



решения для топливно-
энергетического комплекса



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

РОССИЯ

Россия заслуженно занимает лидирующие позиции на мировом рынке добычи и переработки нефти. Необходимость оптимизации процессов подъема этого ценнейшего природного ресурса на поверхность, последующей транспортировки на нефтеперерабатывающие комбинаты, получения из нее различных видов топлива и его отгрузки потребителям обуславливает широкое применение компьютерной и телекоммуникационной техники.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Оборудование технологической части информационно-телекоммуникационной системы (ИТС) на предприятиях ТЭК штатно функционирует в жестких производственных условиях. Сложность реализации такой системы в ряде случаев усугубляется воздействием факторов резко континентального и высокоширотного климата.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Для создания физического уровня промышленной ИТС компания Eurolan предлагает медные и волоконно-оптические кабельные системы, а также серверные и промышленные шкафы. Кабельные системы обеспечивают передачу от разъема до разъема активного сетевого оборудования сигналов различных видов и частотного диапазона на скоростях вплоть до 100 Гбит/с.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛИ

Ассортимент кабелей, ориентированных на применение на предприятиях ТЭК, дополнен изделиями с масло- и бензостойкими оболочками и с расширенным рабочим температурным диапазоном.



огнестойкие кабели

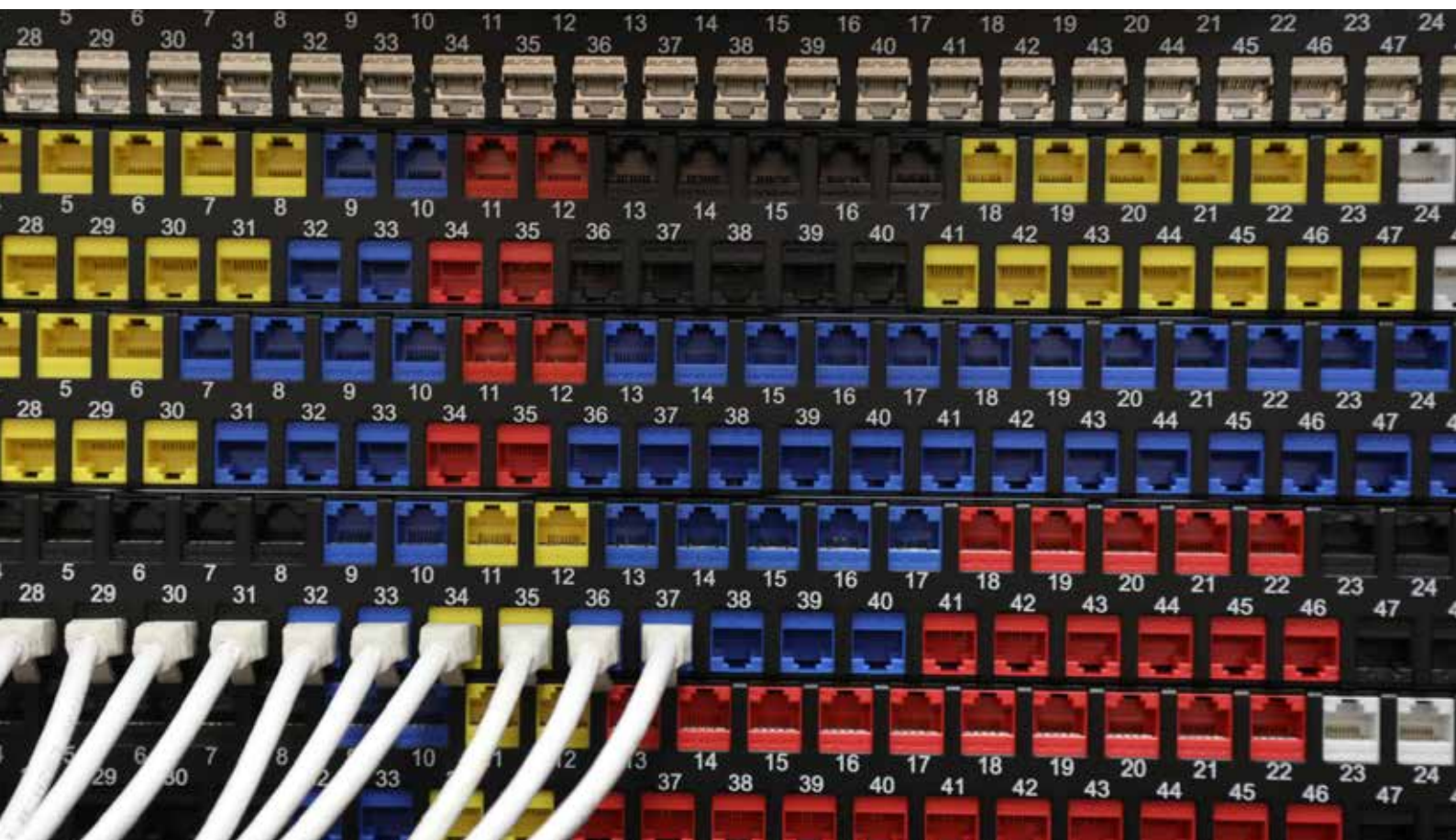
Огнестойкие кабели поддерживают функционирование ИТС и обеспечивают нормальное завершение ее работы при пожарах и техногенных авариях.

серверные и промышленные шкафы

Eurolan поставляет 19" шкафы двух разновидностей, применяемые в различных областях:

- промышленные шкафы со степенью защиты IP65, позволяющие реализовать узловые точки прямо в технологической зоне
- серверные 19" шкафы Rackcenter и Racknet, конструктивное исполнение которых соответствует 9-му уровню сейсмостойкости по шкале MSK-64





ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКС



Кабели масло-, бензостойкие и для использования на судах и морских платформах категорий 6, 6_A, 7, 7_A

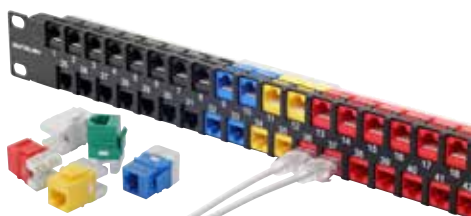


Промышленные СКС категорий 5е, 6, 6_A, 7, 7_A



Волоконно-оптические промышленные СКС OM3, OM4, OM5, OS2

СКС И МНОГОПАРНЫЕ КАБЕЛИ



СКС категорий 5е, 6, 6_A, 7, 7_A, 8



Волоконно-оптические СКС OM3, OM4, OM5, OS2



Кабели многопарные внешней прокладки категорий 3, 5е, 6, 6_A

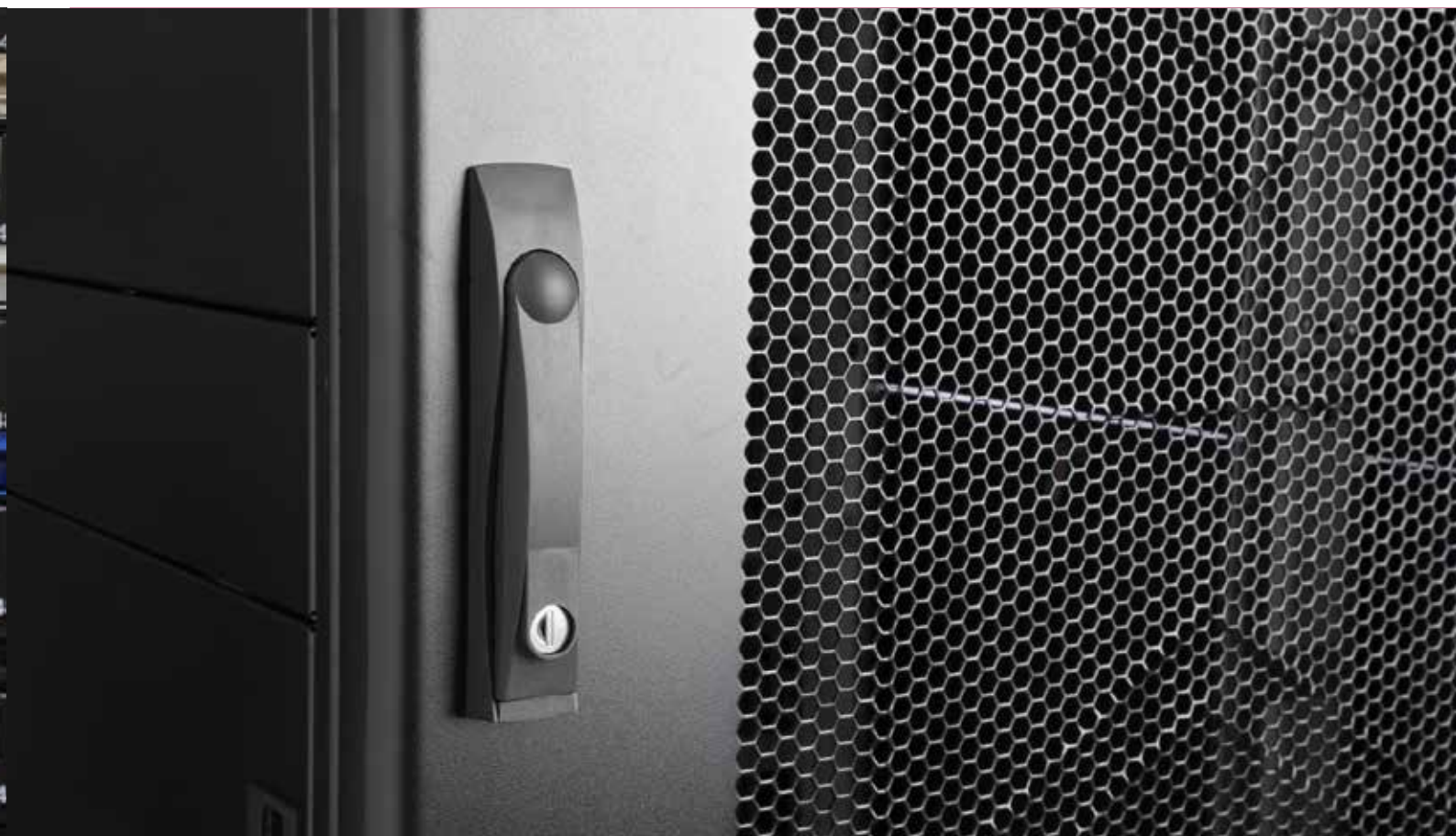
ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ



Кабели волоконно-оптические огнестойкие диэлектрические



Кабели волоконно-оптические огнестойкие с металлической броней



СЕЙСМОСТОЙКИЕ СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ, БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ, АВР



Серверные шкафы
Rackcenter D9000



Сетевые шкафы
Racknet S3000



Блоки распределения
питания (PDU)



Блоки автоматического ввода
резерва (АВР)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВСЕПОГОДНЫЕ ШКАФЫ IP65



Промышленные всепогодные
напольные шкафы IP65



Промышленные всепогодные
подвесные шкафы IP65



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Промышленные СКС предназначены для построения информационных сетей, эксплуатируемых в жестких условиях окружающей среды, например, в производственной зоне промышленного предприятия, на судах и морских платформах, на открытом воздухе вне зданий.

ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ

Компоненты этих систем надежно защищены от таких факторов, как:

- механические нагрузки,
- удары и вибрация,
- высокая влажность и запыленность,
- различные агрессивные жидкости и газы,
- резкие перепады температуры,
- интенсивное электромагнитное излучение различных диапазонов.

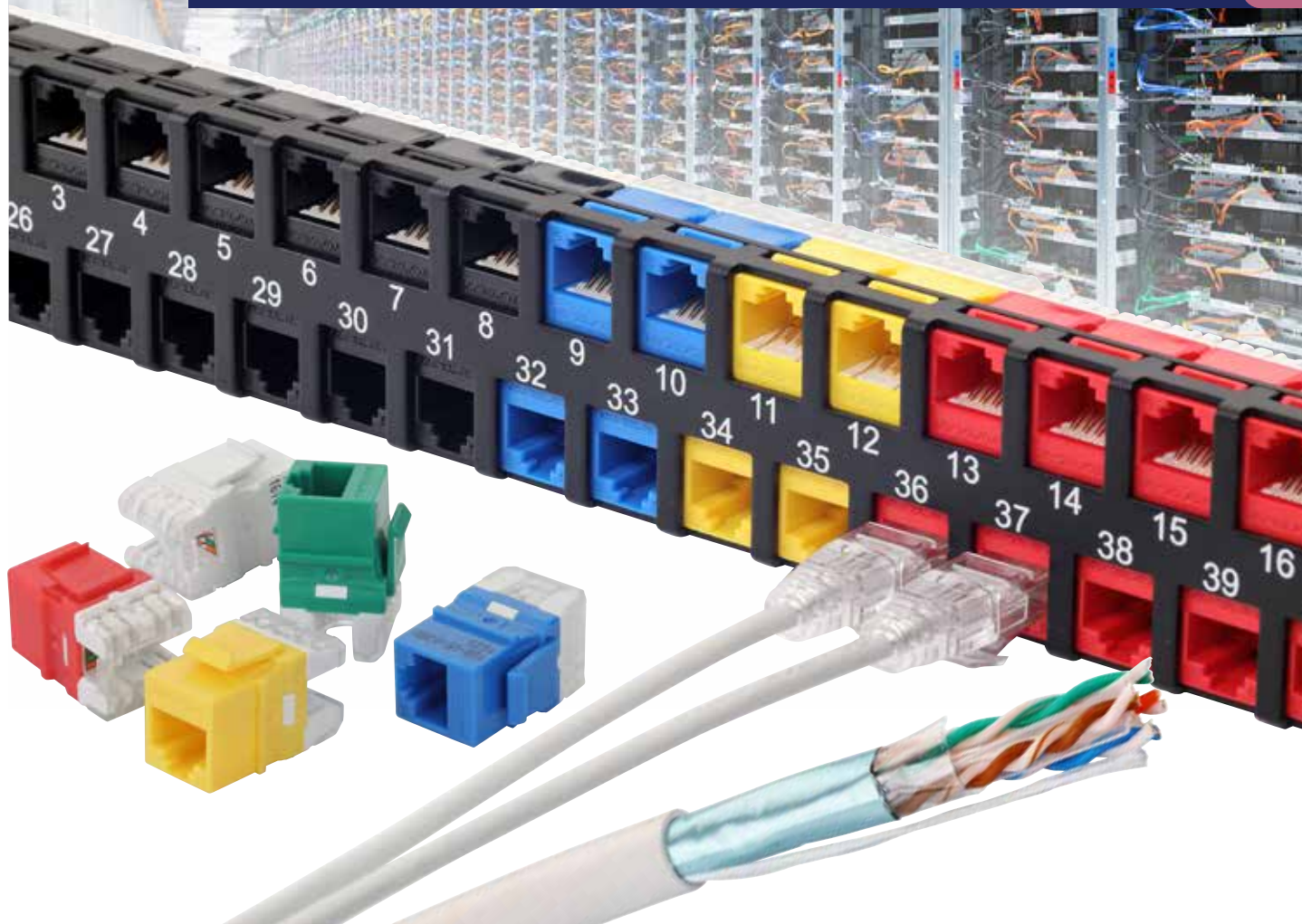
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные СКС могут применяться в пищевой и нефтехимической промышленности, на горнорудных предприятиях, в аэропортах, на спортивных сооружениях, на транспорте и на иных аналогичных объектах. Промышленные СКС Europlan позволяют реализовать линейную часть систем связи быстрого развертывания и систем CCTV IP-видеонаблюдения, выполнить подключение антенн по волоконно-оптическому кабелю (FTTA) и др.

СТОЙКОСТЬ

- масло-, бензостойкость
- стойкость к воздействию УФ-излучения
- повышенная стойкость кабелей к многократной перемотке и смотке/размотке
- степень защиты до IP68
- диапазон температур эксплуатации от минус 60 до 85 °C





СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СКС Eurolan — широкий набор решений на базе медных и волоконно-оптических компонентов для создания основы телекоммуникационной инфраструктуры предприятия, фирмы, учебного заведения или организации.

медные кабельные системы

Медные системы сочетают в себе характеристики категорий 5е, 6, 6_A, 7, 7_A, 8 с высокой плотностью, удобством использования и входят в состав различных типовых проектов для высокопроизводительных и экономичных приложений с настраиваемыми решениями, отвечающими требованиям сети.

ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Волоконно-оптические системы обеспечивают требуемые высокопроизводительные, гибкие и надежные решения для современных критически важных корпоративных сред и открывают широкие возможности для будущего обновления технологий и сетевых миграций.

НИЗКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

в составе системы — медные и волоконно-оптические кабельные изделия исполнения нг(а)-нfltx, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активные газообразные продукты при горении и тлении и выделяющие продукты горения с низкой токсичностью.

HF

LT



ОГНЕСТОЙКИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ



180 МИНУТ

Огнестойкие волоконно-оптические кабели — либо полностью диэлектрические, либо с броней из стальной гофрированной ленты — предназначены для применения в пожароопасных областях. Сохраняют работоспособность в течение 180 минут при воздействии открытого пламени.

ПРОКЛАДКА

В зависимости от конструкции кабели могут применяться: для прокладки внутри помещений, для внешней прокладки, в том числе в канализации, в трубах, в блоках, в коллекторах, в грунтах, в туннелях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Область применения — помещения с повышенной пожароопасностью.

Материал внешней и промежуточной оболочек — композит LSZH нг(A)-FRHFLTx.

Силовой элемент — арамидные нити.

Диапазон температур эксплуатации от минус 60 до 70 °С.



ОГНЕСТОЙКОСТЬ

огнестойкость по стандарту ГОСТ 31565-2012 — сохранение работоспособности в течение 180 минут.



СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ RACKCENTER D9000, RACKNET S3000

Шкафы для установки серверов, коммутаторов, коммутационных панелей и иного 19-дюймового оборудования в серверных помещениях и центрах обработки данных. Большая номенклатура типоразмеров и статическая нагрузка до 1500 кг придают значительную конструктивную гибкость шкафам как элементам монтажа серверного, активного и пассивного оборудования.

ОСНОВА ИТС

Бесперебойная работа критически важного оборудования ИТС, установленного в шкафах D9000 и S3000, обеспечена эффективным охлаждением и системой распределения электропитания, наличием мониторинга окружающей среды, удобной системой организации кабелей.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

D9000 и S3000 — это 80%-ная перфорация дверей, щеточные кабельные вводы в основании и крыше, вертикальные кабельные организаторы, Zero-U-лотки.

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Медные и волоконно-оптические кабельные системы для центров обработки данных Eurolan обеспечивают миграцию к более высоким скоростям, таким как скорости передачи данных 40 и 100 Гбит/с, а также к приложениям следующего поколения, таким как облачные вычисления и виртуализация.

СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ 16962.2-90, ПНАЭГ-7-002-86, НП-003-01 в части сейсмостойкости при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64.



БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ И АВР



БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Блоки распределения питания (PDU) и автоматического включения резерва (АВР) образуют функционально полный набор продуктов, позволяющий решить весь спектр задач управления подачей электропитания на активное сетевое оборудование. Удаленный контроль и дистанционное управление каждой розеткой. Вертикальный и горизонтальный монтаж.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью металлический корпус
- Установка в Zero-U-лотки
- Одно- и трехфазные
- Номинальное напряжение: 230; 400 В
- Выходные розетки: Schuko 2K+3, C13, C19
- Контроль нагрузок и дистанционное включение и отключение отдельных розеток, управление последовательностью включения нагрузок и индивидуальное управление питанием
- Сертификат соответствия пожарной безопасности

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА

Блоки автоматического включения резерва (АВР) предназначены для автоматического переключения на электроснабжение от резервной линии в случае отказа основной.

Используются в составе системы электроснабжения, имеющей два независимых силовых фидера.

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ

подключение к электропитанию до 144 устройств в одном шкафу без использования полезных юнитов (U).



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для монтажа активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, эксплуатируемого в жестких условиях окружающей среды, например, в производственной зоне промышленного предприятия, на судах и морских платформах, на открытом воздухе вне зданий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Металлическая сварная конструкция
- Напольные и настенные
- Статическая нагрузка до 800 кг
- Возможна организация кондиционирования
- Диапазон температур эксплуатации от минус 60 до 70 °С
- Доступ к оборудованию возможен с двух сторон
- Большой набор дополнительных аксессуаров: антивандальные замки, крыша с козырьком, дополнительные цоколи, вентиляторные панели, нагреватели

ИСПОЛНЕНИЕ

- степень защиты IP65
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1
- климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69



ШВЕЦИЯ

Johannesfredsvagen 12, SE-168 69 Bromma
E-mail: info@eurolan.se
Тел.: +46 8 41047980
Факс: +46 8 7510080

Sjotullsgatan 9, SE-824 50 Hudiksvall
E-mail: hans.fredlund@eurolan.se
Тел.: +46 70 237 8377

ПОЛЬША

Sabaly 43, 02-174 Warszawa
E-mail: adrian.poborski@eurolan.se
Тел.: +48 508 340 226

РОССИЯ

115193, г. Москва,
7-я Кожуховская ул., дом 15, строение 1
E-mail: moscow@eurolan.com
Тел.: +7 495 252-07-99

ФИНЛЯНДИЯ

Asiakkaankatu 3, FI-00930 Helsinki
E-mail: tero.huotari@eurolan.se
Тел.: +358 40 024 1100