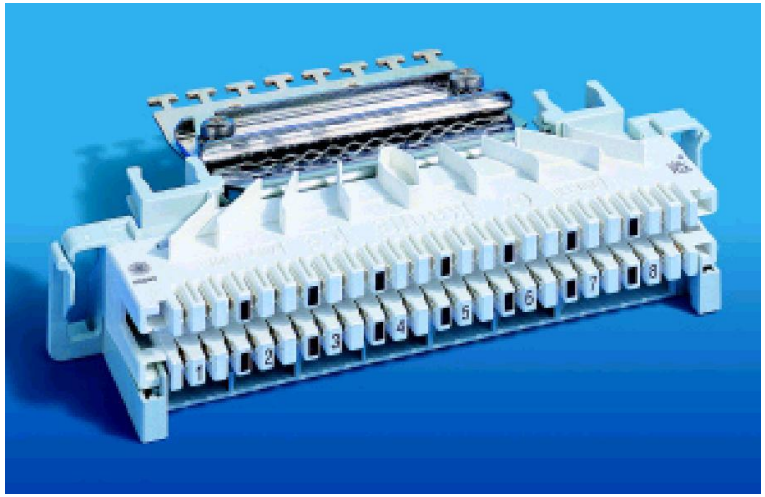
Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Плинты LSA-PROFIL 2/8xabs специально разработаны для применения в высокоскоростных сетях передачи данных, в частности для подключения и распределения потоков 2 Мбит/с



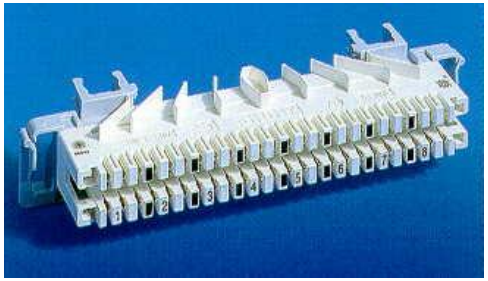
- Для симметричных экранированных кабелей
- Для экранированных кроссировок
- С функцией размыкания линий
- Подключение жил кабеля с помощью обычного монтажного инструмента LSA-PLUS
- Широкий набор принадлежностей

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Основные характеристики

- Количество каналов — 8 x abs
- Электрические характеристики
  - Сопротивление изоляции — 50 ГОм
  - Контактное сопротивление — 1 мОм
- Диаметр проводника/внешний диаметр
  - 1 жила/контакт - однопроволочная жила — 0,35/0,68…0,9/1,6 мм
  - 2 жилы/контакт - однопроволочная жила — 0,4…0,65 мм
  - многопроволочная жила — 7x0,12…7x0,32
- Характеристики применения
  - кол-во подключений (без ухудшения характеристик) — не менее 200
  - кол-во размыканий (без ухудшения характеристик) — не менее 750
- Категория по стандарту EN 50173 — 5



Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Общие принципы построения коммутационных полей для потоков 2Мбит/с

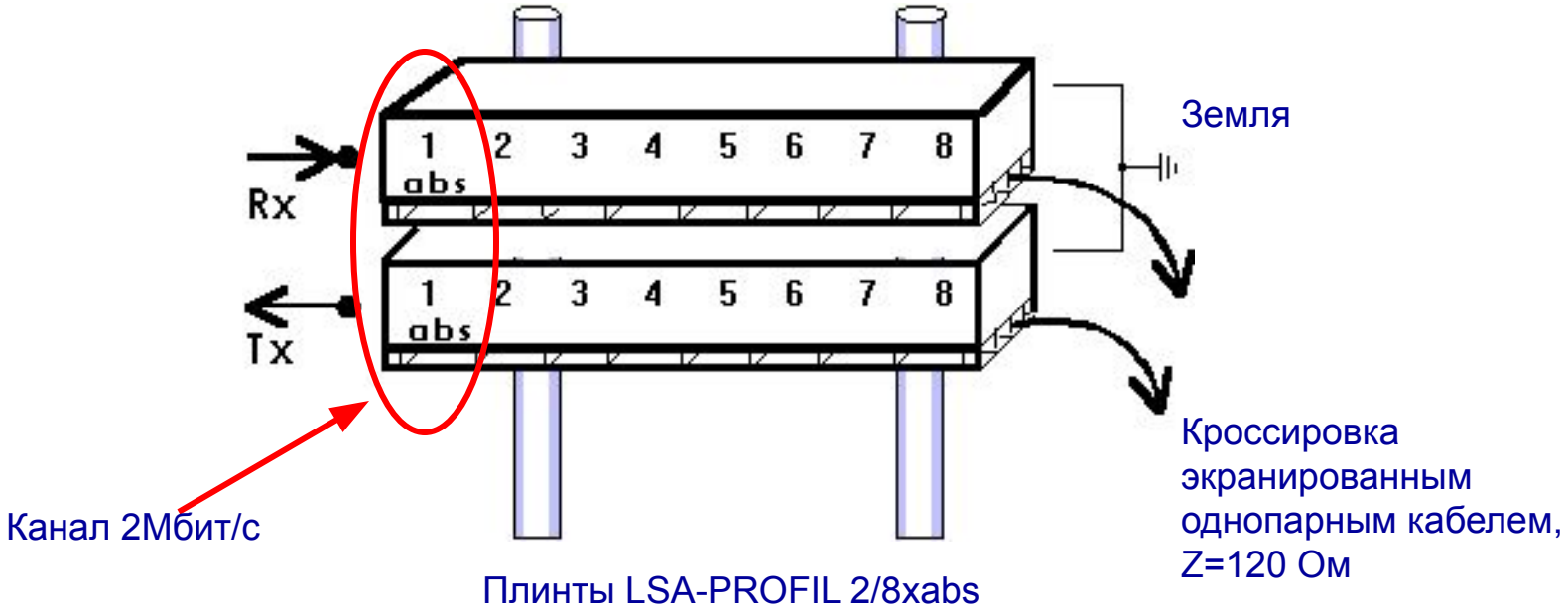
- Проводка сигналов приёма и передачи в раздельных кабелях
- Волновое сопротивление 120 Ом
- Применяются экранированные кабели на 1, 2, 4, 8, 16 или более пар
- Кроссировки осуществляются однопарным экранированным кроссировочным кабелем
- Быстрые перекроссировки без удаления кроссировочного кабеля осуществляются с помощью шнуров для временной коммутации
- Безобрывное подключение для проверок и измерений (мониторинг)
- Наглядная маркировка с помощью маркировочных табличек

Московское Представительство KRONE GmbH

KRONE

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Плинты LSA-PROFIL 2/8xabs применимы для всех приложений xDSL !!!



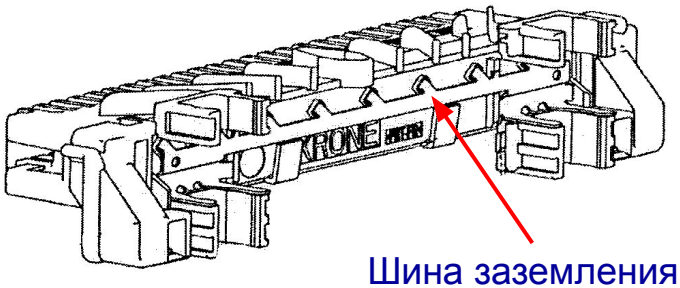
Плинты LSA-PROFIL 2/8xabs

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Особенности (1)

- Плинт предназначен для подключения 8 экранированных кабелей 1x2 с экраном из фольги и эранной жилой и/или 4 кабелей 2x2, 2 кабелей 4x2, 1 кабеля 8x2 с общим экраном
- Для различных типов кабелей предусмотрены различные шины приёма/крепежа кабеля
- Контакты плинта разбиты на контактные группы по 3 контакта (жилы a, b и контакт s -“земля”)
- Все «земляные контакты» (S) соединены друг с другом и выведены на общую шину заземления, которая находится на тыльной стороне плинта. При установке плинта на заземлённые штанги PROFIL каждый третий контакт автоматически становится контактом заземления



Шина заземления

Московское Представительство KRONE GmbH

Особенности (2)

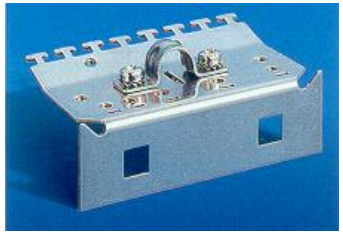
- Для безобрывного подключения (мониторинга) предусмотрены проверочные шнуры (Z=120 Ом) с трёхполюсными штекерами LSA-PLUS
- Для маркировки линий на плинты могут быть установлены откидные маркировочные таблички
- Принцип построения и крепёжные размеры соответствуют широко известным плинтам LSA-PROFIL 2/10, однако плинт LSA-PROFIL 2/8xabs на 30 мм шире и на 7,5 мм выше
- Направляющие для кроссировок (кроссировочные каналы) облегчают упорядоченную подводку кроссировочных кабелей
- Плинты крепятся на штанги PROFIL с межцентровым расстоянием 95 мм, т.е. возможна установка плинтов практически на все каркасы с системой крепежа PROFIL
- Установочная высота плинта составляет 30 мм
- Для защиты от перенапряжений используются штекеры ComProtect

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

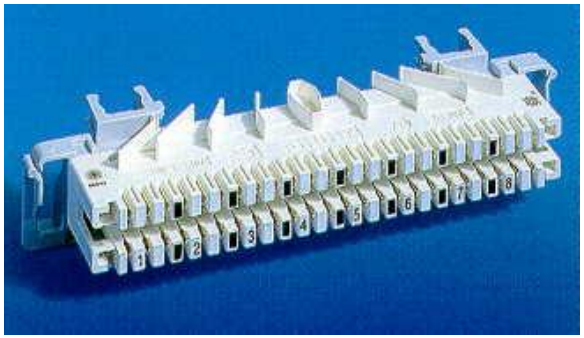
Компоненты

Шина приёма/крепежа кабеля для 1 кабеля 8x2

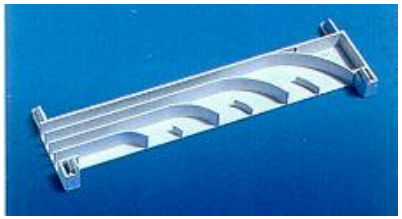


Шина приёма/крепежа кабеля для 1 кабеля 8x2

Унивенсальная шина приёма/крепежа кабелей



Плинт с нормально замкнутыми контактами LSA-PROFIL 2/8xabs



Направляющая кроссировок, левая

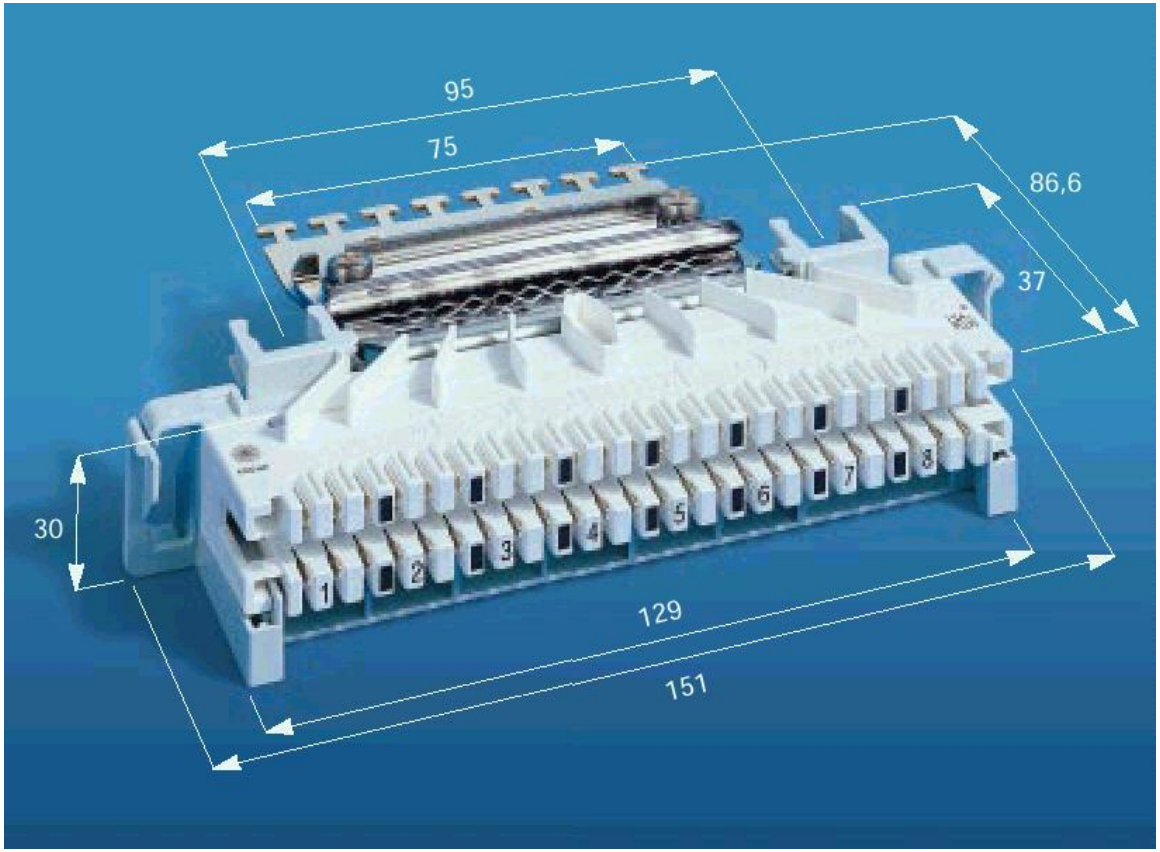
Направляющая кроссировок, правая

Отк идная маркировочная табличка

Московское Представительство KRONE GmbH

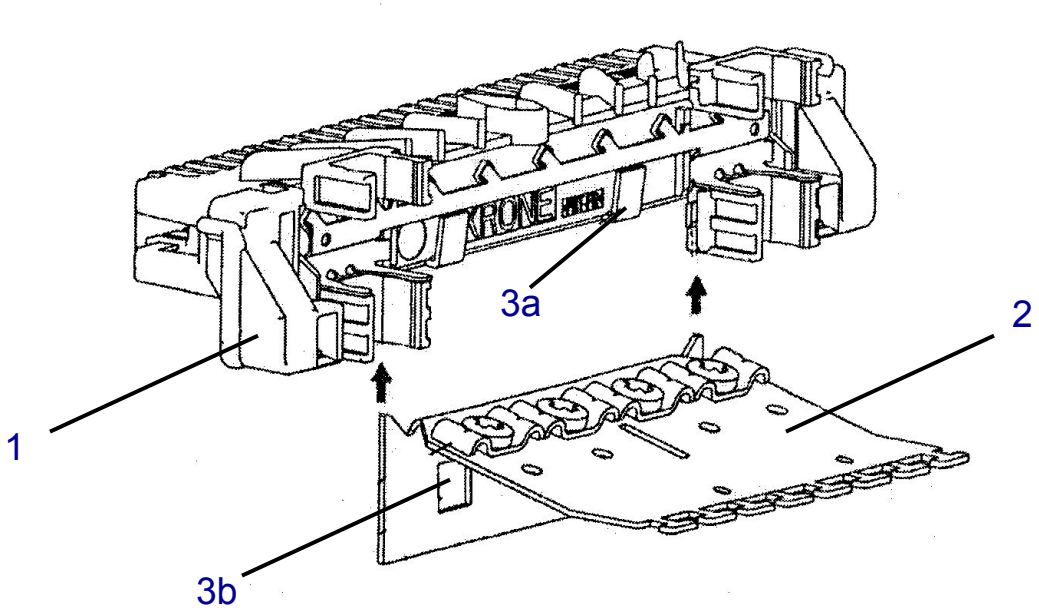
Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Размеры



Московское Представительство KRONE GmbH

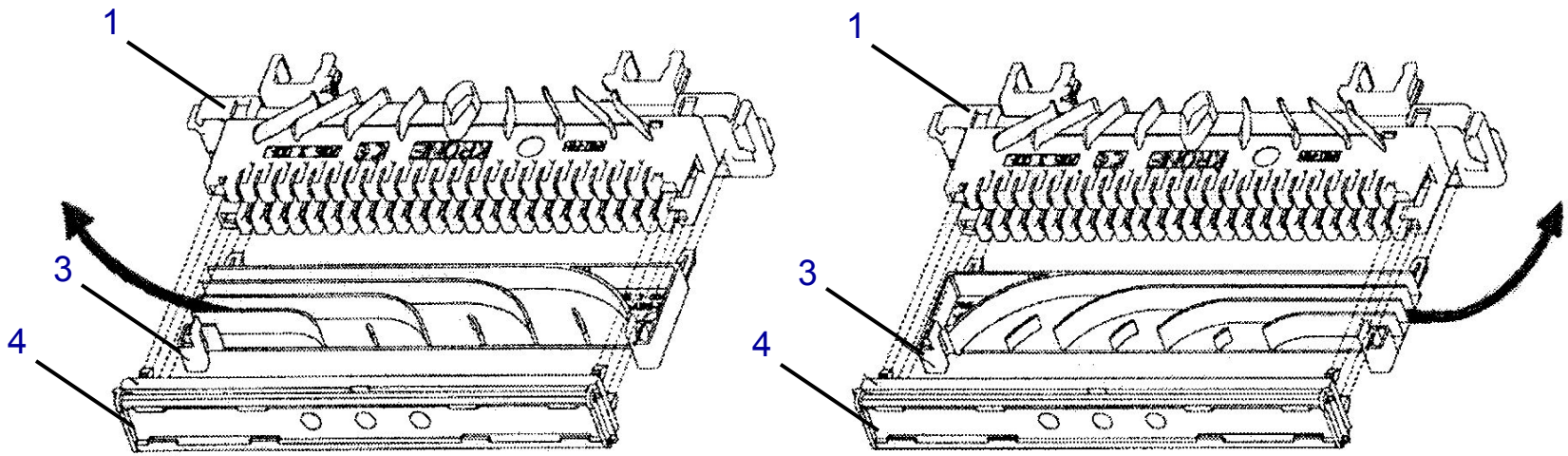
Монтаж скобы приёма/крепежа кабеля



1) Плинт LSA-PROFIL 2/8xabs
2) Шина приёма/крепежа кабеля
3) Пластмассовые пружинящие выступы (a) должны войти в отверстия (b) шины приёма/крепежа кабеля

Московское Представительство KRONE GmbH

Монтаж направляющей для кроссировочных проводов и откидной маркировочной таблички



1) Плинт LSA-PROFIL 2/8xabs
2) Направляющая для кроссировочных проводов (кроссировка в правую сторону)
3) Направляющая для кроссировочных проводов (кроссировка в левую сторону)
4) Откидная маркировочная табличка

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

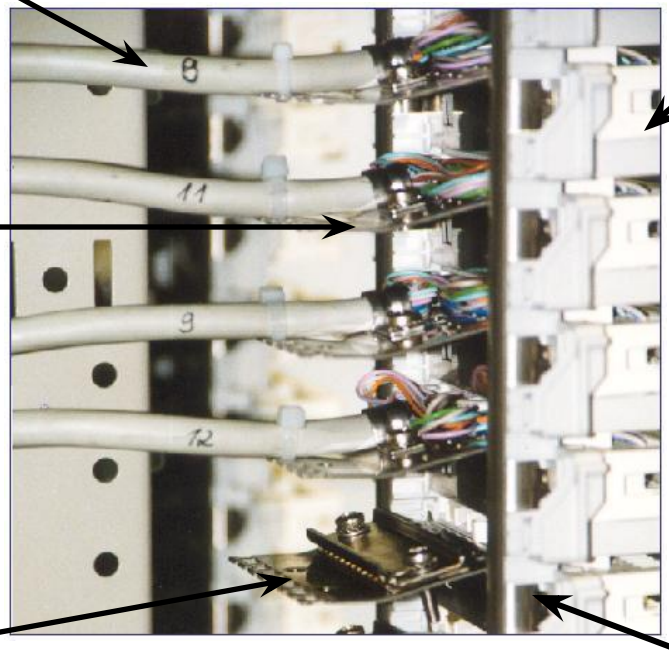
Подключение (вид сбоку)

Экранированный кабель 8 пар

Плинт LSA-PROFIL 2/8xabs

Скоба приёма/крепежа кабеля 2/8x3 для кабеля 8x2

а) крепёж кабеля с помощью кабельной стяжки
б) подключение экрана с помощью прижимной скобы



Универсальная скоба приёма/крепежа кабеля 2/8x3

Штанга PROFIL

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Подключение

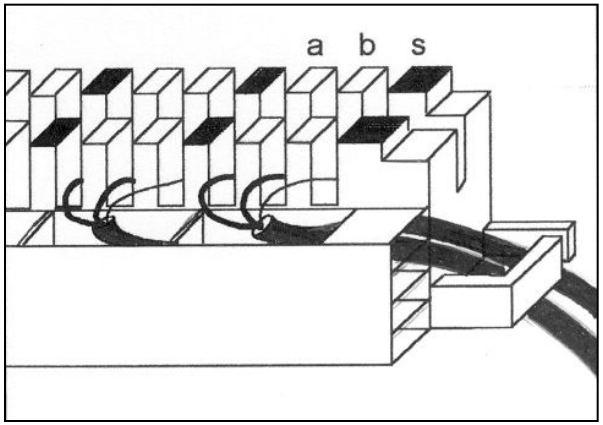
Коммутация потоков 2Мбит/с как правило осуществляется между двумя плинтами LSA-PROFIL 2/8xabs с помощью однопарного экранированного кроссировочного кабеля.

У плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs кабельная сторона всегда находится сверху, а кроссировочная сторона снизу.

В качестве кроссировочного кабеля используется кабель с экраном из фольги и дополнительной экранной жилой, волновое сопротивление Z=120 Ом.

Жилы a/b и экранная жила подключаются с помощью обычного монтажного инструмента LSA-PLUS.

Кроссировочный кабель проводится через правую или левую стороны плинта, т.е. как правило к центру кросса, состоящего из двух рядов плинтов.

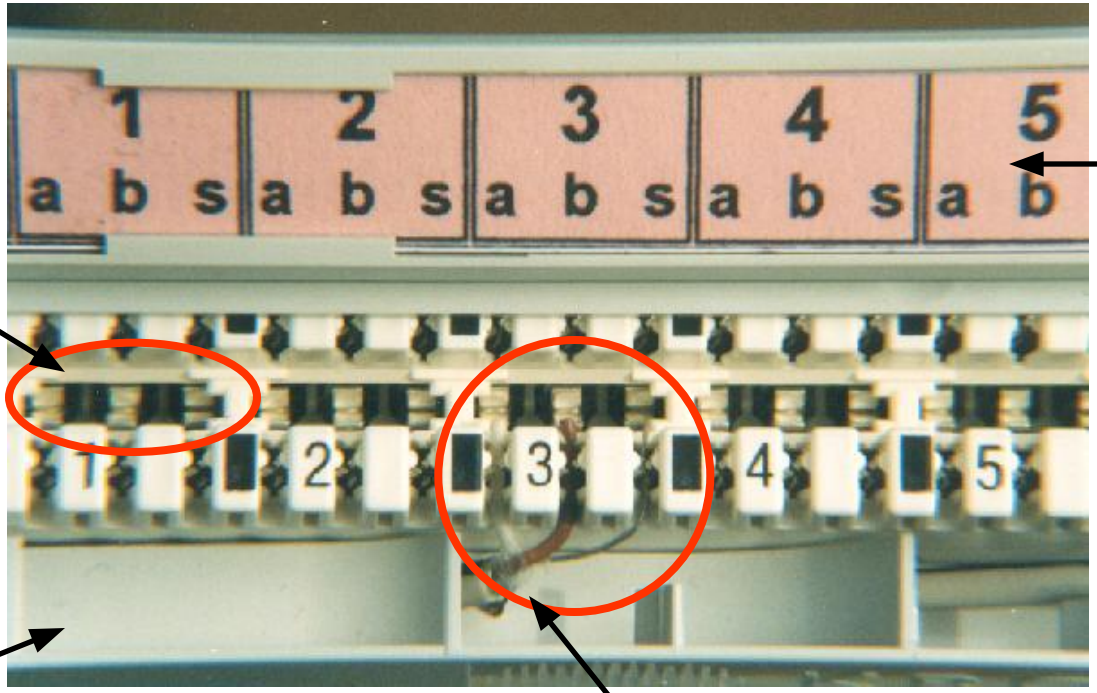


Экран из фольги подвести как можно ближе к контактам LSA-PLUS

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Подключение



Размыкаемые контакты

Откидная маркировочная табличка

Направляющая для кроссировочных проводов

Экран из фольги подвести как можно ближе к контактам LSA-PLUS

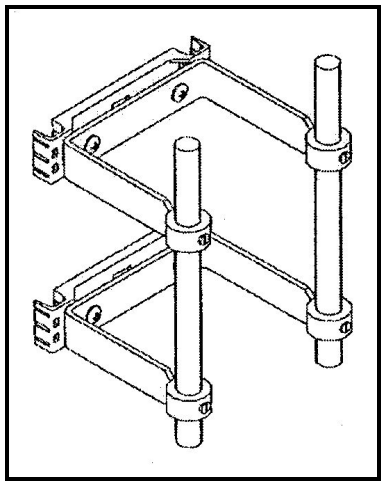
Московское Представительство KRONE GmbH

Монтажная помощь

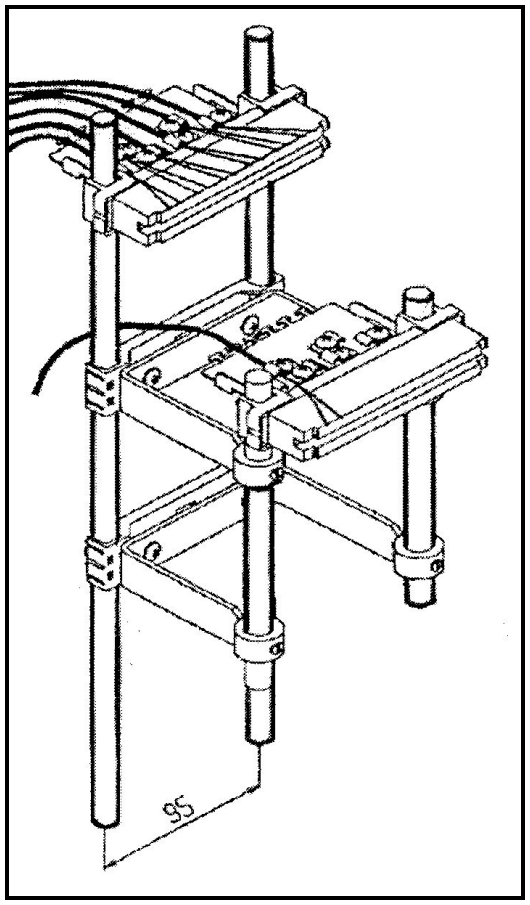
Для монтажа плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs рекомендуется использовать специальную монтажную помощь.

Особенно в случае использования с плинтами шин приёма/крепежа кабеля применение монтажной помощи значительно облегчает проведение работ по подключению кабелей.

Одновременно обеспечивается одинаковый запас длины кабелей.



Номер заказа:
6619 2 100-00



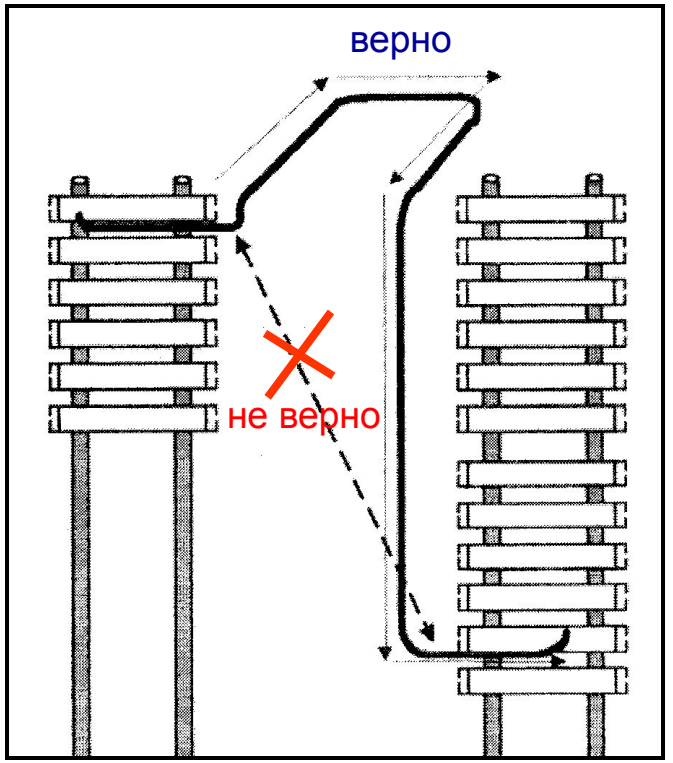
Московское Представительство KRONE GmbH

Кроссировки

Кроссировки должны выполняться как можно свободнее!

Только при таком способе возможно в дальнейшем найти необходимую кроссировку и избежать образования узлов.

Неиспользуемые кроссировки должны немедленно удаляться.

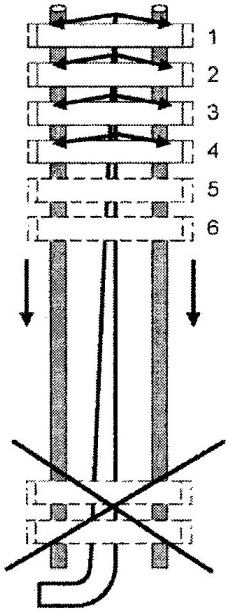


Московское Представительство KRONE GmbH

Варианты последовательностей монтажа

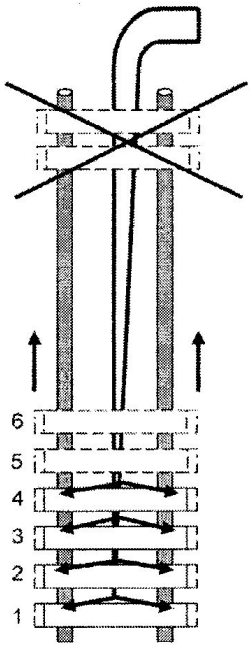
A) при подводке кабеля снизу:

монтаж и подключение плинтов осуществляется сверху вниз!



B) при подводке кабеля сверху:

монтаж и подключение плинтов осуществляется снизу вверх!

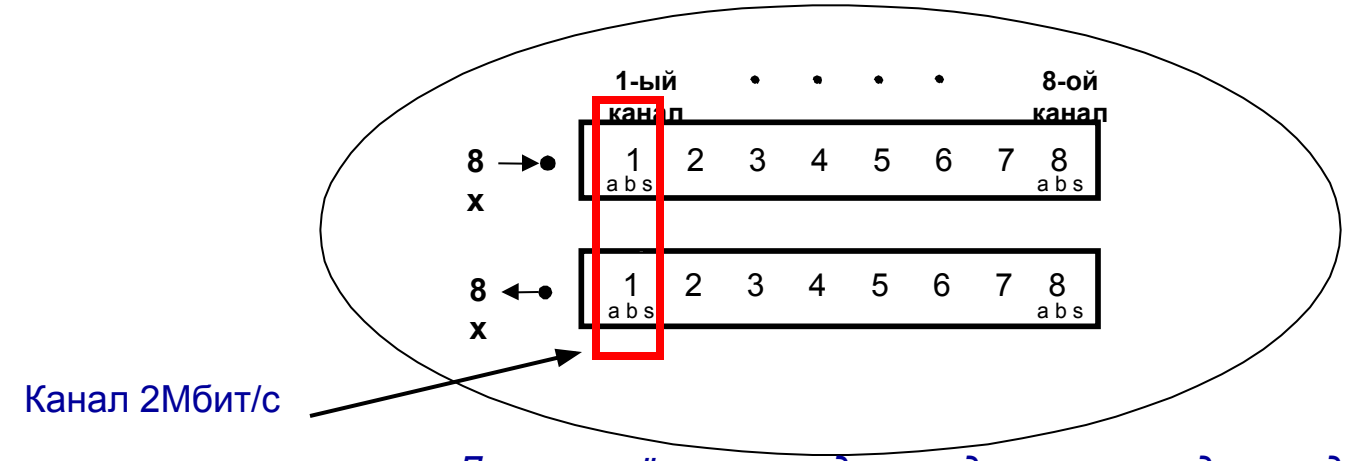


Московское Представительство KRONE GmbH

Варианты подключения каналов 2Мбит/с

Проводка сигналов приёма и передачи в одном или в различных кабелях определяет метод подключения на плинтах LSA-PROFIL 2/8xabs

A) Проводка сигналов приёма и передачи в <u>различных кабелях</u> 8x2



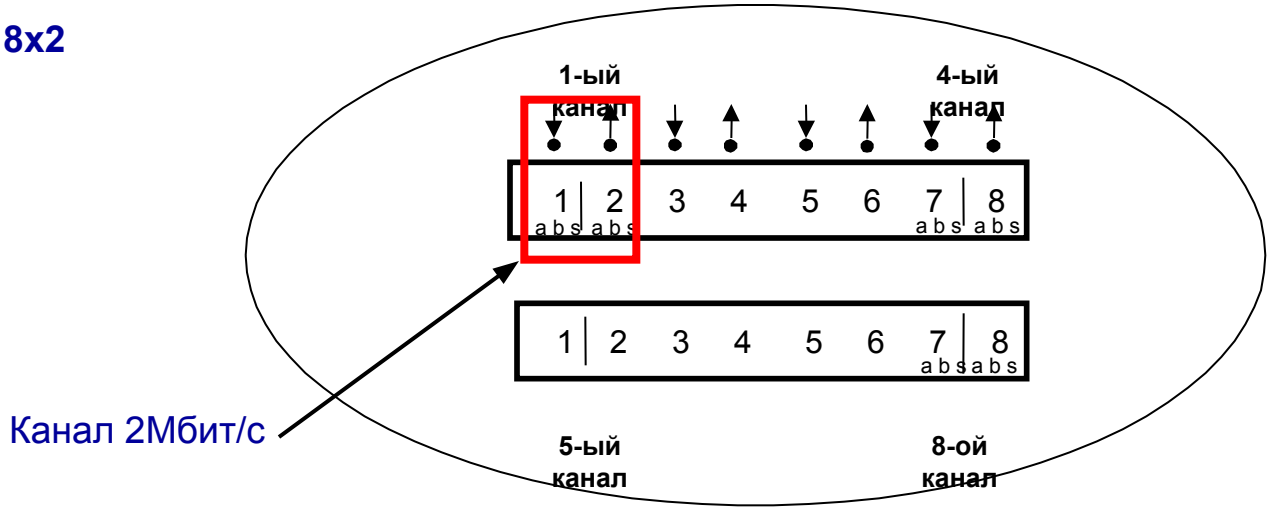
Линии приёма и передачи подключаются друг под другом на двух плинтах LSA-PROFIL 2/8xabs

Московское Представительство KRONE GmbH

Варианты подключения каналов 2Мбит/с

Проводка сигналов приёма и передачи в одном или в различных кабелях определяет метод подключения на плинтах LSA-PROFIL 2/8xabs

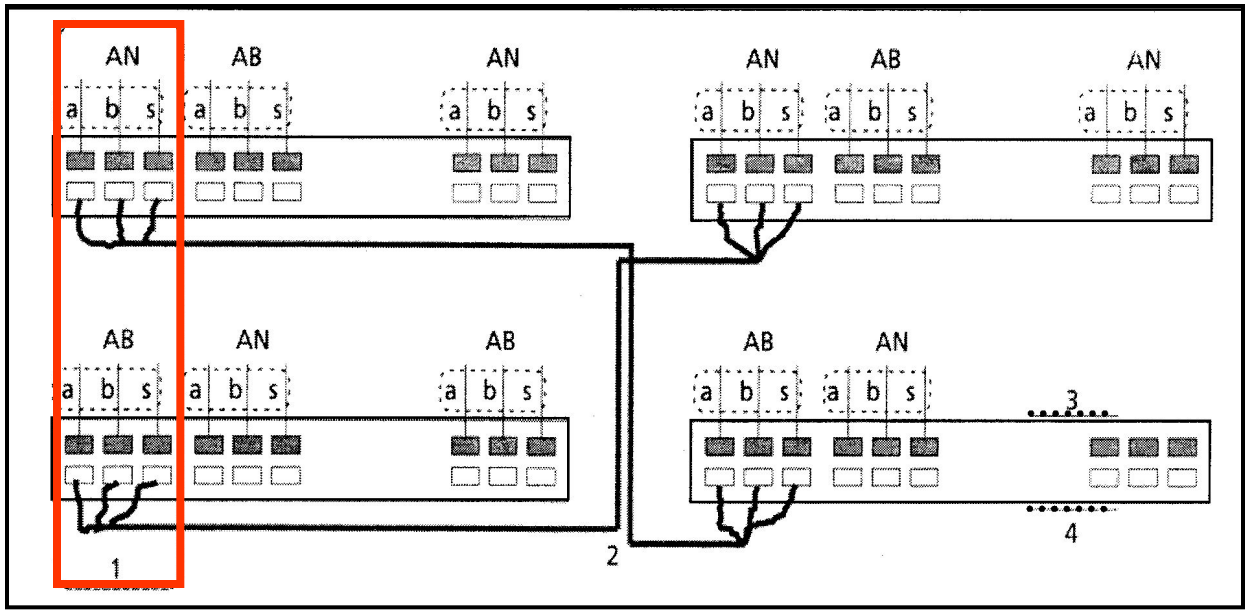
A) Проводка сигналов приёма и передачи в <u>одном кабеле</u> 8x2



Линии приёма и передачи подключаются друг возле друга на одном плинте LSA-PROFIL 2/8xabs

Московское Представительство KRONE GmbH

Принцип коммутации каналов 2Мбит/с посредством кроссировочных кабелей



1) Канал 2Мбит/с (приём и передача разнесены на два плинта)
2) Экранированный однопарный кроссировочный кабель (120 Ом)
3) Кабельная сторона
4) Кроссировочная сторона

При необходимости возможна быстрая перекоммутация с помощью шнуров для временной перекоммутации (без удаления кроссировочных кабелей). При этом штекеры шнура разрывают соединения между соответствующими кабельными и кроссировочными сторонами и устанавливается новое соединение между кабельными сторонами.

Московское Представительство KRONE GmbH

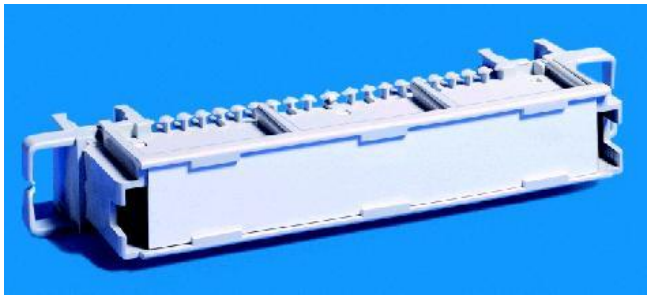
Маркировочные таблички

Чёткая и понятная маркировка подключенных линий является необходимой предпосылкой для дальнейшего обслуживания кросса и позволяет при необходимости быстро найти необходимую линию.

Для этого предусмотрены следующие компоненты:

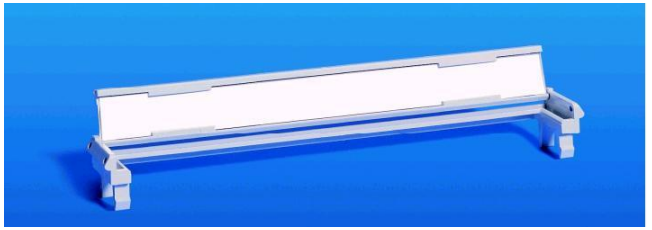
Модульная маркировочная табличка 2/10

устанавливается непосредственно на штанги PROFIL и занимает на них определённое место (установочная высота 22,5 мм)



Откидная маркировочная табличка 2/8x3

устанавливается непосредственно на плинт LSA-PROFIL 2/8xabs, имеет две стороны для нанесения маркировки (фронт, тыл)



Московское Представительство KRONE GmbH

Рекомендации по маркировке

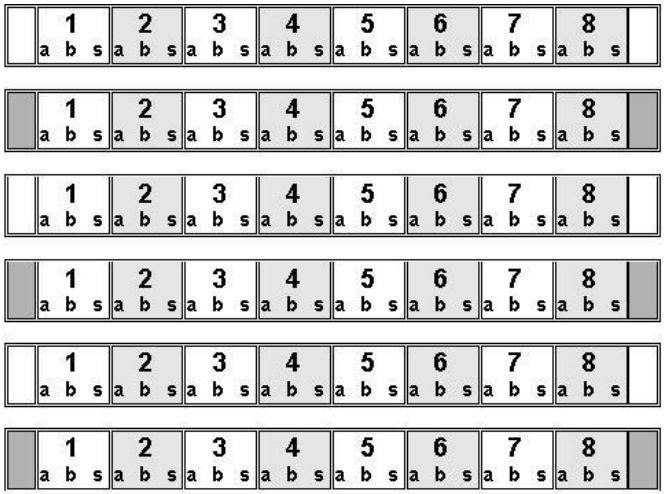
При подключении каналов 2Мбит/с тракты приёма (Rx) и тракты передачи (Tx) как правило разносятся на два плинта.

Для печати маркировочных полосок рекомендуется использовать цветной принтер.

Фронтальные стороны откидных маркировочных табличек маркируются цифрами 01, 02, 03…“n“ по каждой вертикали. Для большей наглядности полоски для Rx и Tx могут быть распечатаны на цветной бумаге различных цветов

Rx	01	
Tx	01	
Rx	02	
Tx	02	
Rx	**	
Tx	**	

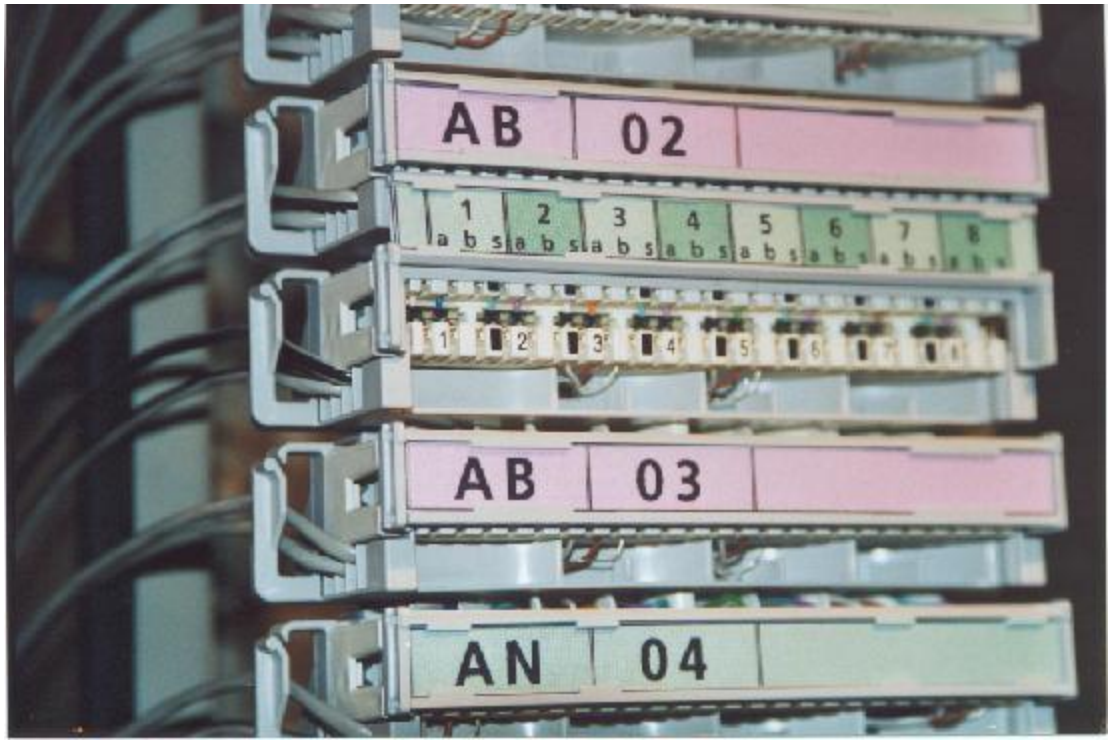
Тыльные стороны откидных маркировочных табличек могут быть промаркированы как представлено на рисунке. Цвета маркировочных полосок должны соответствовать цветам полосок фронтальной стороны



Московское Представительство KRONE GmbH

Рекомендации по маркировке

Пример



Образцы маркировочных табличек для печати в формате MSWord предоставляются по запросу

Московское Представительство KRONE GmbH

KRONE

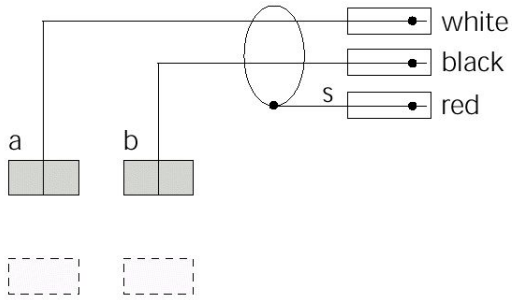
Контрольные шнуры (1)

Контрольный шнур 2/2, 2-х полюсный-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 1 штекер LSA-PLUS 2/2 и 3 гнезда под штекер типа «банан»
- Для одностороннего съёма сигнала с контактов a,b (с разрывом линии)
- Экран подключен с одной стороны
- Заземление со стороны тестового прибора

Номер заказа: 6697 2 025-01 1 метр

Номер заказа: 6697 2 025-03 3 метра

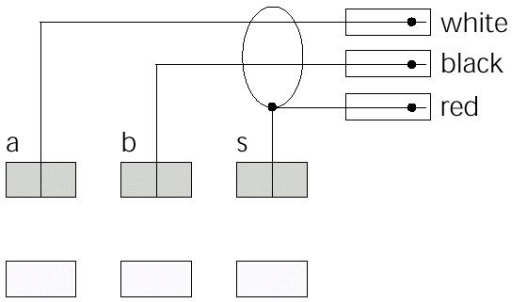


Контрольный шнур 2/6, 3-х полюсный-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 1 штекер LSA-PLUS 2/6 и 3 гнезда под штекер типа «банан»
- Защита от переворачивания
- Для одностороннего съёма сигнала с контактов a,b,s (с разрывом линии)

Номер заказа: 6661 2 541-01 1 метр

Номер заказа: 6661 2 541-03 3 метра



Московское Представительство KRONE GmbH

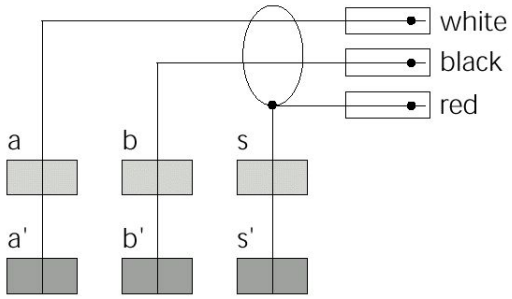
Контрольные шнуры (2)

Контрольный шнур 2/3, 3-х полюсный-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 1 штекер LSA-PLUS 2/6 и 3 гнезда под штекер типа «банан»
- Защита от переворачивания
- Для параллельного подключения к контактам a,b,s (без разрыва линии)

Номер заказа: 6661 2 551-01 1 метр

Номер заказа: 6661 2 551-03 3 метра

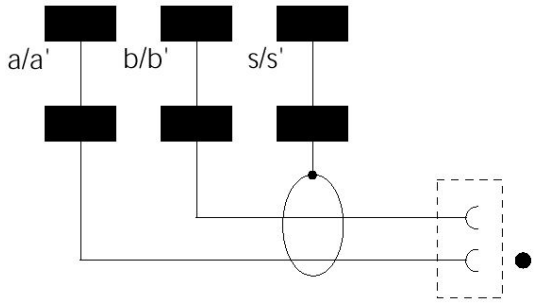


Контрольный шнур 2/6, 2-х полюсный-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 1 штекер LSA-PLUS 2/6 и 2 гнезда под штекер типа «банан»
- Защита от переворачивания
- Для параллельного подключения к контактам a,b,s (без разрыва линии)
- Экран подключен с одной стороны

Номер заказа: 6661 2 340-01 1 метр

Номер заказа: 6697 2 340-03 3 метра



Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

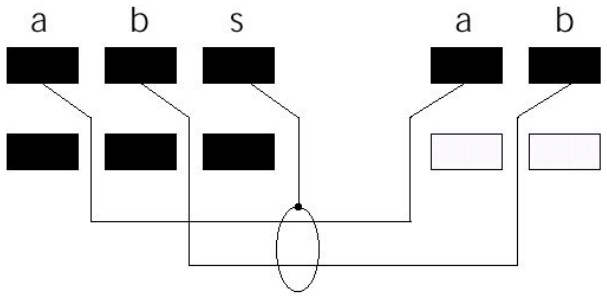
Шнуры для временной перекоммутации

Соединительный шнур 2/6-2/2-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 1 штекер LSA-PLUS 2/6 и 1 штекер LSA-PLUS 2/2
- Защита от переворачивания
- Для установления соединения между плинтом с контактами a,b,s с плинтом с контактами a,b

Номер заказа: 6661 2 711-01 1 метр

Номер заказа: 6661 2 711-03 3 метра

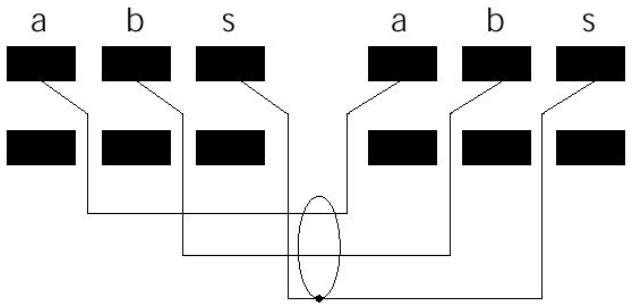


Соединительный шнур 2/6-Z120

- Экранированный однопарный кабель (Z=120 Ом)
- 2 штекера LSA-PLUS 2/6
- Защита от переворачивания
- Для установления соединения между двумя плинтами с контактами a,b,s

Номер заказа: 6661 2 811-01 1 метр

Номер заказа: 6697 2 811-03 3 метра



Московское Представительство KRONE GmbH

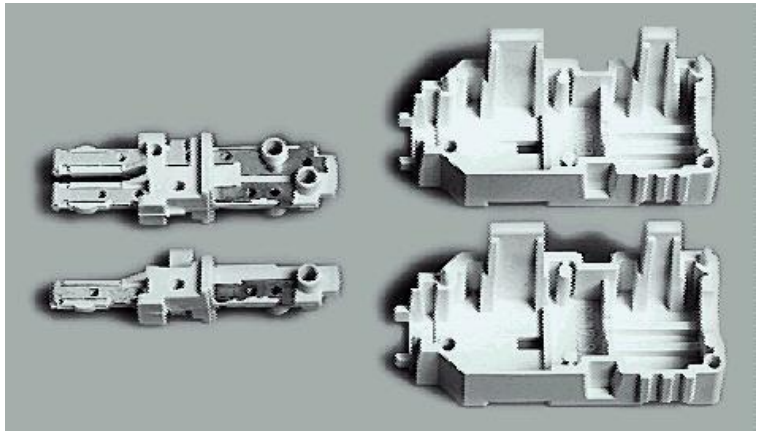
Сборочные комплекты штекеров

Для самостоятельного изготовления контрольных и соединительных шнуров.

Сборочный комплект штекера 2/3

для параллельного отвода сигнала с контактов a,b,s (без разрыва линии)

Номер заказа: 6661 2 611-00



Сборочный комплект штекера 2/6

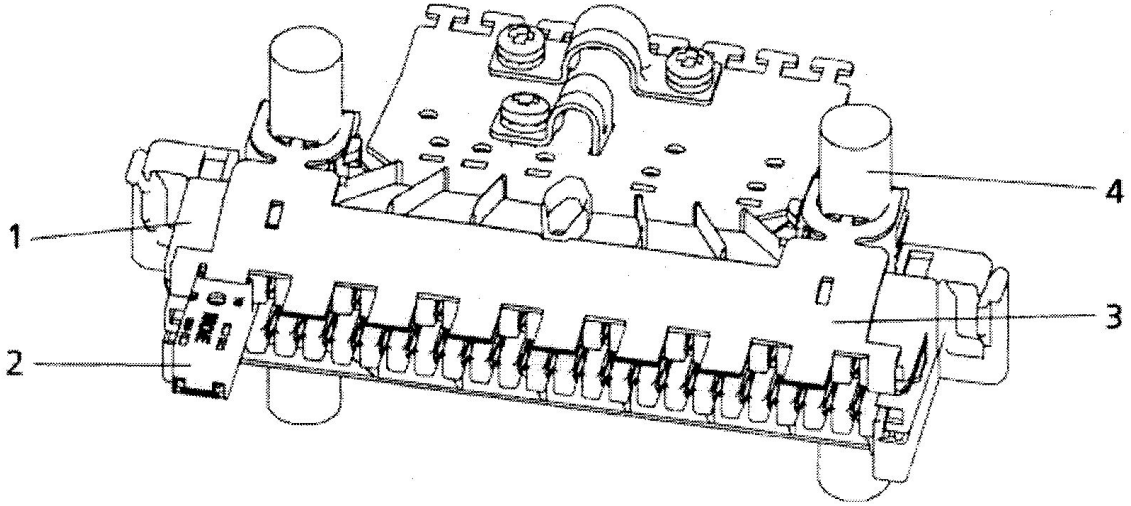
для отвода сигнала с контактов a,b,s (с разрывом линии)

Номер заказа: 6661 2 601-50

Московское Представительство KRONE GmbH

Плинты для высокоскоростной передачи данных LSA-PROFIL 2/8xabs

Компоненты электрической защиты



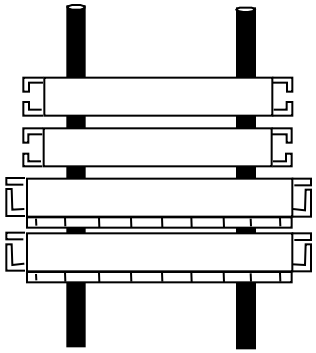
В качестве компонентов защиты на плинты LSA-PROFIL 2/8xabs (1) могут быть установлены любые из однопарных штекеров защиты ComProtect (2) типоряда 2. Выбор типа штекера зависит от электрических характеристик защищаемых линий.

При установке штекеров защиты на плинты LSA-PROFIL 2/8xabs необходимо дополнительно использовать шину заземления 2/8x3 (3), которая устанавливает соединение к заземлённым штангам PROFIL (4).

Номер заказа для шины заземления 2/8x3: 5909 3 201-00 1 шт.

Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (1)



Плинты LSA-PROFIL 2/10

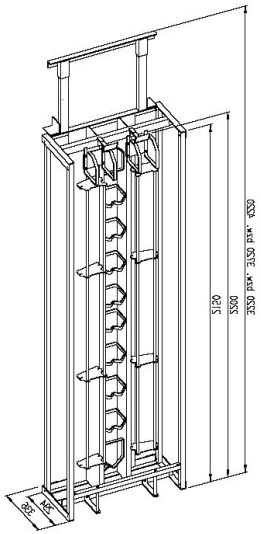
Плинты LSA-PROFIL 2/8xabs

Так как плинты LSA-PROFIL 2/8xabs имеют систему крепежа PROFIL, они могут быть установлены практически на любые каркасы с штангами PROFIL, предназначенные для установки плинтов типоряда 2 (межцентровое расстояние пары штанг PROFIL 95 мм). Необходимо однако учитывать более крупные внешние размеры плинта LSA-PROFIL 2/8xabs по сравнению с плинтами типоряда 2.

Кроме того для плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs специально разработан большой ряд каркасов различного исполнения, который позволяет создавать цифровые кроссы различной ёмкости.

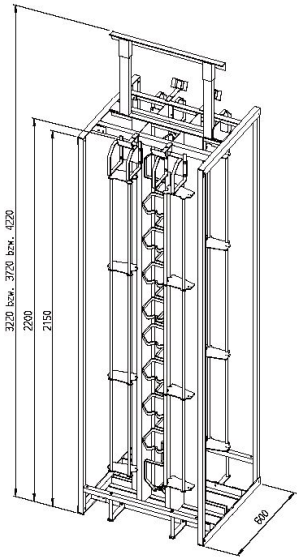
Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (2)



Каркас VtCom

- односторонний пристенный или свободностоящий варианты
- два вертикальных ряда штанг PROFIL
- большие направляющие для кроссировочных проводов в средней части каркаса
- количество плинтов: 2x52
- количество каналов 2Мбит/с: 2x208



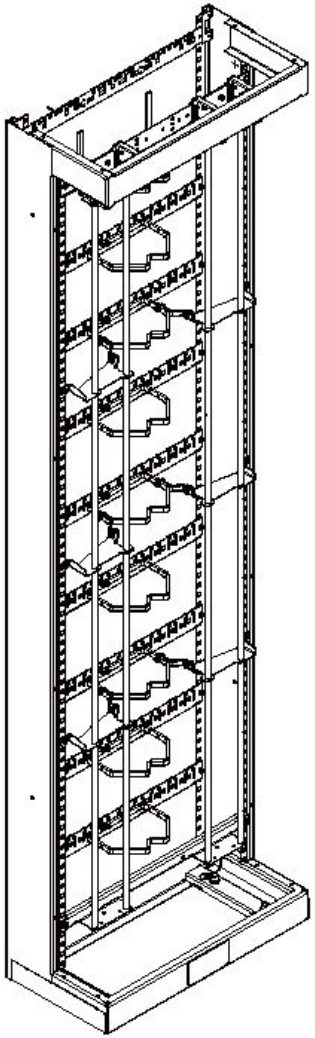
Каркас VtCom

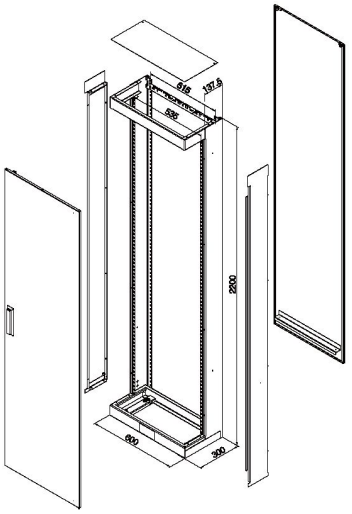
- двухсторонний свободностоящий вариант
- четыре вертикальных ряда штанг PROFIL
- большие направляющие для кроссировочных проводов в средней части каркаса
- количество плинтов: 4x52
- количество каналов 2Мбит/с: 4x208

Московское Представительство KRONE GmbH

KRONE

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (3)



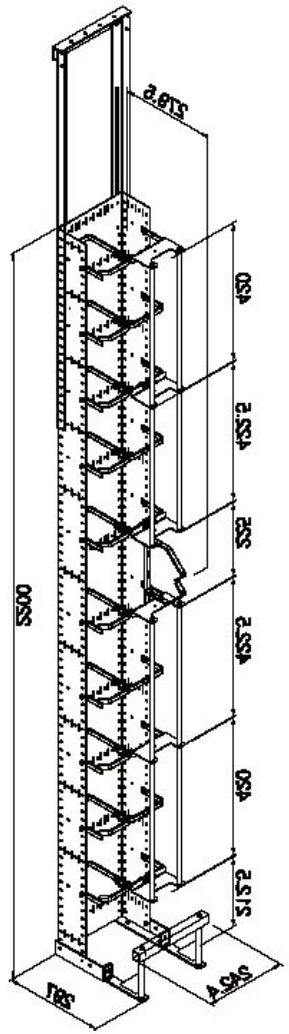


Модульный шкаф VtS

- модульная конструкция (боковые стенки, задняя и передние двери, крыша шкафа заказываются по необходимости)
- возможность установки шкафов в ряд с кроссировками между ними
- два вертикальных ряда штанг PROFIL
- большие направляющие для кроссировочных проводов в средней части каркаса
- количество плинтов: 2x56
- количество каналов 2Мбит/с: 2x224

Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (4)

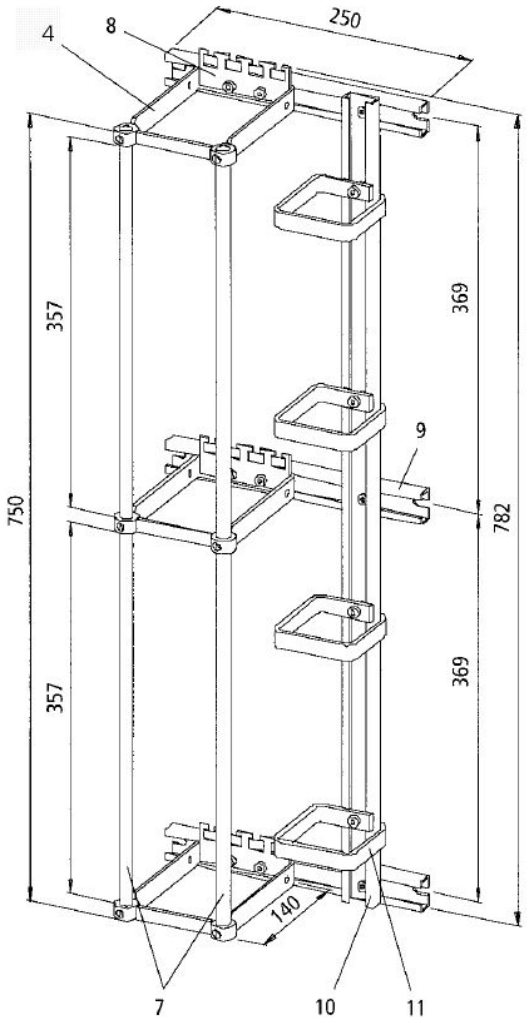


Каркас Vt PROFIL-Bw7R

- односторонний пристенный или свободностоящий варианты
- один вертикальный ряд штанг PROFIL в левой половине каркаса
- большие направляющие для кроссировочных проводов в правой половине каркаса
- вертикальный ряд разделён посредине на две равные части
- количество плинтов: 2x26
- количество каналов 2Мбит/с: 2x104

Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (5)



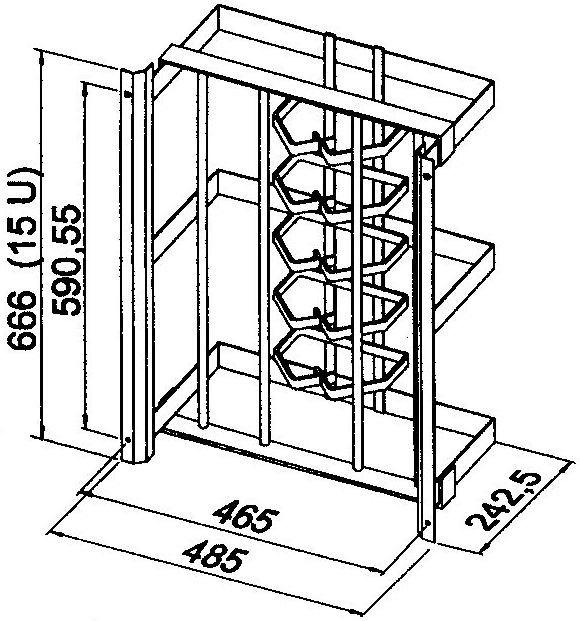
Комплект каркаса PROFIL

- односторонний каркас для монтажа на стену или в подходящую по размерам стойку
- один вертикальный ряд штанг PROFIL в левой половине каркаса
- большие направляющие для кроссировочных проводов в правой половине каркаса
- количество плинтов: 20
- количество каналов 2Мбит/с: 80

Номер заказа: 6577 1 101-00

Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (6)



Каркас PROFIL 19“/11U и Каркас PROFIL 19“/15U

- каркасы для установки в стойки и шкафы 19“
- два вертикальных ряда штанг PROFIL
- большие направляющие для кроссировочных проводов в средней части каркаса

Каркас PROFIL 19“/11U

- количество плинтов: 2x15
- количество каналов 2Мбит/с: 2x60

Номер заказа: 7012 1 006-00

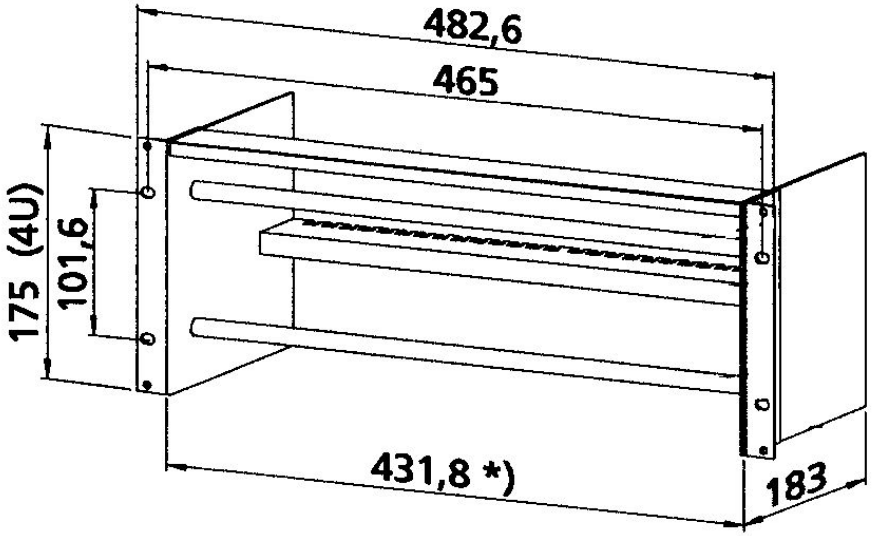
Каркас PROFIL 19“/15U

- количество плинтов: 2x20
- количество каналов 2Мбит/с: 2x80

Номер заказа: 7012 1 110-00

Московское Представительство KRONE GmbH

Каркасы для установки плинтов LSA-PROFIL 2/8xabs (7)



Несущая PROFIL 19“ BGT-4U/7SU

- каркасы для установки в стойки и шкафы конструктива 19“ и метрического конструктива
- один горизонтальный ряд штанг PROFIL
- количество плинтов: 14
- количество каналов 2Мбит/с: 56

Номер заказа: 6690 1 370-00

6690 1 371-00 (с направляющими для кроссировок)

Московское Представительство KRONE GmbH