

# CANALIS & I-LINE

Системы шинопроводов

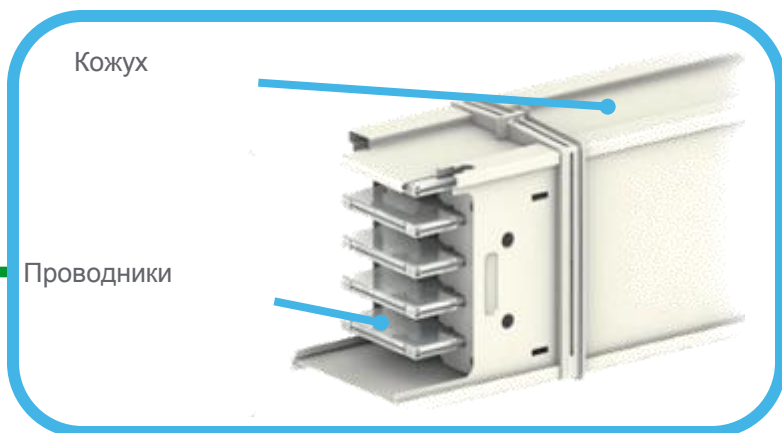


**Schneider**  
Electric

# Концепция шинопровода

## > Canalis & I-Line

это **ИННОВАЦИОННОЕ** решение для **передачи и распределения** электроэнергии



**Шинопровод или кабель?**

# Шинопровод или кабель?



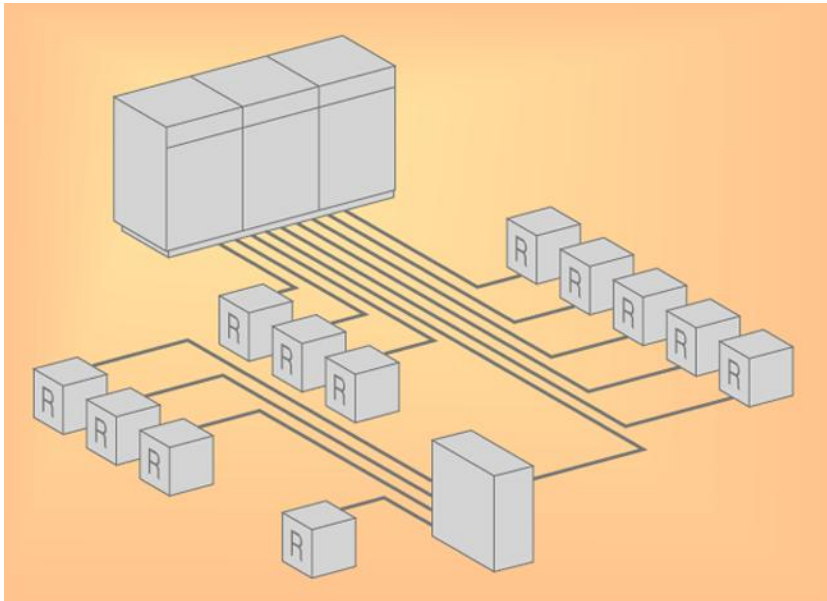
## Критерии

- ✓ Легко проектировать
- ✓ Быстро и легко монтировать
- ✓ Гибкость в применении
- ✓ Многократное использование
- ✓ Экономия пространства
- ✓ Качество и безопасность
- ✓ Эстетический дизайн
- ✓ Экономичность

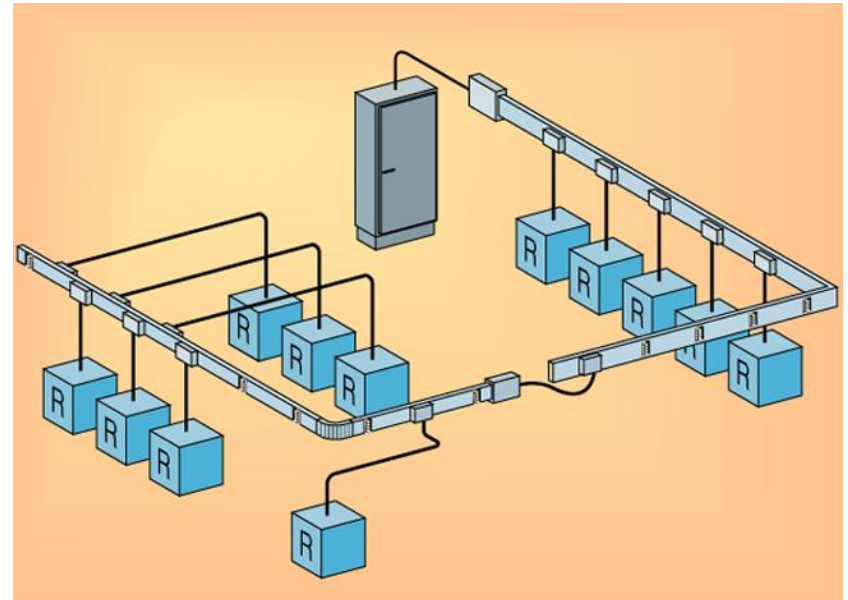


# 1. Функциональность

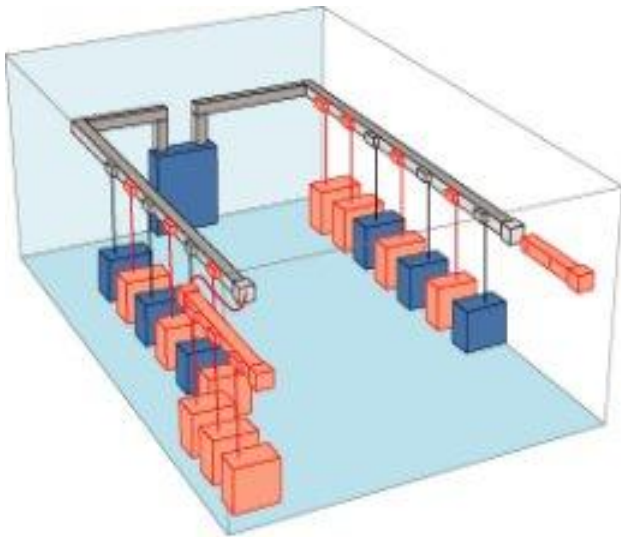
- посредством кабеля:  
**централизованное** распределение



- посредством шинпровода:  
**децентрализованное** распределение



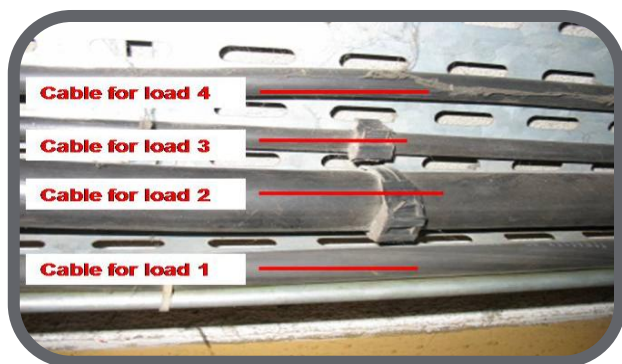
# Преимущества децентрализованного распределения



- **Простой и легкий монтаж:**  
Легок в обслуживании и модификации
- **Просто добавить нового потребителя:**  
Бесперебойность электроснабжения
- **В соответствии с потребностями:**  
Отводные розетки через каждый метр,  
Легко изменить схему питания
- **Легко адаптировать к изменениям:**  
Canalis & I-Line можно разобрать и  
собрать на новом объекте в виде новой  
схемы

## 2. Легко и просто проектировать

Нужно знать точное расположение заранее (например: размер панели, кабельные лотки, длину кабеля)



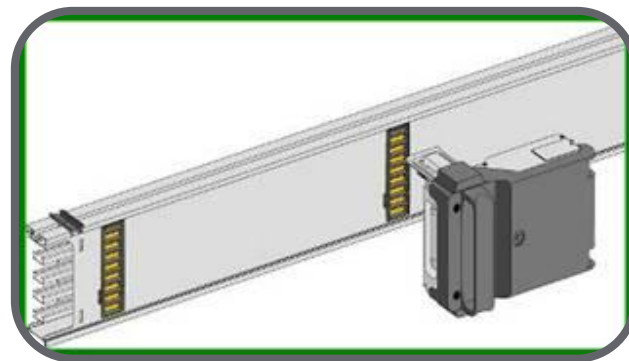
1 потребитель = 1 кабельная линия & 1 номинальная мощность

Необходим комплексный расчет без уверенности в реальных размерах.

$$I_z = (K \times I_n) / (f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4 \times f_5 \times n \times f_6)$$



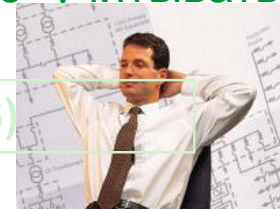
Любые изменения легко внести после установки



1 линия покрывает целый периметр с готовыми для подключения отводными блоками

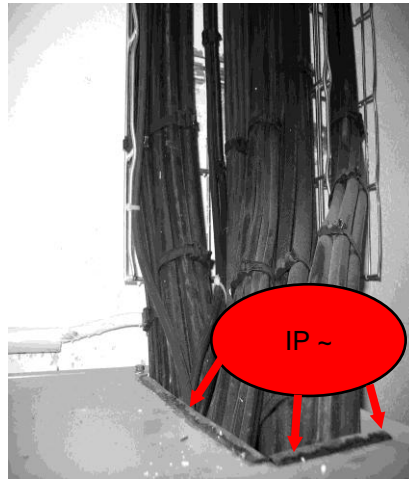
Только 4 фактора необходимо учитывать

$$I_{nc} = (K \times I_n) / (f_1 \times f_3)$$

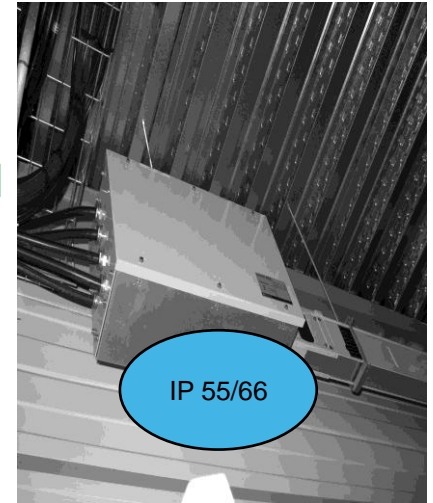


# 3. Высокая степень защиты

Решения с кабелем



Решения с шиноропроводом



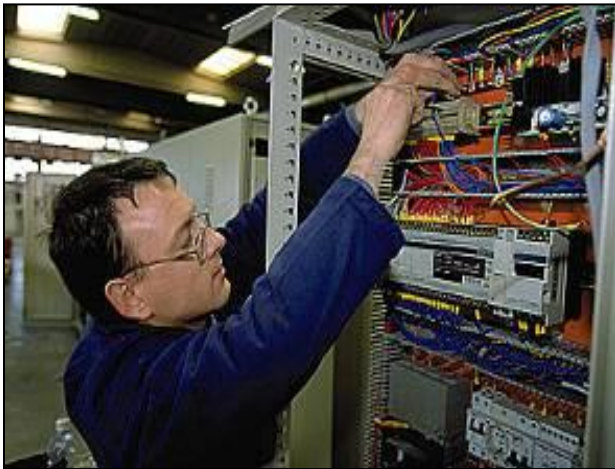


# 4. Электробезопасность

## Кабель:

Качество установки непосредственно зависит от навыков работника

Не гарантировано соответствие стандартам и нормам.



## Шинопровод:

Быстровозводимая установка

Соответствует электрическим стандартам МЭК

Качество подтверждено типовыми испытаниями

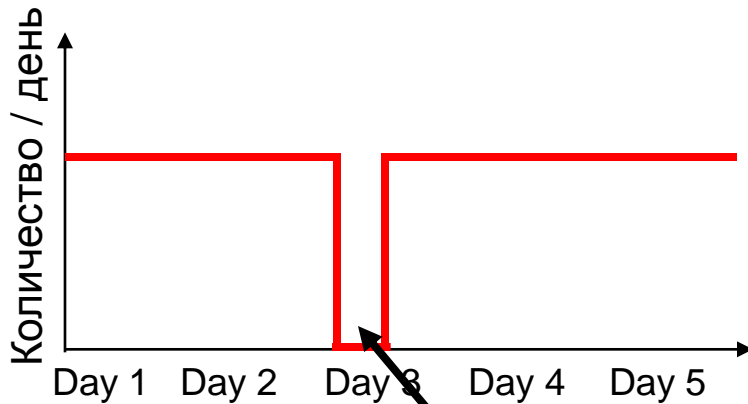
100% элементов подвергается контрольному испытанию перед выпуском с завода

Установка с защитой от случайной ошибки

# 5. Отсутствие простоев

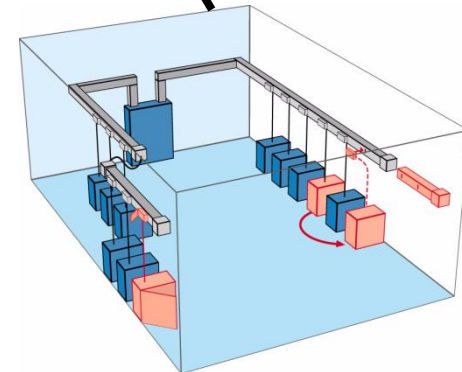
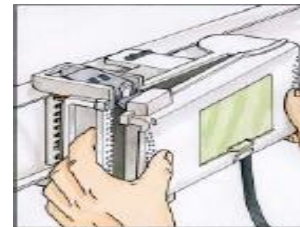
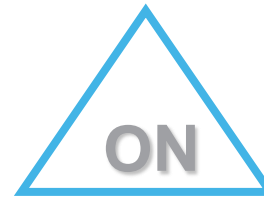
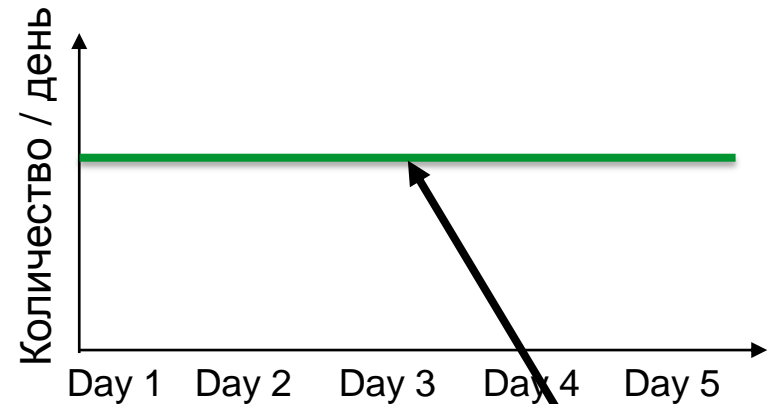
## Кабель:

Перемещение или добавление нагрузки требует отключения электропитания линий



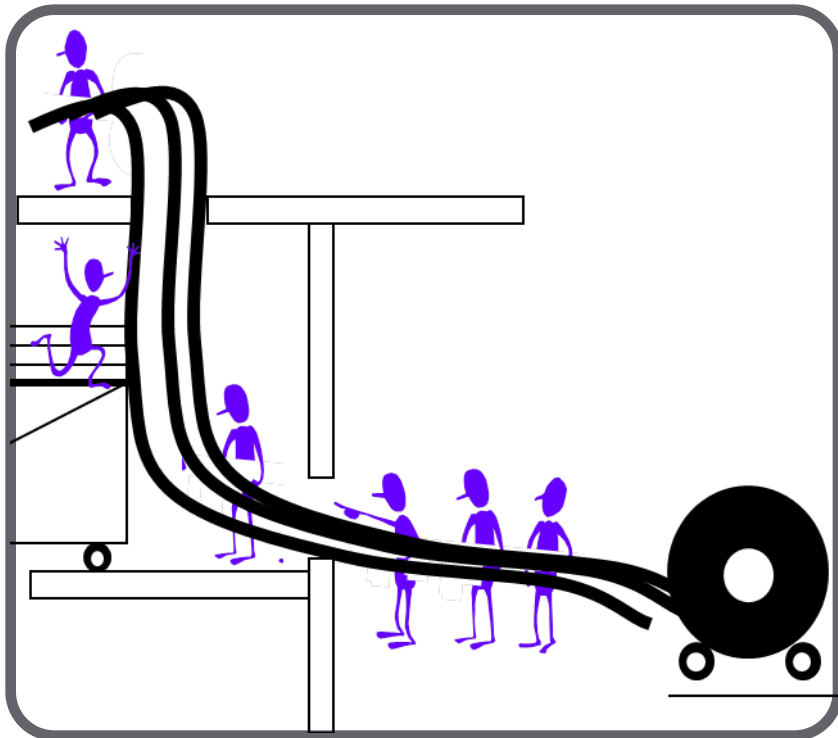
## Шинопровод:

Установка или снятие отводных блоков до 630А не требует отключения электропитания



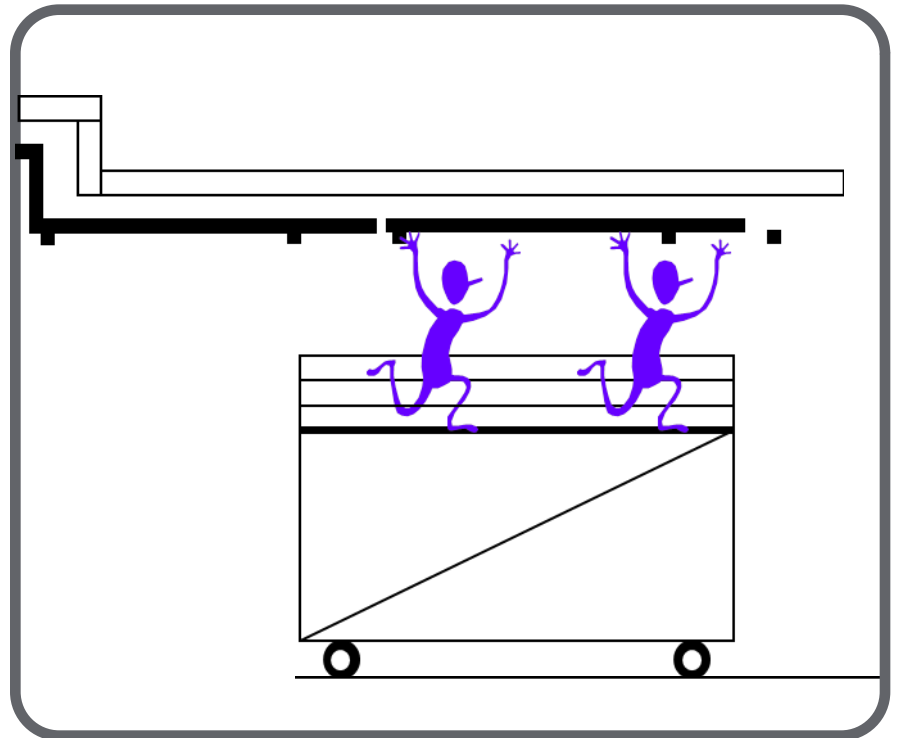
# 6. Быстрая и простая установка

## Решения с кабелем



Для протяжки кабеля необходима монтажная бригада

## Решения с шиноропроводом



Для установки шинопровода достаточно двух работников

# 7. Многократное использование



Кабель не может быть использован повторно

# 8. Экономия пространства



Кабель

Шинопровод

- Кабель – Плотная укладка
- Кабель – Пыль & Грязь
- Кабель – Большие пространства
- Кабель – Трудно распознать

- Шинопровод – Просто
- Шинопровод – Аккуратно & Чисто
- Шинопровод - Компактно
- Шинопровод – Легко различить

# 9. Качество и безопасность

## Улучшение качества Сети:

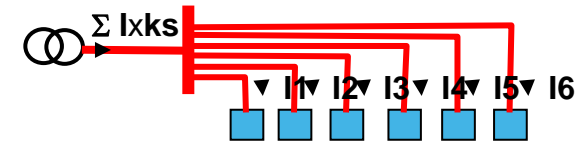
- 1- Падение напряжения на 50% ниже, чем в кабельных линиях
- 2- Электромагнитное поле на 75% ниже, чем в кабельных линиях
- 3- Способствует энергосбережению

## Безопасность:

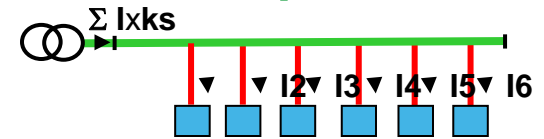
- 1- Разработан в соответствии с МЭК
- 2- Меньше пластмассы = меньше опасность
- 3- Непрерывность работы
- 4- Без галогена (нет ПВХ)
- 5- Негорючие материалы
- 6- Нет токсичных веществ



## ● Кабель



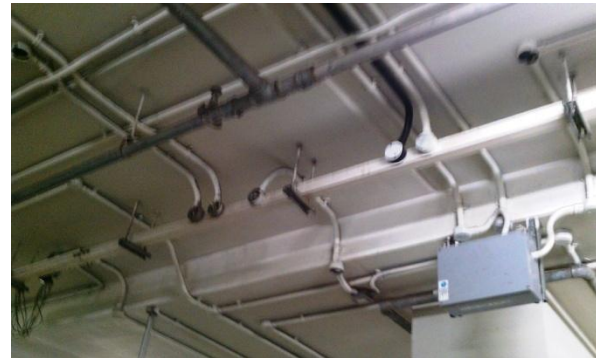
## ● Шинопровод



# 10. Эстетичный дизайн

*Подходит для размещения на открытых пространствах*

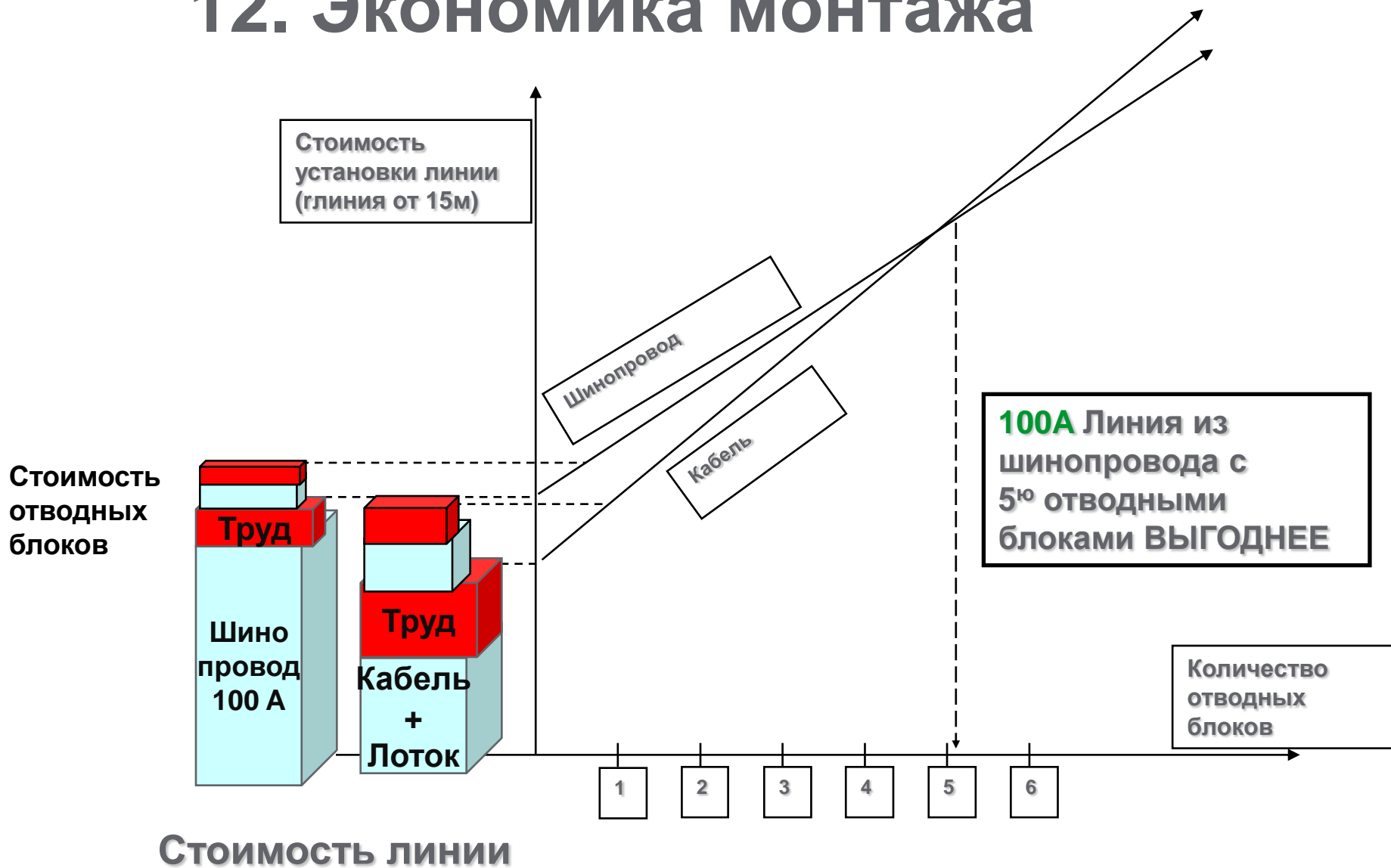
Шинопровод



Кабель +  
кабельные  
каналы



# 12. Экономика монтажа

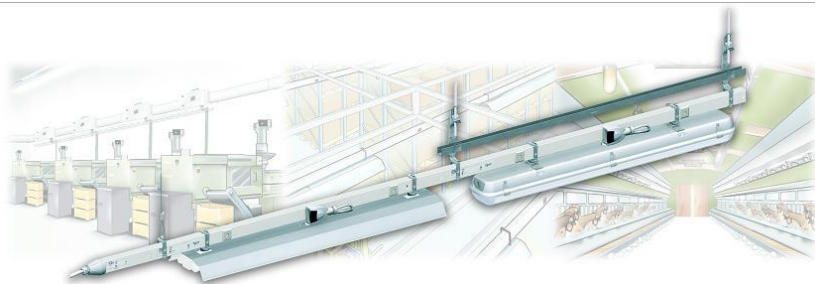




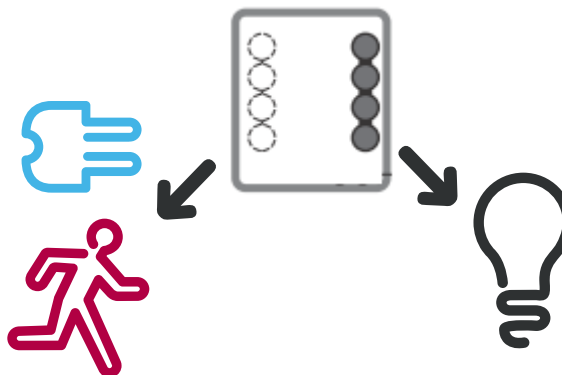
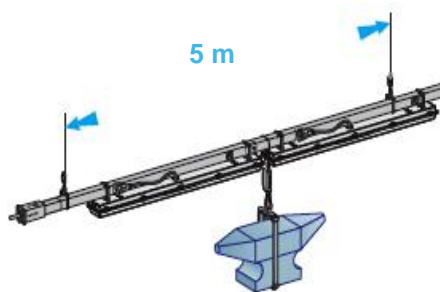
# **4 типа шинопроводов для реализации любых решений**

# Canalis KBA/KBB: от 25 до 40А

## Осветительный шинопровод

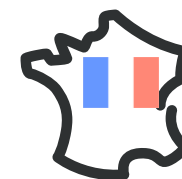


Подвес 1 раз на 5 м

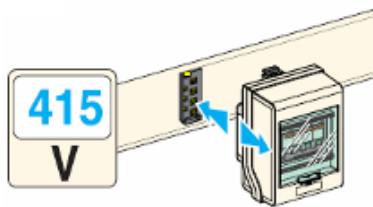
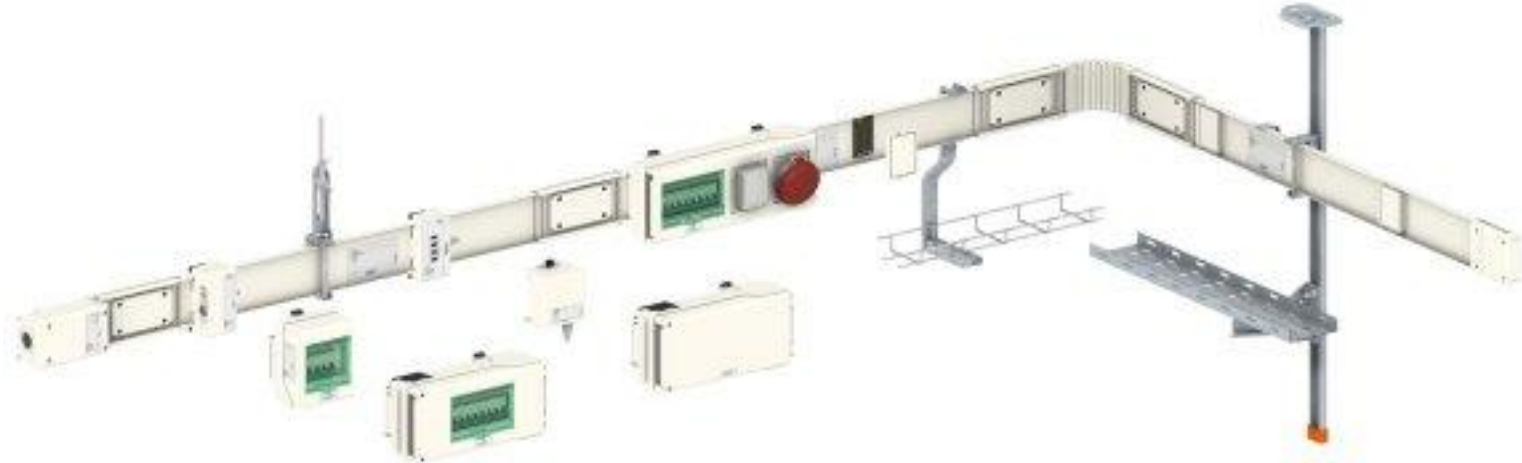


Доступно решение с 2 цепями  
(освещение, питание  
или аварийное освещение)

Made in  
France

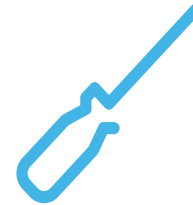


# Распределение низкой мощности Canalis KN: от 40А до 160А



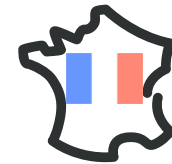
Отводные блоки

Розетки каждые  
500 мм

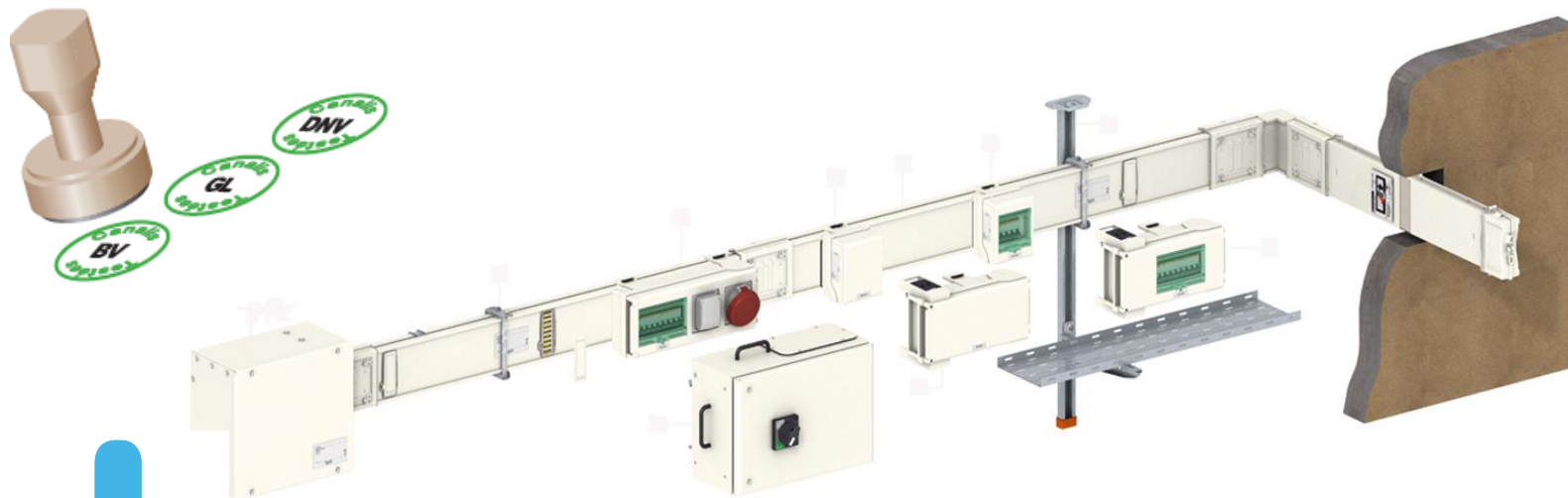


Монтаж с одной  
отвёрткой

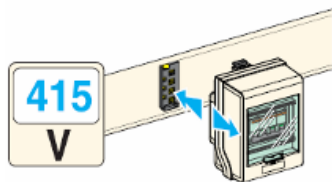
Made in  
France



# Распределение средней мощности Canalis KS: от 100А до 1000А

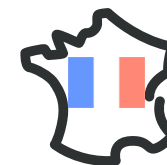
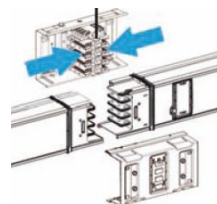


Отводные блоки  
до 400А



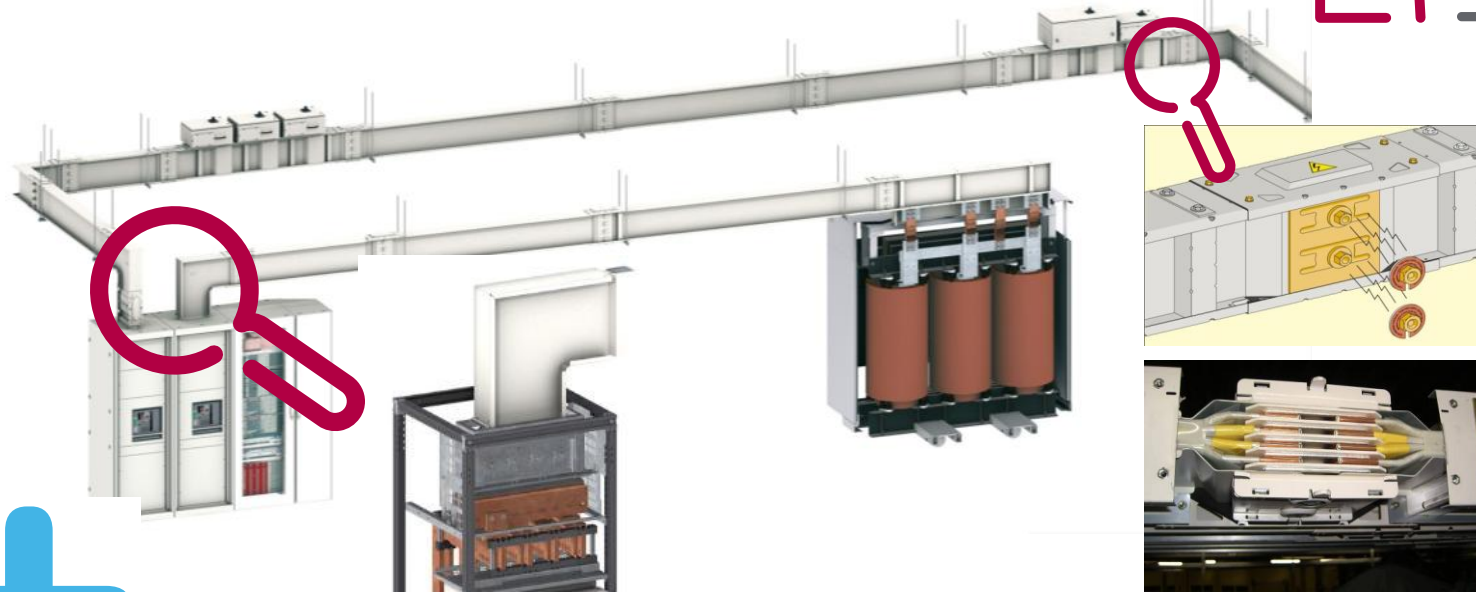
Огненный барьер  
до 2х часов

Розетки с  
двух сторон



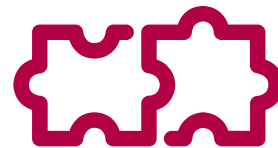
Made in  
France

# Распределение высокой мощности Canalis KT: от 800 до 5000А



Компактное  
решение  
на рынке

Огненный  
барьер  
до 2х часов

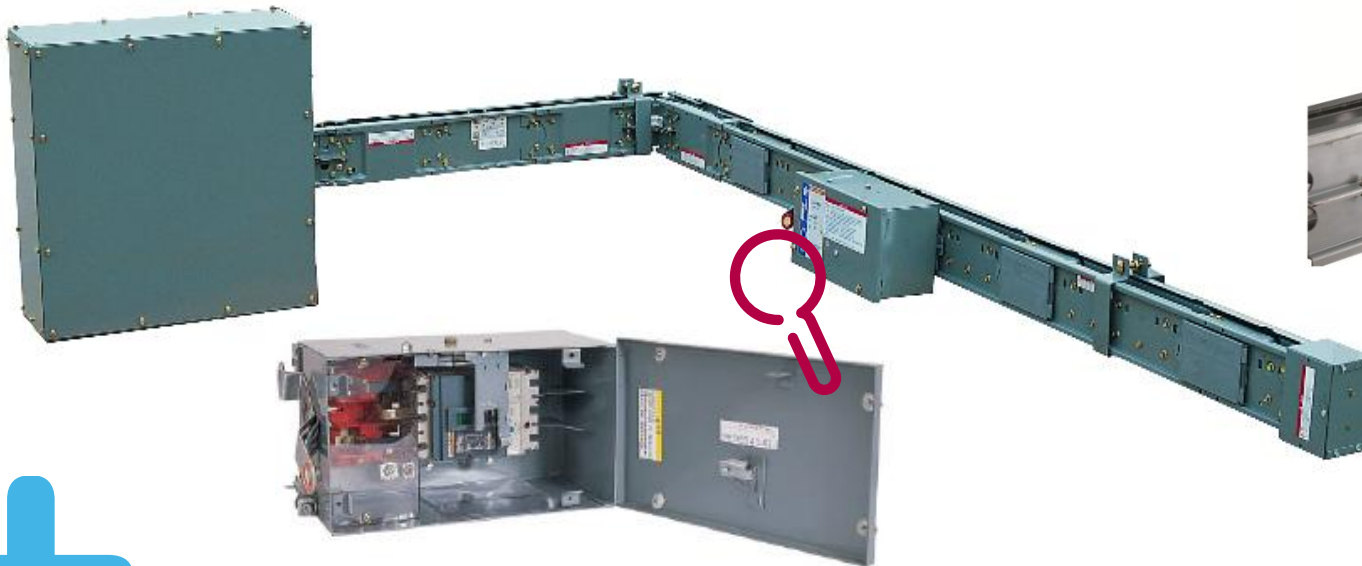


Экономия  
времени

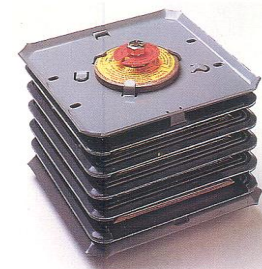
Made in  
Europe



# Распределение высокой мощности I-Line: от 630 до 6300А

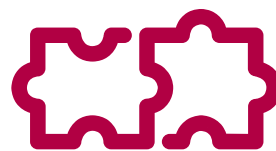


IP 66



Полностью  
готовое решение

Огненный  
барьер  
до 2х часов



IP 66 для  
наружной  
установки

Made in  
China



# Отводные блоки



- Пластиковые боксы на базе Kaedra:

- Белый цвет RAL 9001
- Больше пространства для кабелей
- Удобство: легче и быстрее крепятся



- Отводные блоки с силовыми розетками до 32А:

- Металлические боксы на базе Sarel 3D:

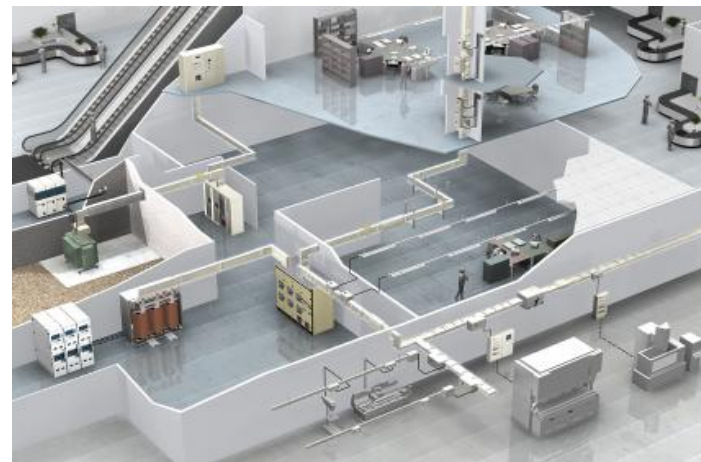
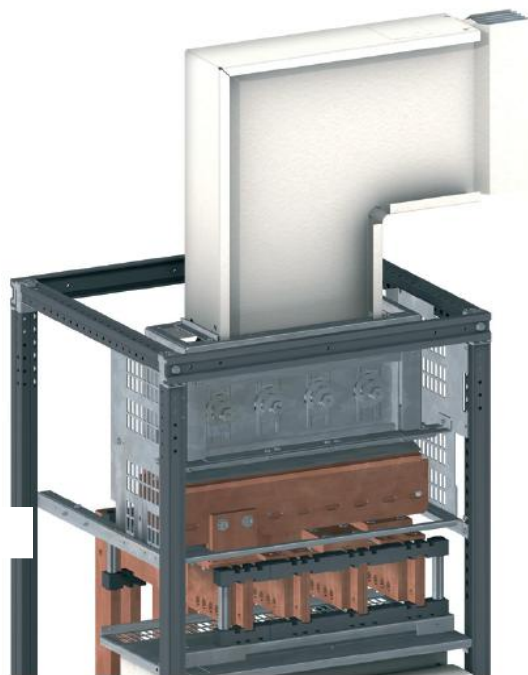
- Усовершенствованные: без острых углов
- Более крепкие
- Легкие для установки
- Больше пространства для кабеля



- Возможность установки счетчиков

# Блоки подключения

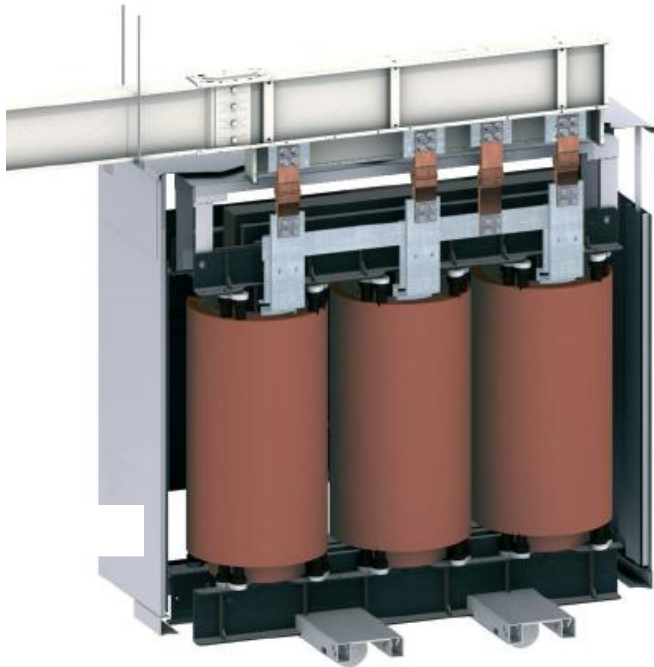
Упрощение проектирования благодаря наличию вводных блоков со шкафами Okken, Prisma Plus и трансформаторами Trihal.



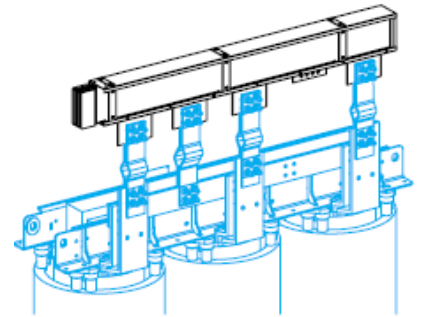


# Универсальный блок присоединения к сухому трансформатору

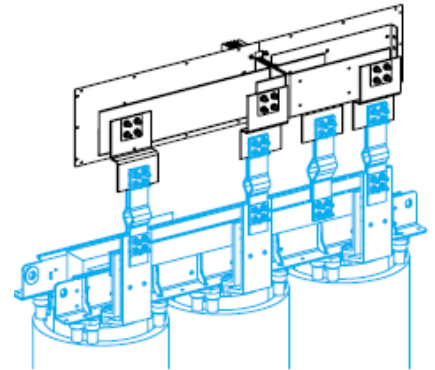
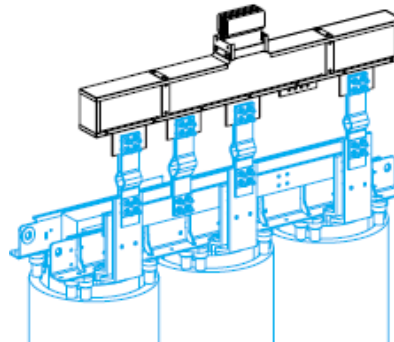
Предназначены для трансформаторов сухого типа с нейтралью между фазами.



- боковое подключение



- центральное подключение

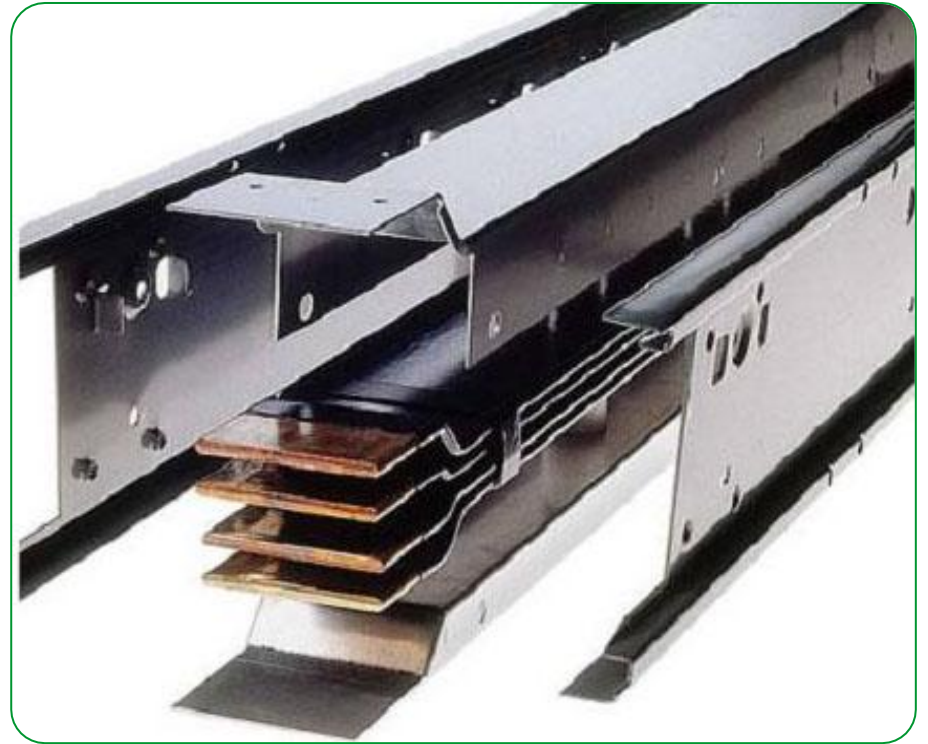
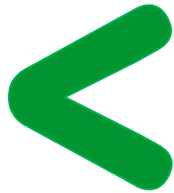
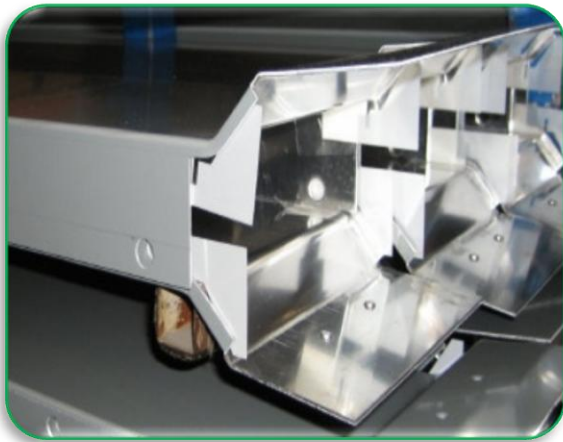
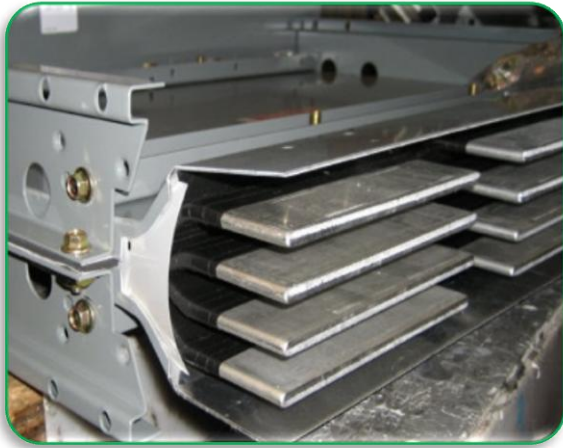
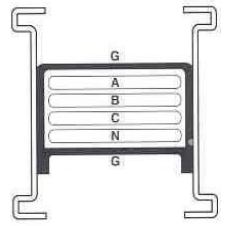


# Особенности и преимущества

# 1. Непрерывность заземления

Шинопровод Schneider Electric имеет непрерывную шину заземления с целью обеспечения высокого уровня безопасности

# Непрерывность шины заземления



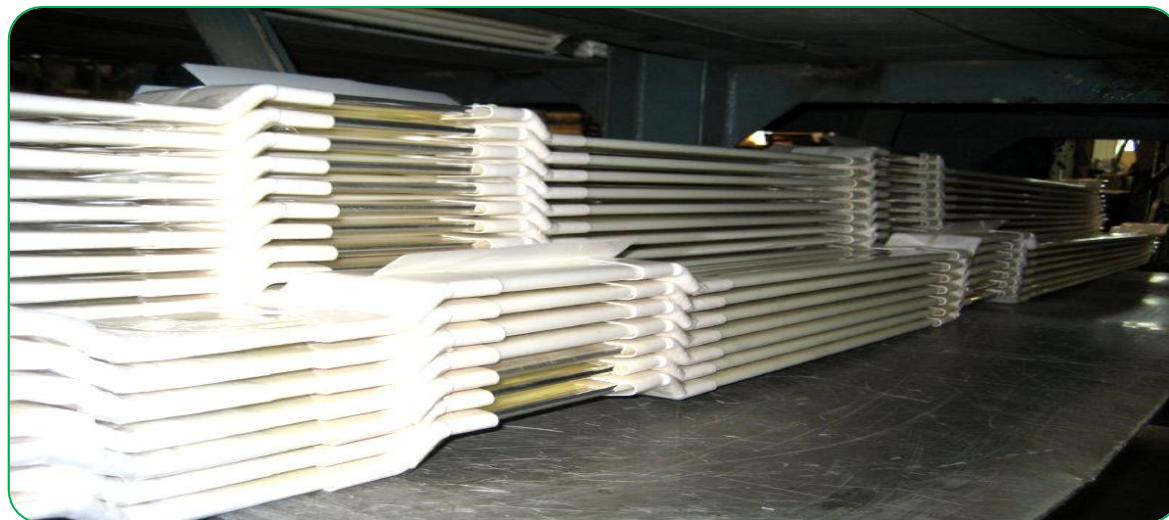
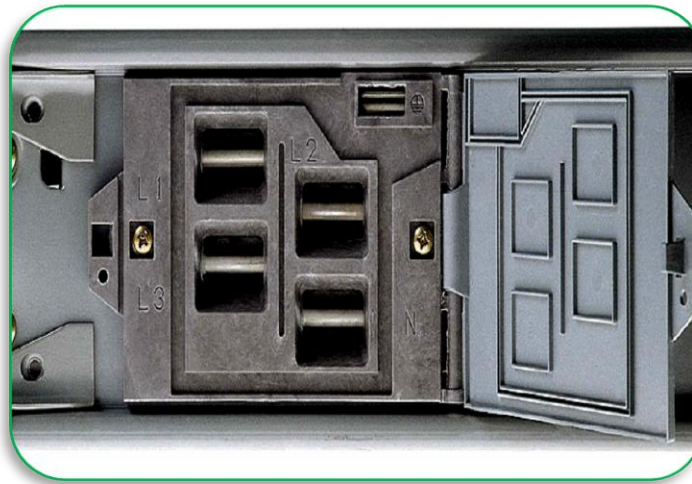
## **2. Отсутствие болтов в конструкции (проходящих через проводники)**

# Отсутствие болтовых отверстий



# 3. Дизайн без сварных элементов

# Отсутствуют паяные и сварные узлы



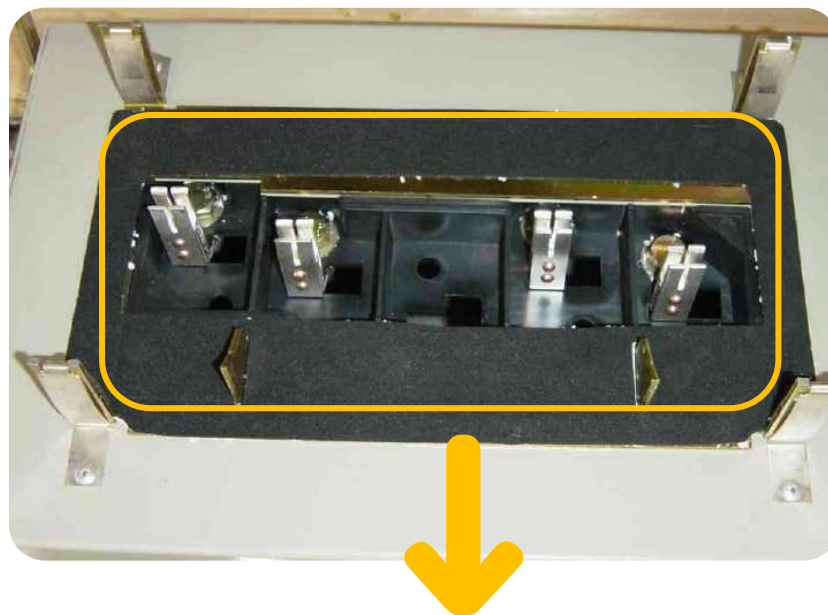


# 4. Отводные блоки

# Контакты



Подпружиненные контакты



«Клипсовые» контакты

# 5. Изоляция

# Изоляция Mylar®

Mylar®  
Only by DuPont Teijin Films

- Изоляция Mylar® производится в США и Европе, это зарегистрированный бренд Dupont, популярный и широко используемый
- Более 40 лет Mylar® используется в продуктах I-Line и Canalis.
- Качество контролируется компанией DuPont, которая не производит шинопроводы
- Изоляция Mylar® - экологичный и перерабатываемый материал
- Без галогенов. В стандарте МЭК 60439-1/2, п. 8.2.9 есть тест изоляции *“Проверка сопротивления изоляционных материалов при аномальном нагреве и воздействии огня”*

## 6. Сертификация на сейсмостойкость

Шнопроводы Schneider Electric прошли сейсмические испытания для использования в сейсмических условиях Зоны 4, что подтверждено механическими и динамическими испытаниями

# 7. Полностью сертифицирован по МЭК 61439-6

# 8. Биметаллические медные контакты)

# 9. Металлический корпус



# Сталь против алюминиевого корпуса

- Основная функция - выдерживать внешнее воздействие
- Шинопровод предмет для различных нагрузок:
  - Динамическая нагрузка – подвергается длительным транспортировкам, установка на месте работы,
  - Статическая нагрузка - установлен РИУ с обеих сторон,
  - Короткое замыкание.
- Сталь имеет гораздо лучшую ударную прочность, чем алюминий. Более жесткий, прочный и надежный.
- Не деформируется, отсутствуют трещины на корпусе во время обработки, транспортировки и установки



# Сталь против алюминиевого корпуса

- Нет коррозии, оцинкованная стали с порошковой эпоксидной краской проходит тест - **2000 часов в солевой среде**. Используется во многих прибрежных установках по всему миру,
- Вес корпуса, независимо от материала, ничтожно мал по сравнению с массой фазных проводников



# 10. Инструменты для бюджетной оценки и проектирования

# Инструменты для бюджетной оценки и проектирования

## Пользователи

Партнеры

PRESALE инженер  
Новое

Консультанты и проектные бюро

SE специалисты и команда продаж

Подрядные организации

SE проектная команда

## Этапы проектирования

Бюджетная оценка

Проектирование

Реализация проекта

Excel

CanBudget

Новое

iBusway конфигурактор

CanBrass

Canalis гид решений  
Новое

Revit

CanBim

Новое

Can3D

Новое

3D модели

Autocad

CanCad

CanDRASS

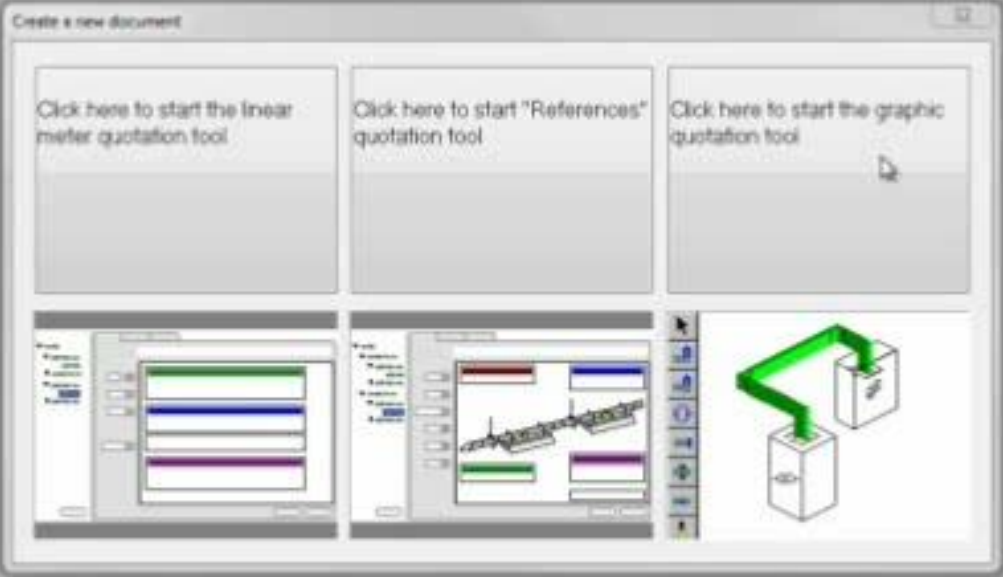
File View Help

Create a new document

Click here to start the linear meter quotation tool

Click here to start "References" quotation tool

Click here to start the graphic quotation tool



Graphic quotation tool.  
Example for link between  
switchboard and transformer.

F1 for help

Subscriber

NJM

# 11. Поддержка продаж

# Познайте возможности Вашей энергии™



[Schneider-electric.com](http://Schneider-electric.com)

**Schneider**  
Electric