anforderungen einer schrittweisen Investition.

Die Wartung ist vereinfacht: Der Austausch defekter Leuchten erfolgt jederzeit und der Schienenverteiler bleibt unter Spannung.

Die Montagezeit für die Canalis KBA-Stränge verkürzt sich gegenüber einer Kabelinstallation auf ein Drittel.

# Ein vollständiges Angebot

## Ein neuer Weg zur Realisierung Ihrer Elektroinstallationen

Canalis ist Teil eines vollständigen Angebots an perfekt aufeinander abgestimmten Produkten, die alle Anforderungen der elektrischen Mittel- und Niederspannungs-Energieverteilung erfüllen. Alle diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie zusammenarbeiten: Kohärenz in den Bereichen Elektrik, Mechanik und Kommunikation.

Die Elektroinstallation wird gleichzeitig optimiert und noch leistungstärker:

- Höhere Betriebskontinuität,
- mehr Sicherheit für Personen und Anlagen,
- garantierte Erweiterbarkeit,
- wirksame Überwachung und Steuerung.

Somit haben Sie in Bezug auf Know-how und Kreativität alle Trümpfe für optimierte, sichere, erweiterungsfähige und konforme Installationen in der Hand.

## Die Schneider Electric-Produkte

### Schienenverteiler

■ **Canalis KBA/KBB:** Stahlblechgekapselter Schienenverteiler

- Nennstrom 25 oder 40 A
- 1 oder 2 Netze
- Abstand zwischen den Abgangsstellen: 0,5 bis 1,5 m
- Abgangsadapter: 10 und 16 A
- Schutzart IP 55

■ **Canalis KN:** Stahlblechgekapselter Schienenverteiler

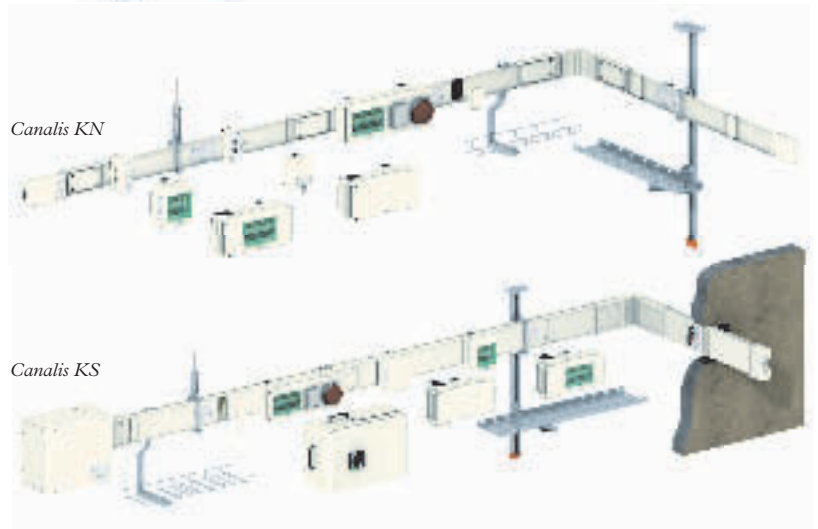
- Nennstrom 40 bis 160 A
- Abgangsadapter und Abgangskästen: 16 bis 63 A
- Abstand zwischen den Abgangsstellen: 0,5 oder 1 m
- Schutzart IP 55

■ **Canalis KS:** Stahlblechgekapselter Schienenverteiler

- Nennstrom 100 bis 1000 A
- Abstand zwischen den Abgangsstellen: jeweils 0,5 oder 1 m auf jeder Seite
- Abgangsadapter und Abgangskästen: 25 bis 400 A
- Schutzart IP 55



Canalis KBA



Canalis KN

Canalis KS



Prisma Plus P

Prisma Plus G

### Elektrische Schaltanlagen

■ **Prisma Plus P:**

- Bemessungsstrom  $I_{(n)}$  bei 35 °C: bis 3200 A
- Zulässige Bemessungskurzzeitfestigkeit  $I_{cw}$ : 85 kA eff./1 s
- Schutzart IP 30 bis IP 55

■ **Prisma Plus G:**

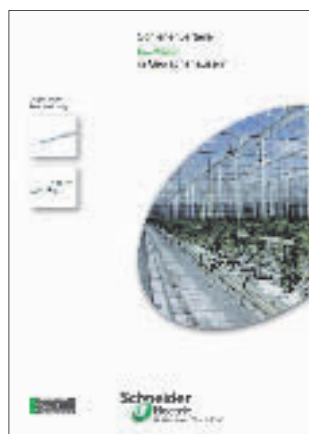
- Bemessungsstrom  $I_{(n)}$  bei 35 °C: bis 630 A
- Zulässige Bemessungskurzzeitfestigkeit  $I_{cw}$ : 25 kA eff./1 s
- Schutzart IP 30 bis IP 55



## Weitere Anwendungen

- Gewächshäuser
- Gebäude der Viehwirtschaft
- Logistikzentren
- Büros
- Einkaufszentren
- Kreuzfahrtschiffe
- Industriewerkstätten
- Elektronikwerke
- Automobilwerke
- Messen und Ausstellungen

## Weitere Dokumentationen



### ZXP CANALIS APPLI02

Schienenverteiler  
Canalis  
in Gewächshäusern



### ZXP CANALIS APPLI03

Schienenverteiler  
Canalis  
in Logistikzentren



### ZXP CANALIS

Schienenverteiler  
Canalis  
von 20 bis 4000 A



### ZXP CANALIS BIS1000A

Schienenverteiler  
Canalis  
bis 1000 A

#### Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
D-40880 Ratingen  
Tel.: (49) 21 02 4 04 - 0  
Fax: (49) 21 02 4 04 - 92 56  
[www.schneider-electric.de](http://www.schneider-electric.de)

#### Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11  
A-1239 Wien  
Tel.: (43) 1 610 54 - 0  
Fax: (43) 1 610 54 54  
[www.schneider-electric.at](http://www.schneider-electric.at)

#### Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermerwaldstrasse 11  
CH-3063 Ittigen  
Tel.: (41) 31 917 33 33  
Fax: (41) 31 917 33 66  
[www.schneider-electric.ch](http://www.schneider-electric.ch)