

Eliocad²

Комплексные решения
для медицинских учреждений



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И
ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

Eliocad²

Вызывная сигнализация и прикроватные блоки



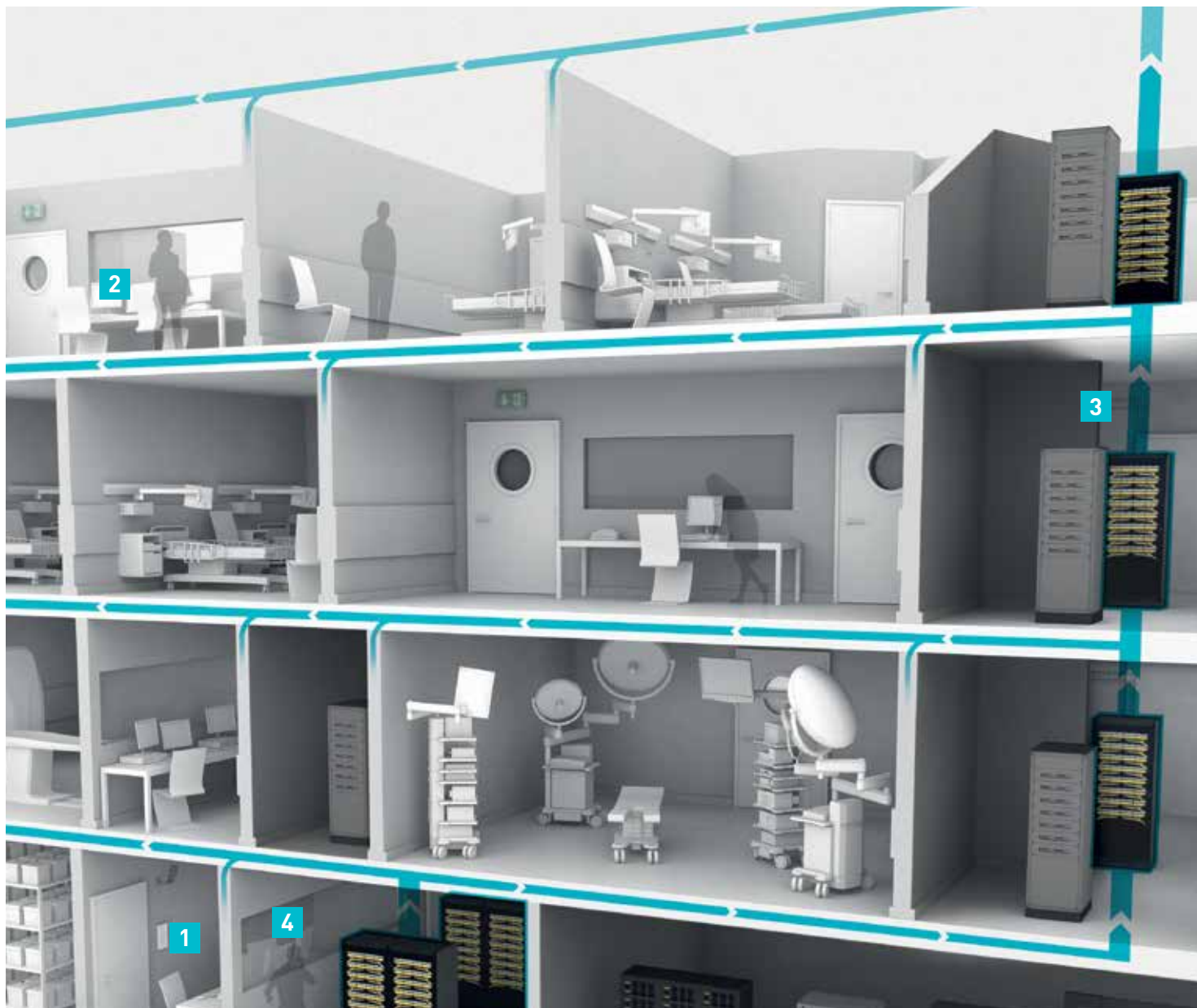
Являясь одним из ведущих поставщиков высокотехнологичных продуктов, включая решения безопасного сверхнизкого напряжения SELV, источников аварийного освещения, технологии VDI и т.д., ООО "МагистральЭнерго инжиниринг", являясь официальным диллером Legrand уже длительное время присутствует на рынке комплексных решений для учреждений здравоохранения.

В настоящее время мы предлагаем инновационные решения, в которых высокая эффективность использования электроэнергии сочетается с обеспечением максимального комфорта как для пациентов, так и для обслуживающего персонала.

СОДЕРЖАНИЕ

Комплексное предложение для оснащения мед. учреждений	2-5
Комплексное решение для управления и мониторинга	6-7
Eliocad ² комфорт и гигиена	8-9
Палатная сигнализация Eliocad ² в антибактериальном исполнении	10-11
Прикроватные блоки Eliocad ² в антибактериальном исполнении со светодиодным источником света	12-13
Прикроватные блоки Eliocad ² в антибактериальном исполнении для медицинских учреждений	14-15
Lighting Management Управление освещением. Комфорт и независимость	16-17
Электроустановочные изделия программы Mosaic в антибактериальном исполнении	18
Пример подключения и установки	20-22
Каталог	23-37
Сервис и поддержка	38

Комплексное предложение Группы Legrand для оснащения мед. учреждений



БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ И СОХРАННОСТЬ ИХ ЛИЧНЫХ ДАННЫХ

Обеспечение безопасности пациентов во время пребывания в учреждениях здравоохранения, снижение вероятности несчастных случаев, которые могут произойти с пациентом, обеспечение сохранности личных данных пациентов в файлах их медицинских карточек и в то же время предоставление пациентам возможности доступа к миру мультимедиа становятся насущно необходимыми. Все эти требования могут быть реализованы с комплексными решениями ООО "МагистральЭнерго Инжиниринг".

1 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (ССТV)

Контроль доступа зоны внутри медицинских учреждений.

Мы поставляем системы контроля доступа, которые отличаются простотой использования и требуют минимального технического обслуживания. Их емкость может наращиваться до 500 пользователей в автономном режиме и до 1000 – в централизованном режиме.



Считыватель биометрических данных и считыватель пропуска



Компоненты системы видеонаблюдения ССТV



Техническое обслуживание и управление системой

2 АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Решения для быстрой и безопасной эвакуации людей.

Аварийные светильники Legrand отвечают всем требованиям надежности, экономии энергии, защиты окружающей среды. Пригодны для вторичной переработки.



Аварийные световые указатели для скрытого монтажа



Аварийные световые указатели



Программное обеспечение L.V.S. для мониторинга освещения

3 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Кабельные каналы, лотки и системы, препятствующие распространению огня.

Являясь мировым лидером в производстве кабеленесущих систем, Legrand предлагает полный спектр систем для безопасного монтажа как медных, так и оптических кабелей. В этих решениях сочетаются высокие механические характеристики, безопасность обеспечивается благодаря системе предотвращения прохождения огня.



Кабельные каналы DLP Legrand



Противопожарные барьеры EZ-Path Cablofil



Проволочные кабельные лотки Cablofil

4 СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ LEGRAND LCS²



Обязательства Legrand: 25-летняя системная гарантия на СКС.

В рамках СКС Legrand предлагаются комплексные решения для создания информационных сетей любой сложности. LCS² разработана для оптимизации процесса обработки и хранения данных.

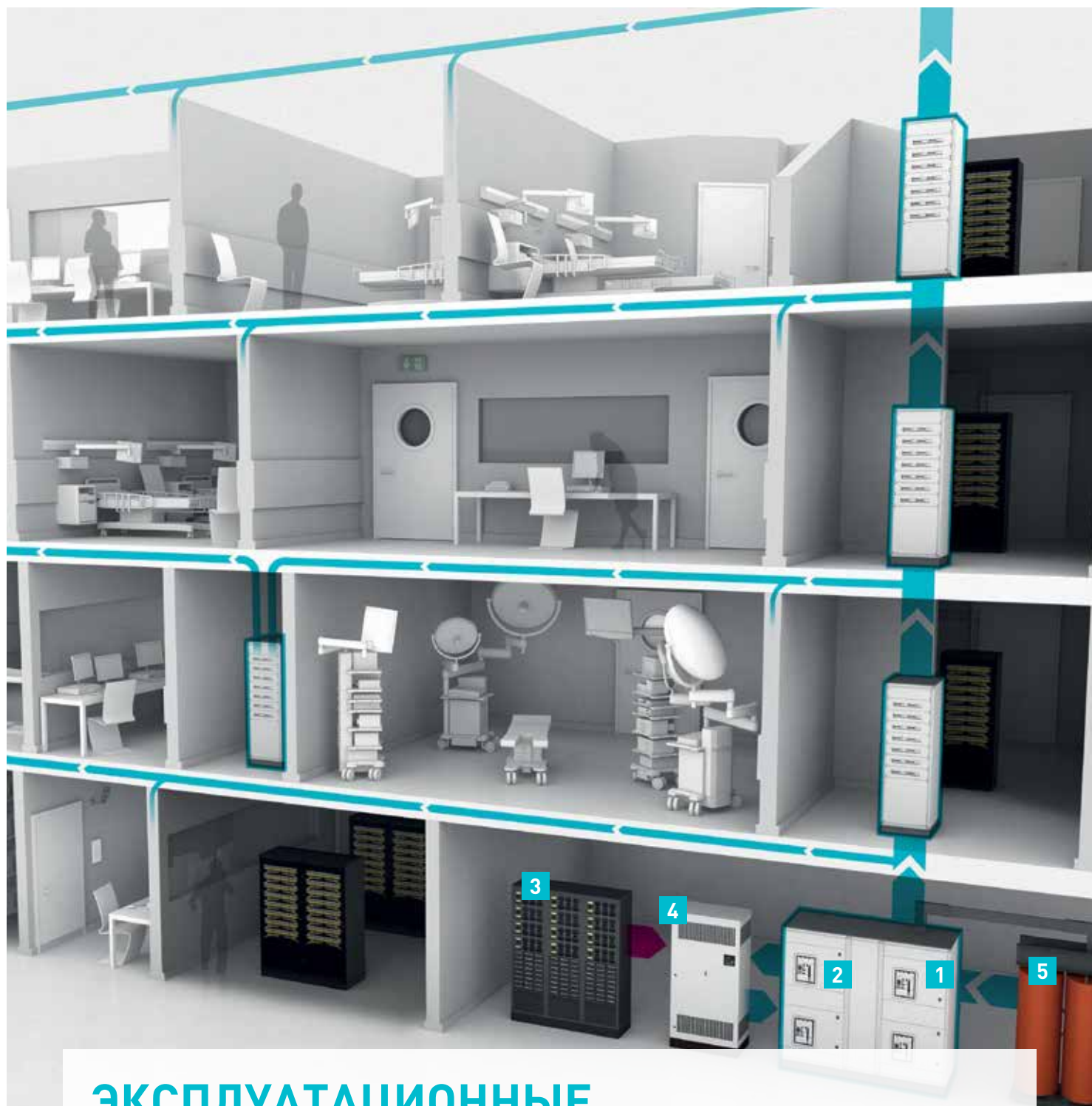
5 СИСТЕМЫ СБОРНЫХ ШИНОПРОВОДОВ



Секционные шинопроводы представляют собой безопасное и надежное решение для распределения токов большой мощности.

Предлагаем полностью укомплектованные системы распределения для токов вплоть до 5000 А. Использование секционных шинопроводов гарантирует быстрый монтаж и великолепную гибкость, позволяя легко изменять конфигурацию электроустановок.

Комплексное предложение для оснащения мед. учреждений



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В медицинских учреждениях эксплуатационные характеристики являются гарантией бесперебойной работы оборудования и мониторинга электроэнергии.

1 ИЗМЕРЕНИЕ И МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Используется для диспетчеризации и контроля потребления электроэнергии, что позволяет сократить нерациональное использование электроэнергии и выявить неисправное оборудование. Диспетчерское управление электроустановкой позволяет повысить ее энергоэффективность, надежность и безопасность.

Измерительное оборудование осуществляет непрерывный мониторинг электроустановок, что способствует снижению риска неисправности электрооборудования. Возможно управление посредством ПК.



Измерительное оборудование, установленное на дверце шкафа



Система диспетчеризации

2 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Обеспечение безопасности персонала и имущества.

Автоматические выключатели Legrand DMX³, DPX³ и DX³ обеспечивают защиту и коммутацию электроустановки на токи до 6300 А. Обладая высокой надежностью, данное оборудование облегчает эксплуатацию и техническое обслуживание, а также обеспечивает непрерывность обслуживания.



Распределительный шкаф



Автоматические выключатели DMX³, DPX³ и DX³

3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (UPS)



Правильный выбор оборудования бесперебойного питания, традиционного или модульного типа, является неотъемлемым фактором электробезопасности предприятия.

Системы бесперебойного электропитания позволяют сократить потребление электроэнергии.

Модульные или традиционные системы бесперебойного питания

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Установки компенсации реактивной мощности для улучшения рабочих характеристик электроустановок.

УКРМ позволяют компенсировать реактивную мощность в электросети предприятия, тем самым уменьшая расходы на электроэнергию.

Конденсаторные установки

5 СУХИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



Обладают хорошей стойкостью к коротким замыканиям и позволяют снизить расходы на техническое обслуживание.

Силовые трансформаторы Legrand (мощностью вплоть до 17 000 кВА) позволяют снизить потери электроэнергии на 20% в часы внепиковых нагрузок в медицинских учреждениях. Компактные и простые в использовании, эти трансформаторы имеют хорошее сопротивление коротким замыканиям.

Трансформаторы Legrand серии Zucchini

Комплексное для управления и мониторинга

Гарантия эффективного использования электроэнергии в зданиях любого типа

В дополнение к электрооборудованию и изделиям в антибактериальном исполнении, предназначенным для использования в учреждениях здравоохранения, Legrand также предлагает комплекс согласованных между собой решений для обеспечения эффективного использования энергии и оптимизации технического обслуживания зданий: мониторинг и управление всеми системами осуществляется с ПК.



**Сеть
электропитания**



**Эвакуационные
светильники**



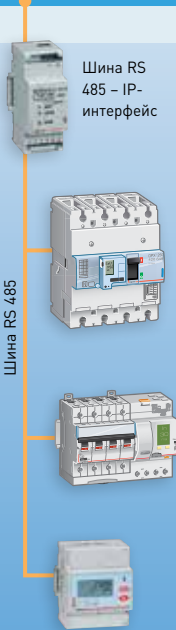
**Управление
освещением**



**Управление
доступом**



Шина RS 485 – IP-интерфейс



Шина RS 485

Измерение качества электроэнергии и количества ее потребления.

Шина RS 232 – IP-интерфейс



Шина RS 232

Мониторинг работы оборудования системы аварийного освещения.


Шина BUS/SCS – IP-интерфейс



Шина BUS/SCS

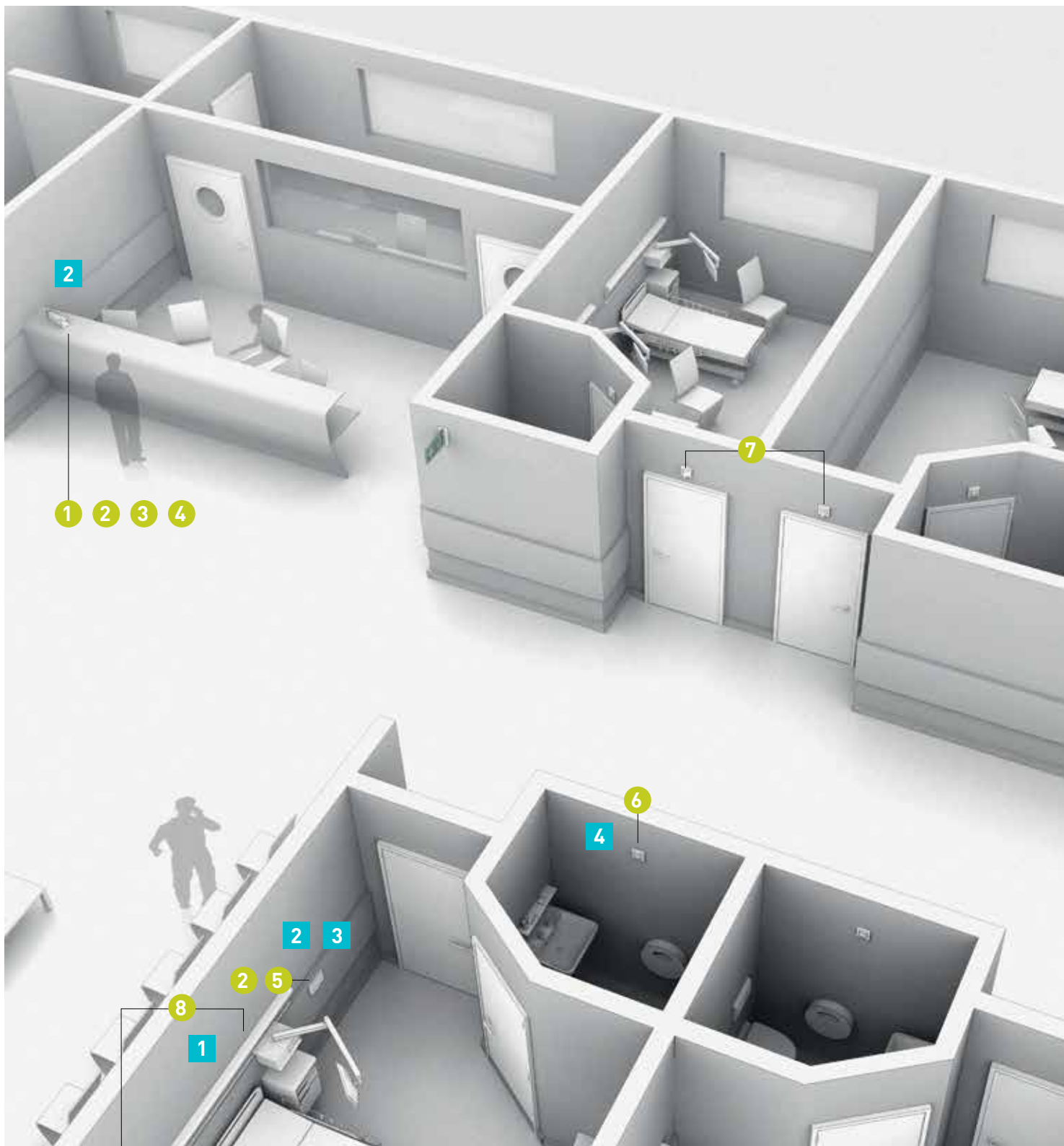
Управление потреблением энергии осветительными приборами.

ПРОТОКОЛ IP



ПРОТОКОЛ IP

Управление доступом в помещение и мониторинг системы в централизованном режиме.



ELIOSCAD² КОМФОРТ И ГИГИЕНА

Предлагаем новую и инновационную концепцию оборудования Eliosca² для учреждений здравоохранения, где внимание сосредоточено на палате пациента. Благодаря этому подходу гарантируется комфорт и безопасность для пациентов стационара, эффективность ухода за пациентами для медперсонала, высокая степень эксплуатационной надежности оборудования, энергоэффективность и гигиеничность.

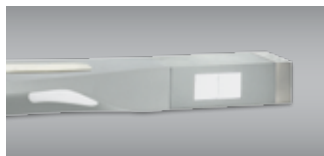
1 ПРИКРОВАТНЫЕ БЛОКИ ELIOSCAD²

Оборудование, обеспечивающее комфорт пациентам и удобные рабочие места обслуживающему медицинскому персоналу.

Legrand предлагает две серии прикроватных блоков в обычном исполнении и для медицинских учреждений. Эти блоки удовлетворяют требованиям эксплуатации в различных учреждениях: клиниках, больницах, домах престарелых, санаториях, гостиницах, специализированных жилых помещениях.



Магнитная розетка для подключения к прикроватному блоку ручного пульта ДУ



Светодиодные настенные светильники

2 СИСТЕМЫ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ELIOSCAD²

Обеспечивают получение обслуживающим персоналом информации в режиме реального времени и максимально эффективную обработку поступающих вызовов.

Решения Legrand могут быть адаптированы ко всем режимам, которые используются в учреждениях и подразделениях здравоохранения.



Пульт поста медсестры



Беспроводной телефон DECT



Ручной пульт ДУ для вызова медсестры

3 АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ELIOSCAD²

Обеспечение максимальной гигиены является одним из самых важных аспектов деятельности медицинских учреждений.

Legrand придает этому вопросу первостепенное значение уже на этапе разработки своих изделий. Для уменьшения риска распространения внутрибольничных инфекций все компоненты производятся с использованием ионов серебра Ag⁺, благодаря чему удается уничтожить 99,99% бактерий.



Изделия в антибактериальном исполнении



Палатный блок

4 СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ И АВТОНОМНЫЕ РЕШЕНИЯ



Датчик движения

Обеспечивают пациентам большее удобство и безопасность при перемещении в ночное время, а также экономят электроэнергию.

Автоматические системы освещения Legrand помогают пациентам ориентироваться в их комнатах и пройти в туалет в ночное время. Режимы включения/выключения света фиксируются программным обеспечением регистрации двигательной активности.

ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ УСТРОЙСТВ

- 1 – главный пульт медсестры Кат. № 0 766 11. Устанавливается на посту медсестры.
- 2 – Переговорное устройство Кат. № 0 766 08.
- 3 – ИП шины BUS/SCS Кат. № 0 035 60 или 0 634 35. Устанавливается в щиток.
- 4 – ИП световых индикаторов Кат. № 0 782 90 Устанавливается в щиток.
- 5 – Палатный блок Кат. № 0 766 06/0 766 07.
- 6 – Устройство вызова из санузла.
- 7 – Коридорный световой индикатор Кат. № 0 766 70. Устанавливается над входом в палату.
- 8 – Устройство вызова медсестры. Пульт + розетка.

Палатная сигнализация Eliocad² в антибактериальном исполнении

1



Благодаря палатной сигнализации Eliocad², пациент находится в постоянном контакте с обслуживающим медицинским персоналом. В качестве опции может быть использована двусторонняя связь «интерком», позволяющая производить первичную дистанционную голосовую обработку вызова, подтверждение вызова и т.д.

2



Вызов, присутствие медсестры, подтверждение... – палатный блок повышает эффективность работы медицинского персонала.

6



Все данные о работе системы могут быть доступны персоналу в режиме реального времени с последующей архивацией

5



Вызов направляется в реальном времени на беспроводной телефон DECT медсестры.

Дополнительная индикация на дисплее в коридоре: указывается, откуда поступили вызовы и их приоритет: обычный, экстренный или из санузла.

Теперь пациенты имеют возможность получать помощь быстрее: переадресация вызова на беспроводной телефон DECT позволяет обслуживающему персоналу получать информацию в режиме реального времени в любом месте.

3



Настенный световой LED-индикатор в коридоре указывает на состояние вызова, его приоритет и присутствие персонала.

4



Медсестра получает вызовы на блок приема вызовов, а затем обрабатывает их в соответствии с приоритетами. Медсестра может также связаться со своими коллегами в палатах, используя двустороннюю связь «интерком».

Эффективность и контроль

Передача вызова на телефоны

Вызов медсестры, произведенный с ручного устройства вызова, отображается на индикаторе. Этот же сигнал вызова воспроизводится на настенном световом индикаторе в коридоре. Таким образом, где бы ни находились сотрудники обслуживающего медицинского персонала, им всегда будет известно, кто именно производит данный вызов, а также откуда он поступил: из комнаты или из санузла. Дополнительно может быть установлено устройство «интерком» для дистанционного подтверждения или для того, чтобы произвести общий вызов во все комнаты, где находятся медсестры. Одновременно эта информация воспроизводится на главном посту, а также может быть переадресована на телефоны DECT медсестер: это позволяет повысить эффективность работы обслуживающего медицинского персонала. Система соответствует стандарту VDE 834-1 и гарантирует отслеживаемость и регистрацию всех событий.

*DECT: Digital Enhanced Cordless Telephone (Цифровая улучшенная беспроводная связь).

Системы BUS/SCS: легкость конфигурирования

Все адресные устройства соединены шиной BUS/SCS и кабелем питания.

Конфигурирование может быть осуществлено физическим способом (с помощью перемычек-джамперов) или виртуальным (с помощью ПО).

Прикроватные блоки Eliocad² в антибактериальном исполнении со светодиодным источником света



Разъем с магнитной фиксацией, исключающий поломку вилки. Предназначен для подключения ручных устройств вызова. Может быть установлен в прикроватный блок.

Оборудование для домов престарелых, санаториев и прочих специализированных помещений.

Динамичное светодиодное освещение, встроенное в прикроватный блок



Возможность установки розетки RJ45 в прикроватный блок обеспечивает легкий доступ в Интернет.

Откройте для себя комфорт комнаты со светодиодным освещением, встроенным в прикроватный блок. Инновационные светильники Legrand создают полный комфорт для зрения: мягкость и автоматическое изменение спектра излучения общего света, отсутствие мерцания и контрастность света для чтения. Кроме того, использование светодиодных светильников означает экономию электроэнергии. Настал конец бесконечной замене лампочек! В течение всего срока службы прикроватного блока никакого технического обслуживания не требуется! И это еще не все: изменяя цвет свечения, светодиодные светильники в прикроватном блоке могут воссоздать цикл естественного освещения, компенсируя тем самым неблагоприятное влияние отсутствия фаз естественного света для людей, вынужденных долгое время проводить в закрытых помещениях. Еще одно новшество: все разъемы встроены в прикроватный блок так, что всегда находятся под рукой. К ним можно легко подключить светильники, устройство вызова медсестры, телефон, компьютер, телевизор, специальное оборудование, имеющееся в распоряжении медсестры. Вообразите себе новый уровень комфорта, который теперь создан для медицинского персонала. Подумайте о тех удобствах, которые получают пациенты, гости и проживающие. А поддержание гигиены обеспечивается антибактериальным материалом всех компонентов.



Утро: желто-белый свет



Полдень: белый свет



Вечер: желто-оранжевый свет

Динамичное освещение позволяет пациенту ощущать изменение времени суток.

Пример прикроватного блока с установленным оборудованием.

Прикроватные блоки Eliocad² в антибактериальном исполнении для медицинских учреждений



Совместное использование
разных технологий:
магнитный разъем для
подключения ручных
устройств вызова и розетка
электросети 2К+3.



Светодиодная
подсветка
кнопки вызова



Рольставни –
вниз



Рольставни –
вверх

Красный
индикатор
подтверждения
вызова



Свет для
чтения



Освещение
помещения



Другие функции:
выключатель
розетки...

Благодаря ручному пульту вызова с магнитным разъемом пациент может управлять освещением, рольставнями и вызывать медперсонал, не изменяя своего положения.



Подключение к информационным сетям с помощью розетки FTP кат.6А.



Пример прикроватного блока с установленным оборудованием.

Оборудование для медицинских учреждений: клиник, больниц и т.п.

Свет и эргономика

Сочетая в себе эргономику и эстетику, прикроватный блок в антибактериальном исполнении, в комплексе с магистралями для медицинских газов, позволяет упростить монтаж и обслуживание электрической и газовой систем: электрики и инженеры-газовики могут работать независимо. Прикроватный блок, оснащенный тремя светильниками, обеспечивает свет для любой ситуации: освещение помещения, для чтения, при уходе за пациентом. Блок также оборудован всеми необходимыми разъемами: для подключения ручных устройств вызова медсестры, медицинской, компьютерной аппаратуры и т.д.

Прикроватный блок соответствует стандартам EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1.

Короб для прокладки газовых труб соответствует требованиям FDS 90-155.

Lighting management

Управление освещением Комфорт и независимость



Направленный световой указатель с низким уровнем свечения, встроенный в прикроватный блок.



Команда включения, которую выдает датчик в санузле, регистрируется и может использоваться для мониторинга частоты использования данного помещения.



Выключатель с датчиком движения серии Mosaic играет важную роль в поддержке двигательной активности пациента: датчик определяет движение пациента и включает освещение низкой интенсивности, для того чтобы помочь пациенту сориентироваться в палате, не ослепляя его ярким светом.





Световой указатель над дверью в туалет.



Гарантия безопасности:
широкий угол обнаружения.

Ориентация в комнате и в туалете в ночное время

Ориентация в комнате в ночное время

По мере наступления темноты обычные указатели направления становятся незаметными. При использовании оборудования Legrand эта проблема решается следующим образом. Как только пациент начинает вставать с кровати, датчик движения, который установлен на расстоянии 30 см от уровня пола, автоматически включает рассеянный свет. Для обеспечения максимальной эффективной работы такой системы необходимо, чтобы диаграммы направленности нескольких датчиков пересекались под разными углами. Дорогу пациента в туалет можно облегчить, установив дополнительные световые указатели и блок световой индикации над дверью в туалет – все это содействует двигательной активности пациента и помогает ему обрести уверенность в своих силах.

Автоматическое освещение в туалетах

Двойной инфракрасный/ультразвуковой датчик включает освещение, определяя присутствие человека даже по малейшему движению. Это обеспечивает абсолютную безопасность передвижения пациента: в любых помещениях (туалет, ванная комната, душ и пр.). После того как пациент покидает помещение, свет выключается автоматически.



Инновационное решение Legrand: двойной инфракрасный/ультразвуковой датчик обнаруживает присутствие людей в помещении и даже их малейшие движения (в туалете, ванной комнате, душе и т.п.).

Электроустановочные изделия программы Mosaic в антибактериальном исполнении

Ионы серебра Ag+ в покрытии электроустановочных изделий препятствуют размножению бактерий

Преимущество изделий – антибактериальные свойства

Антибактериальные свойства электроустановочных изделий Legrand определяются составом используемого материала, в котором имеются положительные ионы серебра Ag+.

Использование этой технологии означает, что изделия Legrand в антибактериальном исполнении предотвращают размножение бактерий, вирусов и грибов при отсутствии каких-либо эффектов иммунизации или образования сопротивляемости к инфекции.

В частности, антибактериальное действие оказывается на клетки стафилококка золотистого, т.н. метициллин-устойчивой бактерии. Эффективность антибактериальных установочных изделий Legrand была протестирована сертифицированной лабораторией COFAC: по крайней мере, 99,99% протестированных бактерий были уничтожены. Тем не менее необходимо по-прежнему использовать обычные процедуры уборки с целью обеспечения абсолютной гигиены.

Программа антибактериальных изделий – все важные функции

Имея в своей программе изделия, выполняющие более 40 функций, Legrand предлагает учреждениям здравоохранения полный спектр электроустановочных изделий в антибактериальном исполнении.



Разделительные трансформаторы для медицинских учреждений

Преимущества медицинских трансформаторов

Трансформаторы оснащены системой контроля температуры - встроенная защита от перегрева (биметаллические пластины), выводами со специальными клеммами, предназначенными для подсоединения к системам контроля (оптической, звуковой и т.п. индикации)



Трансформатор однофазный



Трансформатор трехфазный

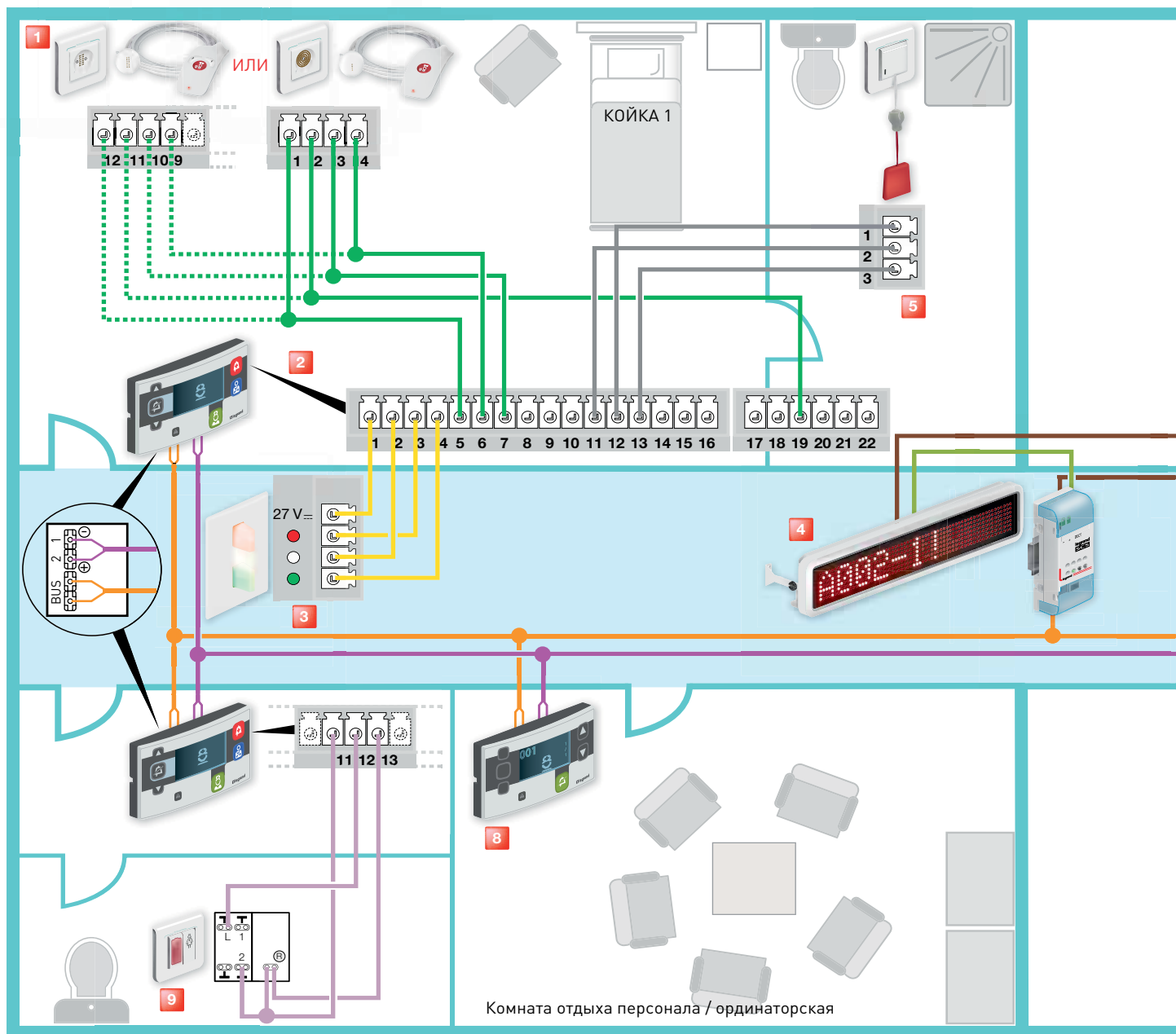
ИБП Источники бесперебойного питания

Модельный ряд ИБП Legrand включает широкий спектр оборудования для выполнения любой задачи. От высокопроизводительных систем, таких как ARCHIMOD, до ИБП начального уровня. В любом случае это идеальное решение для любой области применения, от центров обработки данных до защиты рабочей станции в домашних условиях.



Пример подключения

⚠ Не защелкивать палатные блоки на суппортах до полной настройки системы.



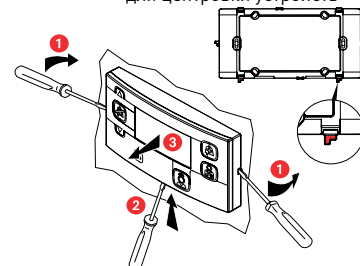
1 Розетка + пульт вызова. Кат. № 0 782 41/46 + 0 782 40

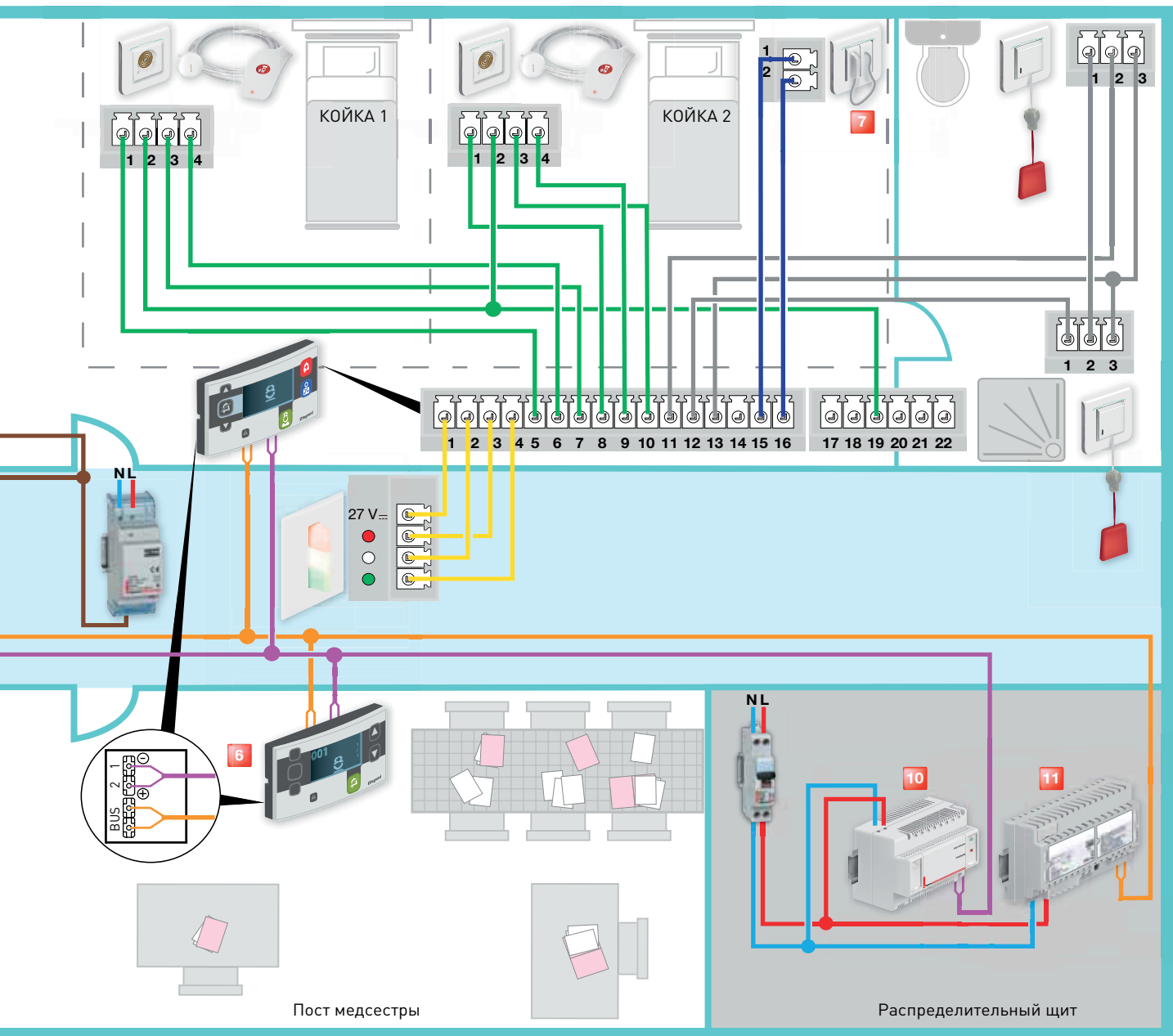
2 Палатный блок с дисплеем. Кат. № 0 788 07

Клемма	Описание	Клемма	Описание
1	Лампы, общий	11	Санузел. Устр-во вызова. Общий
2	Лампа белая	12	Санузел. Устр-во вызова
3	Лампа красная	13	Санузел. Устр-во вызова. Индикатор
4	Лампа зеленая	14	Санузел. Кнопка подтверждения [опционально]
5	Койка 1. Пульт вызова. Общий	15	Биомедицинский вызов. Общий
6	Койка 1. Пульт вызова	16	Биомедицинский вызов
7	Койка 1. Пульт вызова. Индикатор	19	Койки 1 и 2, пульта вызова. Индикатор
8	Койка 2. Пульт вызова. Общий	20	Микрофон. Земля
9	Койка 2. Пульт вызова	21	Микрофон. Вход
10	Койка 2. Пульт вызова. Индикатор	22	Микрофон +27 В

Демонтаж палатного блока

Суппорт для центровки устройств





3 Коридорный световой индикатор.
Кат. № 0 766 70

4 Коридорный дисплей. Кат. № 0 766 04
с интерфейсом и блоком питания.

5 Устройство вызова из с/у.
Кат. № 0 782 48

кабель питания индикаторов - 2-жильный
0,9 мм², поляризованный, SYT
BUS SCS - неполяризованная
витая пара. Кат. № 0 492 31/32
(схема соединения "звезда")

2- или 3- парный кабель SYT
0,6-0,9 мм²

поставляется
в комплекте с изделиями.

6 Главный пульт медсестры.
Кат. № 0 766 11

7 Биомедицинский вызов.
Кат. № 0 771 50 + 0 782 07

8 Вторичный пульт медсестры.
Кат. № 0 766 09

9 Блок переговорной связи -
интерком. Кат. № 0 766 08

10 Блок питания индикаторов.
Кат. № 0 782 90

11 Блок питания шины SCS.
Кат. № 0 634 35

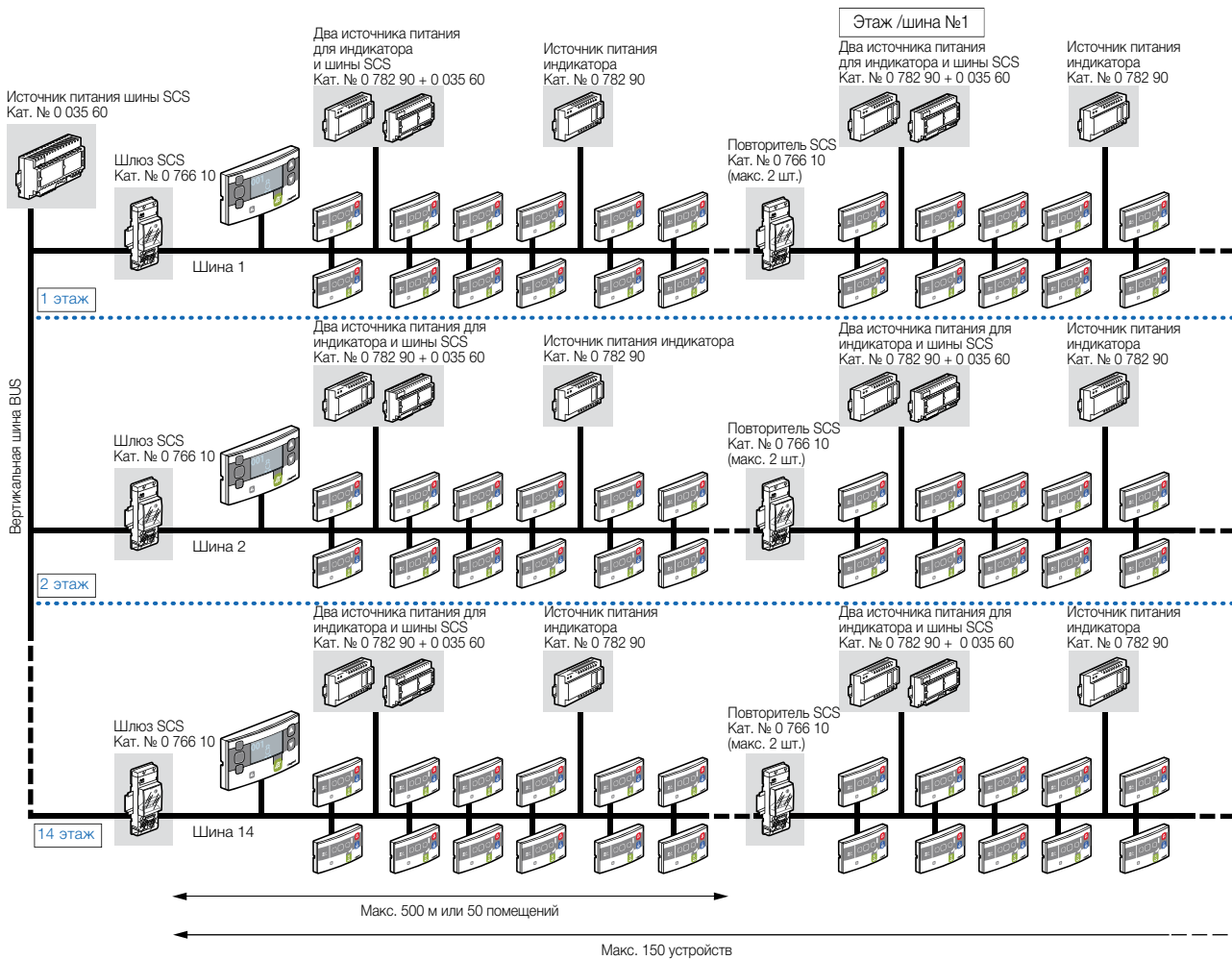
Пример установки

Кабель шины BUS/SCS Кат. № 0 492 33/31

Кабель питания индикаторов для соединения устройств внутри палаты 2x0,6-0,9 мм

⚠ Использование UTP/STP/FTP не рекомендуется

Установка в здании



Система может содержать максимум 14 главных пультов м/с (Кат. № 0 766 11), объединенных одной вертикальной шиной (максимум 14 отделений при виртуальном конфигурировании и максимум 10 отделений при физическом).

Подробная информация по монтажу и эксплуатации системы содержится в специальном руководстве. За более подробной информацией обращайтесь в представительство Legrand в Вашем регионе.



Прикроватные блоки общего назначения	24-25	Вызывная сигнализация BUS/SCS. Палатные блоки	32
Прикроватные блоки специального назначения	26	Вызывная сигнализация BUS/SCS. Пульт медсестры	33
Управление освещением. Стандартные решения	27	Вызывная сигнализация BUS/SCS. Контроль доступа и перемещения	35
Управление освещением. Lighting management Стандартные решения/Шинные решения BUS/SCS и мониторинг двигательной активности.	33	Вызывная сигнализация Mosaic для небольших объектов	36
Вызывная сигнализация. Устройства вызова	31	Механизмы серии Mosaic в антибактериальном исполнении	37



Таблицу выбора механизмов в антибактериальном исполнении серии Mosaic см. на **стр. 37**

Идеальны для использования в домах престарелых, амбулаториях, санаториях и т.п., а также для домашнего использования.

Упак.	Кат. №	Прикроватные блоки со светодиодными светильниками
1	0 783 30	<p>Очень низкое потребление электроэнергии. Срок службы – 100,000 ч. IP 20-IK 04 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение. Класс защиты светильника I Удовлетворяют требованиям EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1</p> <p>Прикроватный блок со светильником только для чтения Управление с помощью выносного выключателя (в комплект не входит). Длина блока – 0,97 м</p> <p>Прикроватный блок со светильником только для чтения Встроенный антибактериальный выключатель со шнурком Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: 3 модуля с одной стороны блока и 4 с другой Длина блока – 1,40 м</p>
1	0 783 31	<p>Очень низкое потребление электроэнергии. Срок службы – 100,000 ч. IP 20-IK 04 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение. Класс защиты светильника I Удовлетворяют требованиям EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1</p> <p>Прикроватный блок со светильником только для чтения Управление с помощью выносного выключателя (в комплект не входит). Длина блока – 0,97 м</p> <p>Прикроватный блок со светильником только для чтения Встроенный антибактериальный выключатель со шнурком Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: 3 модуля с одной стороны блока и 4 с другой Длина блока – 1,40 м</p>

Упак.	Кат. №	Прикроватные блоки со светодиодными светильниками (продолжение)
1	0 783 32	<p>Прикроватный блок, не укомплектованный механизмами Mosaic Прикроватный блок, не укомплектованный механизмами Mosaic Светильники: общий и для чтения Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: по 4 модуля с каждой стороны блока Длина блока – 1,40 м</p> <p>Прикроватный блок, укомплектованный антибактериальными механизмами Mosaic - 1 заглушка на 2 модуля - 1 переключатель на два направления для светильника общего освещения - 1 выключатель со шнурком светильника для чтения - 2 розетки 2К+3 немецкого стандарта Длина блока – 1,40 м</p>
1	0 783 87	<p>Прикроватный блок, укомплектованный антибактериальными механизмами Mosaic - 1 заглушка на 2 модуля - 1 переключатель на два направления для светильника общего освещения - 1 выключатель со шнурком светильника для чтения - 2 розетки 2К+3 немецкого стандарта Длина блока – 1,40 м</p>

Eliocad²

Прикроватные блоки общего назначения

антибактериальное
исполнение



0 783 36



Таблицу выбора механизмов в антибактериальном исполнении серии Mosaic см. на **стр. 37**



0 783 38



0 783 42
освещение
комнаты
с регулируемой
интенсивностью

Идеальны для использования в домах престарелых, амбулаториях, санаториях и т.п., а также для домашнего использования.

Упак.	Кат. №	Прикроватный блок со светодиодными светильниками, оснащенный системой динамического освещения
1	0 783 36	<p>Очень низкое потребление энергии Срок службы – 100.000 ч. IP 20-ИК 04 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение Класс защиты светильника Удовлетворяют требованиям EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1 Блок оснащен таймером для автоматической регулировки спектра излучения (от белого до янтарно-желтого) в соответствии со временем суток, чтобы уменьшить его дефицит Светодиодное освещение для комнаты и для чтения</p> <p>Прикроватный блок, укомплектованный антибактериальными механизмами Mosaic</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 заглушка на 2 модуля - 1 заглушка на 1 модуль - 1 выключатель со шнуром светильника для чтения - 2 розетки 2К+3 немецкого стандарта <p>Длина блока – 1,40 м</p>

Упак.	Кат. №	Прикроватные блоки со светодиодными/люминесцентными светильниками
1	0 783 38	<p>Класс защиты IP 20, класс ударопрочности светильника IK 04 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение Удовлетворяют требованиям EN 60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1 Светодиодный светильник для чтения Люминесцентный светильник с лампой T5 с электронным балластом для освещения комнаты</p> <p>Прикроватный блок, не укомплектованный механизмами Mosaic</p> <p>Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: по 4 модуля с каждой стороны блока Длина блока – 1,47 м</p> <p>Прикроватный блок, укомплектованный антибактериальными механизмами Mosaic</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 заглушка на 2 модуля - 1 переключатель на два направления для освещения помещения - 1 выключатель со шнуром светильника для чтения - 2 розетки 2К+3 немецкого стандарта <p>Длина блока – 1,47 м</p>
1	0 783 60	<p>Прикроватный блок с возможностью светорегулирования, укомплектованный антибактериальными механизмами Mosaic</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 заглушка на 2 модуля - 1 заглушка на 1 модуль - 1 выключатель со шнуром светильника для чтения - 2 розетки 2К+3 немецкого стандарта <p>Регулирование освещения помещения возможно при помощи кнопочного выключателя, кнопочного выключателя со шнуром и/или ручного устройства вызова м/с (Кат. № 0 783 42/0 783 44) Длина блока – 1,47 м</p>
1	0 783 42	<p>Длина блока – 1,47 м</p>

Выключатель кнопочный со шнуром и переключатель на два направления со шнуром.

См. стр. 27



Устройство вызова медсестры BUS/SCS с магнитным разъемом.

См. стр. 31



Eliocad²

Прикроватные блоки

специального назначения для медицинских учреждений, больниц, клиник и т.д.

**антибактериальное
исполнение**



Пример установки магнитной розетки 0 782 41 (стр. 31) и розетки 0 771 32 в прикроватный блок 0 783 41



Пример установки направленного светуказателя Кат. № 0 785 10



Пример короба для газовых труб с суппортами 0 783 51



Таблицу выбора механизмов в антибактериальном исполнении серии Mosaic см. на **стр. 37**

Идеальны для использования в условиях медицинских учреждений. Удовлетворяют требованиям существующих стандартов: EN60598-1, EN 60598-2-25, EN 12464-1, NFX 90-003-1. Независимая подводка электропитания и медицинских газов позволяет инженерам-электрикам и инженерам-газовикам независимо друг от друга безопасно выполнять техническое обслуживание оборудования.

Упак.	Кат. №	Прикроватные блоки с люминесцентными лампами T5
		<p>IP 20-IP 04 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение Освещение лампой T5 с электронным балластом: - 300 лк область чтения - 100 лк освещение помещения Возможность установки модуля дистанционного управления освещением или рольставнями (Кат. № 0 783 78/79 стр. 27) при помощи ручных устройств вызова (Кат. № 0 782 44 стр. 31) Суппорты для установки любых изделий Mosaic Класс защиты светильника I</p> <p>Прикроватный блок, не укомплектованный изделиями Mosaic Освещение помещения: 1 x 39 Вт Освещение для чтения: 1 x 24 Вт Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: по 4 модуля с каждой стороны блока Длина блока – 1,20 м</p>
1	0 783 45	
		<p>Прикроватный блок, укомплектованный антибактериальными изделиями Mosaic - 1 заглушка на 2 модуля - 1 переключатель на два направления для освещения помещения - 1 выключатель со шнуром светильника для чтения - 2 розетки 2K+3 немецкого стандарта Освещение помещения: 2 x 24 Вт Освещение для чтения: 1 x 24 Вт Длина блока – 1,20 м</p>
1	0 783 86	
		<p>Прикроватный блок, не укомплектованный изделиями Mosaic Освещение помещения: 2 x 39 Вт Освещение для чтения: 1 x 24 Вт Суппорты для установки изделий серии Mosaic, включая устройства вызова м/с: по 8 модулей с каждой стороны блока Длина блока – 1,60 м</p> <p>Прикроватный блок с дополнительным освещением, укомплектованный антибактериальными изделиями Mosaic Освещение помещения: 2 x 39 Вт Освещение для чтения: 1 x 14 Вт Дополнительное освещение для медицинского обследования: 1 x 14 Вт Суппорты на 16 модулей, оснащенные механизмами антибактериального исполнения серии Mosaic: - 4 заглушки установочных мест на 2 модуля - 1 выкл. освещения для мед. обследования - 1 розетка RJ 45, FTP Кат. 6 (неподключенная) - 1 переключатель на два направления для освещения помещения - 1 выключатель со шнуром светильника для чтения - 2 розетки 2K+3 немецкого стандарта Длина блока – 1,60 м</p>
1	0 783 85	
1	0 783 97	

Упак.	Кат. №	Прикроватные блоки с люминесцентными лампами T5 (продолжение)
		<p>Прикроватный блок с дополнительным освещением, укомплектованный антибактериальными изделиями Mosaic Освещение помещения: 2 x 28 Вт Освещение для чтения: 1 x 24 Вт Дополнительное освещение для медицинского обследования: 1 x 24 Вт Суппорты на 16 модулей, оснащенные механизмами антибактериального исполнения серии Mosaic: - 1 магнитная розетка Кат. № 0 782 45 для подключения ручного устройства вызова с функцией управления освещением (Кат. № 0 782 42) – 2 модуля - 2 заглушки на 1 модуль (x 2) - 1 выключатель освещения для медицинского обследования - 1 розетка RJ 45, FTP Кат. 6 (неподключенная) - 2 розетки 2K+3 немецкого стандарта Длина блока – 1,60 м</p>
1	0 783 88	
		<p>Устройства для подводки медицинских газов Короб для прокладки газовых труб IP 40 Материал – алюминий, цвет серый, антибактериальное исполнение Удовлетворяет требованиям стандарта относительно медицинских газов FDS-90-155 Длина – 3 м Возможность установки суппортов для газовых разъемов Кат. № 0 783 51/52/53</p>
4	0 783 50	
		<p>Суппорты для газовых разъемов Для монтажа газовых разъемов в короб Кат. № 0 783 50 Материал – поликарбонат, цвет серый, антибактериальное исполнение Для монтажа разъема ALS Для монтажа разъема DKD Для монтажа разъема Caouet</p>
1	0 783 51	
1	0 783 52	
1	0 783 53	



Устройство вызова медсестры BUS/SCS с магнитным разъемом.

См. стр. 31



Eliocad²

Прикроватные блоки Устройства управления



Упак.	Кат. №	Устройства управления освещением
1	0 783 75	Иновация Legrand: шнур состоит из 2 частей, соединенных цанговым зажимом, что исключает поломку механизма при чрезмерном приложении силы Переключатель на два направления со шнуром 1 модуль 230 В – 2 А Цвет белый, антибактериальное исполнение Шнур серого цвета, антибактериальное исполнение
1	0 783 76	Выключатель кнопочный со шнуром 1 модуль 230 В – 2 А Цвет белый, антибактериальное исполнение Шнур серого цвета, антибактериальное исполнение

Контроллеры управления освещения

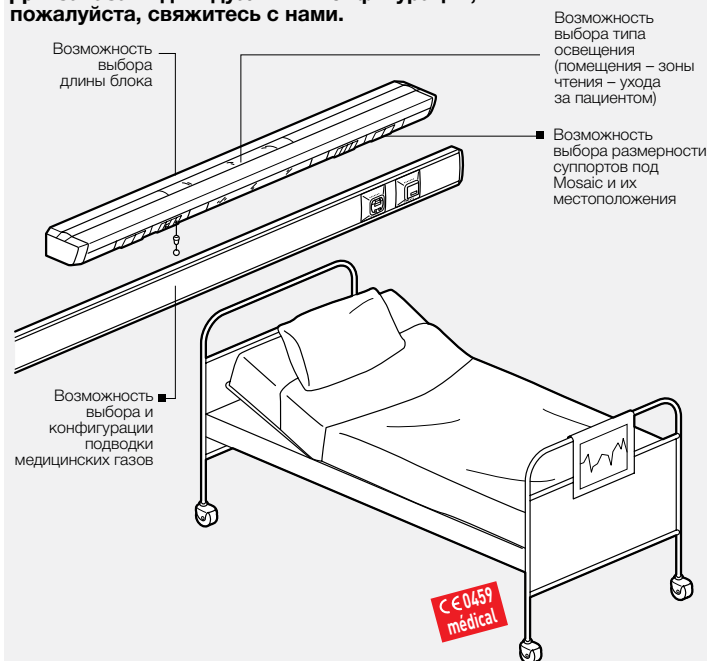
1	0 783 77	Блоки для управления освещением и других функций безопасного сверхнизкого напряжения SELV, выполняемых при помощи ручных устройств вызова Различные варианты установки, в том числе в прикроватных блоках для мед. учреждений (стр. 26) Подключение – винтовые клеммы Контроллер для управления 4 цепями освещения (например, освещение помещения, освещение для чтения, дополнительное освещение, дежурное освещение и т.д.) Совместим с ручным устройством вызова Кат. № 0 782 42 (стр. 31) Размеры: 230 x 71 x 44 мм
1	0 783 78	Контроллер для управления 2 выходами для освещения (освещение помещения и освещение для чтения), а также для управления рольставнями (вверх, вниз) и многофункциональным выходом 1 x 16 А Совместим с ручным устройством вызова Кат. № 0 782 44 (стр. 31) Размеры: 230 x 71 x 44 мм
1	0 783 79	Контроллер для управления 2 выходами для освещения (помещения с регулируемым освещением и освещение для чтения) с запоминанием уровня, а также для управления рольставнями (вверх, вниз) и многофункциональным выходом 1 x 16 А Совместим с ручным устройством вызова Кат. № 0 782 44 (стр. 31) Размеры: 230 x 71 x 44 мм
	0 783 77	Контроллер Вкл/Выкл 4 выхода
	0 783 78	Контроллер Вкл/Выкл 2 выхода
	0 783 79	Контроллер с диммированием 2 выхода

Прикроватные блоки индивидуального исполнения



МОНТАЖ И ОБОРУДОВАНИЕ

Для заказа индивидуальных конфигураций, пожалуйста, свяжитесь с нами.



- Возможность выбора уровня освещенности, ферромагнитного или электронного балласта
- Подводка газов: справа или слева

* Дополнительные аксессуары, нестандартные комплектации – под заказ

Механизмы магнитных розеток для ручных устройств вызова

1	0 782 41	2 модуля Цвет белый, антибактериальное исполнение Розетка для ручного устройства вызова, только «Вызов» Магнитный разъем без направляющих элементов, предназначенный для ручного устройства вызова Кат. № 0 782 40 (стр. 31) Иновация Legrand: Подключение и отключение вилки в любом направлении, без опасности ее поломки
1	0 782 45	Розетка для ручных устройств вызова с дополнительными функциями: «Вызов+Свет» и «Вызов+Свет+Рольставни» Магнитный разъем с ключом, предназначенный для ручных устройств вызова Кат. № 0 782 42/44 (стр. 31)

Управление освещением Lighting management

Стандартные решения



0 784 54



0 785 10



0 785 22
Световой указатель
со сменными этикетками





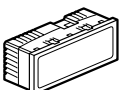


0 488 06



0 787 15 + рамка 0 787 22

Устройства автоматического управления освещением, позволяющие пациентам ориентироваться в помещении и находить дорогу (в туалет или ванную комнату).

Упак.	Кат. №	Для установки в комнате/палате	Упак.	Кат. №	Для установки в санузлах
1	0 784 54	<p>Сочетание датчиков движения и световых указателей</p> <p>Выключатель с ИК-датчиком движения, с нейтралью</p> <p>Монтаж на расстоянии макс. 30 см от уровня пола, обнаружение движения пациента, когда он встал с кровати</p> <p>Позволяет включить свет или световые указатели</p> <p>Для оптимальной работы рекомендуется устанавливать в одной комнате 2-3 детектора</p> <p>Диапазон обнаружения регулируется от 3 до 8 м</p> <p>Горизонтальный угол обнаружения: 180°</p> <p>Пороговое значение освещенности регулируется в пределах от 3 до 1000 лк</p> <p>Время задержки регулируется в пределах от 1 с до 16 мин. с повторением цикла до тех пор, пока обнаруживается движение</p> <p>Для монтажа в коробке глубиной минимум 40 мм</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 788 22 и суппорт Кат. № 0 802 51</p> <p>2 модуля</p>  <p>Цвет белый</p> <p>Световые указатели</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 788 22 и суппорт Кат. № 0 802 51</p> <p>Возможность выбора номинальной мощности (0,2 Вт и 1 Вт)</p>	1	0 488 06	<p>Комбинированный (ИК+ультразвук) датчик движения потолочный</p> <ul style="list-style-type: none"> Режим работы: <ul style="list-style-type: none"> «Обнаружение присутствия»: включение – ручное, выключение – автоматическое или ручное «Обнаружение движения»: включение и выключение автоматическое Заводская установка: «Обнаружение движения» Режим «Обнаружение присутствия» активируется при помощи мобильных конфигураторов Заводская установка порогового уровня освещения: 500 лк Заводская установка времени задержки: 15 мин. Регулировка на месте установки при помощи мобильных конфигураторов Кат. № 0 882 30/35. Последовательное подключение контактов: Фаза – Нейтраль – Нагрузка. Возможность управления кнопочными выключателями, в т.ч. со светодиодной подсветкой Кат. № 0 770 40/33 Для управления источниками света: <ul style="list-style-type: none"> галоген. лампами 230 В, макс. мощ. 2000 Вт; галогенными лампами сверхнизкого напряжения, люминесцентными лампами с балластом, максимальной мощностью 1000 ВА; компакт. люминесцентными лампами и светодиодными светильниками, макс. мощ. 500 Вт <p>Рекомендуемая высота установки: 2,50 м</p> <p>Устанавливается непосредственно на подвесном потолке при помощи крепежных захватов (в комплекте) или в коробке для скрытого монтажа Vatibox глубиной 50 мм</p> <p>Монтаж на поверхности выполняется с использованием коробки Кат. № 0 488 75</p> <p>Использование комбинированной технологии ИК/УЗ позволяет точно обнаружить присутствие объекта при минимальном движении</p> <p>Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,8 Вт</p> <p>Угол обнаружения 360 °</p> <p>Быстрое подключение безвинтовыми зажимами</p> <p>Цвет белый</p>
1	0 785 10	 <p>Световой указатель направленный</p> <p>Цвет белый, антибактериальное исполнение</p> <p>2 модуля</p> <p>Световой указатель малый</p> <p>Подсветка белыми светодиодами</p> <p>230 В – 0,2 Вт или 1 Вт в дежурном режиме</p> <p>2 модуля</p>	10	0 787 15	<p>Кнопочный выключатель</p>  <p>Для управления потолочным датчиком в режиме обнаружения присутствия</p> <p>Устанавливается рядом с дверью туалета или ванной комнаты</p> <p>Быстрое подключение безвинтовыми зажимами, не требует применения инструмента</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 787 22 и суппорт Кат. № 0 802 51</p> <p>Цвет белый, антибактериальное исполнение</p>
5	0 785 20	 <p>Световой указатель большой</p> <p>Устанавливается над дверью</p> <p>Возможность использовать этикетки</p> <p>Загрузка этикеток из электронного каталога для последующей печати</p> <p>230 В – 1 Вт</p> <p>Подсветка белым светодиодом</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 788 15 и суппорт Кат. № 0 802 52</p>			
1	0 785 22	 <p>5 модулей</p>			

Управление освещением Lighting management

Шинные решения BUS/SCS и мониторинг двигательной активности



0 784 90



0 488 22







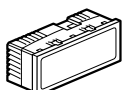
0 488 41



0 026 45

Устройства автоматического управления освещением BUS/SCS, позволяющие:

- пациентам ориентироваться и находить дорогу в туалет или ванную комнату;
- врачам и медсестрам осуществлять дистанционный мониторинг двигательной активности пациентов.

Упак.	Кат. №	Для установки в помещении	Упак.	Кат. №	Для установки в ваннных комнатах и туалетах
1	0 784 90	<p>Сочетание датчиков движения и световых указателей</p> <p>Выключатель с ИК-датчиком движения BUS/SCS</p> <p>Для монтажа на расстоянии максимум 30 см от уровня пола с целью обнаружения движения пациента, когда он встал с кровати</p> <p>Позволяет зажечь свет и включить световые указатели</p> <p>Для оптимального обнаружения движения пациента рекомендуется устанавливать в одной комнате 2-3 детектора</p> <p>Диапазон обнаружения регулируется в диапазоне от 3 до 10 м</p> <p>Горизонтальный угол обнаружения: 180°</p> <p>Пороговое значение освещенности регулируется в пределах от 3 до 1000 лк</p> <p>Заводская установка времени задержки: 15 мин.</p> <p>Цикл повторяется до тех пор, пока обнаруживается движение</p> <p>Для монтажа в коробке глубиной минимум 40 мм</p> <p>Поставляется в сборе с декоративной рамкой белого цвета и суппортом</p> <p>2 модуля</p> <p>Цвет белый</p> 	1	0 488 22	<p>Выключатель с комбинированным (ИК+ультразвук) датчиком движения BUS/SCS потолочный</p> <p>Устанавливается непосредственно на подвесном потолке при помощи крепежных захватов (поставляются) или монтируется в коробке для скрытого монтажа VatiBox глубиной 50 мм</p> <p>Рекомендуемая высота установки: 2,50 м</p> <p>Угол обнаружения 360°</p> <p>Использование двойной технологии ИК/УЗ позволяет точно обнаружить присутствие объекта в помещении/зоне при минимальном движении</p> <p>Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,5 Вт</p> <p>Цвет белый</p> <p>Кнопочный выключатель</p> <p>Для управления выключателем Кат. № 0 488 22, монтируемым на подвесном потолке в режиме «Обнаружение присутствия»</p> <p>Устанавливается рядом с дверью санузла.</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 788 22 и суппорт Кат. № 0 802 51</p> <p>Цвет белый</p> 
5	0 785 20	<p>Световой указатель малый</p> <p>Подсветка белыми светодиодами</p> <p>230 В – 0,2 Вт или 1 Вт в дежурном режиме</p> <p>2 модуля</p> 	1	0 488 41	<p>Системные изделия</p> <p>Контроллеры BUS/SCS, 2 выхода</p> <p>Для управления световыми указателями в помещении при использовании совместно с датчиком Кат. № 0 784 90</p> <p>2 выхода x 16 А</p> <p>за подвесным потолком</p>
1	0 785 10	<p>Световой указатель направленный</p> <p>Цвет белый, антибактериальное исполнение</p> <p>2 модуля</p> 	1	0 038 42	<p>2 выхода x 2 А</p> <p>установка в щитке, на DIN-рейке</p>
5	0 785 22	<p>Световой указатель большой</p> <p>Устанавливается над дверью</p> <p>Возможность использовать этикетки</p> <p>Загрузка этикеток из электронного каталога для последующей печати</p> <p>230 В – 1 Вт</p> <p>Подсветка белым светодиодом</p> <p>Для скрытого монтажа использовать рамку Кат. № 0 788 15 и суппорт Кат. № 0 802 52</p>  <p>5 модулей</p>	1	0 026 45	<p>Зонный контроллер управления освещением</p> <p>Включает 2 функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сценарий управления освещением (например, управление временем, освещенностью, определение присутствия в зоне) - IP-интерфейс, предоставляющий связь между инфраструктурой BUS/SCS и IP-сетью <p>Приблизительно одно устройство на 20 помещений</p> <p>Необходим источник питания Кат. № 0 035 64</p> <p>6 модулей DIN 17,5 мм</p>
			1	0 634 42	<p>Источник питания для устройства контроля зоны</p> <p>Источник питания 220-240 В - 50/60 Гц</p> <p>Выходы 1-2: 27 В пост. тока, ном. ток 600 мА</p> <p>2 модуля DIN 17,5 мм</p>
			1	0 035 60	<p>Источник питания шины BUS/SCS</p> <p>230 ВА перем. тока – 27 В пост. тока, ном. ток 1,2 А</p> <p>8 модулей DIN 17,5 мм</p>
			1	0 492 31	<p>Кабель BUS/SCS</p> <p>Длина 100 м</p>
			1	0 492 32	<p>Длина 500 м</p>

Программное обеспечение сервера Building manager (стр. 30)

Управление освещением

Шинные решения BUS/SCS и мониторинг двигательной активности (продолжение)



Отображение данных системы мониторинга активности на мониторе ПК



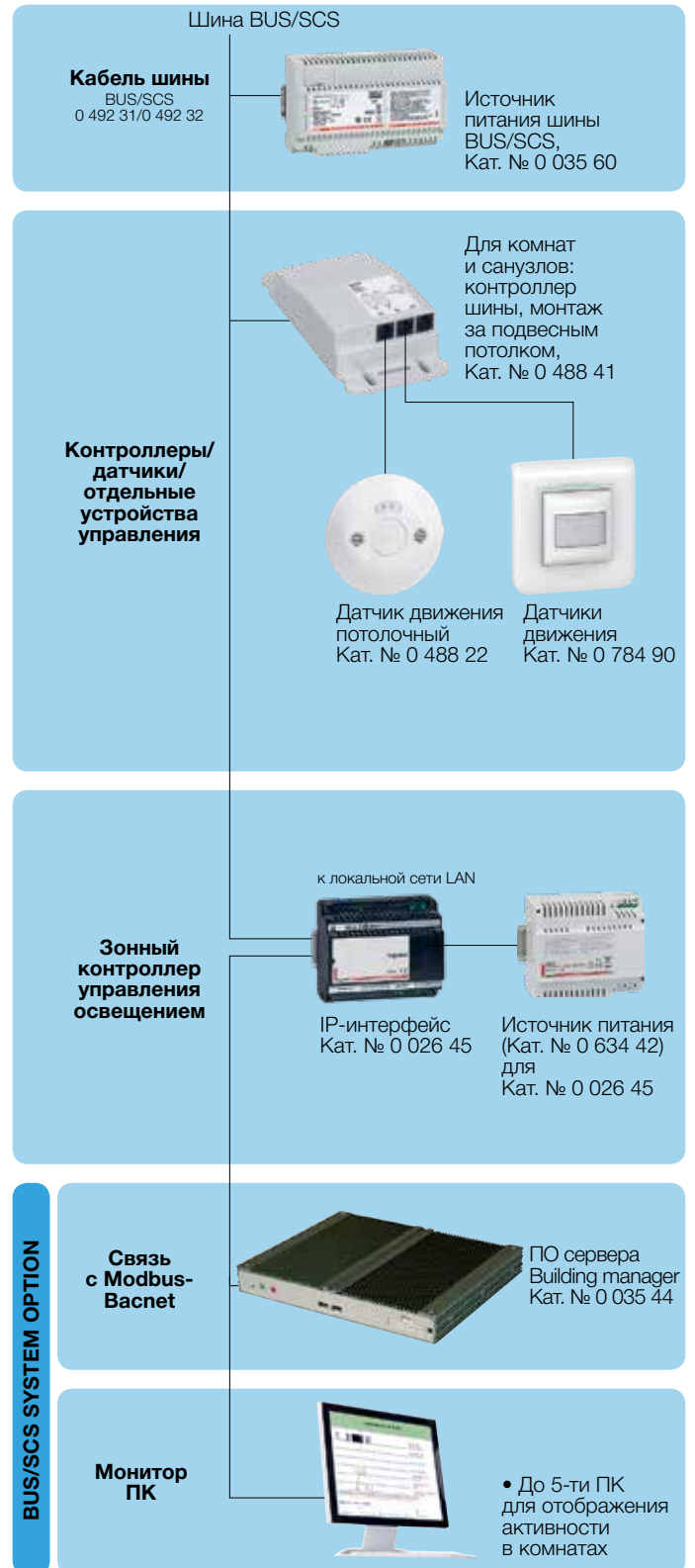
0 035 44

Упак.	Кат. №	Контроль работы устройств мониторинга активности
1	0 783 80	<p>Программное обеспечение</p> <p>Предназначено для записи параметров работы устройств управления освещением</p> <p>Возможность мониторинга двигательной активности пациентов в их комнатах и туалетах</p> <p>Любая активность отслеживается при срабатывании датчиков, включающих светильники подсветки (световых указателей) и другого освещения</p> <p>Опция: возможность программирования с тем, чтобы уровни обнаружения датчиков записывались в зависимости от уровней освещенности (например, для ночи, времени для сна, днем и т.д.) и временных интервалов</p> <p>Опция: возможность круглосуточного отображения данных для комнат с интенсивной активностью и распределение их по категориям.</p> <p>Используется с сервером Building manager Кат. № 0 035 44</p>
1	0 035 44	<p>Сервер Building manager</p> <p>Система автоматического управления электрическими сетями здания, обеспечивающая связь по протоколам Modbus-Bacnet, SCS, KNX, запись, хранение и доступ к информации, содержащей историю событий</p> <p>Может использоваться для централизации следующих пакетов ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мониторинг активности Кат. № 0 783 80

Управление освещением

Шинные решения BUS/SCS и мониторинг двигательной активности

Архитектура системы BUS/SCS для мониторинга активности



Eliocad²

Вызывная сигнализация

Устройства вызова



Устройства, используемые для вызова медсестры.

Упак.	Кат. №	Устройства вызова для использования в палатах/комнатах	Упак.	Кат. №	Устройства вызова для санузлов
6	0 782 40	<p>Ручное устройство вызова, только «Вызов»</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 кнопка вызова и красный индикатор для подтверждения вызова; - виден в темноте благодаря LED подсветке. <p>Длина кабеля – 2,5 м Для использования с розетками Кат. № 0 782 41/46</p>	1	0 782 48	<p>Механизмы поставляются в сборе с суппортом и декоративной рамкой белого цвета в антибактериальном исполнении</p> <p>Устройство вызова из санузла со шнуром, IP55 Иновация Legrand: шнур состоит из 2 частей, соединенных цанговым зажимом, что исключает поломку механизма при чрезмерном приложении силы. С красным индикатором для подтверждения вызова</p> <p>Большая красная рукоятка Шнур в антибактериальном исполнении. Рекомендуемая высота установки – 2,2 м</p>
6	0 782 42	<p>Ручное устройство вызова, «Вызов+освещение»</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 кнопка вызова и красный индикатор для подтверждения вызова; - 1 кнопка для управления светильником для чтения; - 1 кнопка для управления освещением помещения; - виден в темноте благодаря LED подсветке <p>Длина кабеля – 2,5 м Для использования с розеткой Кат. № 0 782 47</p>	1	0 766 85	<p>Кнопка вызова</p> <p>Кнопочный выключатель, цвет белый С красным индикатором IP 20, IP 44 с рамкой Кат. № 0 788 80 (стр. 37)</p>
6	0 782 44	<p>Ручное устройство вызова, «Вызов+освещение+рольставни»</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 кнопка вызова и красный индикатор для подтверждения вызова; - виден в темноте благодаря LED подсветке; - 1 кнопка для управления светильником для чтения; - 1 кнопка для управления освещением помещения; - 2 кнопки для управления рольставнями; - 1 свободная кнопка для выполнения дополнительной функции (например, для управления стеной розеткой) <p>Длина кабеля 2,5 м Для использования с розеткой Кат. № 0 782 47</p>	1	0 782 49	<p>Кнопка вызова Plexo, IP 55</p> <p>Цвет белый С красным индикатором для подтверждения вызова Пригодно для использования в условиях повышенной влажности (например, в центрах реабилитации и восстановления, где имеются бассейны, парные, сауны и т.д.)</p>
1	0 782 46	<p>Розетки ручных устройств вызова</p> <p>Поставляются в сборе с декоративной рамкой белого цвета в антибактериальном исполнении и суппортом на два модуля</p>	1	0 782 51	<p>Кнопка вызова Soliroc</p> <p>С высокой стойкостью к ударам IK10 - IP X5 Из металлического сплава, цвет серый С красным индикатором для подтверждения вызова Пригодно для использования в психиатрических, пенитенциарных и т.п. учреждениях</p>
1	0 782 47	<p>Розетка магнитная с ключом, предназначена для подключения устройств вызова Кат. № 0 782 42/44</p>	1	0 782 50	<p>Биомедицинские устройства вызова</p> <p>1 модуль Механизм подает сигнал окончания определенного цикла через систему вызова медсестры</p>
5	0 782 43	<p>Аксессуар для ручных устройств вызова</p> <p>Зажим-прищепка фиксации устройства вызова (Кат. № 0 782 40/42/44): на кровати, на одежде, на ручке кресла и т.д.</p>	1	0 782 07	<p>Розетка для биомедицинских вызовов</p> <p>Розетка используется для подключения портативной электрической медицинской аппаратуры, такой как капельницы, кислородные маски... При размыкании контактов подается сигнал на пульт м/с Межосевое расстояние контактов – 12 мм Цвет белый, антибактериальное исполнение</p> <p>Шунтирующая заглушка Цвет белый</p>

**антибактериальное
исполнение**

Eliocad²

Вызывная сигнализация BUS/SCS

Блоки приема/снятия вызова



0 766 06



0 766 07



0 766 08



0 782 00

Шинная технология BUS/SCS реализует следующие функции:

- вызов (обычный, экстренный, тревожный, из санузла);
- подтверждение вызова;
- индикация вызовов (звуковая, световая)
- передача информации о вызовах во внешние сети
- голосовая связь
- мониторинг работы системы и архивирование данных
- внутренняя связь;
- обмен данными с блоком управления медсестры и со всеми элементами системы через шину BUS/SCS;
- передачу сигналов на все индикаторы (например, на коридорный индикатор, на придверный блок, ручной блок вызова, коридорный дисплей)

Упак. Кат. № Палатные блоки

Упак.	Кат. №	Палатные блоки
		Для установки у входа в палату, этот блок виден с кровати Подключается непосредственно к кабелю BUS/SCS Кат. № 0 492 32/33 Кнопки: - вызов м/с, присутствие, снятие вызова; - экстренный вызов 2-й медсестры; - экстренный вызов врача Индикаторы: вызов, регистрация вызова, присутствие м/с и врача, экстренный вызов, техническая неисправность, срабатывание устройства контроля доступа Удовлетворяет требованиям стандартов VDE 0834-1 и 0834-2 Скрытый монтаж в коробку VatiBox 4 модуля глубиной 50 мм или накладной монтаж в корпус Кат. № 0 766 14 (стр. 33)
1	0 766 06	Палатный блок с индикаторами Одно устройство на 1-2 койки и 1 санузел
1	0 766 07	Палатный блок с дисплеем Одно устройство на 1-2 койки и 1 санузел Отображение на дисплее всех процессов в виде цифр и символов Возможно использование вместе с блоком двусторонней связи «интерком» Кат. № 0 766 09 для связи с постом м/с и/или другими помещениями

**антибактериальное
исполнение**

Устройство голосовой связи «интерком» для палат и поста медсестры

1	0 766 08	Блок переговорной связи «интерком» Монтаж: - у входа в палату, подключается к придверному блоку с дисплеем Кат. № 0 766 07; - на посту медсестры подключается к блоку приема вызовов Кат. № 0 766 11 (стр. 33) Можно подключить доп. микрофон Кат. № 0 782 00 Скрытый монтаж в коробку VatiBox 4 модуля глубиной 50 мм или накладной монтаж в корпус Кат. № 0 766 14 (стр. 33), или Кат. № 0 766 13 для установки на столе поста м/с Антибактериальное исполнение
1	0 782 00	Микрофон Микрофон, подключаемый к блоку двусторонней связи «интерком» Кат. № 0 766 08, для связи между пациентом и медсестрой Для монтажа рядом с кроватью пациента 2-модульный механизм Mosaic Поставляется в сборе с декоративной рамкой белого цвета и суппортом на 2 модуля

Eliocad²

Вызывная сигнализация BUS/SCS

Оборудование для коридоров



0 766 70



0 766 04

Информация о вызовах выводится в коридор отделения.

Упак.	Кат. №	Коридорные световые индикаторы
1	0 766 71	Поставляется в сборе с суппортом и декоративной рамкой белого цвета Для скрытого или накладного монтажа Коридорный световой указатель, только «вызов» Одноцветный LED-индикатор, размещаемый над дверью в палату или санузел 1 красный индикатор 2 модуля
1	0 766 70	Коридорный световой индикатор Моноблочный индикатор, размещаемый над дверью в палату или в санузел Сигнализирует о вызовах и присутствии персонала с учетом приоритетности Поставляется в сборе с суппортом и декоративной рамкой белого цвета Для скрытого или накладного монтажа Соответствует стандартам VDE 0834-1 и 0834-2 Моноблочный индикатор 3 цвета: красный, белый, зеленый 2 модуля (при внутреннем монтаже)
1	0 766 04	Коридорные дисплеи Блок коридорного дисплея Для установки в коридоре 10-разрядный алфавитно-цифровой дисплей Цвет корпуса белый, информация на табло – красный Индикация последнего или самого приоритетного вызова
1	0 766 05	Для монтажа на подвесном потолке или на стене Поставляется с интерфейсом подключения к шине BUS/SCS Односторонний дисплей
1	0 766 05	Двусторонний дисплей
1	0 766 03	Консоль для монтажа коридорного дисплея Для монтажа коридорного дисплея по типу «флаг»



Упак.	Кат. №	Устройства приема вызовов
1	0 766 11	С монохромным дисплеем и регулируемой звуковой сигнализацией Отображают состояние всех вызовов в соответствии с приоритетом (максимум – 150) 4-модульный механизм, для скрытого монтажа в коробке глубиной 50 мм или на столе посредством суппорта Кат. № 0 766 12/13 Антибактериальное исполнение Дисплей с «прокруткой» вызовов и текущих визитов медсестры Возможность просмотра всех актуальных вызовов Индикатор неисправностей При использовании совместно с блоком связи «интерком» Кат. № 0 766 08 позволяет: - осуществлять связь с комнатами; - подтверждать вызовы; - переадресовывать вызовы в комнаты, в которых присутствуют медсестры Подключается непосредственно к шине BUS/SCS Кат. № 0 492 31/32 Главный пульт приема вызовов Для установки на посту медсестры
1	0 766 09	Вторичный пульт приема вызовов Может использоваться в дополнение к главному пульту в другом помещении (ординаторская, комната отдыха персонала, столовая и т.п.) или в коридоре

Кабели		
Кабель шины BUS/SCS		
1	0 492 31	Длина – 100 м
1	0 492 32	Длина – 500 м

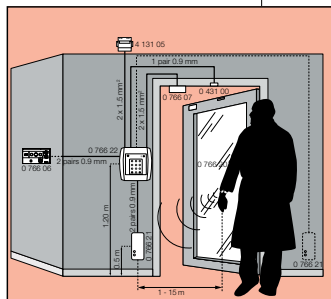
Аксессуары для монтажа		
1	0 766 12	Для монтажа устройств управления Суппорт для установки пульта на столе
1	0 766 13	Суппорт для установки пульта и устройства связи «интерком» на столе
1	0 766 14	Для монтажа пультов, палатных блоков и устройств связи «интерком» Коробка для накладного монтажа

1	0 766 19	Интерфейс связи с устройствами стандарта DECT Интерфейс для передачи информации по протоколу ESPA 444 в систему DECT (только текстовые сообщения) 2 модуля DIN 17,5 мм
---	----------	---

Упак.	Кат. №	Отслеживание событий на ПК
1	0 766 18	Программное обеспечение отслеживания событий Позволяет занести в память и распределить по категориям все события в соответствии с типом информации (т.е. по вызовам, присутствию медсестер, подтверждениям и т.д.) События снабжены временными метками (временем совершения) Возможен экспорт элементов в виде CSV-файлов, которые можно использовать на ПК Обеспечивает работу интерфейса отслеживания событий Кат. № 0 766 17 (заказывается отдельно)
1	0 766 17	Интерфейс отслеживания событий Для использования совместно с ПО отслеживания событий Кат. № 0 766 18 2 модуля DIN 17,5 мм
1	0 035 44	Сервер Building manager Система автоматического управления электрическими сетями здания, обеспечивающая связь по протоколам Modbus-Bacnet, SCS, KNX, запись, хранение и доступ к информации, содержащей историю событий Может использоваться для централизации следующих пакетов ПО: - мониторинг активности Кат. № 0 783 80 - отслеживания событий Кат. № 0 766 18 - системы Legrand: управление освещением и измерениями



0 766 20



0 766 22



0 431 00



0 408 96



0 767 09



0 767 08

Устройства контроля передвижения пациента

Упак.	Кат. №	Описание
1	0 766 20	Браслет Оснащен радиопередатчиком, работающим на частоте 869 МГц. Антиаллергенный. Цвет белый. Для постоянного ношения.
1	0 766 21	Антенна Принимает радиосигнал от браслета и передает его в контроллер.
1	0 766 22	Контроллер Возможность программирования с клавиатуры для приема сигнала кольца при прохождении через определенную дверь. Работает совместно с антенной Кат. № 0 766 21.
1	0 766 06	Придверный блок с индикаторами Придверный блок со световым индикатором срабатывания устройства контроля доступом. Подтверждение посредством кнопки.
10	0 431 00	Магнитный датчик открывания двери Магнитный датчик для накладного монтажа. 1 выключатель с подпружиненным контактом для установки на стене/ дверной коробке. 1 подвижный магнит для установки на створке двери.

Электрические запирающие устройства

1	0 408 98	Электрощеколда 12 ВА пер./пост. тока 6 Вт, 500 мА. Размеры: 158 x 26 x 32 мм.
1	0 408 96	Электрощеколда для распашных дверей 12 В пост. тока, 200 мА. Для использования в двустворчатых дверях повышенной надежности. Размеры: 158 x 26 x 32 мм.
1	0 408 95	Электрощеколда для дверей аварийного выхода 12 В пост. тока, 600 мА. Для использования в аварийных ситуациях. Размеры: 158 x 26 x 32 мм.

Электрозамок

1	0 767 09	Возможность ручного открытия изнутри. Встроенный контакт положения. 12 В пост. тока, 410 мА. Для накладного монтажа.
---	----------	--

Электромагнитный замок

1	0 767 07	Электромагнитный замок 300 кг Сигнализация о положении створки двери посредством 2-цветного светодиодного индикатора, открывание при помощи переключателя на два направления. Контроль положения створки двери при помощи датчика Холла (не совместим с устройством управления местным запасным выходом Кат. № 0 380 57). Потребление: 24 В, 300 мА, 7,2 Вт; 12 В, 600 мА, 7,2 Вт.
1	0 767 08	Электромагнитный замок 500 кг Сигнализация о положении створки двери посредством 2-цветного светодиодного индикатора, открывание при помощи переключателя на два направления. Контроль положения створки двери при помощи датчика Холла (не совместим с устройством управления местным запасным выходом Кат. № 0 380 57). Потребление: 24 В, 250 мА, 7,2 Вт; 12 В, 500 мА, 7,2 Вт.

Источники питания для электрозамков

1	0 767 18	Блок питания 12 В пост. тока, 4 А. Возможность работы от аккумулятора (резервное питание) – аккумулятор 12 В, 7 А/час. Кат. № 0 407 49 (поставляется отдельно).
---	----------	---

Источник питания с выпрямителем и фильтром

Содержит:

- защитный трансформатор с фильтрацией помех;
- фильтрующий конденсатор;
- тепловую защиту при помощи PTC-терморезистора, встроенного в первичную цепь;
- клеммы двойного действия.

PTC: Положительный температурный коэффициент (Positive Temperature Coefficient). В случае перегрузки или короткого замыкания источник питания автоматически отключается. Благодаря использованию терморезистора источник охлаждается до необходимой температуры, а затем вновь включается.

Мощность, Вт	Ток, А	Емкость клемм, гибкий кабель, мм ²		Кол-во модулей
		вход	выход	
15	1.3	6	6	5

Вызывная сигнализация Mosaic

для небольших объектов



0 766 60



0 782 04



0 782 14 + 0 766 60

Устройства предназначены для вызова персонала в амбулаториях, санаториях, небольших клиниках (до 60 адресов).

Функции:

- из комнат: вызовы, экстренные вызовы, индикация присутствия медсестры и отбой вызова;
- с поста медсестры: подтверждение принятия вызова.

Упаки. Кат. № Устройства приема вызовов

Упак.	Кат. №	Устройства приема вызовов
1	0 766 60	Устройство приема вызовов 6 направлений/адресов  Производится регистрация вызовов на пронумерованном световом индикаторе, световая и звуковая индикация вызова в соответствии с приоритетом, присутствия м/с. Одновременно могут регистрироваться несколько вызовов. Имеется возможность переадресовывать вызовы на 4 других устройства индикации (например, в процедурный кабинет, комнату отдыха и т.д.) Монтируется во все суппорты Mosaic, включая: <ul style="list-style-type: none"> - коробка для накладного монтажа Кат. № 0 802 86; - настольный пульт Кат. № 0 535 90/92 - настольный розеточный блок Кат. № 0 535 90/92 6 модулей
1	0 782 14	Настольный пульт  Возможна установка до 6 устройств индикации Кат. № 0 766 60 Монтаж на стене или столе Размеры: 310 x 295 x 75 мм 36 модулей
1	0 782 89	Источник питания 24 В - 2 А - 48 Вт  Обеспечивает электропитание системы 8 модулей DIN 17,5 мм
1	0 782 12	Интерфейс на 3 направления/адреса  Позволяет обслуживать 3 помещения (или направления) Имеется возможность переадресовывать вызовы через нормально-разомкнутый контакт, не находящийся под напряжением, на индикатор, звуковую сигнализацию 4 модуля DIN 17,5 мм
Оборудование для коридоров и комнат Поставляется с металлическим суппортом для монтажа на винтах и с белой декоративной рамкой 2 модуля Может использоваться скрытый или накладной монтаж Оснащено светодиодным индикатором с большим сроком службы		
1	0 766 72	Двойной коридорный световой индикатор, устанавливаемый над дверью  Двойной индикатор (белый/красный) Обеспечивает в коридоре индикацию вызовов и присутствия медсестры
1	0 782 04	Палатный блок  Включает 1 красный индикатор, 1 белый индикатор и 1 одну кнопку вызова и подтверждения присутствия медсестры Антибактериальное исполнение

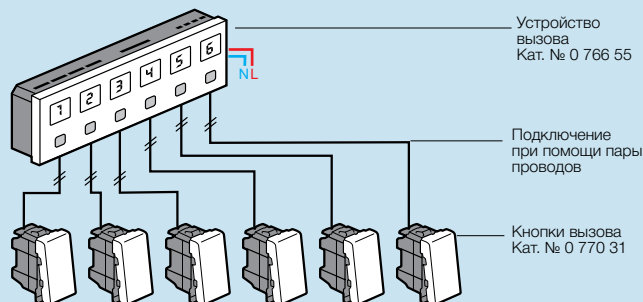
Вызывная сигнализация Mosaic

для немедицинских объектов



0 766 55

Возможен монтаж в любые 6-модульные суппорты Mosaic (кабельные каналы, стены, настольные розеточные блоки и пр.)



Пригодна для использования в гостиницах, учебных заведениях, домах престарелых немедицинского профиля. Предназначена для централизации от 1 до 6 вызовов посредством устройства индикации. Управление вызовом нажатием на кнопку. 2 провода на каждое направление. Регистрация вызовов производится нажатием на кнопку активного индикатора с соответствующим номером в сопровождении краткого звукового сигнала. Одновременно могут регистрироваться несколько вызовов. Сброс производится отдельно для каждого направления. Поставляется с номерами. Возможно использование источника питания на 12 В с защитой, предназначенного для 12-вольтовых устройств самообслуживания.


Упаки. Кат. № Устройства приема вызовов

Упак.	Кат. №	Устройства приема вызовов
Главное устройство приема вызовов 6 направлений/адресов Используются для создания панелей вызовов в соответствии с потребностями Монтируется во все суппорты Mosaic, включая: <ul style="list-style-type: none"> - коробка для накладного монтажа Кат. № 0 802 86; - настольный пульт Кат. № 0 782 14; - настольный розеточный блок Кат. № 0 535 90/92 6 модулей 		
1	0 766 55	Со встроенным источником электропитания 127/230 ВА – 50/60 Гц
1	0 766 57	Для внешнего источника питания, предназначенного для 12-вольтовых устройств самообслуживания (не входит в поставку)


Вторичное устройство приема вызова

1	0 766 56	6 направлений Для дистанционной переадресации вызовов 6 модулей
---	----------	--

Устройство вызова персонала

1	0 783 62	 Выносная кнопка с НЗ-контактом и вилкой Используется с розеткой Кат. № 0 771 50 Длина кабеля 2 м
---	----------	---

Розетка для устройства вызова

1	0 771 50	 2К, 2 А, межосевое расстояние 12 мм Цвет белый, антибактериальное исполнение
1	0 766 63	2К, 2 А, с суппортом и рамкой

Механизмы серии Mosaic в антибактериальном исполнении

Таблица для выбора механизмов и рамок

Устройства вызова

Кат. №	Переклю­чатель на два направления со шнуром
0 783 75	2 А - 230 В, 1 модуль, цвет белый
0 787 10	Переклю­чатель на два направления 10 А - 250 В, 1 модуль, цвет белый
0 787 11	Переклю­чатель на два направления 10 А - 250 В, 2 модуля, цвет белый
0 787 12	Переклю­чатель на 2 направления со встроенным светодиодом (LED) Размер - 2 модуля, цвет белый
0 783 76	Кнопочный выключатель Кнопочный выключатель со шнуром 2 А - 230 В, 1 модуль, цвет белый
0 787 14	Кнопочные выключатели 6 А - 250 В, 1 модуль, цвет белый
0 787 15	6 А - 250 В, 2 модуля, цвет белый
0 787 16	Кнопочный выключатель на два направления со светодиодным индикатором 6 А - 250 В, 2 модуля, цвет белый
0 770 43	Кнопочный выключатель на два направления с окошком для этикетки 6 А - 250 В, 2 модуля, цвет белый
0 770 27	Механизм управления вентиляцией 2 модуля, цвет белый
0 766 66	Бесконтактный выключатель 10 АХ, 2 модуля, цвет белый
0 787 09	Сенсорный выключатель с нейтралью 2 модуля, цвет белый
0 787 05	Механизм управления приводами 2 модуля, цвет белый

Розетки сети электропитания

0 787 02	Розетка белая, винтовые клеммы
0 772 20	Розетка красная, винтовые клеммы
0 772 16	Розетка зеленая, автоматические клеммы
0 772 17	Розетка оранжевая, автом. клеммы
0 772 19	Розетка белая, с крышкой, автом. клеммы
0 772 31	Розетка для людей с ограниченными возможностями, 5 модулей, белая
0 787 01	Розетки 2К+3 французского стандарта, антибактериальные 230 В, 16 А Могут использоваться для подключения специальных приборов, где требуется соблюдение полярности
0 771 16	Розетка белая, автоматические клеммы
0 771 17	Розетка зеленая, автоматические клеммы
0 771 18	Розетка оранжевая, автом. клеммы
0 771 18	Розетка красная, автоматические клеммы
0 771 12	Розетки 2К+3 французского стандарта с индикатором, антибактериальные 230 В, 16 А Розетка белая, с индикатором, винтовые клеммы
0 771 15	Розетка красная, с блокировкой, с индикатором, винтовые клеммы
0 771 32	Розетки 2К+3 французского стандарта с лицевой панелью заподлицо, антибактериальные 230 В, 16 А Розетка белая, автоматические клеммы
0 771 33	Розетка красная, автоматические клеммы
0 787 04	Розетка зеленая, автоматические клеммы
0 787 00	Эквипотенциальная розетка Розетка эквипотенциальная, 1 модуль, цвет белый
0 770 80	Приспособление для фиксации кабеля 1 модуль, цвет белый

Слаботочные розетки

Кат. №	Розетка магнитного разъема для подключения устройства вызова медсестры (только для вызова)
0 782 41	2 модуля, цвет белый
0 782 45	Розетка магнитного разъема для подключения устройства вызова медсестры (вызов, освещение, рольставни) 2 модуля, цвет белый
0 771 50	Розетка низковольтная, 2К, 1 модуль, цвет белый
0 765 83	Розетка RJ 45, Категория 6, экранированная, для кабеля типа STP, 1 модуль, Белая
0 765 82	Розетка RJ 45, Категория 6, экранированная, для кабеля типа FTP, 1 модуль, Белая
0 765 81	Розетка RJ 45, Категория 6, экранированная, для кабеля типа UTP, 1 модуль, Белая

Световой указатель

0 785 10	Световой указатель направленный 0,2 Вт или 1 Вт, 2 модуля, цвет белый
----------	---

Заглушки

0 787 20	1 модуль, цвет белый
0 787 21	2 модуля, цвет белый

Рамки

0 787 22	На 2 модуля Рамка на 2 модуля, белая
0 788 80	Рамка на 2 модуля, класс защиты IP 44, белая
0 787 24	На 4 модуля Рамка на 4 модуля, горизонтальная, белая
0 787 25	Горизонтальная на 2 x 2 модуля Рамка на 2 x 2 модуля, горизонтальная, белая
0 787 23	Вертикальная на 2 x 2 модуля Рамка на 2 x 2 модуля, вертикальная, белая
0 787 26	Горизонтальная на 6 модулей Рамка на 6 модулей, горизонтальная, белая

Механизмы в комплекте (механизм + суппорт + рамка)

0 782 48	Устройство вызова со шнуром Устройство вызова со шнуром для туалета или ванной комнаты, IP 55, 2 модуля, цвет белый
0 766 85	Блок вызова со светодиодной индикацией Блок вызова с красным индикатором 2 модуля, цвет белый
0 782 04	Придверный блок Придверный блок с красным индикатором, белым индикатором и кнопочным выключателем присутствия медсестры
0 784 90	Выключатель с датчиком движения 2 модуля, цвет белый
0 782 46	Розетки магнитные Розетка для подключения ручного устройства вызова (только «вызов») 2 модуля, цвет белый
0 782 47	Розетка для подключения ручного устройства вызова (для вызова, управления освещением и рольставнями) 2 модуля, цвет белый

Сервис и поддержка

Наша компания осуществляет поддержку Вашего проекта на всех его этапах

ЭТАП ПОДГОТОВКИ К ПРОЕКТУ

- помощь в разработке решения для конкретного проекта
www.legrandoc.com



ЭТАП ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТА

- помощь в составлении технических спецификаций
- курсы подготовки инсталляторов, специально адаптированные под ваш проект*



ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ

- типовые руководства по эксплуатации
- 2-летняя гарантия на изделия; эксплуатационная надежность в течение 10 лет
- обучение обслуживающего персонала исходя из особенностей системы и оборудования



* Legrand предлагает курсы обучения по системному оборудованию: силовое, электроустановочное оборудование, VDI, кабеленесущие системы и др.
Для получения более подробной информации обращайтесь в ближайший офис компании Legrand.

Центр информационной поддержки

+7 495 660 7554 для звонков из любой точки мира
8 800 700 7554 для звонков из России (бесплатно)

Программа Mosaic™

Позаботьтесь о здоровье Ваших клиентов!

Серия антибактериальных электроустановочных изделий Mosaic позволит Вам улучшить имидж Вашего бизнеса и выгодно выделиться среди конкурентов.



Устройства серии Mosaic идеально совместимы с оборудованием Eliocad²

Доступны в антибактериальном исполнении: горизонтальные и вертикальные рамки на 2, 4 и 6 модулей, розетки 2К+3 и RJ45, выключатели, переключатели и др.

Материал с добавлением ионов серебра

Эффективность антибактериальных установочных изделий Legrand была протестирована сертифицированной лабораторией COFAC: по крайней мере, 99,99 % протестированных бактерий были уничтожены. Тем не менее, необходимо по-прежнему использовать обычные процедуры уборки с целью обеспечения абсолютной гигиены.

Контактная информация

ТЕЛЕФОН: 8 (4842) 22-72-11, 22-72-00

E-MAIL: ZAKAZ@MAGISTRENERGO.RU

НАША АДРЕС: 248002, Г. КАЛУГА, УЛ. БОЛДИНА,
ДОМ 67, КОРПУС 3, ПОДЪЕЗД 1, ОФИСЫ 201 - 210