

CANOVATE®

we make *IT* happen

Каталог на русском языке



www.canovate.com



О КОМПАНИИ

Компания Canovate Elektronik Endüstri ve Ticaret A.Ş. вместе с другими различными компаниями входит в Группу компаний Canovate, ведущую деятельность с 1965 года. Группа компаний Canovate является международной компанией-разработчиком технологий и решений в интегрированном применении информационных технологий в оборонной промышленности, энергетической промышленности, сфере телекоммуникаций, системах оптоволоконной связи (FTTX – системы «оптическое волокно до точки X»), а также производителем патентной продукции «Canovate». Группа компаний Canovate придерживается динамичных, современных и новаторских методов управления и отличается своими инвестициями в НИОКР. В Группу компаний Canovate входят влиятельные компании, которые на протяжении многих лет зарекомендовали себя на внутреннем и мировом рынках. Кроме того, Canovate входит в число компаньонов Группы компаний Canpark AVM и Hilton Garden Inn.

Компания Canovate Elektronik осуществляет деятельность в области разработки решений по структурированным кабельным системам, оптоволоконным системам (телекоммуникационные решения), центрам сбора и обработки данных и шкафам, предназначенным для установки внутри помещений и наружной установки. В этих сферах компания достигла высокого уровня квалификации и специализации и имеет многолетний опыт деятельности. Компания внесла значительный вклад в создание рабочих мест благодаря своим капиталовложениям и важный вклад в развитие экономики страны благодаря своим инновационным, природосберегающим и экологически рациональным решениям в своей области специализации в соответствии с международными стандартами.

Современные производственные мощности компании раскинулись на площади в 30 000 кв. м. Количество сотрудников компании составляет 300 человек. Имеет головные офисы в Турции, США, Филиппинах, Индонезии, Саудовской Аравии и в г. Дубаи, а также 15 филиалов в Турции и 65 филиалов за рубежом. По этим показателям Canovate является лидирующим производителем в области телекоммуникаций. Компания производит оборудование как для таких крупных корпоративных клиентов, как Телеком, операторы сотовой связи, ISP, так и для малого и среднего бизнеса и уверенно движется вперед, чтобы стать мировым брендом.



2016

В штате Флорида, США открылся офис Canovate.

2014

Canovate разработала Микро ЦОД, Мини ЦОД и передвижной ЦОД. На рынок был выпущен IP PDU линейки структурированного кабеля, была разработана Система наблюдения за параметрами окружающей среды "Nano Sense" и была подана заявка на получение патента на эту систему.

2011

Компания Canovate открыла офис в г. Дубаи.

2006

Компания Canovate начала разрабатывать продукцию семейства Пассивной оптоволоконной инфраструктуры, представленного такими продуктами, как оптические кроссы ODF, оптоволоконные патч-панели.

2002

Компания Komsa была переименована в Canovate.

1996

Компания Elektro расширила свои производственные мощности за счет включения предприятия Alcatel Teletaş в Ümraniye и была переименована в Komsa Komünikasyon A.Ş. Компания подписала договор на производство системы Alcatel "System 12 Digital Exchanges", систем радиорелейной связи и таксофонных аппаратов.

1982

Компания Elektro впервые выпустила на турецкий рынок измеритель коэффициента мощности (Cosφ) и систему управления реактивной мощностью.

1980

Компания Elektro разработала и выпустила систему извещений судового типа и реле обрыва фазы для двигателей.

2015

Компания Canovate разработала линейку косвенных адиабатических охладителей и решения Can Fiber Tree.

2013

Компания Canovate совместно с немецким компаньоном разработала линейку внутрирядных охладителей (In-Row coolers).

2009

Компания Canovate произвела первую в Турции двустороннюю ленту оптического кросса под названием "Трой" и была удостоена Награды года в области технологий.

2005

Компания Canovate, разработала сетевые и серверные шкафы на алюминиевых шасси и получила по этому шкафу 2-ой международный патент.

2001

Компания Komsa расторгла договор OEM на производство комплектного оборудования и начала разрабатывать стойки для сетевого и серверного оборудования 19".

1986

Компания Elektro вошла в рынок электронного оборудования для предоставления услуг телекоммуникационным компаниям и клиентам.

1981

Компания Elektro выпустила на рынок первый в мире цифровой измеритель коэффициента мощности (Cosφ) панельного типа.

1979

Компания Elektro Elektronik Kollektif Şti была учреждена братьями Джаном Гюром (Can Gür) и Озджаном Гюром (Özcan Gür) в качестве компании, специализирующейся в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в электронике.

Решения 4М компании Canovate	
• Микро ЦОД	6
• Мини ЦОД	7
• ЦОД "Махи"	8-9
• Передвижные (контейнерные) ЦОД	10-11
Системы охлаждения Canovate	12-15
Системы охлаждения Canovate	
• Охлаждение на базе охлажденной воды	16
• Внутривидный охладитель DX (R 410A), газовое охлаждение	17
Решения по горячему и холодному коридору	
• Горячий и холодный коридор (проход)	18
Системы пожаротушения	
• Модульные системы пожаротушения	19
• Газовая система пожаробнаружения и пожаротушения на базе Novac 1230 или FM 200	19
Устройства распределения электропитания (IP PDU)	
• IP PDU (Устройство распределения электропитания)	20
• Управляемые IP PDU, состоящие из блока розеток	21
• IP PDU для мониторинга группы устройств	21
• Серия CAN-CIP-P40 IP PDU	22
Устройства распределения электропитания (PDU), KVM	
• PDU с амперметром	23
• KVM-переключатель	23
Система мониторинга параметров окружающей среды	
• Система управления инфраструктурой ЦОД	24
Стойки шкафного типа	
• Сетевые и серверные стойки шкафного типа "Inorax" ...	25
• Настенные шкафы	25
Оптоволоконные решения	
ODF (Optical Distribution Frame)	
• Оптический кросс "Troj"	28
• Оптический кросс "Angora"	29
• Оптический кросс "Olympos"	30
Разветвительные модули	
• Модуль разветвителей с доступом спереди CAN-FSPLIT-10X	31
• Модуль разветвителей с доступом спереди CAN-FSPLIT-20X	32
Разветвители ПЛК	
• Малый разветвитель ПЛК 1хп/2хп	33
• Разветвитель ПЛК коробчатого типа 1хп/2хп	34
Оптоволоконные патч-панели	
• Угловые патч-панели с телескопическими направляющими	35
• Волоконно-оптическая патч-панель с механическим выдвижным механизмом	36
• Волоконно-оптическая патч-панель распашного типа ...	37
• ODF-модули сводного типа 1U/2U Assos	38
• Кассетная панель высокой плотности 1U 19" 4 x MTP® & MPO	39
• Кассетная панель высокой плотности 3U 19" 14 x MTP® & MPO	40
• Кассетные модули MTP® & MPO	41
Претерминированные кабельные сборки	
• MTP® & MPO магистральный многожильный кабель	42
• MTP® & MPO многомодовый оптокабель с отдельной изоляцией волокон	43
Оптические муфты для сращивания оптоволоконного кабеля	
• Куполообразные оптические муфты для сращивания оптоволоконного кабеля	44
Решения по кабелепроводам для оптоволоконного кабеля	
• Система безгалогенных кабелепроводов для оптоволоконного кабеля	45
Шкафы наружной установки для оптоволокна	
• IP65 Наружный шкаф	46
• Волоконно-оптический терминал (FDT)	47
Структурированные кабельные решения	
• Медные Кабели	48
• Медный патч-корд	48
• Контактные модули типа "Keystone Jack"	49
• Настенные розетки	49
Волоконно-оптические решения	
• Оптоволоконный кабель 48-96 жил	54
• Узел оконечной разводки оптоволоконного кабеля	55
• Коробка для вертикальной прокладки оптоволокна	55-56
• Распределительная коробка наружной установки для поликарбонатного волокна CAN-POLY-900	56
• Распределительный терминал внутренней установки CAN-CPE-102	57
• Распределительный терминал внутренней установки CAN-CPE-103	57-58
• Распределительные коробки внутренней установки для кабеля вертикальной прокладки CAN-RST-102	58
• Распределительные коробки для оптоволокна наружной установки	59

РЕШЕНИЯ 4М ДЛЯ ЦОД

MICRO >
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



< **MINI**
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

MAXI >
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



< **MOBILE**
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Микро ЦОД (“Подключи и работай”)

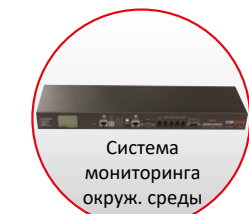
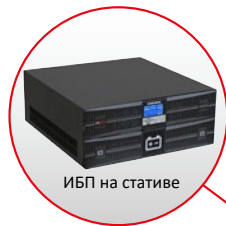
Особенности устройства

- Комплексный микро ЦОД, объединяющий в себе функции охлаждения, мониторинга, управления электропитанием и защиты
- Автономный ЦОД
- Не требует применения фальшпола и внешних охлаждающих устройств
- Возможность охлаждения отдельной стойки до 4 кВт
- Высокий уровень защиты благодаря системам противопожарной защиты и мониторинга
- Продвинутые возможности управления электропитанием благодаря системам IP PDU и UPS
- Расширенные возможности установки ЦОД в любом месте на выбор пользователя и исходя из его потребностей
- Быстрая установка в течение 4-6 недель от стадии планирования до пуска ЦОД
- Низкая себестоимость
- Компактность и экономия занимаемой площади до 50 %
- Система мониторинга параметров окружающей среды
- IP PDU
- UPS
- Пожарообнаружение и пожаротушение (2U)
- Класс защиты: IP54



Применение

- Малые и средние предприятия
- Филиалы финансовых учреждений (банки)
- Государственные учреждения (полиция, военные учреждения, школы, учреждения электроснабжения и водоснабжения)
- Телекоммуникационные компании и операторы сотовой связи
- Аварийное восстановление
- Страховые компании и другие компаньоны
- Удаленные места установки
- Временная установка
- Передвижная установка



Центральный ЦОД



Датчик потока воздуха



Датчик попадания жидкости



Датчик влажности и



Датчик задымленности



Датчик открытия двери

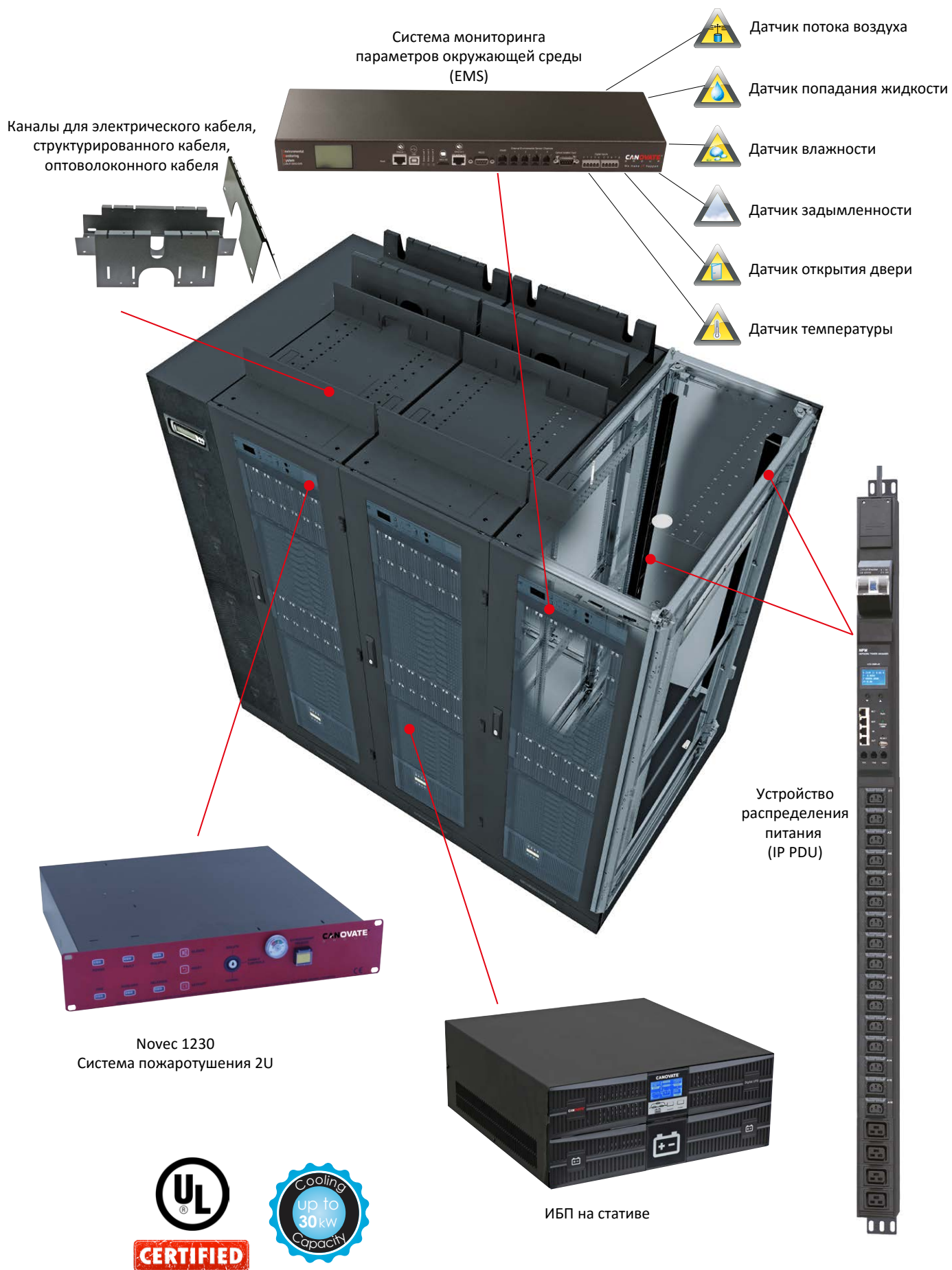


Датчик температуры



Микро ЦОД

Мини ЦОД - "Подключи и работай" ("Все в одном")



ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ТИПА "Maxi"

Системы горячего и холодного прохода (коридора)



- Позволяет обеспечить изоляцию горячего и холодного прохода (коридора) для максимизации эффективности системы охлаждения и минимизации потребности в энергоснабжении для охлаждения
- Модульная конструкция, масштабируемая система, с возможностью расширения и модернизации.
- Оптимальное решение по охлаждению для ЦОД больших и средних размеров, дополняемых прецизионными кондиционерами воздуха (CRAC unit) для повышения эффективности системы охлаждения
- Благодаря свойству естественного охлаждения энергосбережение и высокая эффективность

Преимущества

- Более высокая эффективность по сравнению с традиционной центральной системой открытого коридора. Обеспечивает энергосбережение до 50 %

Горячий и холодный коридор + внутрирядный охладитель



- Система горячего и холодного прохода в сочетании с системой внутрирядного охлаждения (In-Row Cooling) обеспечивает предельную охлаждающую способность и позволяет достичь высокого уровня энергоэффективности
- Является самым оптимальным решением для ЦОД средних и больших размеров.
- Технология на основе охлажденной воды, передающая холодный воздух на стив с сервером, где рассеивание тепла максимальное, таким образом исключая потребность в фальшполе в отличие от прецизионных систем кондиционирования (CRAC).

Преимущества

- Исключает потребность в фальшполе.
- Более эффективна по сравнению с традиционными системами охлаждения на базе прецизионных кондиционеров воздуха.
- Высокая охлаждающая способность благодаря внутрирядному охладителю (In-Row cooler) мощностью 60 кВт
- Полностью экологически чистая технология благодаря водяному охлаждению
- Так как позволяет осуществлять естественное охлаждение до 14°C более энергосберегающая технология по сравнению с системами на базе прецизионных кондиционеров (CRAC). Кроме того, обеспечивает больший срок службы охладительных установок.



Чиллер + Свободное охлаждение



Межстоечный и внутрирядный охладитель + свободное охлаждение ("фрикулинг")

Горячий и холодный коридор (проход) и внутрирядный охладитель (+свободное охлаждение ("фрикулинг")) – для ЦОД 3-го поколения

Боковой охладитель (внутристоечный охладитель (+свободное охлаждение («фрикулинг»)) – для ЦОД 4-го поколения

Внутрирядный охладитель

- Внутрирядный охладитель (In-Row cooler) является новейшим оптимальным решением для ЦОД средних и больших размеров.
- Технология на базе охлажденной воды обеспечивает передачу холодного воздуха прямо на серверные стойки, в которых рассеивание тепла достигает максимума, таким образом исключая необходимость в фальшполе в отличие от систем охлаждения, основанных на применении прецизионных кондиционеров (CRAC).
- Комбинация с системами горячего и холодного коридора (прохода) обеспечивает передовую в отрасли холодопроизводительность.

Преимущества

- Более высокая эффективность по сравнению с традиционными системами охлаждения на базе прецизионных кондиционеров (CRAC)
- Способность свободного охлаждения значительно выше, чем у охладительных установок типа CRAC ($\leq 14^{\circ}\text{C}$)
- Исключает необходимость в фальшполе.
- Водяное охлаждение – Полностью экологичное решение.
- Лидирующие позиции в отрасли по показателю холодопроизводительности до 60 кВт.



Ш: 600 мм Ш: 300 мм

Боковой охладитель (Side Cooler)

- Идеально подходит для отдельно стоящих стоек с высокой емкостью (пропускной способностью), в которых тепловая нагрузка превышает 30 кВт или для малых компьютерных серверных помещений, где инфраструктура ограничена и не позволяет выполнять необходимое расширение мощности
- Является высокоэффективным решением системы охлаждения для малых и средних предприятий, учреждений или филиалов.
- Система бокового охлаждения (Side cooler) является решением, основанным на применении охлажденной воды, которое полностью интегрируется в любую из сторон стоечных конструкций с защитой IP и обеспечивает индивидуальное охлаждение или охлаждение отдельно стоящей стойки до 30 кВт
- Одна система бокового охлаждения может обслуживать до трех серверных шкафов с тепловой нагрузкой 10 кВт, приходящейся на каждый шкаф.

Преимущества

- Является идеальным решением для серверных стоек высокой емкости (с высокой пропускной способностью) и малых ЦОД.
- При охлаждении индивидуальных и отдельно стоящих стоек охлаждающая способность до 30 кВт.
- Исключает необходимость в фальшполе.
- Водяное охлаждение – Полностью экологичное решение
- Способность свободного охлаждения значительно выше, чем у охладительных установок типа CRAC ($\leq 14^{\circ}\text{C}$)



CERTIFIED

Горячий и холодный коридор и охлаждение типа CRAC Для ЦОД 2-го поколения

Стойки и применение охладительных установок CRAC Для ЦОД 1-го поколения

Установки CRAC

Фальшпол

Установки CRAC

Передвижной (контейнерный) ЦОД



Canovate – Модульная конструкция и экологичные решения

Передвижные ЦОД

- ✓ Гибкость
- ✓ Экологичность
- ✓ Модульное исполнение
- ✓ Комплексность
- ✓ Энергоэффективность
- ✓ Надежность



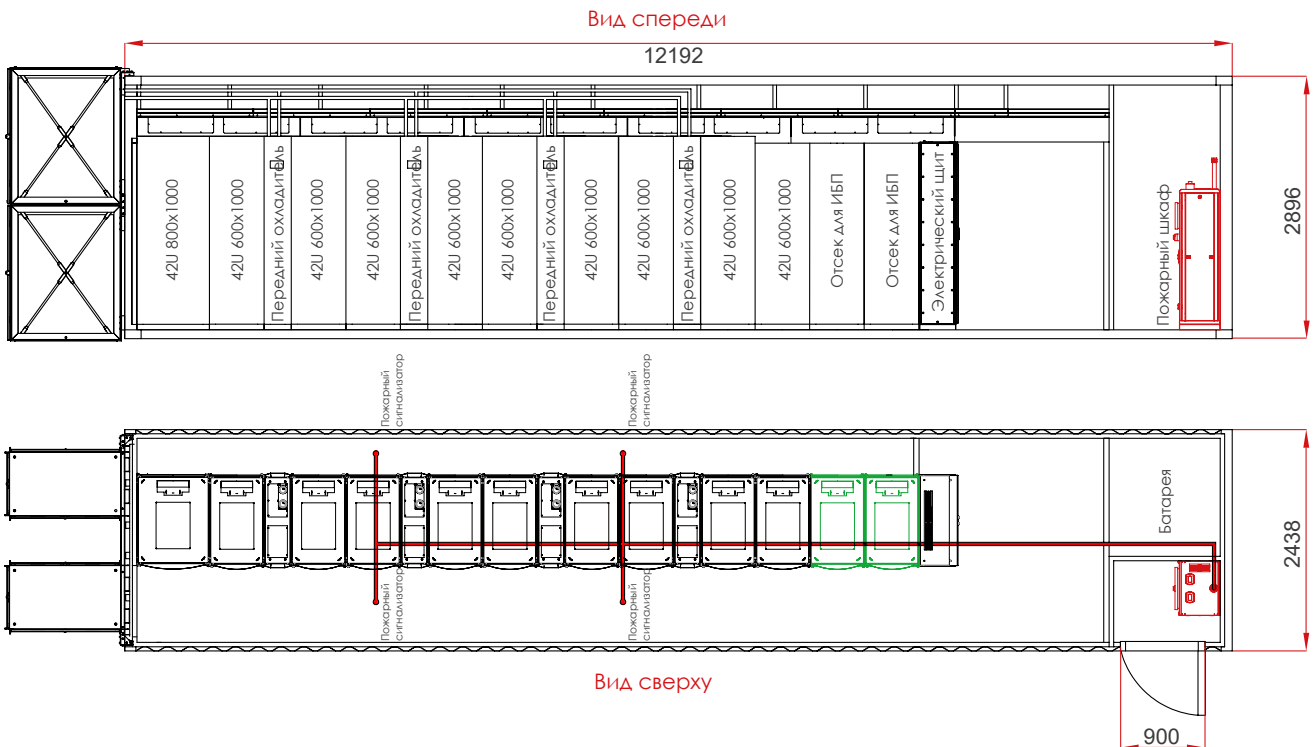
- 1 Размеры контейнера :
12.192 мм x 2.438 мм x 2.896 мм (ДхГхВ)
- 2 Серверная стойка
- 3 Внутрирядный охладитель на основе непосредственного охлаждения
- 4 Внешний блок, состоящий из компрессора и конденсатора
- 5 Модульная система ИБП
- 6 Стеллаж для аккумуляторной батареи
- 7 Блочная панель распределения электроэнергии
- 8 Отсек пожаротушения на базе Noves
- 9 Кабельные короба
- 10 Кабельная обвязка (между внутренним отсеком и внешним блоком)
- 11 Защитная решетка для внешних блоков
- 12 Помещение администратора

Контейнеры для передвижных ЦОД: обеспечивают сохранность и безопасность серверных шкафов, системы распределения электропитания, систем охлаждения, мониторинга, пожаротушения и освещения.

Технические характеристики

1. Размеры контейнера:
20', 40', 45' для контейнера, высокого контейнера, и контейнера специальной конструкции
2. Наружная/внутренняя обшивка : оцинкованный лист с предварительной покраской
3. Толщина листа: 0,6 мм
4. Толщина изоляции из минераловаты: 50 мм
5. Панель пола: толщиной 100 мм (фанера - 19 мм, изоляция из минераловаты - 80 мм и толщина листа - 0,6 мм)
6. Потолок
7. Удлиненный на 1 м ISMB / ISMC
8. Кабельный лоток
9. Дверной замок

Внутренняя компоновка контейнера



Системы косвенного адиабатического охлаждения Canovate

CAN IAC® Серия

Решения по вентиляции для ЦОД Canovate

Система косвенного адиабатического охлаждения Canovate серии IAC® обеспечивает снижение энергопотребления, устраняет ограничения факторов окружающей среды и является энергоэффективным решением по охлаждению для ЦОД.

- Снижение эксплуатационных издержек
- Снижение потребности в обслуживании
- Повышенная надежность
- Повышенная производительность
- Самоочищающийся фильтр
- Большой срок службы

Управление

- Совместимость с системой автоматизации и диспетчеризации здания
- Регулировка температуры приточного воздуха
- Мониторинг потока воздуха и давления
- Блок двойного электропитания (ATS)



История испарительного охлаждения

- Система испарительного охлаждения является самой старой системой кондиционирования воздуха, которая когда-либо использовалась
- Древние Греки наполняли терракотовые вазы водой и оставляли их у дверей и окон для того, чтобы воспользоваться испарительным охлаждением
- Арабы вешали влажные одеяла над дверями и окнами, чтобы достичь того же самого эффекта – охлаждения воздуха
- Однако стоит отметить, что это примеры использования прямого испарительного охлаждения.
- Canovate предлагает использовать для центров обработки данных (ЦОД) испарительное охлаждение нового поколения.



Охлаждение на базе охлажденной воды

- Специально разработано для применения в «горячих» и «холодных» проходах.
- Блочно-модульная (разборная) конструкция.
- Технология "In-Row".
- Не требует фальшпола
- Вентиляторы с переменной скоростью
- Модульно-блочный дизайн: позволяет повышать производительность
- Мощность охлаждения: 30 кВт или 60 кВт
- Вентиляторы с регулированием давления
- Заменяемые во время работы (без выключения) вентиляторы
- ЕС-технология.
- Благодаря температуре воды на входе 14 °С не требуется конденсатор
- Благодаря температуре воды на входе 14 °С более высокая производительность при естественном (свободном) охлаждении
- Эффективное потребление электроэнергии: 980 Вт на 60 кВт охлаждения

Характеристики	Внутрирядный охладитель 30 кВт	Внутрирядный охладитель 60 кВт
Охлаждающая способность	30 kW	60 kW
Температура воздуха на входе	38 °С	38 °С
Количество вентиляторов	3 х	3 х
Тип вентилятора	Центробежный	Осевой
Расход воздуха	3.800 куб. м. / ч	9.600 куб. м. / ч
Потребление электроэнергии	980 Вт	980 Вт
Ток	4.3 А	5.8 А
Напряжение питания	230 В 50/60 Гц	230 В 50/60 Гц
Температура воды на входе	+14 °С	+14 °С
Температуры воды на выходе	+20 °С	+20 °С
Расход воды	4,8 куб. м. / ч	7,1 куб. м. / ч
Падение давления	42 кПа	33 кПа
Патрубок для подвода воды	1 1/4 дюйм	1 1/2 дюйм
Количество воздушных фильтров	1 х	3 х
Тип воздушного фильтра	G 2	G 2
Уровень шума на расстоянии 1 м.	62 дБ(А)	72 дБ(А)

Размеры

Ширина	300 мм	600 мм
Глубина	1.000 мм	1.000 мм
Высота	2.000 мм	2.000 мм
Вес	153 кг	252 кг
Цвет	RAL 9005 / RAL 7035	RAL 9005 / RAL 7035

Код изделия	Наименование (230 В переменного тока 50 Гц / 60 Гц)
DC-FCWX-4230-E01EU1-R0	CW Внутрирядный охладитель 30 кВт 42U 300 x 1000
DC-FCWX-4232-E01EU1-R0	CW Внутрирядный охладитель 30 кВт 42U 300 x 1200
DC-FCWX-4230-F01EU1-R0	CW Внутрирядный охладитель 60 кВт 42U 600 x 1000
DC-FCWX-4232-F01EU1-R0	CW Внутрирядный охладитель 60 кВт 42U 600 x 1200
DC-FCWX-4730-E01EU1-R0	CW Внутрирядный охладитель 30 кВт 47U 300 x 1000



CERTIFIED

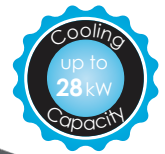


Контроллер
CAREL



Ziehl-Abegg с регулированием давления
/ Вентилятор ЕВМ с ЕС технологией

Внутрирядный охладитель DX (R 410A), газовое охлаждение



- Холодопроизводительность 28 кВт в стойке 42U 300x1000.
- Автоматическое регулирование в диапазоне 11-28 кВт с помощью инвертера для максимальной энергоэффективности
- Холодильный коэффициент (COP, coefficient of performance) выше 4 для максимальной энергоэффективности
- Наружный компрессорный блок для снижения уровня шума
- Чувствительная на 100 % работа охлаждающих установок (без водоконденсата)
- Специально разработан для применений горячего и холодного коридора (прохода)
- Модульная конструкция
- Исключает необходимость в устройстве фальшпола.
- Вентиляторы с переменной скоростью – ЕС-технология.
- Модульное исполнение позволяет повышать производительность за счет блоков расширения мощности
- Вентиляторы поддерживают замену во время работы в «горячем» режиме.



CERTIFIED

Код изделия	Пояснения (230 вольт перем. тока 50 Гц)
DC-FDXX-4230-A01EU0-R0	DX Внутрирядный охладитель 28 кВт 42U 300 x 1000, R410A с наружным блоком
DC-FDXX-4232-A01EU0-R0	DX Внутрирядный охладитель 28 кВт 42U 300 x 1200, R410A с наружным блоком
DC-FDXX-4730-A01EU0-R0	DX Внутрирядный охладитель 28 кВт 47U 300 x 1000, R410A с наружным блоком
DC-FDXX-4732-A01EU0-R0	DX Внутрирядный охладитель 28 кВт 47U 300 x 1200, R410A с наружным блоком

Выдвижной отсек для ЕС-вентилятора с возможностью замены в "горячем" режиме



Ziehl-Abegg с регулированием давления / EBM ЕС-вентилятор



Система многоточечного распределенного впрыска позволяет распределять газовый реагент R410 внутри теплообменника более эффективно



Наружный блок DX R410A (комбинированные компрессор и конденсатор)

Горячий и холодный коридор (проход)

- Повышение производительности сервера и обеспечение энергоэффективности в центрах обработки данных (ЦОД)
- Энергосбережение до 50 %
- Модульная конструкция
- Возможность усовершенствования и модернизации
- Холодопроизводительность до 10 кВт на стойку
- Природосберегающая экотехнология
- Комплексное решение, включающее:
 - Управление электропитанием
 - Мониторинг
 - Охлаждение
 - Безопасность
- Эффективность управления энергопотреблением
- Срок окупаемости инвестиций - 30 месяцев.



ПАНЕЛИ КРЫШИ

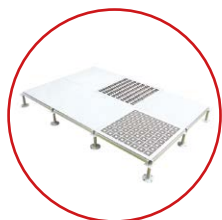
Легкосъемная панель из закаленного стекла для максимизации попадания солнечного света и для снижения риска возникновения пожара.

Вертикальная запирающая панель

Обеспечивает закрытия участка между монтажными направляющими 19" и боковыми панелями. Обеспечивает использование нулевого пространства U для монтажа патч-панелей и управления кабелем.

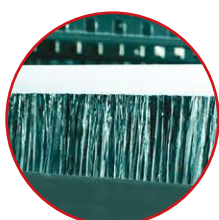


Фальшпол



Системы горячего и холодного коридора должны устанавливаться на фальшполе, чтобы прецизионное охлаждение (CRAC) обеспечивало максимальную эффективность забора холодного воздуха

Щетка



Комплект щеток для пылезащиты

Распашные или раздвижные двери



Распашная дверь

Дверные системы с ручным или электронным замком для управления доступом



Раздвижная дверь

Защитные панели



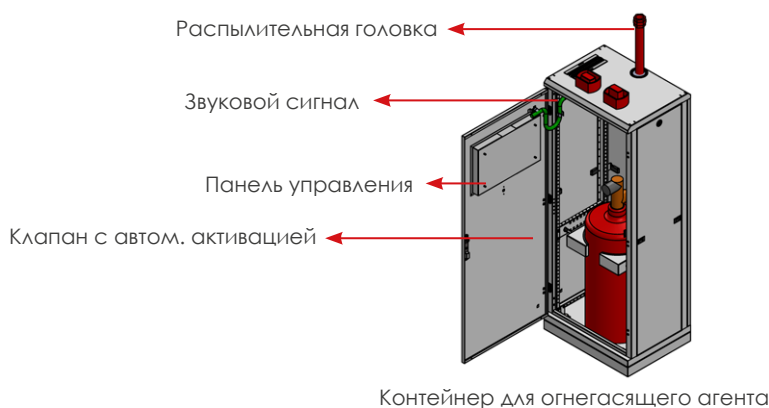
Для защиты от пыли и эффективности охлаждения

Модульные системы пожаротушения

Компактная система пожаротушения Canovate с реагентом для Пожаротушения Noves 1230 или FM 200 – идеальное и компактное решение для пожарной защиты вашего ЦОД или IT-помещения. Компактная система пожаротушения позволяет сэкономить пространство, обнаруживает опасность пожара автоматически на ранней стадии возникновения, автоматически прерывает питание и осуществляет автономное, быстрое пожаротушения без остатков.

- Система «Подключи и работай» с минимальным временем установки и минимальными затратами
- На выбор опционно предлагаются варианты установки с реагентами FM200 или Noves 1230
- Позволяет потушить пожар в закрытом помещении объемом до макс. 200 куб. м.
- Благодаря компактному и малогабаритному исполнению обеспечивает оптимальное использование пространства в ЦОД
- Ограниченный срыв работ и операций во время монтажа
- Оптимизированное предотвращение ущерба благодаря чувствительному пожарообнаружению, малому времени распыления огнегасящего агента и быстрому пожаротушению.
- Панель управления на передней двери и устройство для звукового сигнала сверху.
- Высокая экологичность огнегасящего агента.

Размеры	1600x600x450 мм (ВxШxГ)
Вес	Приблизительно 250 кг



CAN-FSS-C

Газовая система пожарообнаружения и пожаротушения 2U на базе Noves 1230 или FM 200

Системы пожарообнаружения и пожаротушения Canovate 19" 2U обеспечивают эффективную пожарозащиту в ЦОД.

Доступность по цене

Зачем обеспечивать пожарозащиту для всего помещения, когда можно сосредоточиться на пожарозащите отдельного дорогого оборудования в шкафу? Установка для пожаротушения Canovate 2U требует меньший объем газа в качестве огнегасящего агента и может перемещаться вместе со шкафом без необходимости в повторной установке.

Пожарозащита в самой критической точке

Система пожаротушения Canovate размещается в местах с самым высоким риском возникновения пожара с целью обеспечения более быстрого пожарообнаружения и пожаротушения и таким образом обеспечивается постоянное наличие средств для пожаротушения и защита оборудования от пожара.

Бюджетные решения

Решения Canovate не требуют комплексных проектно-конструкторских расчетов, усиления помещения или затратной прокладки кабеля. Затраты на установку, пусконаладку и техническое обслуживание снижаются благодаря более бюджетному решению.



CAN-FSS-R

Практическое применение

- Серверные шкафы
- Шкафы электрического управления
- Нефтеперерабатывающие предприятия
- Нефтехимические заводы
- Клиническое/диагностическое оборудование
- Помещения щита управления
- Насосные станции
- Трансформаторные киоски

Устройство распределения электропитания IP PDU (индивидуальные выходы и PDU в целом)

Устройства распределения электропитания IP PDU позволяют повысить производительность современных ЦОД, позволяют осуществлять мониторинг и удаленное наблюдение за эффективностью энергопотребления, работой активных устройств и всеми параметрами окружающей среды. IP PDU используются в ЦОД и удаленных офисах для обеспечения профессионального распределения электроэнергии и управления энергопотреблением, а также мониторинга показателей окружающей среды. IP PDU представляют собой комплексное техническое решение, сочетающее в себе функциональные возможности удаленной конфигурации, управления распределением электропитания, мониторинг энергопотребления и показателей окружающей среды.

Максимальная токовая нагрузка может варьировать в пределах 10-96А, максимальная потребляемая мощность может быть в диапазоне 2 500 Вт – 24 000 Вт.

Основные особенности устройства

- Горизонтальная или вертикальная установка, максимальная длина может превышать 2 метра и при этом может быть 42 выходных розеток.
- Опционально предлагаются варианты с входящим напряжением 110 В перем. тока, 220 В перем. тока и 380 В переменного тока. Напряжение на выходе – 110 В переменного тока или 220 В переменного тока, частота 50/60 Гц.
- Встроенный веб-интерфейс с детальной информацией и графический интерфейс.
- Удаленный мониторинг и контроль через TCP / IP Ethernet порт или по беспроводной связи с опциональным WiFi-модулем.
- Возможность подключения и мониторинга опциональных датчиков состояния параметров окружающей среды (комбинированный датчик температуры и влажности, датчик задымленности, датчик воды, датчик открытия двери).
- Режим быстрой эксплуатации и удобство в эксплуатации.
- Продвинутое функциональные возможности, высокая производительность и передовая технология.
- Надежное, безопасное и экономически эффективное оборудование.



Управляемое устройство распределения электропитания IP PDU, состоящее из блока розеток

Управляемые устройства распределения электропитания (IP PDU) позволяют осуществлять мониторинг и управление blade-с серверами (сверхкомпактными серверами) и оборудованием IT. Позволяет осуществлять измерение значений по следующим параметрам: ток (А), напряжение (В), потребляемая мощность (кВт), полная кажущаяся мощность (ВА), пик-фактор и коэффициент мощности. Индикация со стояния может осуществляться по каждому устройству, группы устройств или каждому силовому кабелю. Информация о питании в кВт или кВт.ч позволяет выставлять счета клиентам центра обработки данных, получать отчеты о мощности для улучшения и контроля за энергопотреблением.

Основные особенности устройства

- Для каждого выхода возможность отслеживания входного тока и потребляемой мощности в реальном времени по сетевому протоколу SNMP.
- Минимальная точность выставления счета-измерения 99 %.
- Функциональная возможность контроля и мониторинга нескольких розеток.
- Возможность перезапуска серверов с одинарным или двойным блоком питания путем удаленного контроля включения/отключения через каждую розетку питания.
- Возможность включения/отключения подсоединенных активных устройств последовательно.
- Система мониторинга параметров окружающей среды (EMS) посредством 9 датчиков и с помощью веб-камеры
- Датчики влажности и температуры, задымленности в шкафу, открытия двери, утечки воды, движения, утечки газа, уровня шума, задымленности в помещении.
- Оповещение по электронной почте или по протоколу SNMP в случае превышения показателей окружающей среды или энергопитания
- Возможность контроля отдельной (каждой) розетки по задаваемым пороговым значениям.
- Установка прав доступа пользователя к определенному выходу или группам.
- Светодиодный индикатор для каждого выхода.
- Двухполюсный выключатель для каждой группы выходов.
- Опциональное однофазное и трехфазное исполнение.
- Варианты исполнения 16 А и 32 А опционально.



IP PDU для мониторинга группы устройств

Устройства распределения электропитания IP PDU позволяют осуществлять управление электропитанием центров обработки данных (ЦОД), обеспечивать мониторинг и отслеживание показателей потребления электроэнергии, осуществлять удаленное управление активными устройствами, мониторинг параметров окружающей среды, а также осуществлять равномерное и надежное распределение электроэнергии.

IP PDU используются для профессионального распределения электроэнергии и мониторинга параметров окружающей среды в удаленных офисах и ЦОД и позволяют осуществлять мониторинг параметров температуры, потребляемой мощности и влажности. Позволяют осуществлять измерение значений по следующим параметрам: токовая нагрузка (А), напряжение (В), потребляемая мощность (кВт), полная мощность (ВА), пик-фактор и коэффициент мощности.

IP PDU преимущественно используются для распределения электропитания в IT-оборудовании (интеллектуальные блоки распределения питания с розетками IEC320 C13) и для обеспечения простой потребности в распределении электропитания в офисных помещениях, зданиях и бытовых электроприборах (с розеткой Schuko).

Основные особенности устройства

- Мониторинг входящего тока и потребляемой мощности в реальном времени по сетевому протоколу SNMP для каждого PDU.
- Система мониторинга параметров окружающей среды (EMS).
- В комплект входят комбинированные датчики влажности и температуры.
- Поддержка протоколов HTTP, SMTP, SNMP, WEB-интерфейс и доступ через Интернет по IP.
- Возможность отправки электронных сообщений для оповещения.
- Возможность считывания данных о питании с удобного в пользовании графического дисплея на PDU



PDU с амперметром

PDU с амперметром в ЦОД позволяют выполнять надежное распределение питания и измерение мощности. Использование PDU с амперметром позволяет осуществлять мониторинг токовой нагрузки (А) и напряжения (В), при этом показания отображаются на экране. Можно использовать PDU с амперметром как в для подачи электропитания IT-оборудованию, так и для элементарного распределения электроэнергии в офисах, зданиях и условиях, подобных домашним.

Основные особенности устройства

- Алюминиевая крышка 1.5 U
- Выходная розетка универсального типа Schuko C13, C19
- Цифровой дисплей модуля амперметра
- Измерение токовой нагрузки в диапазоне 0-30А
- Варианты 16А и 32А опционально
- Однофазное и трехфазное исполнение опционально
- Двойной предохранитель (опционально)

Практическое применение

ЦОД, колоккация (аренда места в стойке или ЦОД), филиалы удаленного доступа, конечные потребители, промышленные предприятия.

Код изделия	Напряжение/Частота/Ток	Линия входящего тока	Выходящие розетки	Пространство
PA-S12-000-116	220VAC / 50-60Hz / 16A	1 x IEC 320 C20	12 x Schuko	Опционально / 1U
PA-S16-000-132	220VAC / 50-60Hz / 32A	1 x Schuko	16 x Schuko	Опционально / 1U
PA-S18-000-132	220VAC / 50-60Hz / 32A	1 x IEC 320 C14	18 x Schuko	Опционально / 1U
PA1-U12-000-116	220VAC / 50-60Hz / 16A	1 x IEC 320 C20	12 x UK	Опционально / 1U
PA-C12-010-116-203F	220VAC / 50-60Hz / 16A	1 x IEC 320 C20	12 x IEC 320 C13	Опционально / 1,5U
PA-C12-000-132	220VAC / 50-60Hz / 32A	1 x IEC 320 C20	16 x IEC 320 C13	Опционально / 1,5U
PA-C22B04-010-132	220VAC / 50-60Hz / 32A	1 x IEC 320 C20	22 x IEC 320 C13 & 4 IEC 320 C19	Опционально / 0U



KVM-переключатель

ЖК-консоль 17"/19" и KVM-переключатель

Технические характеристики

- Единые направляющие для простоты установки
- ЖК-панель 17"/19" опционально
- Языковые настройки клавиатуры: 17 языков
- Яркий тонкопленочный TFT-экран
- ЖК-дисплей и отображение выполняемых функций на экране
- 8-портовая и 16-портовая конфигурации KVM-переключателя опционально
- Вводы для PS/2 и USB
- IP-модуль опционально
- Закаленное стекло для защиты экрана
- Сенсорная клавиатура и клавиатура "SUN" (Опционально)



Преимущества

- Удобство использования
- Модульное исполнение
- В наличии ЖК-дисплеи различных габаритов



CANDCIM – Система управления инфраструктурой ЦОД

Обзор

Наше программное обеспечение по управлению сервером позволяет вам управлять всем комплектом оборудования по мониторингу. Вы можете управлять камерами, датчиками параметров окружающей среды, оборудованием по управлению доступом и всем другим техническим средствам мониторинга с вашего браузера, по месту или через Интернет.

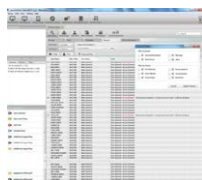
Наше программное обеспечение автоматически распознает камеры, зонды, мониторы, датчики и оборудование по управлению доступом. Наше программное обеспечение совместимо с сотней камер третьих сторон. Вы можете устанавливать права доступа для администраторов и пользователей с ограниченным доступом и устанавливать предпочитаемые настройки управления доступом по физическим и логическим ресурсам через раздел «Управление доступом».

Выполняйте просмотр IP-адресов вашего устройства или отобразите их сразу на многослойных оверлейных сегментах. Выделите несколько рабочих зон для мониторинга и управления и затем используйте графики и функцию по составлению карт для отображения окружающей среды ваших датчиков по месту или через удаленное устройство, установленное на площадке.

Удаленный мониторинг через Apple iPhone

Как только программное обеспечение будет установлено, у него появляется дополнительный клиент, права которого могут устанавливаться в вашем Apple iPhone. Это обеспечивает ваше подключение к вашему серверу и позволяет вам иметь удаленный доступ к вашей рабочей зоне.

Это облегчает мониторинг видеокамер и устройств, где бы вы ни находились, и является превосходным решением для применений управления удаленным доступом. Это позволяет наблюдать за тем, кто и когда пытается войти в помещение, доступ в которое требует авторизованных прав, и осуществлять проверку параметров окружающей среды, таких как температура или влажность. Используя интерфейс вашего Apple iPhone, вы получаете такой же обширный доступ к вашим устройствам и камера, но только в более легком и удобном виде.



Составление карт и оповещения о входе

Перетащите все ваши двери, датчики, камеры и считыватели управления доступом, то есть все ваши устройства по мониторингу, на любую карту на ваш выбор. Ознакомьтесь с общим видом или же детально сосредоточьтесь на местоположении конкретного устройства. Карты с изображением городов, стран, зданий и конкретных помещений легко комбинируются, таким образом образуя визуальное представление с возможностью использования ряда предварительно заданных анимаций.

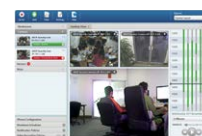
Продвинутые аналитические возможности и составление отчетов

Функция продвинутого составления отчетов позволяет формировать самые разнообразные отчеты и экспортировать их в широко применяемый формат .CSV. Предусмотрены несколько получивших широкое применение типов отчетов с тем, чтобы после сведения данных в единый комплект вы могли эффективно их использовать.

Предупредительные оповещения и сигналы могут передаваться следующим образом:

- Электронная почта
- SNMP-прерывание
- Специальные скрипты
- Звук
- Факс
- Речь
- MMS
- Телефонный звонок
- Ретрансляция сигнала
- Пробуждение/отключение
- Сирена и световой сигнал
- Предупреждения Windows
- Звонок по Skype/SMS
- Загрузка фотографий и информации на FTP
- SMS-сообщение

Кроме того, наше программное обеспечение для системы управления инфраструктурой ЦОД может отправлять команды посредством SNMP-прерывания или может непосредственно влиять на вывод сухого контакта и таким образом действие может быть предпринято. Например, можно определить следующую последовательность: при повышении температуры внутри ЦОД, сухой контакт изменит состояние и подключенный резервный узел кондиционирования начнет работать. Как только температура вернется в нормальный уровень, сухой контакт вернется в свое первоначальное состояние и в результате узел кондиционирования снова вернется в резервный режим.



Сетевые и серверные стойки шкафного типа "Inogax"

В современных ЦОД и с учетом будущих трендов в этой отрасли самыми важными факторами считаются распределение электропитания, охлаждение и управление кабелем на уровне стойки. Возможности монтажа эффективно разработанной и спроектированной стойки выходят на первый план и становятся наиболее определяющими факторами с точки зрения использования имеющегося пространства. Canovate предлагает идеальные решения по корпусам стоек и новаторские, гибкие, стильные и малозатратные конструкции, будь то центр обработки данных, серверное помещение или отдельно стоящая автономная конструкция.

Сетевые и серверные стойки шкафного типа "Inogax-AL"

Запатентованная алюминиевая модульная конструкция каркаса, функциональные возможности и исключительная прочность делают эту модель уникальной и выделяют ее с точки зрения конструкционной жесткости, доступа, оптимизации доступного для монтажа пространства и удобства монтажа, не говоря уже о широком наборе принадлежностей и аксессуаров. Также имеется вариант упаковки и монтажа "flatpack".

- Спроектированы с учетом требований к высокой жесткости конструкции
- Передовая в отрасли грузопместимость и несущая способность по статической нагрузке более 2000 кг
- Легковесный каркас для легкой транспортировки и удобного перемещения
- Высокая устойчивость к коррозии
- Закручиваемые болты и элементы соединения модульного каркаса повышенной прочности и эксплуатационной надежности, инновационная технология, не требующая сварки
- Быстрый монтаж и демонтаж
- Привлекательный и эстетичный внешний вид



Сетевые и серверные стойки шкафного типа "Inogax-ST"

Технология каркаса, патентная заявка на которую находится на рассмотрении. Модульная или цельносварная конструкция из высокопрочной стали. Широкий выбор вариантов конфигурации. Все эти свойства делают данную модель стоек бюджетным надежным решением. Модель отличается оптимизацией доступного для монтажа пространства и удобством установки. Также в наличии имеется вариант упаковки и монтажа "flatpack".

- Спроектированы с учетом требований к высокой жесткости конструкции
- Грузопместимость: более 1500 кг
- Закручиваемые болты и верхний и нижний каркасы повышенной прочности и эксплуатационной надежности
- Быстрый монтаж и демонтаж
- Привлекательный и эстетичный внешний вид.



* Вариант упаковки и монтажа «flatpack» позволяет сэкономить транспортные расходы и занимаемое складское место до 60 %.

Настенные шкафы

Настенные шкафы Canovate предназначены для профессиональным управлением кабелем и обеспечивают удобный доступ во время монтажа внутри шкафа. Мы предлагаем широкий выбор корпусов настенных шкафов для различных случаев применений в малых и средних сетях.



Самые удобные в мире системы упаковки и монтажа "flatpack"

01

➤ Быстрый монтаж



03

➤ Удобство монтажа

Монтаж за
15 минут

Система "Flatpack"
по самой
доступной
цене

02

➤ Доступная
цена



04

➤ Простота
монтажа



Экономия средств на транспортировку
и хранение до **60 %**

Монтаж
крыши с
помощью
только 4 болтов

Возможность
монтажа
силами одного
человека



Простота монтажа на объекте



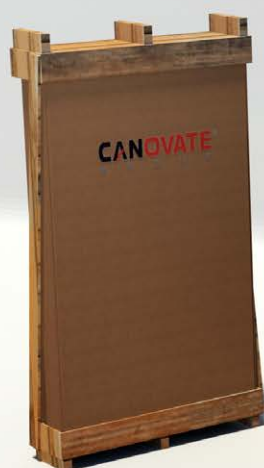
4 сборных элемента
монтируются на нижней
раме



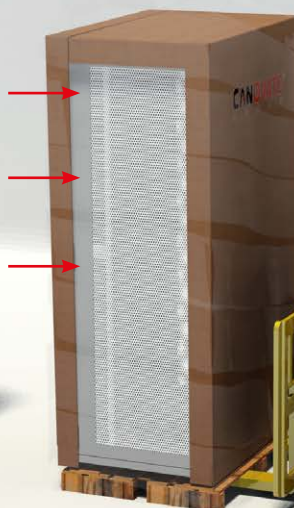
Сборные элементы крепятся к
верхней раме предварительной
сборки и устанавливаются
монтажные направляющие



Двери и панели
монтируются на шасси



В упаковке
"Flatpack"



В собранном виде



ОПТОВОЛОКОННЫЕ РЕШЕНИЯ



МОДУЛЬ "OLYMPUS"



МОДУЛЬ "OLYMPUS"



МОДУЛЬ "ANGORA"



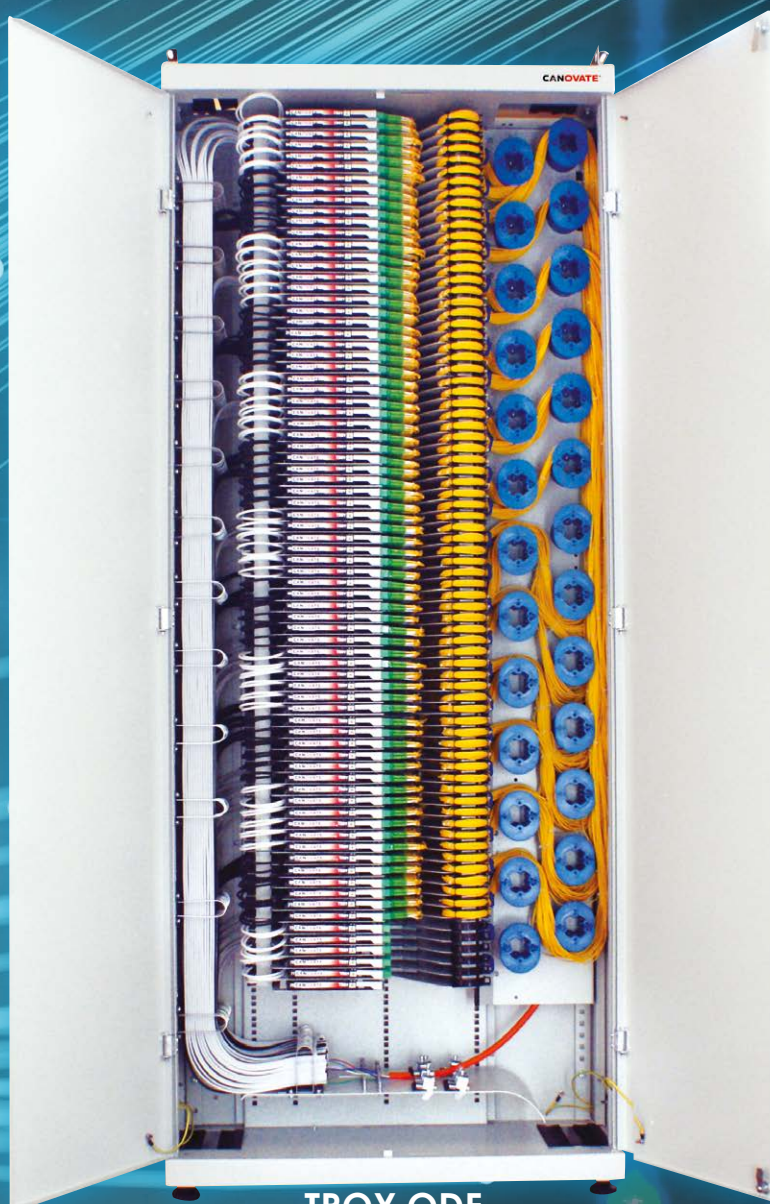
МОДУЛЬ "EPHESUS"



ПАТЧ-ПАНЕЛЬ С УГЛАМИ "CAN-FPP-200"



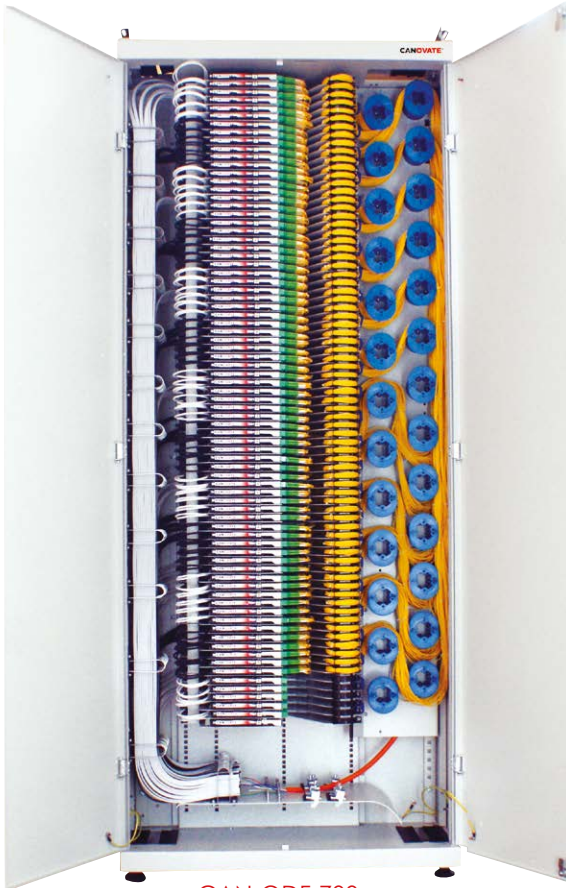
ПАТЧ-ПАНЕЛЬ ПОВОРОТНОГО
ТИПА "CAN-PVT-50X"



TROY ODF

Оптический кросс "Troy" CAN-ODF-700

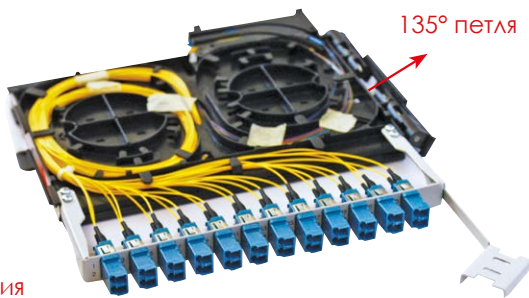
Оптический кросс с высокой пропускной способностью с боковым доступом



CAN-ODF-700

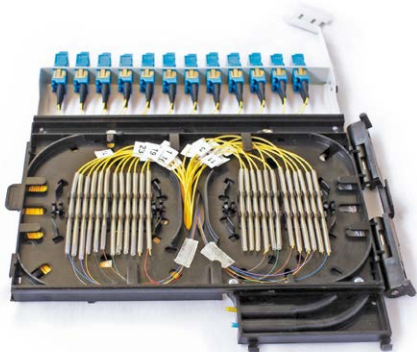


CAN-TROY-700



135° петля

Отсек хранения



Страна для приращения

Обзор

Залогом успешного управления сетью связи является правильный выбор системы оптоволоконного распределения. Решение CAN-ODF-800 обеспечивает доступ к гибкому кабелю, концепцию расширяемого кросса, комплексное управление кабелем и модульный дизайн с самой высокой способностью сетевого окончания и концевой заделки, какая возможна, и превосходящего управления кабелем. Тип модуля высокой плотности с боковым доступом разработан таким образом, чтобы быть подходящим для различных применений с целью концевой заделки, сростка кабеля и его хранения.

Основные особенности

- Стандартный 19" и применение в соответствии со стандартами Европейского института стандартизации в сфере телекоммуникаций (ETSI)
- Разработан таким образом, чтобы использоваться вместе с модулями с боковым доступом и высокой плотности
- Максимальная пропускная способность 2016 портов (сращивание и соединение кабеля) и превосходящее управление кабелем
- Специальные сальниковые вводы для закрепления на грунте максимальное количество пучков кабеля
- Направляющие отсеки в виде пазов для проходки кабеля для питания модулей через защитные трубки типа Miniflex
- Система защиты оптоволоконного кабеля от натяжения или раздавливания
- Широкий выбор для сростка кабелей, присоединения и хранения
- Радиус изгиба кабеля 35 мм по всему кроссу и всем модулям
- Максимальная защита кабеля
- Взаимозаменяемые кассеты для различных кабелей, количества трубок и типов коннектора
- Поддержка WDM и кассет сплиттера
- Встроенное управление патч-кордами (коммутационными соединительными шнурами).

Показатели пропускной способности

- 14 модулей в кроссе с занимаемым пространством 47U
- В наличии имеются интерфейсы LC, FC, ST, MTRJ, E2000.
- Кроссы удовлетворяют положениям Технических требований Telcordia GR-449-core.

Технические характеристики

Размеры	900 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 2200 мм (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	120 кг (порожний вес)
Максимальная емкость портов	2016 портов (сросток и присоединение)
Модули с боковым доступом и максимально высокой пропускной способностью	14 x 3U модуль (144 портов) = 2016 портов любого коннектора SFF/кросса
Требования	Технические требования Telcordia GR-449-core

Практическое применение

В сетях волоконно-оптической передачи данных головных офисов телекоммуникационных компаний, применений "оптическое волокно до точки X" (FTTX), телефонных оптоволоконных системах, сетях инженерных коммуникаций.

Оптический кросс "Angora" CAN-ODF-800

Оптический кросс с высокой пропускной способностью с боковым доступом

Обзор

Залогом успешного управления сетью связи является правильный выбор системы оптоволоконного распределения. Решение CAN-ODF-800 обеспечивает доступ к гибкому кабелю, концепцию расширяемого кросса, комплексное управление кабелем и модульный дизайн с самой высокой способностью сетевого окончания и концевой заделки, какая возможна, и превосходящего управления кабелем. Тип модуля высокой плотности с боковым доступом разработан таким образом, чтобы быть подходящим для различных применений с целью концевой заделки, сростка кабеля и его хранения.

Основные особенности

- Стандартный 19" и применение в соответствии со стандартами Европейского института стандартизации в сфере Телекоммуникаций (ETSI)
- Разработан таким образом, чтобы использоваться вместе с модулями с боковым доступом и высокой плотности
- Максимальная пропускная способность волокна 2016 портов (сращивание и соединение кабеля) и превосходящее управление кабелем
- Специальные сальниковые вводы для закрепления на грунте максимальное количество пучков кабеля
- Направляющие отсеки в виде пазов для прокладки кабеля для питания модулей через защитные трубки типа Miniflex
- Система защиты оптоволоконного кабеля от натяжения или раздавливания
- Широкий выбор для сростка кабелей, присоединения и хранения
- Радиус изгиба кабеля 35 мм по всему кроссу и всем модулям
- Максимальная защита кабеля
- Взаимозаменяемые кассеты для различных кабелей, количества трубок и типов коннектора
- Поддержка WDM и кассет сплиттера
- Встроенное управление патч-кордами (коммутационными соединительными шнурами).

Показатели пропускной способности

- 14 модулей в кроссе с занимаемым пространством 47U (13 x 3U + 1 x 1U модуль)
- В наличии имеются интерфейсы LC, FC, ST, MTRJ, E2000.
- Кроссы удовлетворяют положениям Технических требований Telcordia core.

Технические характеристики

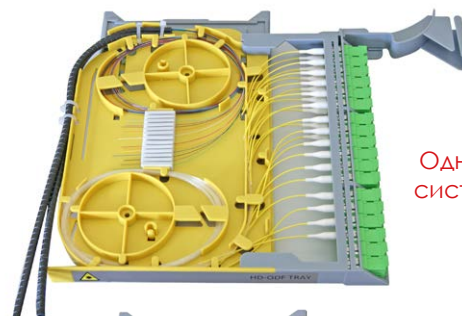
Размеры	750 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 2200 мм (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	105 кг / порожний вес
Максимальная емкость портов	2016 Ports (splice & patch)
Модули с боковым доступом и максимально высокой плотностью	13 x 3U модуль + 1x 1U модуль = 2016 портов любого коннектора SFF/кросса
Требования	Технические требования Telcordia GR-449-core

Практическое применение

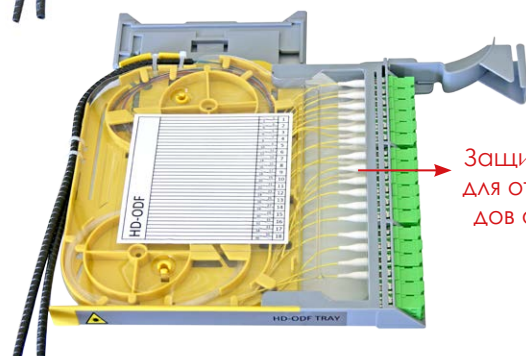
В сетях волоконно-оптической передачи данных головных офисов телекоммуникационных компаний, применений «оптическое волокно до точки X» (FTTX), телефонных оптоволоконных системах, сетях инженерных коммуникаций.



CAN-ANG-800



Односторонняя система кассет



Защитная крышка для отрезков/выводов оптоволоконна



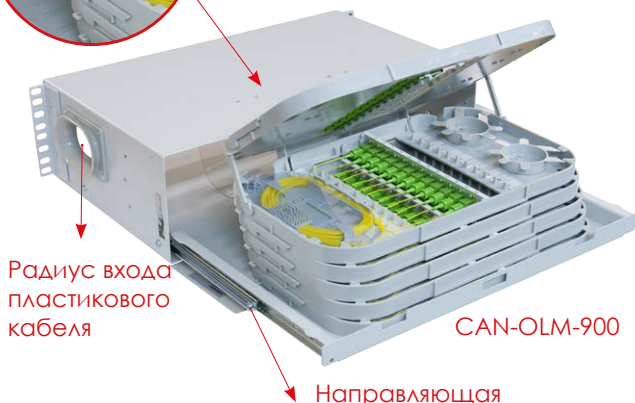
Загр. CAN-ODF-900



19"Разгру- женный ODF



Держатели для укладки кассет



Радиус входа пластикового кабеля

CAN-OLM-900

Направляющая

Оптический кросс "Olympos" OF CAN-ODF-900 Выдвижной тип с высокой плотностью. Оптический кросс

Обзор

CAN-ODF-900 - это усовершенствованная система оптического распределения кадров, которая обеспечивает окончательное решение сложных требований клиентов, таких как максимально возможная способность терминции волокон и превосходное управление кабелями. Модуль ODF высокой плотности также спроектирован для установки в различные приложения терминции, сращивания и хранения.

Особенности

- Стандартные 19-ти дюймовые и ETSI установки.
- Предназначен для использования вместе с высокоскоростным типом модуля
- Максимальная плотность волокон и превосходное управление кабелями
- Экономит много ценных площадей и стоек
- Минимальное перемещение кабеля при открытии и закрывании модулей
- Широкий выбор вариантов сращивания, патчей и кабелей
- Защита радиуса изгиба 35 мм по всей раме и всем модулям
- Максимальная защита кабеля
- Подходит для ленточных и не-ленточных оптических волокон
- 2U горизонтальный кабельный органайзер для переноски патч-корды

Информация о плотности

- 14 модулей в раме 47U.
- 144 LC Дуплекс / Модуль - 2016 LC Дуплекс / Рама
- Доступны интерфейсы LC, FC, ST, MTRJ, E-2000 и т. д.
- Рамы соответствуют Telcordia Specification GR-449-core
- Полностью работает.

Технические особенности

Размеры	47U: 900 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 2200 мм (В) 24U: 900 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 1459 мм(Н) 18U: 900 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 1192 мм(Н) 12U: 900 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 950 мм(Н)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	47U:123 кг / 24U:85 кг / 18U:72 кг / 12U:62 кг
Максимальная емкость портов	2016 портов
Максимальная ёмкость модуля	14 (14 x 144 = 2016 портов LC дуплекс / рама)
Требования	Технические требования Telcordia GR-449-core

Информация для заказа

Высота	№ детали
47U	CAN-ODF-900-47U
24U	CAN-ODF-900-24U
18U	CAN-ODF-900-18U
12U	CAN-ODF-900-12U

Фронтальный доступ к разветвительному модулю CAN-FSPLIT-10X

Обзор

Модульный сплиттерный модуль, разработан для применения с высокой плотностью распределения в оптических распределительных рамах и на открытых распределительных узлах.

Особенности

- 1U, 3U, 4U Опции
- Модули со встроенными высококачественными сплиттерами и предварительно обработанными концами волокон
- Конфигурация сплиттера 1: 2, 1: 4, 2: 4, 1: 8, 2: 8 для каждого модуля
- Ориентация лицевой стороны адаптеров для быстрого доступа к разъемам и патч-кордам
- Этикет для идентификации волокон на передней поверхности
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326 .
- Высокая надежность
- Низкие вносимые потери
- Компактный размер



CAN-FSPLIT-10X

Технические особенности

Размеры	435 мм (Ш) x 280 мм (Г) x 3U мм (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	8,5 кг

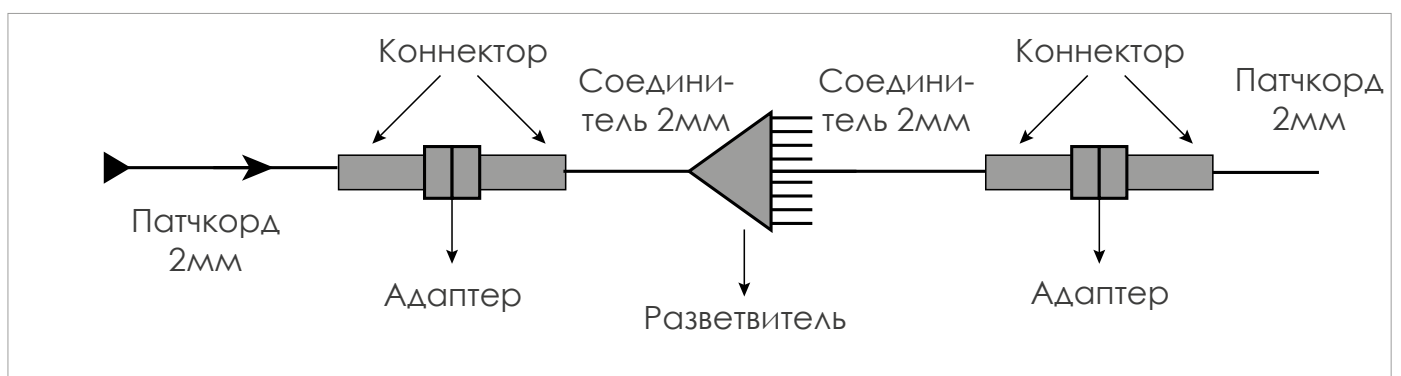


FTTH Шкаф

Приложения

в приложениях ODF с высокой плотностью для наружных волокон на уровне Carrier & Transmission, FTTH, коммунальных предприятий.

Функциональная блок-схема



Фронтальный доступ к разветвительному модулю CAN-FSPLIT-20X

Обзор

Модульный разветвительный модуль, разработанный для применения с высокой плотностью распределения в оптических рамах и на открытых распределительных узлах.

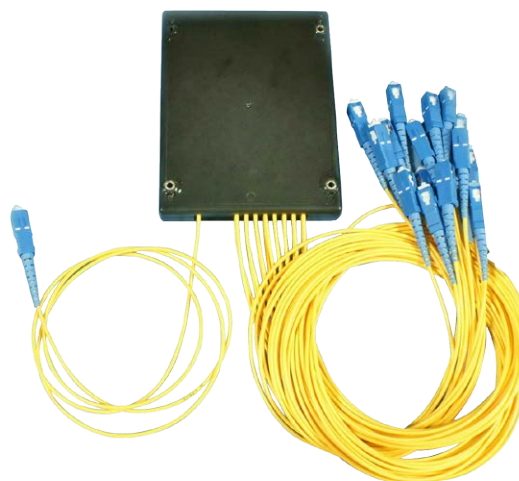
Особенности

- Алюминиевое шасси высотой 3U для монтажа в стойку
- Модули со встроенными высококачественными сплиттерами и предварительно обработанными концами волокон
- Конфигурация сплиттера 1:16, 1:32, 1:64 опций на модуль
- Ориентация лицевой стороны адаптеров для быстрого доступа к разъемам и патч-кордам
- Этикет для идентификации волокон на передней поверхности
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326
- Высокая надежность
- Низкие вносимые потери
- Компактный размер



Технические особенности

Размеры	435 мм (Ш) x 280 мм (Г) x 3U мм (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	8,5 кг



1x16 Разветвитель PLC коробчатого типа

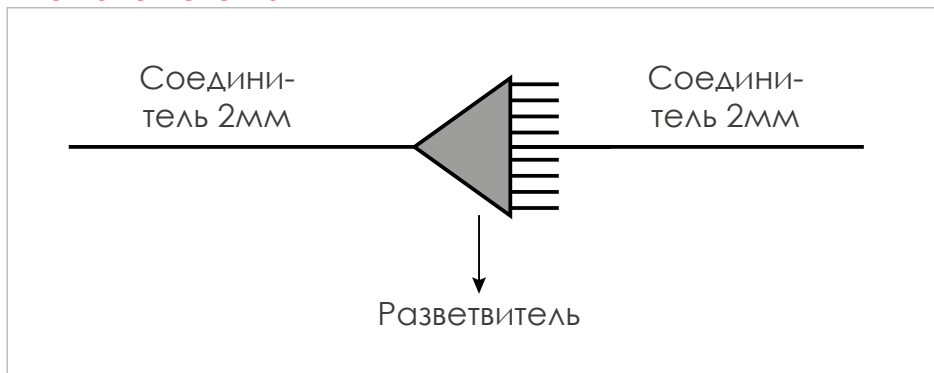
Приложения

В приложениях ODF и высокой плотности для наружных волокон на уровне Carrier & Transmission, FTTX, коммунальных предприятий.



1x32 Разветвитель PLC коробчатого типа

Функциональная блок-схема



Малые разветвители ПЛАК 1хn / 2хn

Особенности

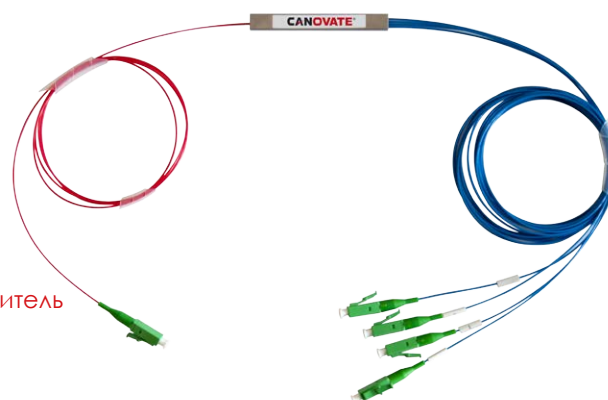
- Разветвитель PLC для всех диапазонов длин волн
- Рабочая длина волны от 1260 до 1650 нм
- Низкие избыточные потери
- Низкие поляризационные потери (PDL)
- Отличные механические и экологические характеристики
- Подтверждает Telcordia GR-1209 / GR-122

Приложения

Сети FTTH, телекоммуникационные сети, приложения CATV, мониторинг сети.



2x32 LC/PC Разветвитель



1x4 LC/APC Разветвитель

CAN-SPLIT-A-B-CCC-DD-EE-FF-GG

A	Тип разветвителя	D	Длина входного соединителя	F	Тип входного разъёма
P	ПЛАК Разветвитель	05	0,5 m	00	Нет соединителя
B	Тип корпуса	10	1,0 m	01	ST
S	Малый корпус с соединителями 0,9 мм	15	1,5 m	02	SC/PC
C	Количество портов	20	2,0 m	03	SC/PC
102	1x2	25	2,5 m	04	FC
104	1x4	30	3,0 m	05	LC/PC
108	1x8	E	Длина выходного соединителя	06	LC/APC
116	1x16	05	0,5 m	G	Тип выходного разъёма
132	1x32	10	1,0 m	00	Нет соединителя
164	1x64	15	1,5 m	01	ST
204	2x4	20	2,0 m	02	SC/PC
208	2x8	25	2,5 m	03	SC/APC
216	2x16	30	3,0 m	04	FC
232	2x32			05	LC/PC
				06	LC/APC

CAN-SPLIT-P-S-132-15-20-06-03	ПЛАК 1x32 Разветвитель, малый корпус с 0,9 мм 1,5-миллиметровым входным коннектором и 2,0 выходным коннектором, входными
-------------------------------	--

Для различных конфигураций, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж.

Разветвители ПЛАК 1xn / 2xn

Особенности

- Разветвитель PLC для всех диапазонов длин волн
- Рабочая длина волны от 1260 до 1650 нм
- Низкие избыточные потери
- Низкие поляризационные потери (PDL)
- Отличные механические и экологические характеристики
- Подтверждает Telcordia GR-1209 / GR-1221

Приложения

Сети FTTH, телекоммуникационные сети, приложения CATV, мониторинг сети.



1x32 LC/APC Разветвитель



1x16 SC/PC Разветвитель

CAN-SPLIT-A-BB-CCC-DD-EE-FF-GG

A	Тип разветвителя	D	Длина входного соединителя	F	Тип входного разъёма
P	ПЛАК разветвитель	05	0,5 m	00	Без соединителя
B	Тип корпуса	10	1,0 m	01	ST
H1	H1 Жесткий корпус, 2 мм соединитель	15	1,5 m	02	SC/PC
H2	H2 Жесткий корпус, 0,9 мм соединитель	20	2,0 m	03	SC/PC
C	Number of ports	25	2,5 m	04	FC
102	1x2	30	3,0 m	05	LC/PC
104	1x4	E	Длина выходного соединителя	06	LC/APC
108	1x8	05	0,5 m	G	Тип выходного разъёма
116	1x16	10	1,0 m	00	Без соединителя
132	1x32	15	1,5 m	01	ST
164	1x64	20	2,0 m	02	SC/PC
204	2x4	25	2,5 m	03	SC/APC
208	2x8	30	3,0 m	04	FC
216	2x16			05	LC/PC
232	2x32			06	LC/APC

CAN-SPLIT-P-H1-216-10-20-06-03	PLC 2x16 Разветвитель, жесткий корпус с 2-миллиметровым входным соединителем и 2,0 выходным соединителем, входными разъемами LC / APC и выходными разъемами SC / APC
--------------------------------	--

Для различных конфигураций, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж.

1U / 2U 19"и ETSI угловые патч-панели с телескопическими рельсами CAN-FPP-200

Обзор

Обеспечивает профессиональное управление кабелем и ограничивает риск проблем со здоровьем из-за контакта лазера с глазами. Боковое положение волокон для высокой безопасности лазера.

Особенности

- Версии 1U и 2U (12, 24, 36 и 48 портов)
- Подтверждает 19" или ETSI
- Профессиональное и расширенное управление кабелем с
- 45-градусным интерфейсом адаптера
- Угловой интерфейс адаптера защищает ваши глаза от нежелательного контакта с лазерным лучом, поступающим от адаптеров – Лазерная безопасность!
- Система Quick-stud обеспечивает легкое закрытие / открытие передней крышки
- Легкий доступ с выдвижной рельсой телескопической системы
- Специальные защитные трубки и радиус изгиба для защиты входящего волокна от загиба и направления волокон на специальные кассеты для сращивания профессиональным способом
- Специальные кассеты для сращивания емкостью 12 или 24 порта с профессиональным кабельным хранилищем и защитой
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326
- Подтверждает все типы разъемов (ST, SC, FC, LC, MTRJ, E2000 и т. д.).



1U Версия



2U Версия

Технические особенности

Размеры	1U: 465 мм (Ш) x 238 мм (Г) x 44,45 мм (В) 2U: 465 мм (Ш) x 238 мм (Г) x 88,15 мм (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035 or RAL9005
Вес	6 кг (2U), 4 кг (1U)

Приложения

Приложения FTTX, центры обработки данных и локальные и глобальные сети. .



Защищенный ввод кабеля



Телескопическая направляющая система

1U / 2U 19" и ETSI Волоконно-оптическая патч-панель с механическим выдвижным механизмом CAN-FPP-600

Обзор

Обеспечивает профессиональное управление кабелем и простоту оконечной нагрузки волокна с экономичным выдвижным механизмом.

Особенности

- Версии 1U и 2U (12, 24, 36 и 48 портов)
- Гладкая и удобная система механического скольжения
- Управляет малые и большие количества волокна с высокой плотностью упаковки
- Кабельные входы для фиксации входящего волокна, обеспечивает минимальное движение
- Волоконно-направляющие трубки для защиты и направления волокон на кассеты профессиональным способом
- Минимальный радиус изгиба волокон и разгрузка от натяжения для всех входных кабелей
- Контроль радиуса изгиба волокна - <35 мм
- Емкость до 96 портов
- Возможны все известные типы разъемов, такие как SC, FC, ST, E2000, LC, MU и т. д.

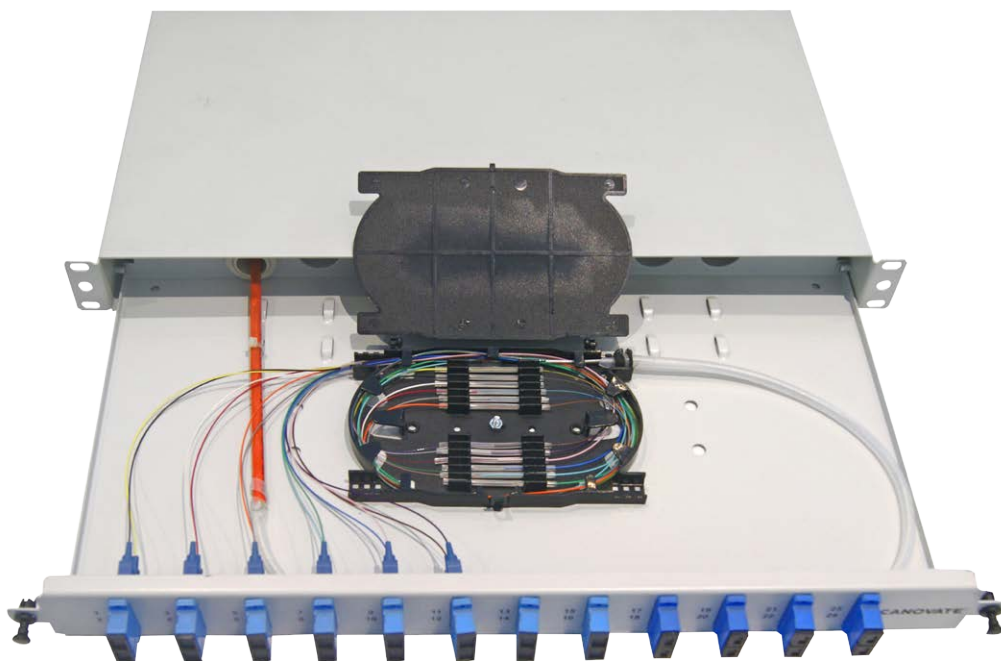
Технические особенности

Размеры	482 мм (Ш) x 254 мм (Г) x 1U (В)
Материал	Низкоуглеродистая сталь
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035 or RAL9005
Вес	2 кг
Максимальная емкость портов	48 портов



Приложения

Для FTTH-приложений, центров обработки данных и локальных и глобальных сетей.



1U / 2U 19"и ETSI Swing Type Волоконно-оптическая патч-панель CAN-PVT-50X

Обзор

Обеспечивает профессиональное управление кабелем и простоту терминции оптоволоконных кабелей с помощью фронтального кабельного менеджера для патч-кордов.

Особенности

- 1U версия 24 порта (до 30 портов)
- 2U версия 48 портов (до 72 портов)
- Swing Out система с фронтальным управлением кабеля для патч-кордов
- Управляет малые и большие количества волокна с высокой плотностью упаковки
- Кабельные входы для фиксации входящего волокна, обеспечивает минимальное движение
- Волоконно-направляющие трубки для защиты и направления волокон на кассеты профессиональным способом
- Минимальный радиус изгиба волокон и разгрузка от натяжения для всех входных кабелей
- Контроль радиуса изгиба волокна - <35 мм
- Возможны все известные типы разъемов, такие как SC, FC, ST, E2000, LC, MU и т. д.).

Информация о плотности

1U 24 порта Модуля	224 шт. Симплексные адаптеры SC / LC / FC / ST / E200 / DIN / MU-PC / APC и 24 шт. 1,5 м SCX LC / FC / ST / E200 / DIN / MU-PC / APC симплексный соединитель , стандарты G652D)
2U 48 пор- тов Модуля	48 штук SC / LC / FC / ST / E200 / DIN / MU-PC / APC и т. п. Адаптеры и 48 шт. 1,5 м SCX LC / FC / ST / E200 / DIN / MU-PC / APC симплексный соединитель , G652D стандарты)



Технические особенности

Размеры	430 мм (Ш) x 280 мм (Г) x 1U (В)
Материал	Алюминий
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	1U: 2.1кг, 2U: 2.8кг
Требования	Технические требования Telcordia GR-449-core

Приложения

Волоконно-оптические сети в центральных приложениях Telco, волоконно-оптических системах обмена, коммунальных сетях.



1U / 2U Ассортимент ODF-модулей рсводного типа CAN-ASO-100

Обзор

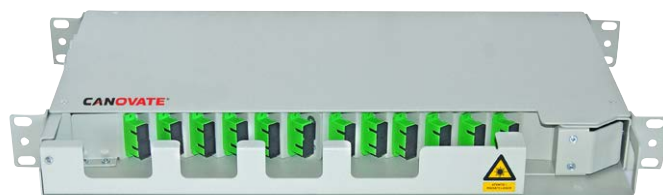
Абсолютный новый дизайн с самой передовой системой сращивания и коммутации и кабельной системой, разработанной для применений с высокой плотностью на несущей и передающей стороне.

Особенности

- Вариант 1U для различных мощностей волокна (опция 2U доступна)
- Модульная конструкция для оптических распределительных систем 19 «/ ETSI
- Сдвижная алюминиевая модульная система с поворотным механизмом (Swing) обеспечивает легкий доступ
- Модуль обеспечивает максимальную возможность окантовки волокна с превосходным управлением кабелями
- Магнитная система блокировки обеспечивает легкое закрытие / открытие устройства до 24 портов
- Обеспечивает минимальное перемещение кабеля
- Внутренние лотки для 24 портов используются внутри
- Кабельные вводы используются для защиты и фиксации входящих и исходящих волокон
- Внутренняя защитная трубка кабеля
- Внутри используются воспламеняющиеся пластиковые кассеты
- Доступны интерфейсы SC, LC, FC, ST, MTRJ, E-2000 и т. д.

Информация о плотности

1U 24 порта модуль	12 шт. Дуплексные адаптеры SC / APC и 24 шт. 1,5 м SC / APC симплексный соединитель (подтверждает стандарты G652, G652D)
2U 48 портов модуль	24 шт. Дуплексные адаптеры SC / APC и 48 шт. 1,5 м SC / APC симплексный соединитель (подтверждает стандарты G652, G652D)

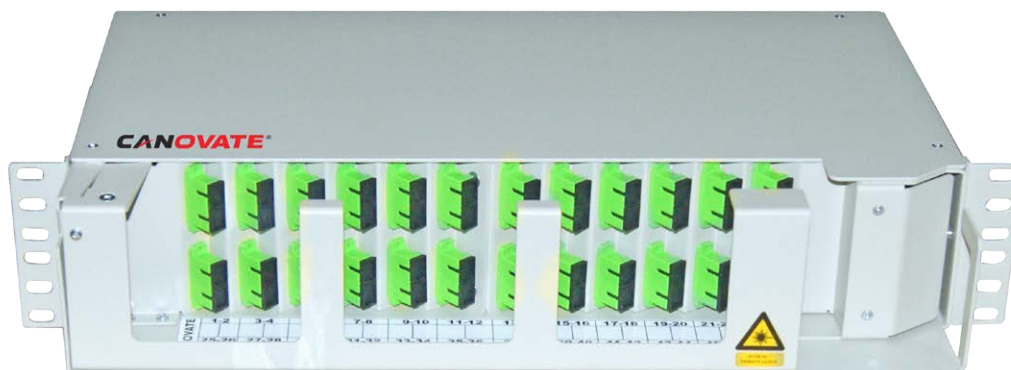


Технические особенности

Размеры	485 мм (Ш) x 260 мм (Г) x 1U (В)
Материал	Алюминий
Цвет	Порошковое покрытие RAL 7035
Вес	1U: 2.1кг, 2U: 2.8кг
Требования	Технические требования Telcordia GR-449-core

Приложения

Волоконно-оптические сети в центральных приложениях Telecom, волоконно-оптических системах, коммунальных сетях.



1U 19" x MTP® и MPO панель высокой плотности CAN-X-MO-1U

Обзор

Canovate предлагает панель с высокой плотностью 3U, которая вмещает в себя 14 кассет MTP® и MPO. Различные типы адаптеров могут быть предложены вместе с кассетами MTP® и MPO. Такой дизайн обеспечивает модульность и гибкость для установщиков и конечных потребителей на протяжении этапа установки и ежедневного использования. Эта панель предлагает совершенную систему управления кабелями для входящих магистральных кабелей. Это является идеальным решением для высокопроизводительных ЦОД и плотных кабельных систем.

Практическое применение

- Установка ЦОД
- Магистральные сети связи
- Сети передачи данных
- Сети Ethernet, LAN, MAN и WAN приложений

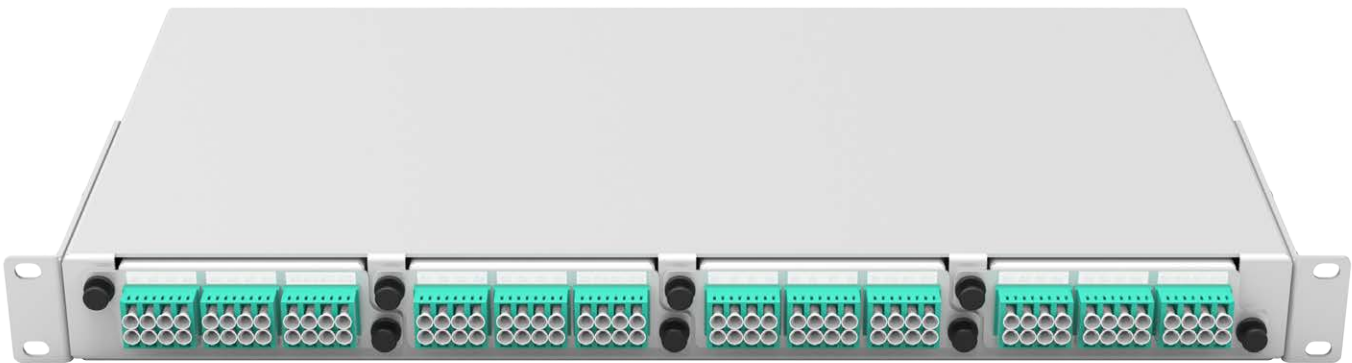
Информация для заказа

В (U)	Ш (мм)	Г (мм)	Ш (дюйм)	Вес (кг)	№ детали
1U	44,1	338	19"	2,4	CAN-X-MO-1U

X (Цветовой код): 7:RAL 7035 Светло-серый, 9:RAL 9005 Чёрный

Особенности

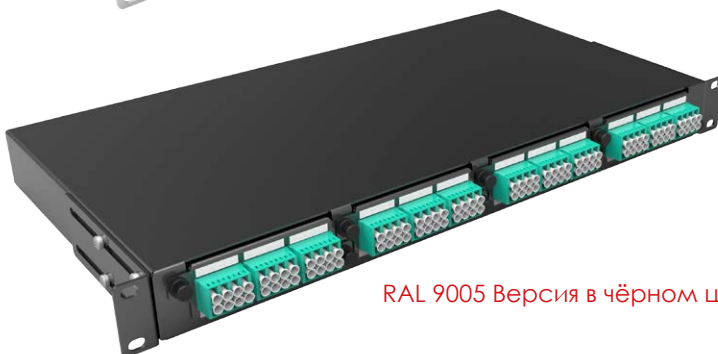
- До 4 x 24 и 12 волоконно-оптических кассет MTP® и MPO в 1U
- Производительность до 96 соединений
- Материал панели: Алюминий
- Легкий доступ с телескопической выдвижной рельсовой системой
- Модульная конструкция
- Простота обслуживания и расширения
- Доступны несколько опций адаптера
- RAL7035 или RAL9005



RAL 7035 Версия в светло-сером цвете



Кассетные модули MTP® и MPO



RAL 9005 Версия в чёрном цвете

3U 19 «14 x MTP® и MPO кассетная панель высокой плотности CAN-X-MO-3U

Обзор

Canovate предлагает панель с высокой плотностью 3U, которая вмещает в себя 14 кассет MTP® и MPO. Различные типы адаптеров могут быть предложены вместе с кассетами MTP® и MPO. Такой дизайн обеспечивает модульность и гибкость для установщиков и конечных потребителей на протяжении этапа установки и ежедневного использования. Эта панель предлагает совершенную систему управления кабелями для входящих магистральных кабелей. Это является идеальным решением для высокопроизводительных ЦОД и плотных кабельных систем.

Особенности

- До 14 x 24 и 12 волоконно-оптических кассет MTP® и MPO в 1U
- Ёмкость до 336 соединений
- Материал панели: Алюминий
- Легкий доступ с модульной кассетной системой
- Интегрированное управление оптоволокном
- Простота обслуживания и расширения
- Доступно несколько опций адаптера

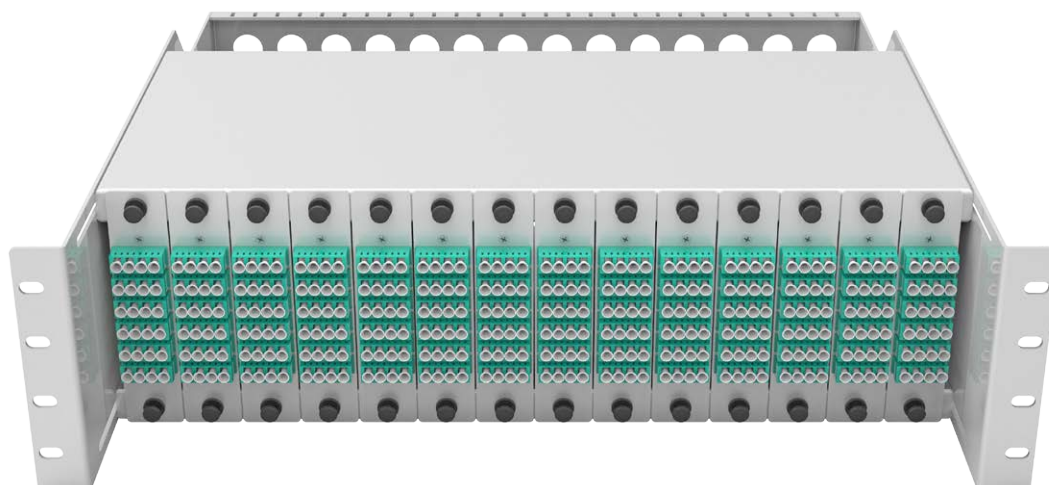
Приложения

- Установка ЦОД
- Магистральные сети связи
- Сети передачи данных
- Сети Ethernet, LAN, MAN и WAN приложений

Информация для заказа

В (U)	Ш (мм)	Г (мм)	Ш (дюйм)	Вес (кг)	№ детали
3U	133	330	19"	6,00	CAN-X-MO-3U

X (Цветовой код): 7:RAL 7035 Светло-серый, 9:RAL 9005 Чёрный



RAL 7035 Версия в светло-сером цвете



RAL 9005 Версия в чёрном цвете



Кассетные модули MTP® и MPO

Кассетные модули MTP® и MPO

Обзор

Canovate MTP® кассетные модули обеспечивают безопасный и надежный переход между стандартными разъемами MTP® и LC & SC. С помощью этих модулей взаимоподключение магистралей MTP® с патчами LC & SC может быть сделано легко и быстро без необходимости проведения сращивания на поле. Это устраняет необходимость в устройствах для сращивания на поле, и нет необходимости в квалифицированном персонале для развертывания.

Модульная система обеспечивает быстрое развертывание установок высокой плотности и устраняет любые риски при установке. Модули поставляются на заводе-изготовителе и тестируются для обеспечения наилучших оптических характеристик и надежности.



Особенности

- Использование коннектора согласно стандартам MTP® & MPO
- Варианты исполнения: 12 и 24 волокон
- Интерфейс адаптера LC & SC
- Материал модуля: алюминий
- Модульная конструкция для установки в панели 1U и 3U
- Трубочатые переходники высокой производительности из диоксида циркония
- Оконцевание выполнено в заводских условиях и проведены испытания



Преимущества

Быстрое развертывание – модульная система с заводской сборкой значительно экономит время и стоимость установки.

- Улучшенная оптическая производительность и вносимые потери с разъемами MTP®.
- Высокая плотность при меньшей площади (96 соединений в 1U и 336 соединений в 3U)
- Canovate гарантирует абсолютную надёжность, 100% заводскую проверку и лучшую оптическую производительность.

Информация для заказа

CAN-AAA-BB-CC-DDD-XX				
MTP® & MPO Тип соединителя AAA	Кол-во волокон BB	Дискретный соединитель CC	Тип волокна DDD	Цвет XX
MTP®	12: 12 Волокон	LC	OM3	01: Серый (RAL7035)
MPO	24: 24 Волокон	SC	OM4 SM	02: Черный (RAL9005)
CAN-MTP®-24-LC-OM4-02	24 волоконная OM4 кассета с задним и фронтальным интерфейсом MTP®, черный			



Выводной кабель MTP®-MTP®



Выводной кабель MTP®-LC

Претерминированные кабели MTP® и MPO, магистральные и внутренних линий

Обзор

Претерминированные Canovate MTP® с MPO многожильной сборки обеспечивают быстрое развертывание высокой плотности магистральных кабелей в центре обработки данных и телекоммуникационных сетей, за счет сокращения времени монтажа и затрат. Они также позволяют легкость перемещения или изменения конфигурации.

Проводные кабели MTP® и MPO могут быть предложены во всех типах волокон в 12 и 24 основных версиях, используя прочную и надежную структуру микрокабелей.

Компактные кабели позволяют лучше идентифицировать кабели, а также улучшают поток воздуха внутри центра обработки данных, устраняя излишнее использование дополнительных кабелей.

Особенности

- Доступны версии MTP® и MPO для разветвления и MTP® и MPO для версий MTP® и MPO
- 12 и 24 основных варианта
- Варианты развёртки LC & SC
- SM и многомодовые (OM4 & OM3)

Информация для заказа

CAN-AAA-BBB-CCC-DD-EEE-FFF					
Количество волокон	Интерфейс модуля End A	Интерфейс модуля End B	Кабельная конструкция	Тип волокна	Длина сборки
12: 12 Волокон 24: 24 Волокон До 144 волокон	MTP® MPO LC SC	MTP® MPO LC SC	01: с плотным буфером 02: брейкаут 03: микро кабель 04: со свободной укладкой волокон	OM3 OM4 SM	От 1 до 200м
CAN-24-MPO-LC-01-OM3-050		24 кабель разветвления волоконно-оптического кабеля OM3 с фронтальным концом MPO и плотным буфером LC, 50 метров			

Претерминированные кабельные сборки MTP® и MPO, магистральные и для внутренних линий

Каждый предварительно завершённый волоконный узел доставляется установщику с помощью тонких волокон и разъемов, защищенных пластиковой трубкой. Натягивающие проушины крепятся к прочным элементам кабеля, что позволяет приложить полное усилие натяжения при установке без риска для оптических волокон.

Монтаж готов к установке, вплоть до предварительно установленных кабельных вводов. Просто вытащите тянущую проушину и защитные трубки, подайте волокна в тыльную сторону патч-панели выдвижного лотка, затяните кабельный ввод в задней части панелей, и установка будет завершена.

Стандартная конфигурация

Предварительно завершённые сборки поставляются в стандартной комплектации с защитной втулкой, растягиванием проушины и распределением в шахматном порядке. Доступны альтернативные варианты маркировки. Пожалуйста, свяжитесь с нами рассказав о ваших требованиях. Таблички идентифицируются серийным номером.



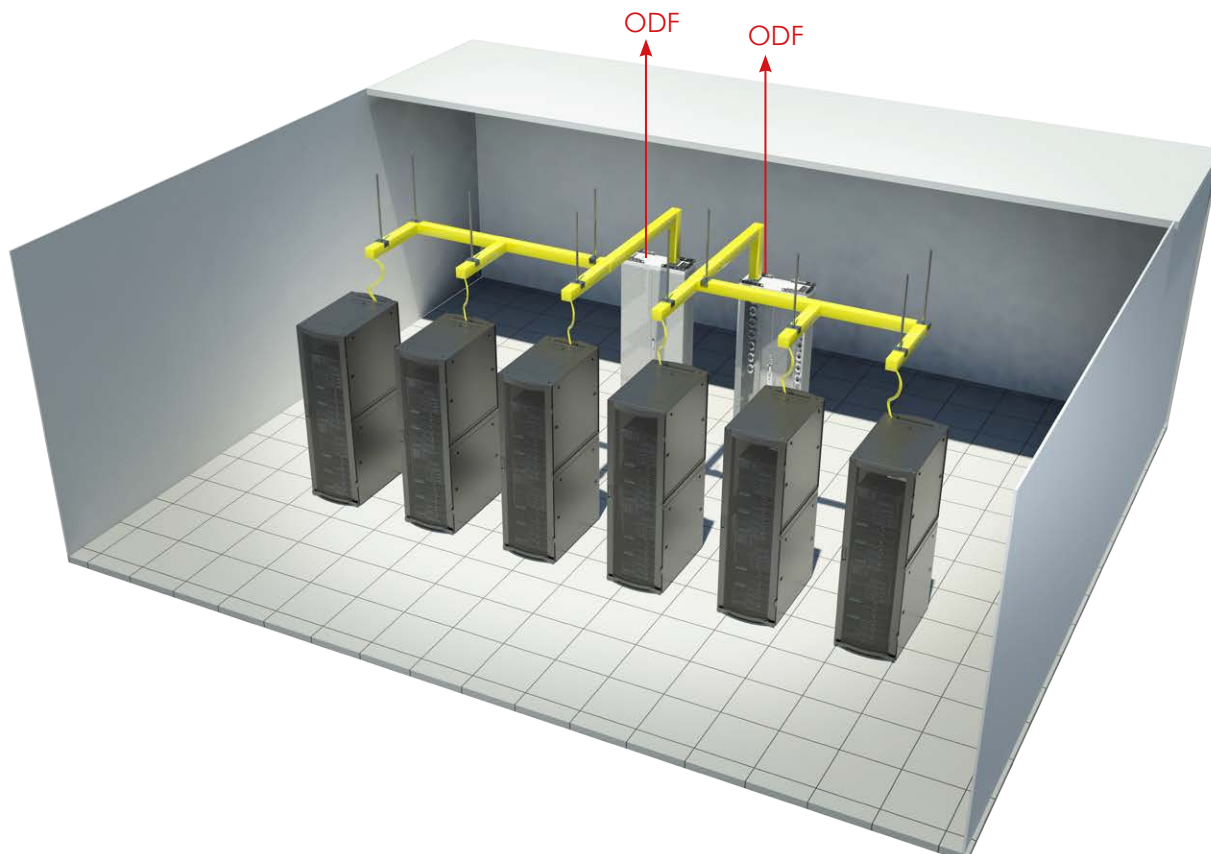
Стандартная конструкция: Ступенчатая

Специальная конструкция: Разветвляющая



Пример от ODF до ODF

Кабели MPO соединяются между ODF (оптический кросс) и оборудованы стойками. Canovate MPO производит высокую плотность. Соединения между точками, которые поддерживают емкость волокна до 144. Нет необходимости в сращивании или сборке соединителя.



CAN-DO-5001 куполообразная

Оптическая муфта для сращивания оптоволоконного кабеля

Материал : Полипропилен
Размеры : 520мм (В) x 175мм (Г)
Вес : 2,2 кг
Ёмкость : 12/24/36/48/72 волокон
Максимум : 76 волокон; 6 шт. 12 ловушек для портов
Класс защиты : IP68

- Всего 7 впускных / выпускных отверстий
- Диаметр 2 портов 25 мм
- Диаметр овального отверстия 20 мм (можно также разместить 3 шт. оптоволоконного кабеля с максимальным диаметром 20 мм)
- Все монтажные принадлежности включены в комплект, имеют хорошие эксплуатационные качества.
- Опция разветвления 1x4, 1x8, 2x4, 2x8
- Быстрый монтаж, простая установка и обслуживание.
- Широко используется для воздушных и подземных работ.

Аксессуары

- Устройство заземления
- Буферная трубка для связного волокна
- Клапан проверки давления
- Ветвистый зажим



CAN-DO-7001 куполообразная

Оптическая муфта для сращивания оптоволоконного кабеля

Материал : Полипропилен
Размеры : 435мм (Н) x 190мм (Г)
Вес : 1,5 кг
Ёмкость : 12/24/36/48/72/96 волокон
Максимум : 96 волокон; 4 шт. 24 ловушки для порта
Класс защиты : IP68

- Всего 4 входа / выхода
- Диаметр 3 портов 16 мм
- Диаметр овального порта 25 мм (можно также разместить 2 шт. оптоволоконного кабеля с максимальным диаметром 21 мм)
- Все монтажные принадлежности включены в комплект, имеют хорошие эксплуатационные качества.
- Быстрый монтаж, простая установка и обслуживание.
- Широко используется для воздушных и подземных работ.

Аксессуары

- Устройство заземления
- Буферная трубка для связного волокна
- Клапан проверки давления
- Ветвистый зажим



CAN-DO-7003 куполообразная

Оптическая муфта для сращивания оптоволоконного кабеля

Материал : Полипропилен
Размеры : 510мм x 250мм
Вес : 3,5 кг
Ёмкость : 192/384/576/720 волокон
Максимум : 576 волокон; 10 шт. 72 ловушки для порта
Класс защиты : IP68

- Всего 8 впускных / выпускных отверстий
- Диаметр 7 портов 22 мм
- Диаметр овального порта 43 мм (можно также разместить 2 шт. оптоволоконного кабеля с максимальным диаметром 40 мм)
- Все монтажные принадлежности включены в комплект, имеют хорошие эксплуатационные качества.
- Быстрый монтаж, простая установка и обслуживание.
- Широко используется для воздушных и подземных работ.

Аксессуары

- Устройство заземления
- Буферная трубка для связного волокна
- Клапан проверки давления
- Ветвистый зажим



Система безгалогенных кабелепроводов для оптоволоконного кабеля

Защита вашего волокна для обеспечения волоконной связи.

Световодный кабельный канал - гибкая система кабелепроводов для специально разработанных волоконно-оптических кабелей, предназначенных для рынков Европы и США.

- Система полностью закрыта, защищая волокно от грязи и пыли, проток достаточно прочен, чтобы защитить кабели от самых жестких условий.
- Изготовлена из безгалогенного, огнестойкого пластика UL94 / V0. Продукт разработан для удовлетворения спецификаций материалов, необходимых во всей Европе.
- Система проста в сборке. Необходимы только инструменты, сверло, отвертка и пила, чтобы отрезать каналы по длине. Система предназначена для быстрой установки и минимальных трудозатрат для установщика.
- Крышки с легким доступом позволяют устанавливать или удалять волоконно-оптические кабели в любое время без необходимости отключения всей системы.
- Система чрезвычайно адаптируется и будет развиваться в соответствии с этим требовательным рынком. В настоящее время она поставляется в трех размерах: 50 мм x 50 мм, 100 мм x 100 мм, 200 мм x 100 мм и 300 мм x 100 мм

Особенности

- Безгалогенный материал
- Соответствует UL94V-0
- Управление полным радиусом
- Параметры адаптера изогнутой трубы

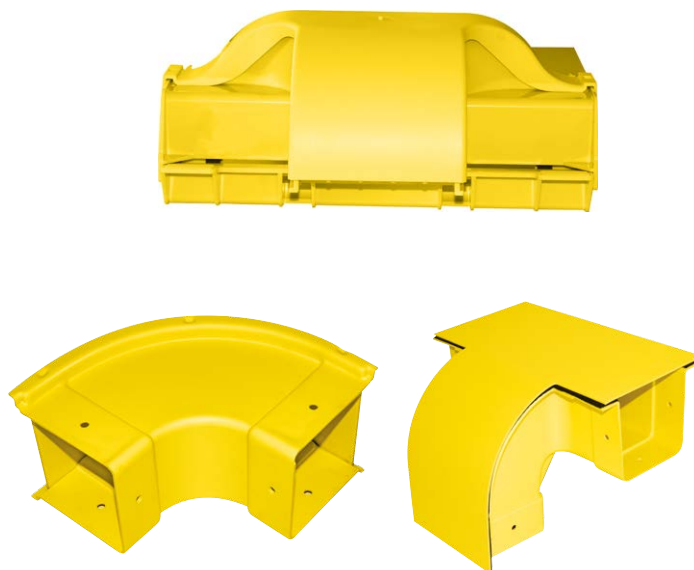


Опволоконный выход применим ко всем существующим системам воздуховодов.



Опволоконный выход

Применение оптического кросса



IP65 Наружный шкаф

Этот напольный шкаф является идеальным решением небольшого размера для любого 19" активного оборудования и идеальный кросс-коммутатор для FTTX-приложений.

Технические особенности

Материал	Одинарная оцинкованная сталь - 2 мм
Уровень защиты	IP65
Цоколь	В стандартную конфигурацию входит цоколь 250 мм (H)
Отделка	Краска наружная эпоксидная полиэфирная RAL 7035

Особенности

- Погодостойкий наружный шкаф для установки 19-дюймового активного оборудования и оптических модулей распределения
- Сборка модульных оптических строительных блоков, таких как сплайс, патч и модули сплиттера
- Обеспечивает надежное крепление для входящих незакрепленных трубок внутри шкафа
- Легкая установка и удаление
- Двери защищены от внешнего доступа через скрытые петли
- Высокое сопротивление против коррозии
- 1 пара монтажных направляющих 19" (на выбор опционально 2 пары)
- Одна входная дверь
- Уплотнение ЧПУ с полиуретановым покрытием (PUR) доступно для всех открытых поверхностей наружной установки, обеспечивая степень защиты IP65, по соответствующему стандарту EN60529
- 1,5 мм монтажная пластина для кабелей на задней стороне
- С-рейка для фиксации кабелей на задней стороне
- Дополнительно: двойная передняя дверь из алюминиевого материала



Вариант двойной передней двери



Вариант вентиляционного устройства. Верхняя крышка предназначена для циркуляции воздуха.

Информация для заказа

№ детали	Высота (U)	Шир. (мм)	Глуб. (мм)	Высота (мм)	Цоколь	Цоколь	Вент. Плита настенная	Вент. плита
CAN-FDC-102-096DA	9U	600	450	533				•
CAN-FDC-103-0966A	9U	600	600	533			•	
CAN-FDC-100-126DA	12U	600	450	916		•		
CAN-FDC-101-126DA	12U	600	450	916	•			
CAN-FDC-102-126DA	12U	600	450	666				•
CAN-FDC-103-126DA	12U	600	450	666			•	
CAN-FDC-100-1266A	12U	600	600	916		•		
CAN-FDC-100-1666A	16U	600	600	1094		•		
CAN-FDC-101-1666A	16U	600	600	1094	•			
CAN-FDC-102-1666A	16U	600	600	844				•
CAN-FDC-103-1666A	16U	600	600	844			•	
CAN-FDC-100-2466A	24U	600	600	1450		•		
CAN-FDC-101-2466A	24U	600	600	1450	•			

Волоконно-оптический терминал (FDT) CAN-FDT-85

Обзор

Современные волоконно-оптические сети, использующие топологию Point-to-point или Point-to-Multi, требуют точек распределения волокон высокой плотности для предоставления услуг FTTX клиентам. Высококачественная волоконно-оптическая связь основывается на повышенной защите, обеспечиваемой защищенными от атмосферных воздействий наружными шкафами.

Особенности

- Противопожарный наружный шкаф для установки оптических распределительных модулей
- IP 55 защищенный
- Одностворчатая передняя дверь с возможностью разворота
- Сборка модульных оптических строительных блоков, таких как модули сращивания, патча и разделителя
- Подходит для управления несколькими волокнами
- Обеспечивает безопасное крепление для входящих незакрепленных трубных кабелей внутри шкафа
- Подходит для разных диаметров кабеля
- Легкая установка и удаление
- Двери защищены от внешнего доступа через скрытые петли
- Высокая сопротивляемость коррозионно-алюминиевым или оцинкованным стальным опциям
- 19-дюймовые монтажные направляющие
- Уплотнение с ЧПУ с полиуретановым покрытием (PUR) доступно для всех открытых поверхностей наружной установки для обеспечения степени защиты IP55, соответствующей стандарту EN60529

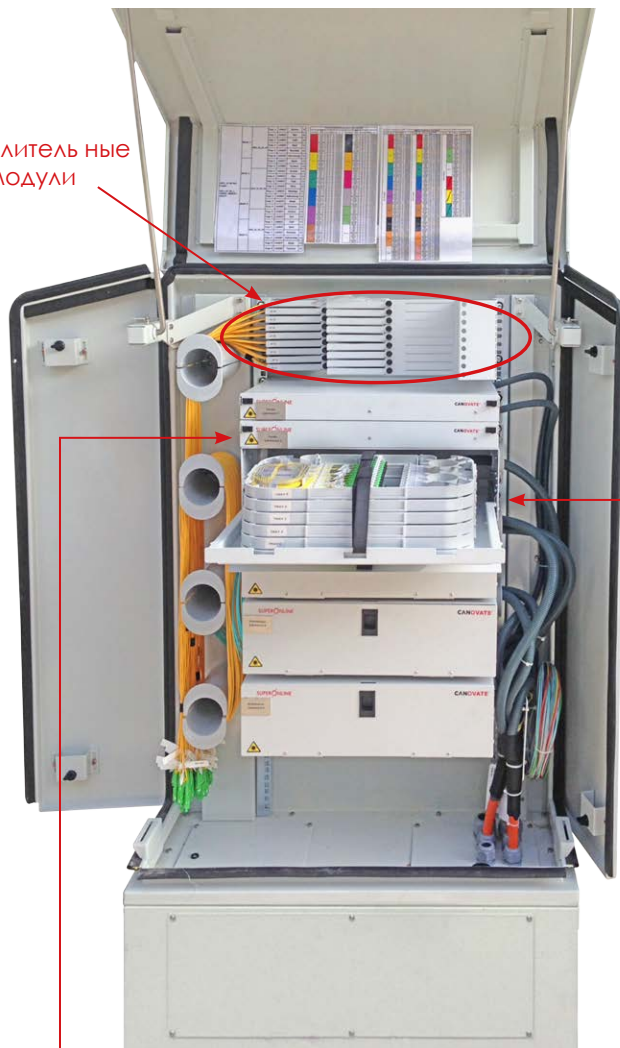
Технические особенности

Размеры	800 мм (Ш) x 300 мм (Г) x 1610 мм (В)
Материал	Оцинкованная сталь
Цвет	RAL 7035, Специальная эпоксидная полиэфирная наружная краска
Вес	53 кг включая цоколь
Цоколь	250 мм (В)

Приложения

Приложения волоконного кросс-соединения, распределительные узлы FTTX, приложения для пассивных оптических сетей (PON) и оптические сети доступа (OAN) в качестве точки распространения сетевых прерываний для технологии гибридного доступа (волоконно-оптическая связь) в качестве блока оптического узла (ONU).

Разделительные модули

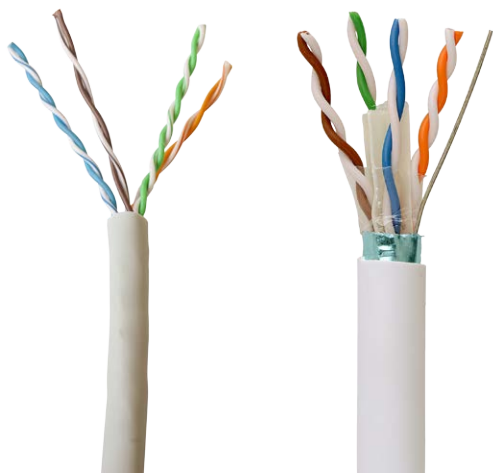


1U 24-портовый модуль

3U 72/144-портовый модуль



Медные Кабели



Кабели локальной сети категории 6A MR / UTP 500 МГц

Серия Canovate включает кабели категории 6A, они имеют сопротивление 100 Ом, 4-парные кабели MR / UTP (с металлическим отражателем) для горизонтальной установки в локальных сетях (LAN). Все кабели полностью соответствуют всем требованиям категории 6A к TIA / EIA-568-C.2 и к IEC 61156-5 (вторая версия) категории 6A.



Кабели локальной сети категории 6U / UTP 250 МГц

Серия Canovate включает кабели категории 6U, они имеют сопротивление 100 Ом, 4-парные кабели U / UTP для горизонтальной установки в локальных сетях (LAN). Все кабели полностью соответствуют и обеспечивают значительное преимущество в первую очередь требованиям категории 6 TIA / EIA-568-C.2 и IEC 61156-5 (вторая версия).

Медный патч-корд

Патч-корд категории 6A

- 2 x Cat.6A разъем RJ45, LSZH или PVC
- 10 Гбит / с 500 МГц
- Неэкранированный
- кодирование TIA / EIA 568B



Патч-корд категории 6 UTP

- 1 Гбит / с 250 МГц
- 2 x Cat.6 разъем RJ45, LSZH или PVC
- Неэкранированный
- кодирование TIA/EIA 568B



Контактные модули типа "Keystone Jack"



Соответствует стандарту IEEE802.3at PoE +

CAT 6A экранированный



CAT 6A неэкранированный



CAT 6 экранированный

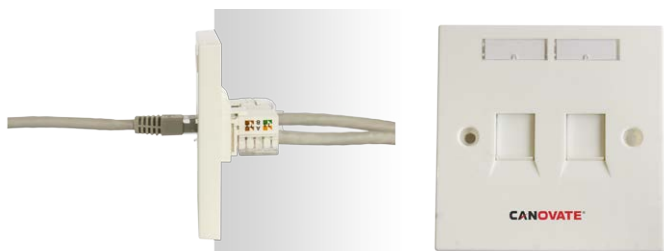


CAT 6 неэкранированный



Настенные розетки

Настенный европейский тип монтажа



Коробка для контактных модулей "Keystone Jack"



Решения для промышленных сетей Ethernet

- Надежная работа без потерь в экстремальных условиях окружающей среды (пыль, влажность, химикаты, механические нагрузки, очень высокие и очень низкие температуры, высокие электромагнитные помехи и т. Д.)
- Промышленный Ethernet на 100% совместим с международными стандартами.
- Высокое качество и непрерывность системы
- Гибкий, модульный и широкий спектр решений
- Степень защиты IP 67
- RJ45 и оптоволоконная версия
- Эргономичный дизайн и простота в использовании
- Легкая очистка
- Минимальная потеря данных
- Металлический или пластиковый вариант



Волоконно-оптический набор инструментов

- Ручные инструменты
- Инструмент для обжатия
- Волоконно-оптические наборы
- Виниловые ленты



CAN Fiber Tree[®] система

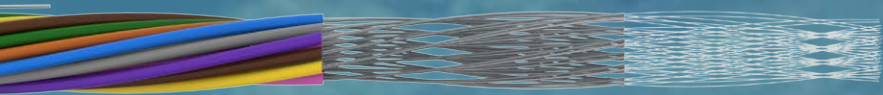
CAN Fiber Tree[®] кабельная

Волоконно-оптический кабель - это инновационная кабельная система, которая может быть разветвлена непосредственно на отдельных абонентов на разных этажах MDU. Таким образом, нет необходимости в сращивании волокна в стояке здания.

Волоконно-оптический кабель имеет до 96 прочных буферизованных трубок с легко извлекаемыми волокнами. Эти оптоволоконные трубки основаны на принципе, согласно которому волокно защищено полугерметичным полимерным покрытием, которое обеспечивает механическую защиту, будучи легко снимаемым вручную.

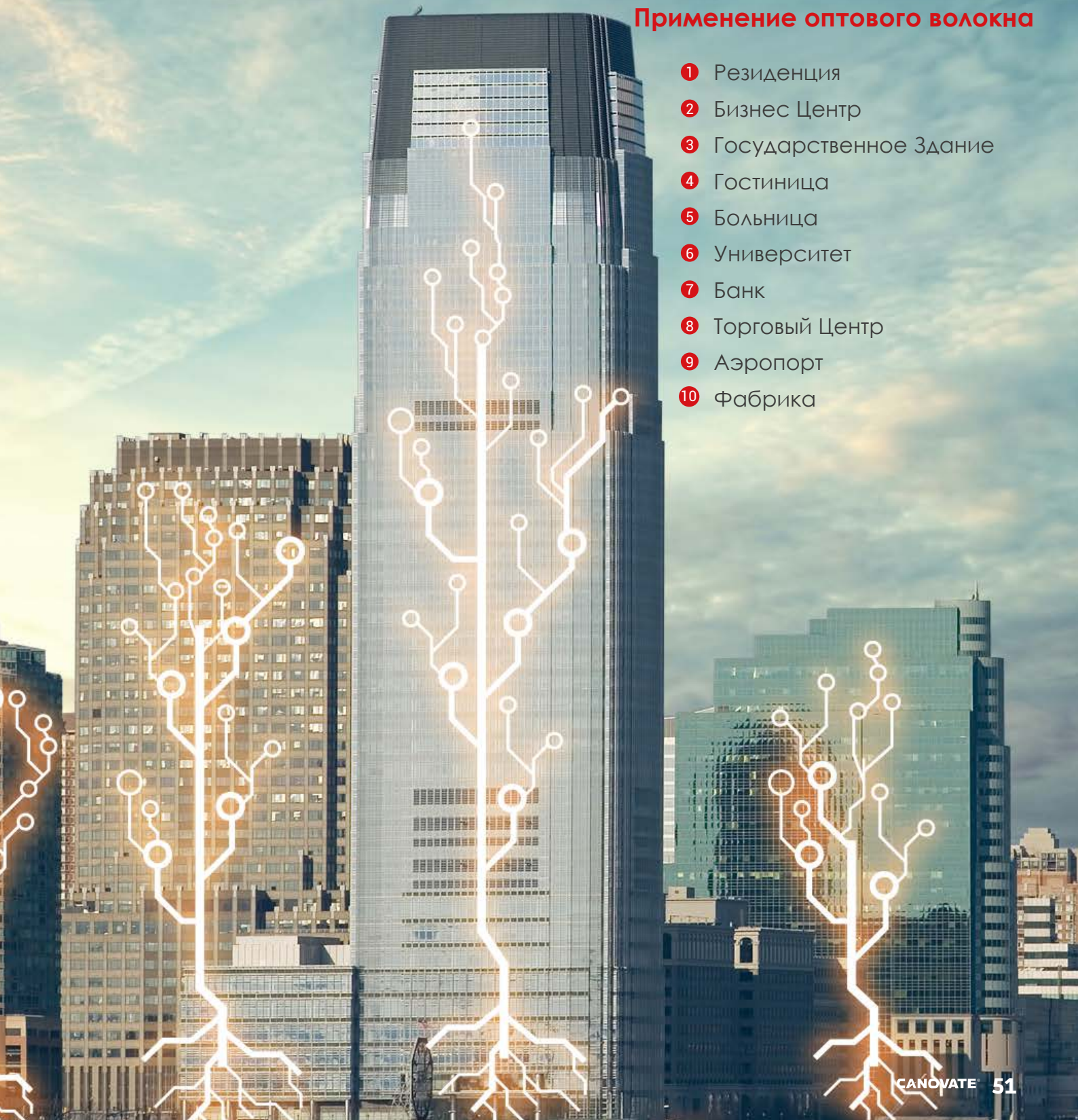
Пробивные окна могут быть легко разрезаны на вертикальном кабеле с помощью зачищающего инструмента. Волокна, не чувствительные к изгибу, извлекаются из окон прорыва, что позволяет проложить требуемую длину защищенного легкого ленточного волокна непосредственно от основного корпуса кабеля до потребителя.

Волоконно-оптический кабель из-за его малого диаметра может быть установлен в существующих каналах вместе с другими кабелями.

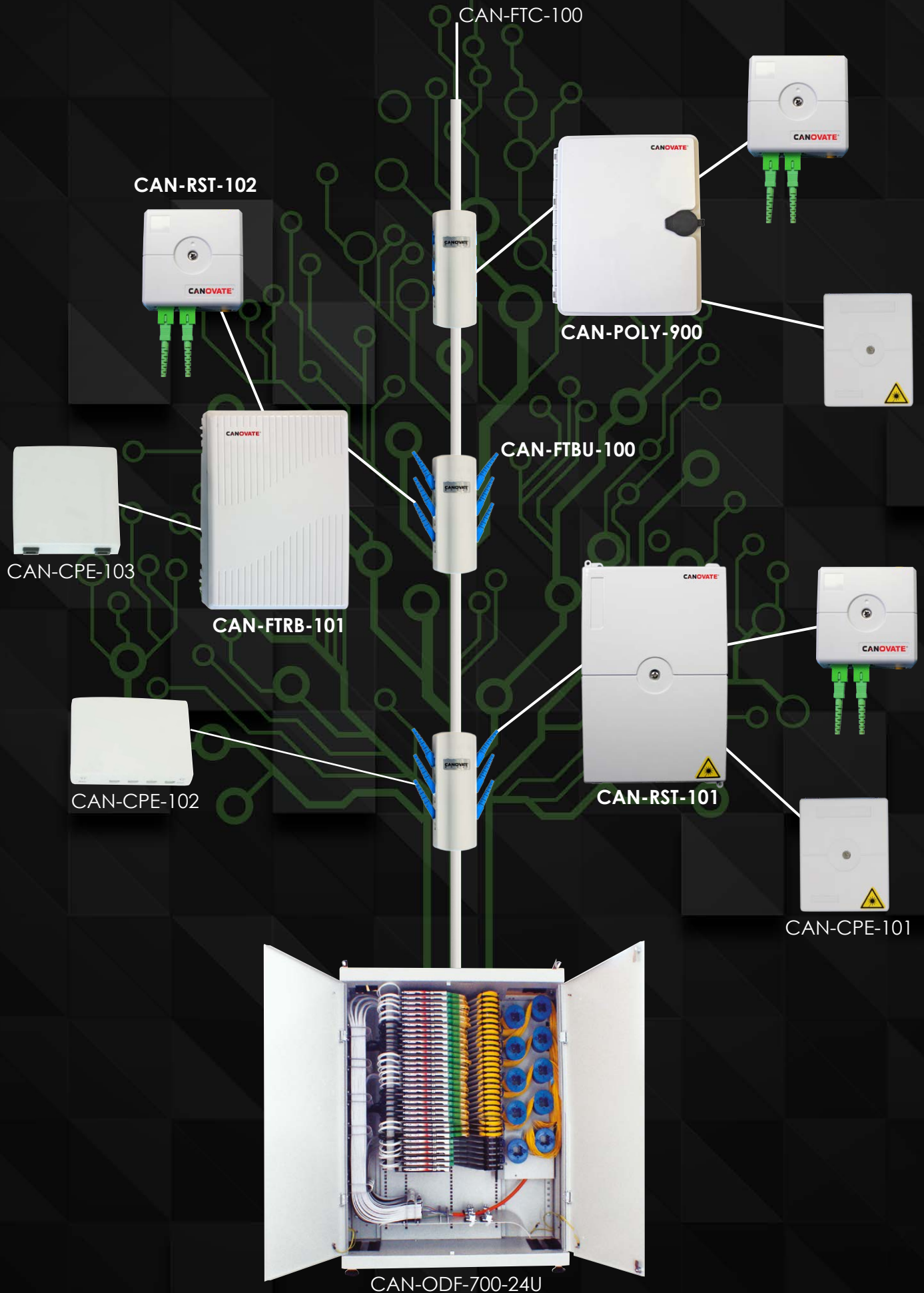


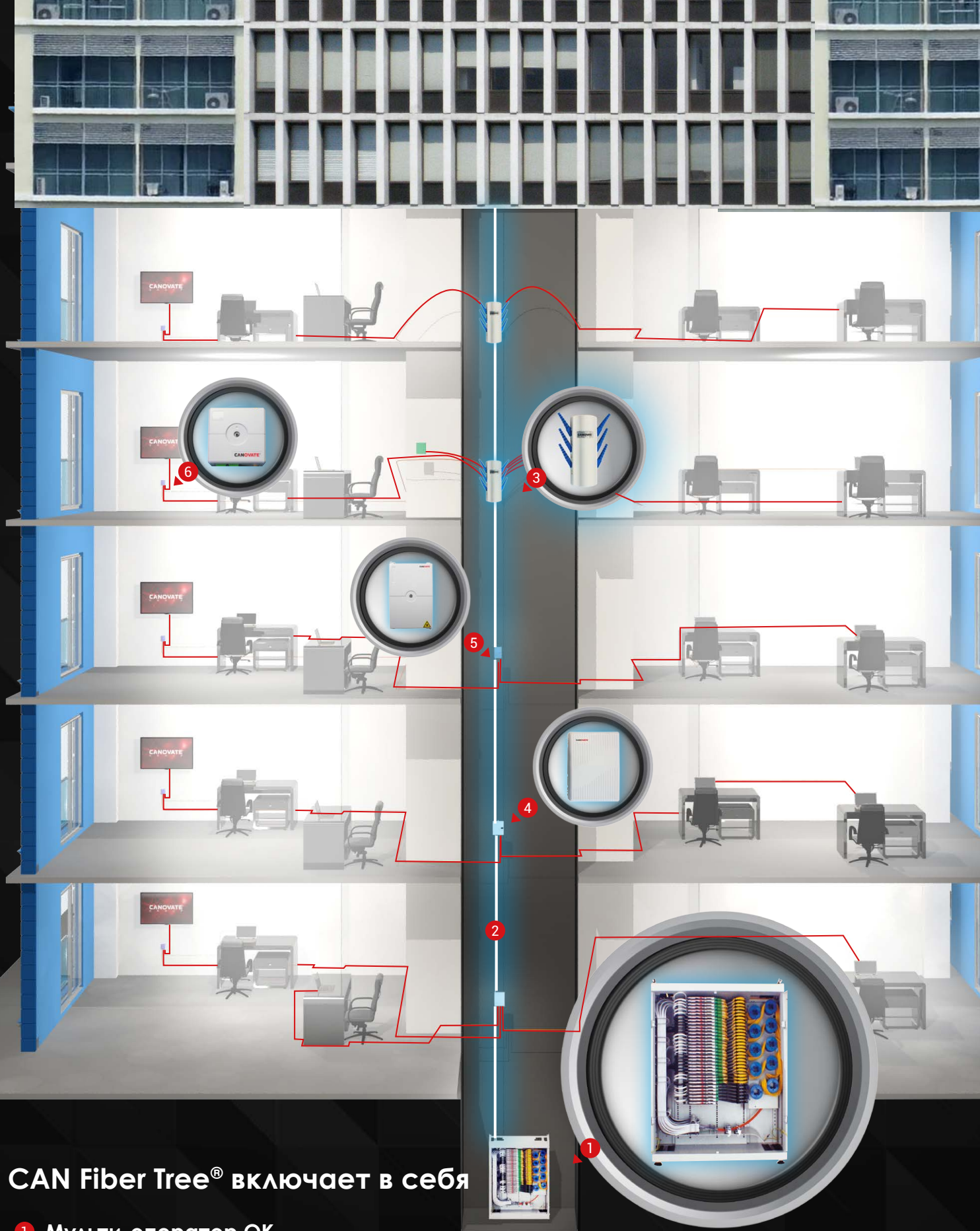
Применение оптоволоконного кабеля

- 1 Резиденция
- 2 Бизнес Центр
- 3 Государственное Здание
- 4 Гостиница
- 5 Больница
- 6 Университет
- 7 Банк
- 8 Торговый Центр
- 9 Аэропорт
- 10 Фабрика



CANOVATE® Семейство оптоволоконной продукции





CAN Fiber Tree® включает в себя

- 1 Мульти-оператор ОК
- 2 Кабель-удлинитель
- 3 Кабельный ящик
- 4 Боковой выход
- 5 Крышка кабельного ввода для внутреннего монтажа
- 6 Мульти оператор оптического кросса

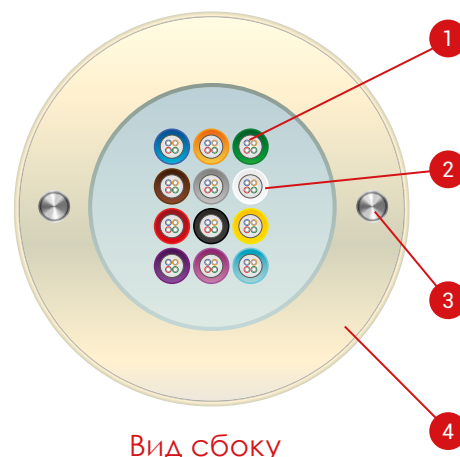


Оптоволоконный кабель из 48 жил (12x4) CAN-FTC-100

Обзор

- 48 жил G657A1 (12x4)
- 1.0ммLSZH мини-трубка
- 2x1.0 мм FRP
- Внешний размер: 10.8±0.5 мм
- Внешняя оболочка: LSZH белого или кремового цвета
- 2 км/барабан, 95 кг/барабан, 90x90x70см/барабан

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1 Мини трубка | 3 Элемент прочности |
| 2 Окрашенное волокно | 4 Наружная оболочка |



Вид сбоку

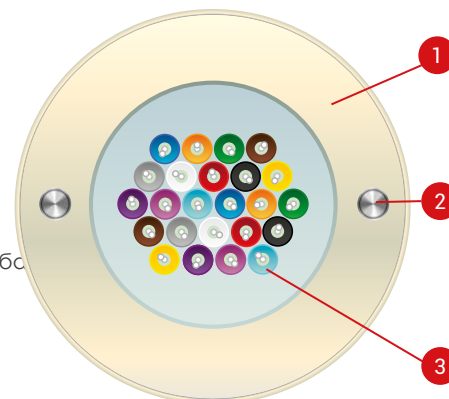


Оптоволоконный кабель из 48 жил (24x2) CAN-FTC-110

Обзор

- 48 жил G657A1 (24x2)
- 2 окрашенных волокна в жестком буфере LSZH
- 2x1.0 мм FRP
- Внешний размер: 12 ± 0,5 мм
- Наружная оболочка: LSZH белого или кремового цвета
- 2 км/барабан, 134,5 кг/барабан, 100x100x70 см/барабан

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 Наружная оболочка | 3 Буферное покрытие |
| 2 Элемент прочности | |



Вид сбоку

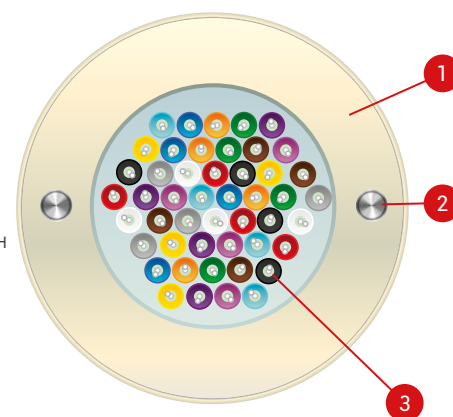


Оптоволоконный кабель из 96 жил (48x2) CAN-FTC-120

Обзор

- 96 жил G657A1 (48x2)
- 2 окрашенных волокна в жестком буфере LSZH
- 2x1.0мм FRP
- Внешний размер: 14.5±0.5мм
- Наружная оболочка: LSZH белого или кремового цвета
- 2 км/барабан, 185 кг/барабан, 120x120x70 см/барабан

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 наружная оболочка | 3 Буферное покрытие |
| 2 Элемент прочности | |



Вид сбоку

Узел оконечной разводки оптоволоконного кабеля CAN-FTBU-100

Обзор

Узлы оконечной разводки CAN-FTBU-100 обычно используются в MDU для оконечной разводки и распределения волокон от кабеля вертикальной прокладки CAN-FTC в трубки для маршрутизации к абонентскому помещению. После того, как окно вырезано на подъемном тросе, применяется устройство разлома, и фибровая труба направляется конечному пользователю.

Особенности

- Он сделан из пластика.
- Полносторонняя работа.
- Волокна можно отбивать (3 слева и 3 справа).
- Защита отведенного волокна от вертикального кабеля и кабельного разреза до расширения сращивания.
- Выходная труба для вращающегося волокна может быть скрыта внутри коробки, если не используется.

Технические особенности

Размеры	110 мм (Ш) x 40 мм (Г) x 20 мм (В)
Материал	Пластик
Рабочая температура	-5°C / +40°C
Температура хранения	-25°C / +55°C
Относительная влажность	≤ 95% +40°C
Атмосферное давление	70~106kPa



Коробка для вертикальной прокладки оптоволоконна CAN-FTRB-100

Обзор

Конвейер CAN-FTRB-100 содержит один интегральный лоток для сращивания и позволяет склеивать волокна от троса стояка CAN-FTC до 12 отводящих кабелей заказчика. Существует достаточно места для петли волоконных труб, которые извлекаются из стояка кабель. Компактная стена Позволяет устанавливать его в небольших помещениях. Он оснащен съемной крышкой для легкого доступа и подходящими отверстиями для крепления отводящих кабелей и патч-кордов.

Особенности

- Настенный
- Пластиковая и резиновая коробка, приятный внешний вид, малый размер, подходит для множества требований
- Подходит для разных адаптеров (SC / LC и т.д.)
- Способ поддержки соединителей механического сращивания и сращивания
- Тип сплиттера: Микрооптический разветвитель
- Идеальная конструкция оптического маршрута для обеспечения радиуса изгиба волокна

Технические особенности

Размеры	165 мм (Ш) x 125 мм (Г) x 35 мм (В)
Материал	Пластик
Портовая ёмкость	4 порта
Рабочая температура	-40°C / +60°C
Температура хранения	-25°C / +55°C
Относительная влажность	≤ 85% +30°C
Атмосферное давление	70~106kPa

Коробка для вертикальной прокладки оптоволоконна CAN-FTRB-101

Обзор

Применим к сетевой структуре, где оптические сплиттеры распространяются за пределами центрального офиса. Он дополняет функции оптического кабеля, ведущего и фиксирующего, сплайсинга и терминирования, управления установкой оптического сплиттера и намотки памяти отводящего кабеля, а также осуществляет оптическое опрыскивание и расширение емкости оптических линий.

Особенности

- Настенный
- Пластиковая и резиновая коробка, приятный внешний вид, малый размер, подходит для множества требований
- Подходит для разных адаптеров (SC / LC и т.д.)
- Способ поддержки соединителей механического сращивания и сращивания
- Тип сплиттера: Микрооптический разветвитель
- Идеальная конструкция оптического маршрута для обеспечения радиуса изгиба волокна

Технические особенности

Размеры	240 мм (Ш) x 180 мм (Г) x 60 мм (В)
Материал	Пластик
Портовая ёмкость	16 портов
Рабочая температура	-40°C / +60°C
Температура хранения	-25°C / +55°C
Относительная влажность	≤ 85% +30°C
Atmospheric Pressure	70~106kPa



Распределительная коробка наружной установки для поликарбонатного волокна CAN-POLY-900

Обзор

Предназначен для использования вне помещений на полюсах и при суровых условиях для приложений FTTH.

Особенности

- Защищен специальным уплотнением IP54
- Поликарбонат, Уф-устойчивый
- 16 портовых ёмкостей
- Возможна встроенная и стыковая конфигурация для основного кабеля
- Оберните кабельные уплотнения для основного кабеля и снимите
- Не требуется обрезать сквозные волокна из вертикального кабеля
- Кабели для подвода оканчиваются индивидуально
- Отдельное хранение несвязанных волокон из сплайсированных капельных волокон
- Специальные защитные трубки и радиус изгиба для защиты входящего волокна от изгиба и направления волокон на специальные кассеты для сращивания профессиональным способом
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326
- LC дуплексные и SC симплексные адаптеры могут быть установлены внутри
- Сплиттеры могут быть установлены внутри.

Технические особенности

Размеры	195 мм (Ш) x 64 мм (Г) x 260 мм (В)
Портовая ёмкость	- 8 портов / SC симплексный адаптер - 16 портов / LC дуплексный адаптер
Материал	Поликарбонат
Цвет / Вес	RAL7035 / 0,68 кг



Распределительная коробка внутренней установки для вертикального кабеля CAN-RST-101

Обзор

Распределительная коробка CAN-RST-101 позволяет отделять волокно из некоторого стояка, делая оконный разрез размером не более 70 мм, не прерывая прочный элемент для подсоединения отводящего кабеля к восходящему кабелю с помощью сращивания волокон.

Особенности

- Использование внутри помещений
- Поликарбонат, УФ-устойчивый
- Материал LSZH
- 24 сплетения
- Возможна встроенная и стыковая конфигурация для основного кабеля
- Оберните кабельные уплотнения для основного кабеля и снимите
- Не требуется обрезать сквозные волокна из вертикального кабеля
- Кабели для подвода оканчиваются индивидуально
- Отдельное хранение несвязанных волокон из сплайсированных капельных волокон
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326
- Сплиттеры могут быть установлены внутри

Технические особенности

Размеры	126 мм (Ш) x 50 мм (Г) x 200 мм (В)
Портовая ёмкость	- 24 сплетения - 12 сплитов с разветвителями
Материал	Поликарбонат
Цвет	RAL7035
Вес	0,63 кг



Распределительный терминал внутренней установки CAN-CPE-102

Обзор

Внутренний распределительный терминал CPE предоставляет приложениям оборудования для помещений заказчика компактный и надежный корпус для подключения волоконных кабелей в местах входа в здание, в коммуникационных шкафах и в других помещениях. CAN-CPE-102 представляет собой литьевую конструкцию со встроенной системой удержания волокон, которая позволяет быстро установить и зафиксировать напряжение для большинства волоконно-оптических кабелей. Компактная настенная розетка, обеспечивает точку оптической демаркации для приложений Fiber-to-the-X. Установленный на внутренней или внешней стороне здания оптический блок CPE обеспечивает физическую защиту для перехода между поставщиком и клиентом. Это устройство допускает внутреннее и защищенное межсетевое соединение до 4 стандартных адаптеров SC в защищенном белом пластиковом корпусе для сопряжения в большинстве сред помещений.

Особенности

- Компактный размер занимает меньше места для установки на стене
- Можно загрузить до 4-х адаптеров
- Сброс напряжения фиксации имеющихся вариантов
- Легкий вес и прочность
- Настенные монтажные отверстия для легкой фиксации
- Может устанавливаться на стене
- Принимает стандартные разъемы SC / LC (UPC или APC)
- Съёмная крышка для легкого доступа к полной коробке в перегруженных местах



4 порта CPE Box CAN-CPE-102

Распределительный терминал внутренней установки CAN-CPE-103

Обзор

Внутренний распределительный терминал CPE предоставляет приложениям оборудования для помещений заказчика компактный и надежный корпус для подключения волоконных кабелей в местах входа в здание, в коммуникационных шкафах и в других помещениях.

CAN-CPE-103 - это конструкция с литьевым формованием со встроенной системой удержания волокон, позволяющая быстро установить и облегчить снятие напряжения с фиксации для большинства волоконных кабелей. Это устройство позволяет внутреннему и защищенному наружному межсоединению до 2 стандартных адаптеров SC в защищенном белом пластиковом корпусе смешиваться в большинстве помещений.

Особенности

- Компактный размер занимает меньше места для настенного монтажа
- Можно загружать до 2х sc sx адаптеров
- Легкий вес и прочность
- Настенные монтажные отверстия для легкой фиксации
- Может устанавливаться на стене
- Поддерживает стандартные разъемы SC / LC (UPC или APC)
- Съёмная крышка для легкого доступа к полной коробке в перегруженных местах



2 порта CPE Box CAN-CPE-103

Распределительные коробки внутренней установки для кабеля вертикальной прокладки CAN-RST-102

Обзор

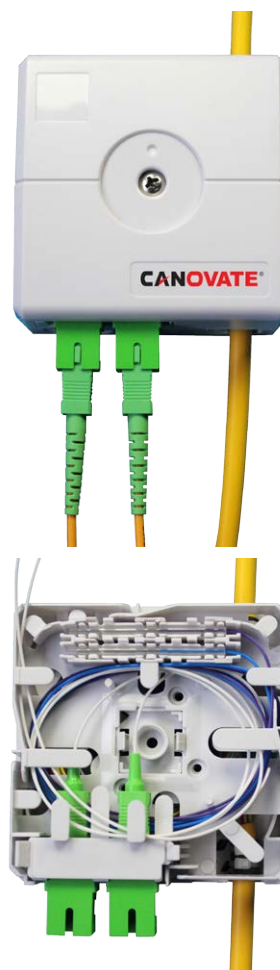
CAN-RST-102 - это небольшой распределительный ящик для внутренних помещений, который позволяет проводить волокна из вертикального кабеля к отдельному кабелю с отводами, которые переносят волокно от этой точки к живым единицам MDU. CAN-RST-102 предназначен для вертикальных кабелей, которые обеспечивают доступ через разрез небольшого окна. Для кабельных конструкций, которые требуют большие отрезки окна, длина волокна может храниться в базовом модуле.

Особенности

- Использование внутри помещений
- Поликарбонат, УФ-устойчивый
- Материал LSZH
- 2 сращивания
- Ответительные кабели могут быть направлены на 4-х различные стороны, при вращении модуля сплайсинга на базовом модуле
- Диаметр отводящего кабеля до 5 мм
- Основной диаметр кабеля до 10,5 мм
- Не требуется обрезать сквозные волокна из вертикального кабеля
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326

Технические особенности

Размеры	80 мм (Ш) x 30 мм (Г) x 80 мм (В)
Портовая ёмкость	4 разъема для сращивания, 4 LC или 2 SC
Материал	Поликарбонат
Цвет	RAL7035
Вес	0.15 кг



Наружное поликарбонатное волокно. Распределительные коробки

Обзор

Предназначен для суровых условий вне помещения и на полюсах для приложений FTTH.

Особенности

- IP65, защищенный специальным уплотнением
- Поликарбонат, УФ-устойчивый
- пропускная способность 4-24 порта
- Специальные защитные трубки и радиус изгиба для защиты входящего волокна от изгиба и направления волокон на специальные кассеты для сращивания профессиональным способом
- 100% совместимость со стандартами Bellcore GR-326
- LC дуплексные и SC симплексные адаптеры могут быть установлены внутри

Технические особенности

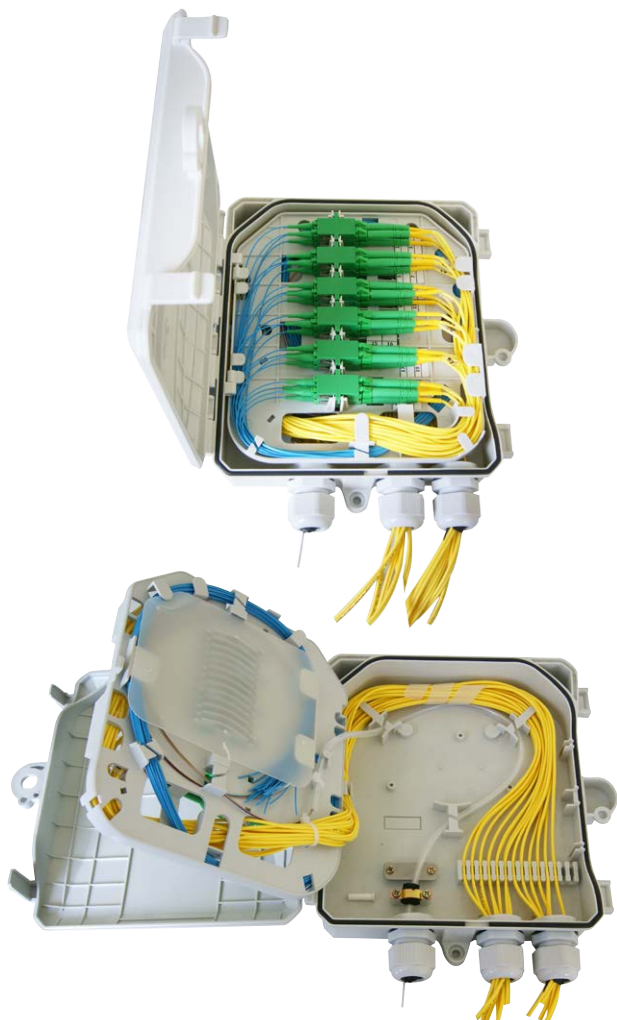
Размеры	200 мм(Ш) x 50 мм(Г) x 220 мм(В) (24 Порта) 165 мм(Ш) x 43 мм(Г) x 180 мм(В) (4 Порта)
Материал	Поликарбонат
Цвет	RAL 7035
Вес	0,52 кг / пуст. (24 Порта) 0,34 кг / пуст. (4 Порта)



Приложения

Приложения FTTH, Вне зданий и столбов.

CAN-POLY-400 24-портовый



CAN-POLY-300 4-портовый





Ekşiođlu Mah. Atabey Cad. No:12
Çekmeköy / İstanbul, TR 34794

Tel: +90 (216) 484 22 22
Fax: +90 (216) 429 02 02

info@canovate.com

www.canovate.com