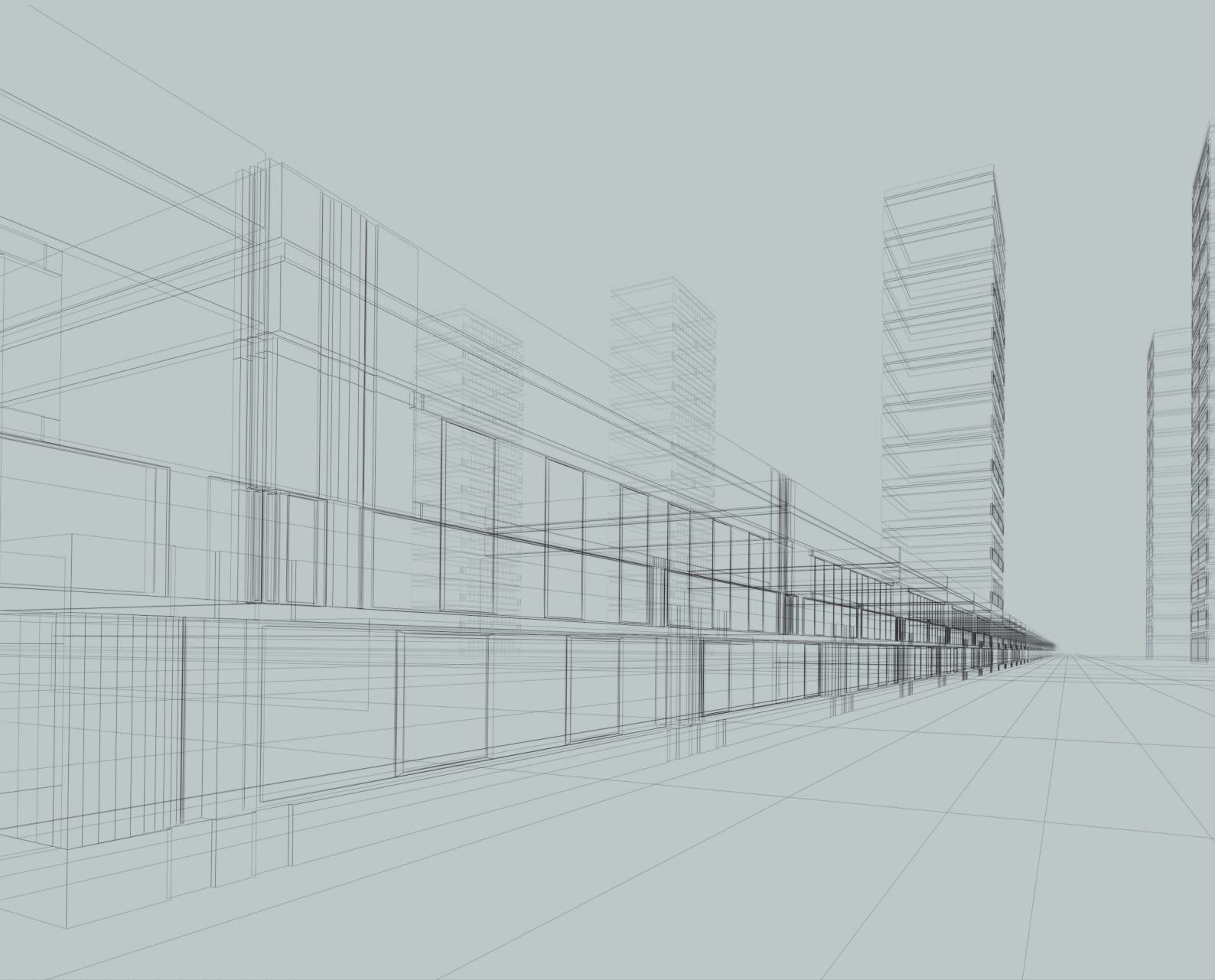




ОКОННАЯ ТЕХНИКА
ДВЕРНАЯ ТЕХНИКА
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВХОДНЫЕ ДВЕРИ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЙ - ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК

АРХИТЕКТУРНЫЙ *справочник*



Vorsprung mit System



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЗДАНИЙ – ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК

АРХИТЕКТУРНЫЙ *справочник*

Предисловие 06			
Объектные решения			
Решения, изготовленные на заказ для любого типа зданий..... 08	Стадионы..... 16		
Больницы, дома престарелых..... 10	Банки и страховые компании..... 18		
Университеты..... 12	Офисы и административные здания..... 20		
Гостиницы..... 14	Торговые центры..... 22		
	Аэропорты и вокзалы..... 24		
Запасные и аварийные выходы			
Больше для защиты людей и имущества... 26			
Все под одной крышей 32			
Оконная техника 34			
Верхнеподвесная / выставляемая..... 36	Пороги..... 49		
Поворотно-откидная фурнитура..... 38	Системы дымоудаления RWA / NRW..... 50		
Параллельно-сдвижная откидная..... 40	Современные системы вентиляции..... 52		
Подъемно-сдвижная фурнитура..... 42	Системы открывания фрамуг..... 53		
Подъемно-сдвижная с электроприводом... 44	Винтовые приводы..... 54		
Сдвижная складывающаяся „гармошка“... 46	Цепные приводы..... 55		
Среднеподвесная, центральноповоротная . 47	Оконные проветриватели..... 56		
Оконные ручки..... 48	Проветриватели с шумоподавлением..... 57		
Дверная техника 58			
Многозапорные замки для дверей повышенной надежности..... 60	Дверная фурнитура..... 72		
Двери запасного выхода..... 62	Цилиндры замка механические..... 74		
Механические и электромеханические системы запираения..... 64	Системы запираения..... 76		
Входные двери..... 66	Цилиндры замка электромеханические... 78		
Внутренние двери..... 68	Контроль доступа..... 80		
Ручки-штанги, нажимные ручки..... 70	Управление дверями ванных комнат..... 81		
	Доводчики верхнего расположения..... 82		
	Доводчики нижнего расположения..... 84		
	Устройства фиксации..... 85		
Автоматические дверные системы 86			
Карусельные двери..... 88	Раздвижные двери..... 92		
Персональный шлюз контроля доступа... 90	Приводы распашных дверей..... 94		
	Сдвижные стеклянные перегородки..... 96		
Системы управления зданием 98			
Система удаленного управления зданием GU-BKS NET..... 100	Контроль доступа GEMOS access..... 102		
Решение безопасности и управления зданием GEMOS..... 102	Управление безопасностью и средствами коммуникации ArenaControl..... 102		
Поддержка при планировании 104			
Консультации по объекту..... 105	Программное обеспечение..... 106		
Группа GU по всему миру 108			

Системные решения, инновации, сервис

Комфорт & безопасность



Комфорт и безопасность имеют наивысший приоритет при открывании и закрывании дверей и окон. Широкий ассортимент современной фурнитуры, систем безопасности и автоматических дверных систем позволяет нам выполнять эти требования на самом высоком качественном уровне. При этом мы концентрируем наше внимание не на отдельном продукте, а предлагаем совокупные решения, соответствующие современным требованиям рынка.

Безопасность зданий и свобода от барьеров, так же как и соединение новейших технологий с эффективной эксплуатацией - вот темы нашего времени. Предпринимательская группа Gretsch-Unitas постоянно пополняет рынок своими инновациями, ориентированными на будущее, и устанавливает критерии, указывающие направление развития. Наши системы по всему миру служат для предотвращения опасности, ограничения риска, уменьшения ущерба, защиты людей и материальных ценностей.

В спектр предоставляемых нами услуг входят планирование, реализация и сервис. Исследования и развитие следуют за идеей о том, что открывание и закрывание окон и дверей должно становиться технически все лучше, проще и надежнее.

Совершенная механика и умная электроника при этом идеально взаимодействуют. В нашей постоянной работе по развитию мы учитываем все возрастающие современные требования архитекторов к энергосберегающему строительству.

В центре наших мыслей и действий всегда стоит продукт с его пользой для человека. От этого получают выгоду, в первую очередь, наши клиенты, для которых мы постоянно создаем новые и надежные системы, и которым мы предлагаем индивидуальные решения, ориентированные на объект. Поэтому нас считают надежным партнером во всем мире. Предпринимательская группа насчитывает более 3500 сотрудников по всему земному шару, которых мы поддерживаем открытой предпринимательской политикой и обширной программой повышения квалификации. При этом для нас является важным уважение к национальным культурам и поддержка мест расположения наших представительств.

Совокупность всех этих факторов является основой осуществления нашего принципа «превосходства с системой».

Vorsprung mit System





Оконная техника

Фасадные окна

Поворотно-откидная

Параллельно-сдвижная откидная

Подъемно-сдвижная

Подъемно-сдвижная с электроприводом

Сдвижная складывающаяся

Среднеподвесная, центральноповоротная

Оконные ручки

Дверные пороги

Системы RWA / NRW

Современные системы вентиляции

Дверная техника

Системные решения для дверей повышенной надежности

Двери запасного выхода

Механические и электромеханические системы запирания

Механические и электромеханические цилиндры замка

Дверная фурнитура

Контроль доступа

Управление дверями ваннных комнат в клиниках

Доводчики верхнего расположения

Доводчики нижнего расположения

Устройства фиксации

Автоматические дверные системы

Карусельные двери

Персональный шлюз контроля доступа

Раздвижные двери

Приводы распашных дверей

Системы сдвижных стеклянных перегородок

Системы управления зданием

Система менеджмента GU-BKS NET

Решение безопасности и управления зданием GEMOS

Контроль доступа GEMOS access

Управление безопасностью и коммуникативными средствами ArenaControl

Поддержка при планировании

Консультации по объекту

Программное обеспечение

Решения, изготовленные на заказ для любого типа зданий

От планирования до реализации



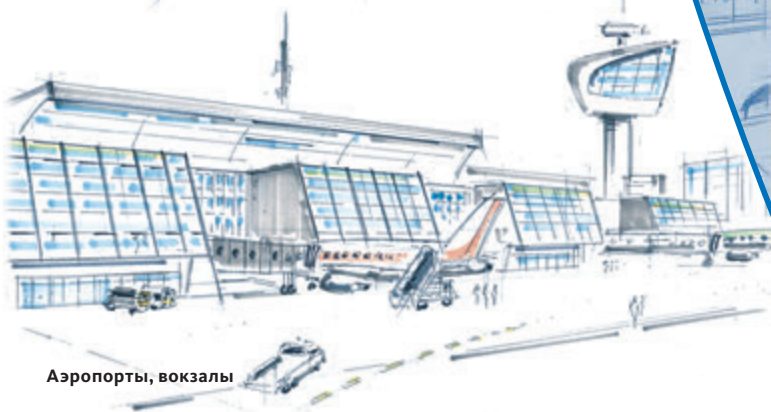
Офисные, административные здания



Стадионы, спортивные комплексы



Гостиницы



Аэропорты, вокзалы



Согласно принципу «превосходства с системой» различные продукты дверной и оконной техники, системы управления зданием и автоматические дверные системы идеально сочетаются. Инновационные решения для современной оконной и дверной техники, для замков и цилиндров, для механических и электромеханических запорных устройств, для эвакуационных дверей, а также для автоматических сдвижных дверей, для карусельных дверей и систем сдвижных стеклянных перегородок соответствуют самым жестким требованиям безопасности.



Банки, страховые компании



Торговые центры



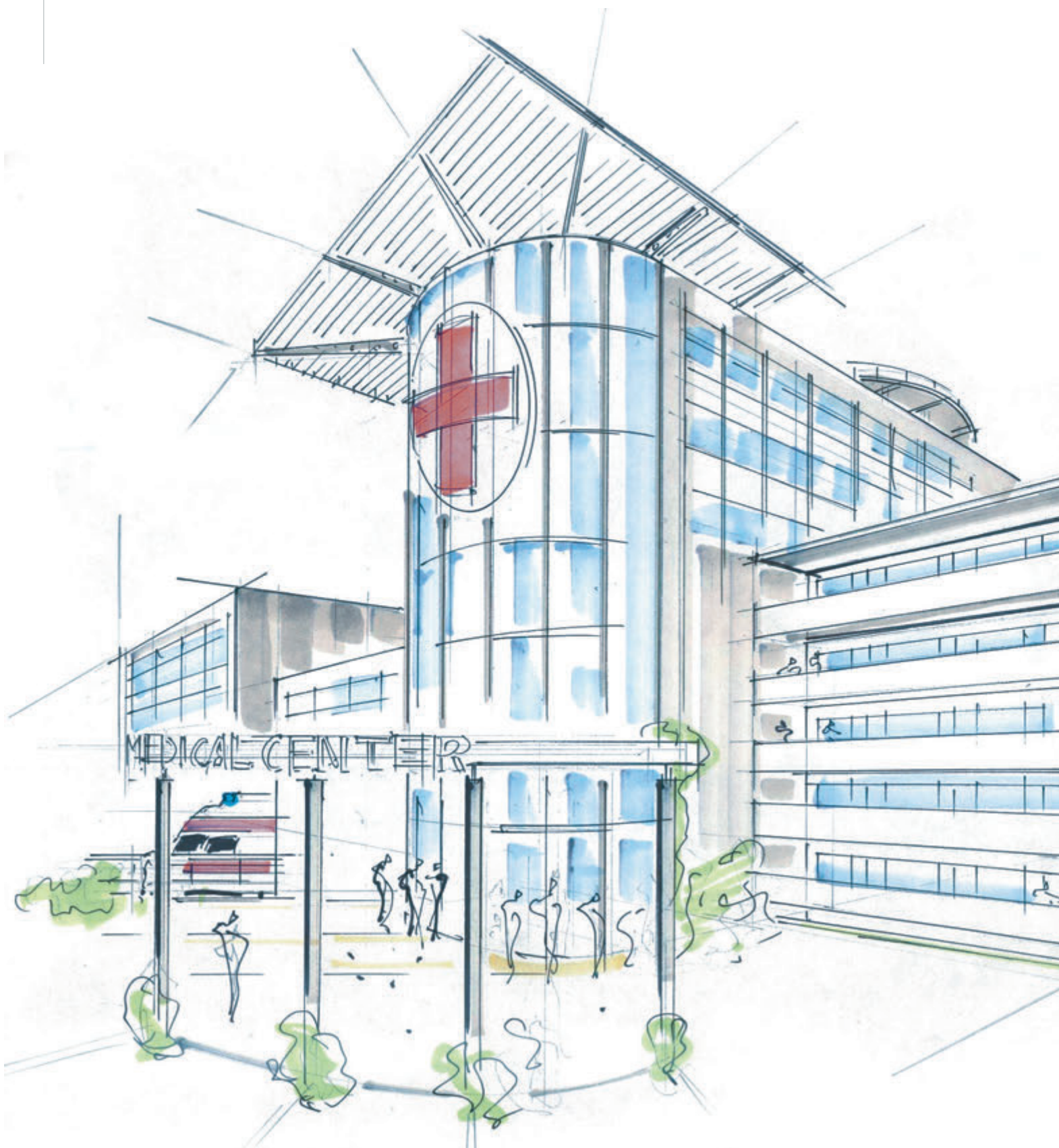
Больницы, дома престарелых и инвалидов



Детские сады, школы, университеты

Системные решения для больниц и домов престарелых

Комфорт без барьеров



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Отвечающий потребностям и индивидуально регулируемый приток свежего воздуха – система открывания фрамуг VENTUS

Для интенсивного проветривания помещения служит система открывания фрамуг VENTUS, которая обеспечивает бесступенчатое открывание на различную ширину, например, электроприводом ELTRAL S. Система легко управляется. Приток свежего воздуха может регулироваться индивидуально. Это преимущество особенно ценно для престарелых людей и людей, нуждающихся в уходе, которые особенно чувствительны к климату. В закрытом положении фрамуга с интегрированным запирающим устройством имеет оптимальный прижим створки, высокую степень тепло- и звукоизоляции, а также непроницаемость для ливневого дождя.



Система открывания фрамуг VENTUS

Страница 53

Дверная техника

Сочетание надежности и внешней привлекательности – доводчики верхнего расположения OTS 730 FER с устройством фиксации створки в открытом положении

Важный вклад в безопасность больниц, домов престарелых и инвалидов вносит доводчик верхнего расположения OTS 730 FER с устройством фиксации створки в открытом положении и датчиком дыма согласно DIN EN 1155. Его преимущества проявляют себя на противопожарных дверях и дверях защиты от дыма, которые в ежедневной эксплуатации должны быть открыты, а в экстренном случае должны закрываться. Встроенный в скользящую тягу, незаметный электромеханический фиксатор держит двери в открытом положении. Открытый характер эксплуатации здания не нарушается закрытой створкой двери. При низкой высоте корпуса изделия и большом диапазоне регулировки 75° – 150° дверной доводчик OTS 730 FER подходит для одностворчатых дверей, а OTS 730 FER SRI – для двухстворчатых дверей.



Доводчик OTS 730 FER SRI
Устройство фиксации

Страница 82

Автоматические дверные системы

Удобный, свободный от «барьеров», проход – привод для распашных дверей turnMaster

Именно в больницах тема гигиены имеет высочайший приоритет: привод распашных дверей turnMaster, благодаря бесконтактному управлению автоматической дверью обеспечивает не только гигиеничное и комфортное открывание двери, но и удобный проход, свободный от «барьеров». Изменяемое время открытого положения двери от 0 до 30 секунд позволяет оптимально настроить дверь согласно индивидуальным требованиям. Лица, ограниченные в движении, имеют достаточно времени, чтобы пройти через дверь. Благодаря тихой работе возможно применение в помещениях с повышенными требованиями к шумоизоляции.



Привод распашных дверей turnMaster

Страница 94

Системы управления зданием

Безопасность под наблюдением – системное решение GU-BKS NET

Безопасность дверей предъявляет все более высокие требования к отдельным продуктам. Особенно важным при этом является безупречное взаимодействие всех компонентов, для обеспечения простоты установки и надежного функционирования дверей. Продукты, входящие в систему GU-BKS NET отличаются единым интерфейсом, который объединяет друг с другом различные технические решения группы предприятий GU. Например, двери с управлением аварийного выхода FTNT 10/20 в комбинации с замками EVP могут быть комфортно объединены в сеть. Из центрального пункта (например, пост охраны) можно проводить их конфигурацию, управление и визуализацию состояния. Сенсорное табло или программное обеспечение OV10 для визуального контроля на экране ПК с заложенным планом здания формируют удобный в обслуживании и эксплуатации интерфейс.



Системное управление GU-BKS NET

Страница 100

Системные решения для школ, детских садов и университетов

Экономия энергии и безопасность



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Экономия энергии благодаря проветриванию в двух направлениях - среднеподвесная фурнитура UNITAS

Если в помещении собирается много людей, проблему наличия свежего воздуха нельзя недооценивать. В детских садах, школах или университетах решающим фактором для климата в помещении является естественное проветривание. Постоянное проветривание и свежий воздух очень важен для обучения. Среднеподвесная фурнитура UNITAS и ее поворотный фиксатор позволяют створке окна находиться в любом положении проветривания. Отработанный воздух выходит из помещения сверху, а свежий воздух поступает снизу. Среднеподвесная фурнитура UNITAS 10 фиксирует открытую оконную створку при угле открывания в 22°, блокируя ее от широкого открывания, обеспечивая безопасность использования.



Среднеподвесная фурнитура UNITAS
Страница 47

Дверная техника

«Провода больше не нужны!» - Решения по безопасности уже установленных дверей

Обеспечение безопасности людей, находящихся в здании, имеет наивысший приоритет. Поэтому радиуправляемый замок с установленной батареей является умной системой запираения для учебных учреждений и снижения потенциальной опасности общественно доступных помещений. Управлять временем обучения и паузами может уполномоченное лицо, при этом можно открывать и закрывать дверь при помощи кнопки на пульте учителя. Тем самым будет предотвращено нежелательное проникновение посторонних лиц, но изнутри дверь можно будет открыть в любое время. Концепция замка, которая может быть реализована без больших затрат и для уже установленных дверей, спокойно вписывается в интерьер классных комнат и создает тем самым спокойную учебную атмосферу.



Радиуправляемый замок с батареей
Страница 65

Автоматические дверные системы

Оборудованы на случай пожара - привод распашных дверей swingMaster DTB по DIN 18650

В общественных зданиях центральную роль играют противопожарные двери и двери для защиты от дыма: привод распашных дверей swingMaster DTB оснащен встроенным устройством фиксации створок и объединяет оптимальный комфорт с высокой надежностью. Привод распашных дверей swingMaster DTB управляется датчиком дыма: в случае пожара приводной элемент, проверенный по DIN 18650, надежно закрывает створки двери. Благодаря высокому качеству изготовления swingMaster DTB особенно подходит для дверей с высокой проходимостью. Привод распашных дверей с обеих сторон оборудован инфракрасными сенсорными датчиками для защиты пользователя от столкновения со створкой во время открывания или закрывания.



Привод распашных дверей swingMaster DTB
Страница 94

Системы управления зданием

Разумно управлять доступом и индивидуально информировать – с GEMOS и GEMOS access

Чтобы сделать безопасность школ прозрачной, можно контролировать, показывать и управлять состоянием дверей при помощи GEMOS и GEMOS access. В случае необходимости отдельные двери, целые этажи или части здания можно открыть или закрыть. Через модуль GEMOS GSM ответственные лица сразу автоматически информируются посредством СМС о важных событиях. Через языковой модуль АТС они автоматически вызываются и детально оповещаются о событии посредством динамично произносимого текста. Присоединение к GEMOS электрических динамиков (ELA) делает возможным звуковые объявления в помещениях, коридорах и на лестницах.



GEMOS, GEMOS access
Страница 102

Системные решения для гостиниц

Безопасность и комфорт в путешествиях



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

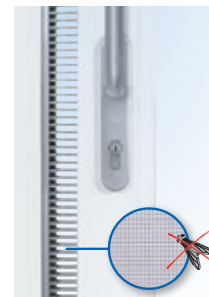
» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Освежающая атмосфера – подъемно-сдвижные двери

Для приятного пребывания в гостиничном номере основную роль играет хорошее проветривание. Затхлый воздух доставляет неприятности и дискомфорт. Это касается и тех помещений, в которых некоторое время никто не проживал, и тех где постоянно находятся люди.

Подъемно-сдвижная дверь облегчает хозяину и гостю проветривание своей комнаты и выход на балкон. Можно легко управлять даже большими и тяжелыми створками. Наряду с ручным открыванием предусмотрена возможность открывания дверной створки при помощи электропривода HS-Master. Дозированное поступление воздуха через подъемно-сдвижной элемент, можно без проблем получить через HS-щелевое проветривание, проверенное по стандарту противовзломности WK2 и с встроенной защитной сеткой от насекомых.



Подъемно-сдвижные двери
Страница 42

Дверная техника

Надежно и комфортно – доводчик 730 FER

Двери на лестницах и в коридорах обеспечивают в гостиницах гарантированную защиту от дыма и огня. Все эти двери должны быть оборудованы самозакрывающимися доводчиками, согласно DIN EN 1154. С багажом в обеих руках эта важная функция может стать препятствием. Комфортным решением является доводчик верхнего расположения OTS 730 FER с встроенным в направляющей шине электромеханическим устройством фиксации. Оно делает возможным постоянное фиксирование дверей в открытом положении и высокий комфорт при ежедневной эксплуатации. В экстренном случае фиксация снимается, и двери автоматически закрываются. Помимо этого OTS FER подкупает своей элегантностью.



OTS 730 FER
Страница 82

Автоматические дверные системы

Карусельные двери – гостеприимный вход

Радужный и эстетически респектабельный вход может быть важным и положительным впечатлением для гостя гостиницы. Для оборудования индивидуального входа хорошо подходят карусельные двери. С различными размерами и вариантами дизайна эти двери предлагают большую свободу планировки и высококачественную электромеханику. Возможна беспрепятственная установка в стеклянный фасад здания. Для больших гостиничных комплексов подходят карусельные двери, специально рассчитанные на высокую проходимость. Благодаря постоянному системному позиционированию трех или четырех дверных створок предотвращаются сквозняки, и «непрощенные гости» остаются за дверью: шум, грязь и выхлопные газы не проникают вовнутрь.



Карусельные двери
Страница 88

Системы управления зданием

Наблюдение за зоной перед дверью: новые решения для эвакуационных выходов

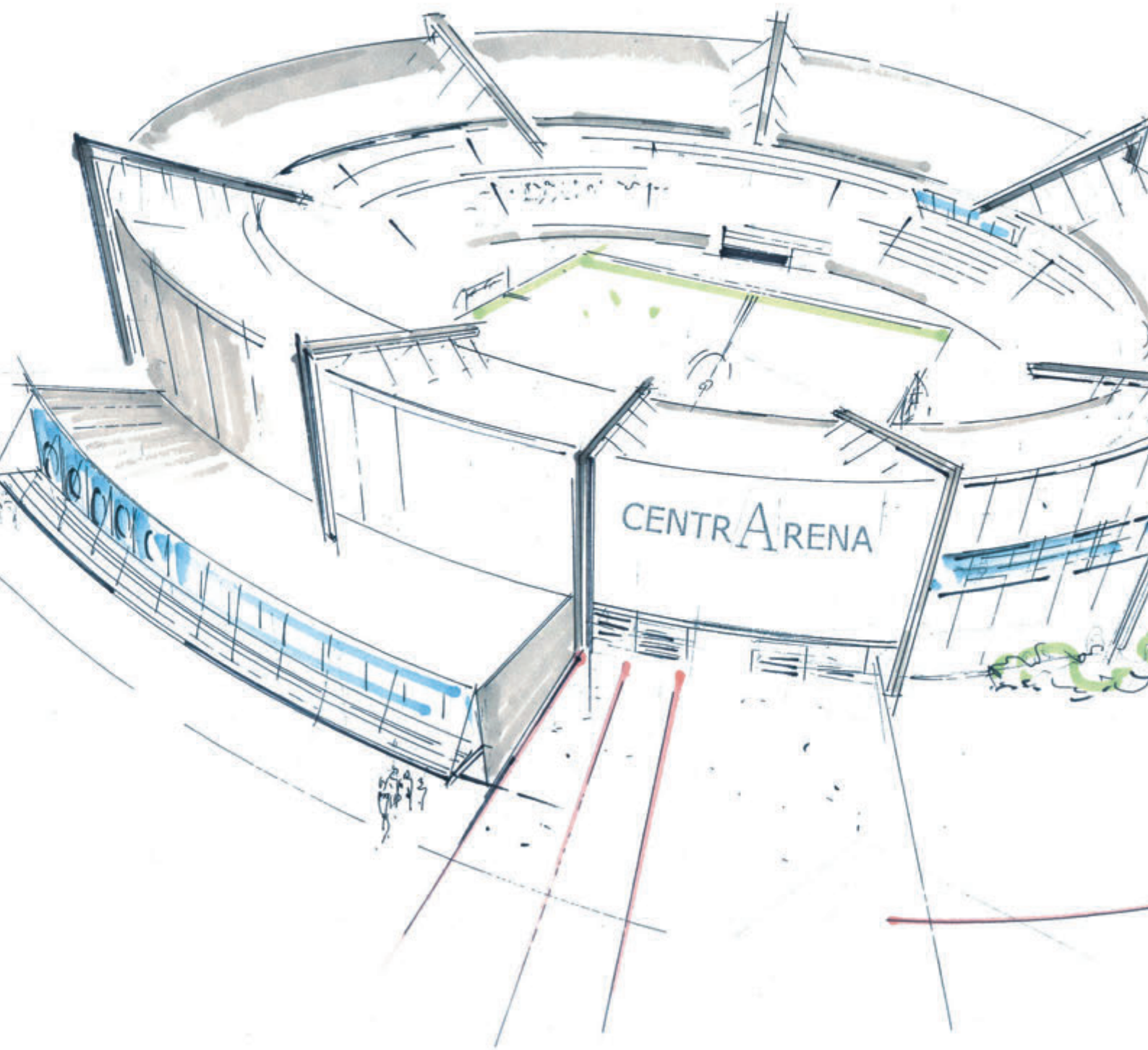
Прибор для наблюдения за зоной перед створкой монтируется над дверью и требует наличия только источника питания. Встроенная сенсорная техника контролирует индивидуально установленную зону перед дверью. Как только человек приближается к двери, визуальные и акустические датчики подают сигнал. Таким образом, неправомерное использование двери, предупреждается заранее, а не только при открывании двери, как на эвакуационных дверях по стандарту EltVTR. Нет необходимости проводить переделку или реконструкцию двери. Эвакуационный выход доступен в любое время. Наблюдением за зонами особенно экономно можно оборудовать противопожарные двери, а так как на них не допустимы изменения, то этот прибор подходит идеально. Для их введения в эксплуатацию не требуется специальная квалификация. Через интегрированный интерфейс GU-BKS NET возможно присоединение к системе управления GEMOS.



Системное управление GU-BKS NET
Страница 100

Системные решения для стадионов и спортивных сооружений

Жизненно важная дверная техника



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Открывать играючи легко - сдвижная складывающаяся система для зоны VIP

Даже прекрасно оборудованная VIP-зона значительно теряет привлекательность, если стойки или профиль закрывают поле обзора или мешают свободе передвижения. Все складывающиеся створки могут быть комфортно сдвинуты в сторону и собраны в плотный пакет – свободному обзору уже ничто не мешает. Плоский направляющий профиль подчеркивает элегантность сдвижной складывающейся системы и дает свободу от преград. Уплотнения обеспечивают высокую тепло- и звукоизоляцию. Благодаря роликам на шарикоподшипниках сдвижной складывающейся системой легко управлять даже одной рукой.



Сдвигная складывающаяся фурнитура
Страница 46

Дверная техника

Быть хорошо подготовленным к экстренному случаю - системы запирания антипаники по DIN EN 1125

Если на заполненном стадионе начинается паника, то в течение короткого времени тысячи зрителей будут пытаться покинуть помещение и «протолкнуться» наружу, и все важные эвакуационные двери должны открываться как можно быстрее и без усилий. Ручка-штанга и нажимная телескопическая ручка по DIN EN 1125 не только выполняют эти требования, но и позволяют легко открывать одно- и двухстворчатые двери, что хорошо подходит для обеспечения аварийного выхода и путей эвакуации. При установке замка антипаники мы получаем высококачественную систему запирания, которая при необходимости молниеносно открывается.



Системы запирания по DIN EN 1125
Страница 70

Автоматические дверные системы

Бесшумная работа и комфортный вход - раздвижные двери compactMaster

Привод раздвижной двери compactMaster с особо тонким корпусом высотой 100 мм очень хорошо вписывается в современные стеклянные фасады. Магазины и киоски на стадионах оптимально комплектуются этими приводами и выглядят наилучшим образом. Привод раздвижной двери compactMaster комбинирует современную систему входа с инновационной техникой безопасности. Ходовой профиль на резиновой подушке и большие ролики обеспечивают бесшумную работу. Опция запирания в нескольких точках гарантирует надежную и комфортную эксплуатацию двери.



Раздвижные двери compactMaster
Страница 92

Системы управления зданием

Защита людей имеет наивысший приоритет – необходимую гибкость предлагает GEMOS и ArenaControl

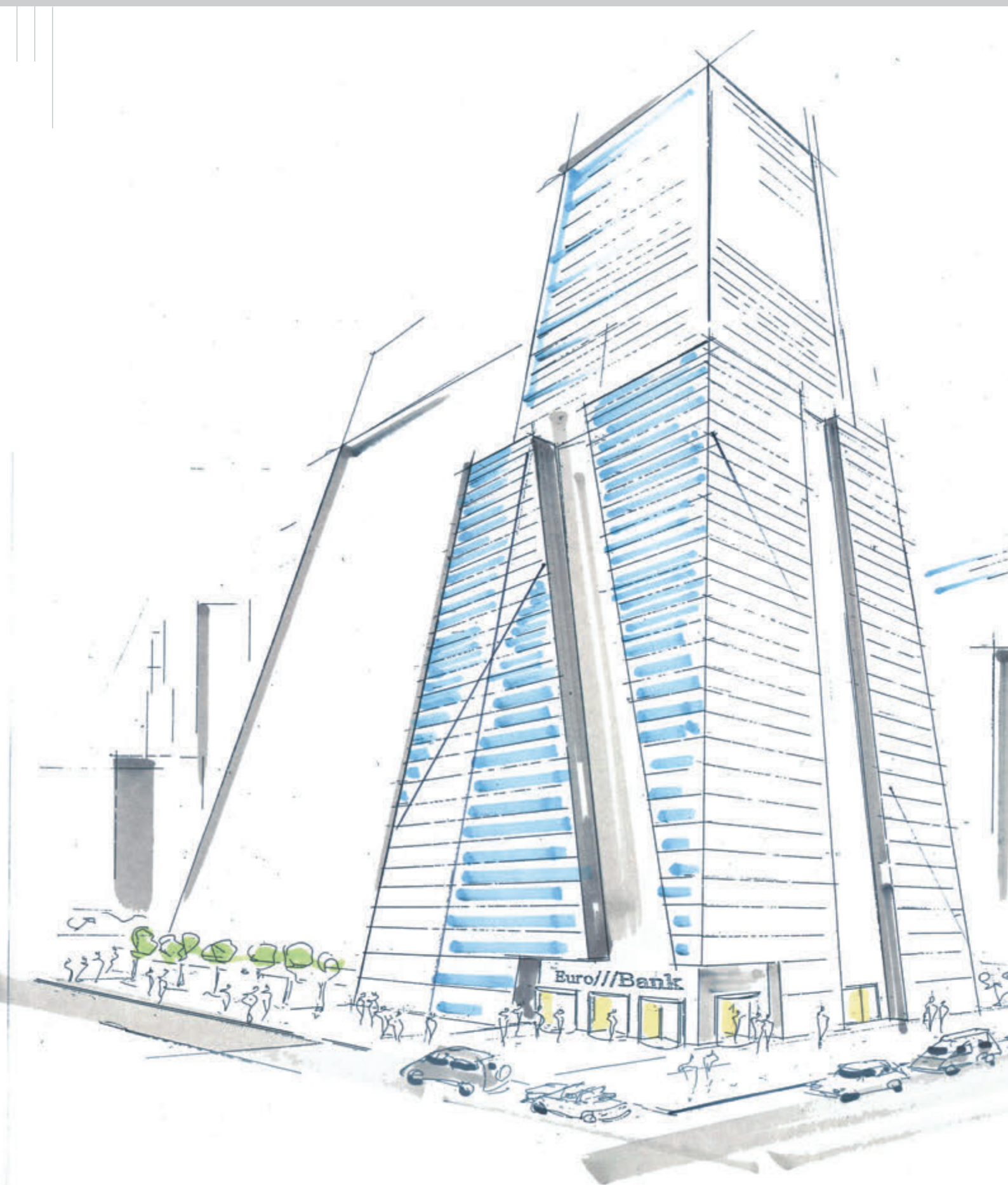
Современные спортивные сооружения и многофункциональные арены ставят высокие требования к оснащению зданий. Насколько различны проводимые мероприятия, настолько гибкой должна быть и техника – будь то спортивное соревнование, конференция, концерт, телешоу или бокс. GEMOS с ArenaControl предлагает значительные преимущества через соединение в сеть всех медийных техник и техники безопасности. Заранее определенные сценарии в зависимости от вида мероприятия и индивидуальная комплектация рабочих мест делают возможными высокую точность планирования и значительную экономию расходов при приобретении и во время эксплуатации.



GEMOS, ArenaControl
Страница 102

Системные решения для банков и страховых компаний

Быть в безопасном месте



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Индивидуальные оконные решения для фасадов

Окна, как элемент фасада, должны выполнять высокие требования безопасности, функциональности, статики, защиты от внешних и внутренних воздействий. Чтобы эти требования воплотить технически правильно и надежно, необходимы комплексные системы фурнитуры. Компания Gretsch-Unitas предлагает для этого инновационную технику для современных фасадных окон, множество решений со стандартными продуктами и дополнительными компонентами.



Верхнеподвесные и параллельно-выставляемые окна
Страница 36

Дверная техника

Повышенная защита от взлома: многозапорные замки GU-SECURITY

Наивысшую безопасность обеспечивает автоматическая система запираения GU-SECURITY Automatic. Автоматическое запираение двери в 2х или 4х точках предотвращает несанкционированный доступ. С замками SECURITY серии 19 и 21 для одно- и двухстворчатых эвакуационных дверей отпадает необходимость ручного запираения. Двери автоматически закрываются тремя ригелями. При этом на внутренней части двери могут быть установлены нажимные ручки, ручки-штанги или нажимные телескопические ручки. Снаружи повышенную защиту от взлома обеспечивает защитная фурнитура. Многозапорные замки SECURITY серии 19 и 21 тем самым выполняют функции замков антипаники, при этом обеспечивается надежное многоточечное запираение.



Многозапорные замки
GU-SECURITY
Страница 60

Автоматические дверные системы

Полный пакет безопасности – круговой шлюз GSI

Прежде всего для банковских зданий, где обязательным является оснащение зон, требующих особой безопасности с системами контроля доступа. Здесь очень тщательно осуществляется контроль за всеми, кто имеет право входить в эти зоны. Для такого контроля доступа отдельных лиц подходит круговой шлюз безопасности GSI, который обеспечивает проход только одного человека. После входа в круговой шлюз одна дверная створка закрывается. Вторая створка открывается только тогда, когда человек будет признан имеющим право прохода в охраняемую зону. Чтобы узнать, кто вошел в круговой шлюз, двери оборудованы высокими стеклянными створками. Крыша кругового шлюза водонепроницаемая и подходит для использования снаружи здания.



Круговой шлюз безопасности GSI
Страница 91

Системы управления зданием

Доверие это хорошо... Системы контроля доступа лучше

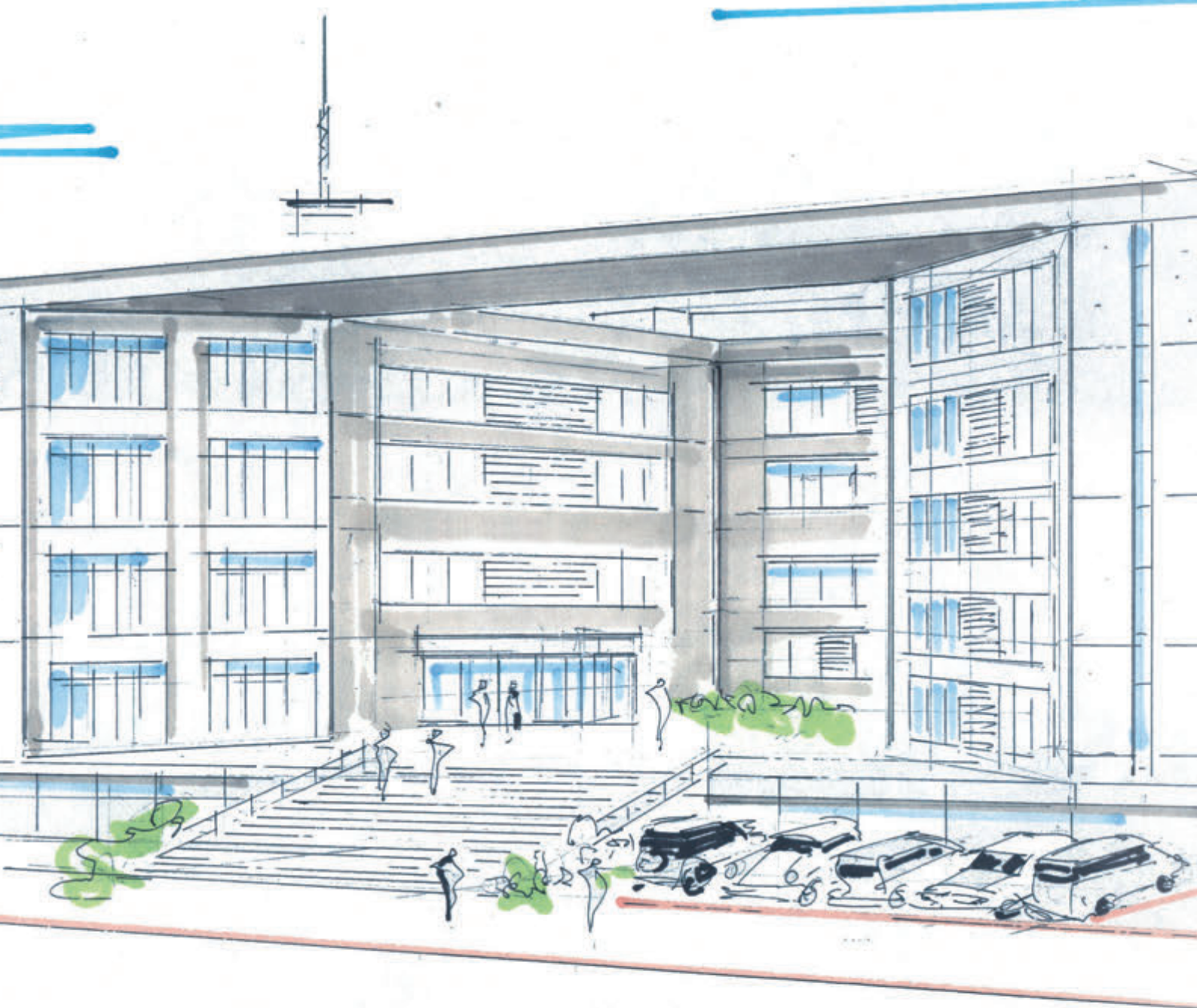
Хорошо знать, кто сейчас находится в здании - особенно, когда речь идет о сферах требующих безопасности: построенная из модулей система контроля доступа делает возможным управление всем потоком людей. Посетители получают удостоверения с ограниченным действием. Время и место разрешенного доступа могут быть точно указаны. Благодаря гибкой адаптации двери к изменяющимся ситуациям и возможности интеграции в систему как простого управления дверью, так и комплексных моделей безопасности помещений, достигается высокая прозрачность предоставления права доступа.



Системы контроля доступа
Страница 98

Системные решения для офисных и административных зданий

Индивидуальная безопасность в больших помещениях



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 201-2000

Оконная техника

Надежное открывание и закрывание – поворотно-откидная фурнитура UNI-JET

Поворотно-откидная фурнитура UNI-JET, со стальными грибовидными цапфами во всех точках запираения, делает возможным надежное открывание и закрывание окна. Концепция соответствия стальной противовзломной стопорной планки стандарту DIN V EN V 1627-1630, применяемой от базовой противовзломности до класса WK2, является дополнительным плюсом защиты от взлома. Электрический датчик контроля закрытого положения створки может быть интегрирован в систему управления зданием. Автоматическая стальная грибовидная цапфа сама подстраивается под зазор между рамой и створкой. В том же дизайне, что и оконные ручки, могут поставляться подходящие для объекта нажимные дверные ручки.



Поворотно-откидная фурнитура UNI-JET
Страница 38

Дверная техника

Надежно и тихо – нажимная дверная ручка OFFICE

Кто имеет на это право, может входить: для таких дверей подходит нажимная дверная ручка OFFICE, приведение в действие которой очень мягкое. Применение подшипников обеспечивает минимальные потери на трение и тем самым предотвращает неприятные шумы при входе в помещение. Сотрудник офиса не будет потревожен и отвлечен от сосредоточенной работы звуком открывания двери. Именно это – наряду с безопасностью – является важным вкладом в хороший рабочий климат в офисном здании. И здесь все остается в одних руках: оконные ручки OFFICE дополняют нажимные дверные ручки.



Нажимная дверная ручка OFFICE
Страница 72

Автоматические дверные системы

Тонко и технически безупречно – автоматические дверные системы

Эстетически респектабельный вход, подчеркивающий характер здания, является важным элементом любого офисного фасада. Раздвижные двери compactMaster имеют тонкий корпус высотой всего 100 мм. Он хорошо вписывается в интерьер престижных стеклянных фасадов. Современные системы входа compactMaster комбинируют с инновационными системами обеспечения безопасности помещений. Убедительно в деталях: ходовой профиль на резиновой подушке обеспечивает бесшумную работу раздвижных дверей. Требование повышенной безопасности может быть оптимально выполнено через автоматическое запираение в нескольких точках.



Раздвижные двери compactMaster
Страница 92

Системы управления зданием

Свободное увеличение территории наблюдения и объектов контроля с GEMOS

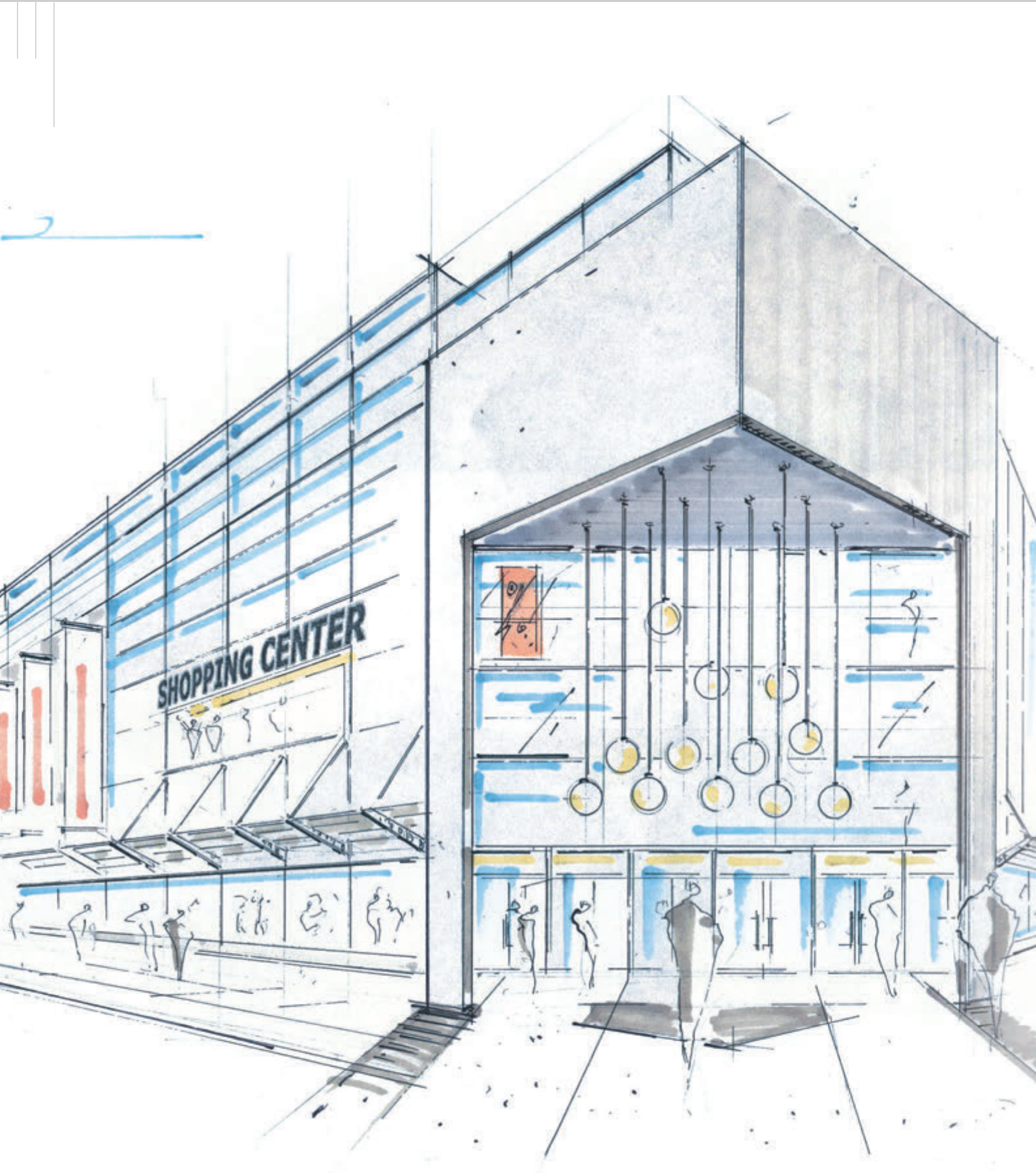
Требования к безопасности больших комплексов зданий обуславливают обзорность каждого отдельного элемента. Множество элементов должно обслуживаться, визуализироваться и управляться просто и интуитивно. GEMOS делает это возможным, независимо от производителя и типа устройств, на единой управляющей платформе. Это касается, например, пожарных извещателей, сигнализаторов взлома, камер наблюдения, устройств контроля доступа, динамиков, переговорных устройств и терминалов эвакуационных дверей. Возможные расширения за счет дополнительно присоединенных механизмов могут происходить по выбору клиента независимо от производителя. Изменения в план используемых помещений могут быть импортированы в GEMOS с помощью CAD-планов просто и без больших затрат.



GEMOS
Страница 102

Системные решения для торговых центров

Вход на заказ



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 2 01-2000

Оконная техника

Важные составляющие противопожарной защиты – дымоудаление RWA / NRW

Прежде всего, в торговых центрах, в которых собирается много людей, приборы дымо- и теплоудаления (RWA) и естественные приборы дымо- и теплоудаления (NRWG) относятся к обязательным техническим составляющим: в случае возгорания необходимо быстрое распознавание пожара и своевременное открывание окон для дымоудаления с помощью установленных электроприводов проверенных по нормам NRW. Таким образом, эвакуационные выходы поддерживаются в незадымлённом состоянии, жизни людей могут быть спасены, а последствия пожара минимизированы. Модульные центральные блоки системы RWA берут на себя обслуживание, координацию и управление устройствами дымоудаления как в экстренном случае, так и в режиме ежедневной вентиляции. Сообщения о повреждении или сигналы тревоги протоколируются, а при наличии подключения к общей сети - передаются в систему управления зданием GLT.



Дымоудаление RWA
Страница 51

Дверная техника

Невидимые помощники – доводчики нижнего расположения UTS

Доводчики в оживленных торговых центрах должны быть максимально незаметными, но при этом обеспечивать комфортное закрывание. Именно эти характеристики объединяют доводчики нижнего расположения UTS от Gretsch-Unitas. Благодаря оцинкованной коробке с защитой от коррозии и декоративной панели они идеально подходят для установки как внутри, так и снаружи. Оптимальная продольная, боковая и вертикальная регулировки между корпусом и коробкой упрощает монтаж двери. Возможные перепады температуры выравниваются клапанами Thermomatik для равномерного закрывания. Через регулировку силы и скорости закрывания дверь может работать в режиме, отвечающем индивидуальным потребностям. Есть вариант напольных доводчиков UTS для противопожарных дверей и дверей защиты от дыма, а также с встроенным устройством фиксации створки в открытом положении.



Доводчик нижнего расположения UTS
Страница 84

Автоматические дверные системы

Приглашение для клиентов – shopMaster GSW-M

«Каждый на свой фасон» - этому кредо следует Gretsch-Unitas с полностью стеклянной системой сдвижных перегородок GSW-M, которая отлично подходит для перегородок и фасадных концепций как конструкция shop-in-shop (магазин в магазине). Линейная или изогнутая в виде сегментов – эта система делает возможной свободу выбора формы фасада и различных горизонтальных проекций зданий. Кроме этого для стеклянных элементов не нужны направляющие на полу. Чтобы вход в магазин можно было оформить более грандиозно и изящно, возможна установка сдвижной стеклянной перегородки GSW-M с креплением несущих профилей на потолке. Минимальное пространство для ходового рельса и парковочной ниши подчеркивает элегантность shopMaster. Стеклянная система привлекает не только легким управлением элементами, но и своей высококачественной фурнитурой, которая делает возможным надежное запираение.



shopMaster GSW-M
Страница 96

Системы управления зданием

Ворам придется нелегко – с охранной системой центрального управления GEMOS!

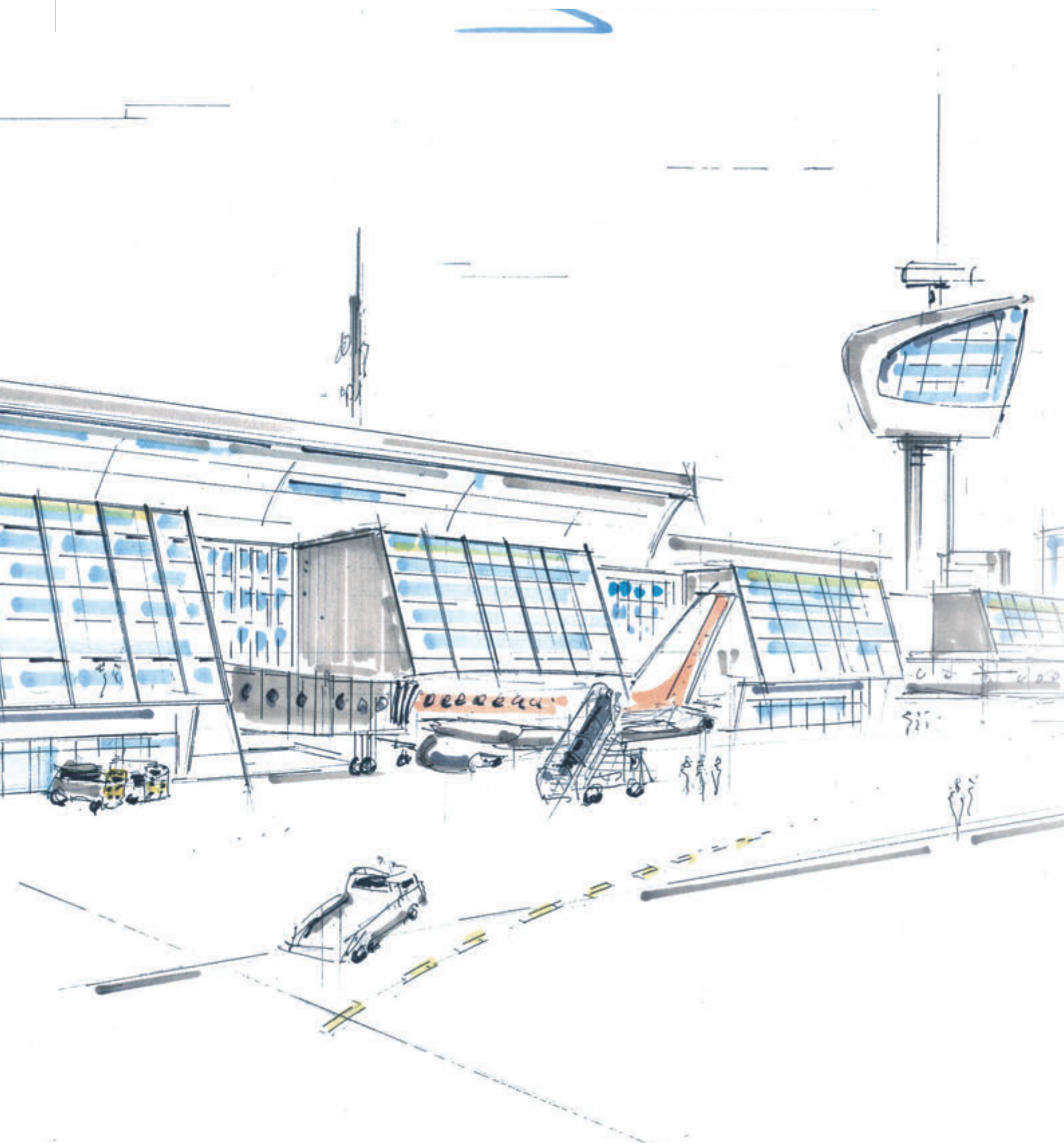
Безопасность является визитной карточкой каждого торгового центра! При правонарушении, при краже сумки или при взломе машины клиента требуется быстрая реакция, и здесь GEMOS предлагает оптимальное решение. Благодаря объединению в сеть различных устройств безопасности и интуитивному управлению, это покажется детской игрой – виртуально на плане GEMOS проследить за преступником и произвести соответствующие действия. Голосовые сообщения могут производиться целенаправленно в ограниченные зоны через GEMOS и электроакустическую установку.



GEMOS
Страница 102

Системные решения для аэропортов и вокзалов

Техническая надежность и элегантность



Актуальные образцы объектов Вы найдете на www.g-u.com

» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ (02051) 2 01-20 00

Оконная техника

Успокаивающе тихо – шумоподавляющие вентиляционные установки DUCOMAX

Из-за высокого шума в районе аэропорта или вокзала качество вентиляционных установок приобретает решающее значение. Желание получения свежего воздуха слишком быстро означает неизбежность появления мешающего наружного шума уличного движения. Но так быть не должно: шумоподавляющая вентиляционная установка DUCOMAX делает возможным дозируемое проветривание и, в соединении с обычными звукоизоляционными окнами, заботится о приятном спокойствии внутри помещений. В зависимости от потребностей приток воздуха можно регулировать. Будучи термически разделенной конструкцией, DUCOMAX гарантирует оптимальную теплоизоляцию. Так как вентиляционная установка поставляется как готовый комплексный элемент, ее монтаж очень прост.



DUCOMAX
Страница 57

Дверная техника

Много преимуществ в одной системе – концепция эвакуационных дверей по DIN EN 1125

Тема безопасности имеет абсолютный приоритет при планировании аэропортов и вокзалов. В случае опасности эвакуация имеет самый высокий приоритет. С другой стороны хотелось бы избежать неконтролируемого доступа через открытые двери. Эта гибкая комбинация становится возможной благодаря ориентированным друг на друга продуктам системы антипаники по DIN EN 1125 и управлению эвакуационными дверьми по EltVTR. Отдельный пакет эвакуационной двери можно соединить с другими дверьми через интерфейс GU-BKS NET. Таким образом можно наблюдать и управлять всеми дверьми, например, с центрального входа через персональный компьютер.



Управление эвакуационными дверьми FT-NT10
Страница 62

Автоматические дверные системы

Кругленькое дело - радиусные раздвижные двери CMR

Особенно в зданиях с высокой посещаемостью необходим вход, удобный для пользователя. Особое требование заключается в том, чтобы входная дверь соответствовала многим запросам. При этом решающим является не только комфорт прохождения, но и эстетическая элегантность входа. Ведь вход является первым приветствием для посетителей. Круглые раздвижные двери CMR-F показали себя как грандиозный, хорошо заметный и представительный вход. Проверенные как запасные и аварийные выходы эти двери наряду с престижным дизайном имеют также преимущество энергосберегающей эксплуатации.

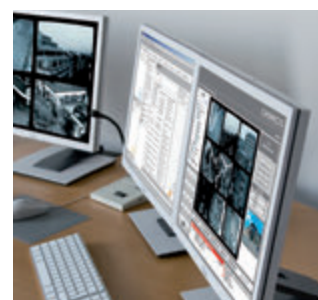


Радиусные раздвижные двери CMR
Страница 92

Системы управления зданием

Безопасность для людей в путешествии с GEMOS

В аэропортах и на вокзалах движение происходит круглосуточно 365 дней в году, люди приезжают и уезжают. При помощи GEMOS можно справиться с потоком большого количества людей и сохранять обзор на пункте управления безопасностью. 400 различных интерфейсов GEMOS позволяют без проблем создавать различные концепции перемещений. Модуль резервирования GEMOS является гарантом безаварийности; режим «горячего» резервирования на сервере позволяет проводить работу с расширениями, переустройствами и нарушениями, не прерывая работу.



GEMOS
Страница 102

Запасные и аварийные выходы -

больше для защиты людей и материальных ценностей

Наивысший приоритет имеет защита жизни и избежание опасности для людей, находящихся в здании. При этом не имеет значения, о каком здании идет речь: дети, престарелые люди, пациенты, посетители, люди с ограниченными возможностями или клиенты – все должны иметь возможность быстро покинуть здание в случае опасности.

При покидании здания в экстренной ситуации человеку могут встретиться различные окна и двери. Они должны защищать жизни людей и способствовать эвакуации, хотя в своей «нормальной эксплуатации» они выполняют совсем другие задачи.

Многие архитекторы, проектировщики, застройщики и пользователи зданий кроме вопросов о возможности эвакуации задают и другие правомерные вопросы:

Что с эстетикой и дизайном?

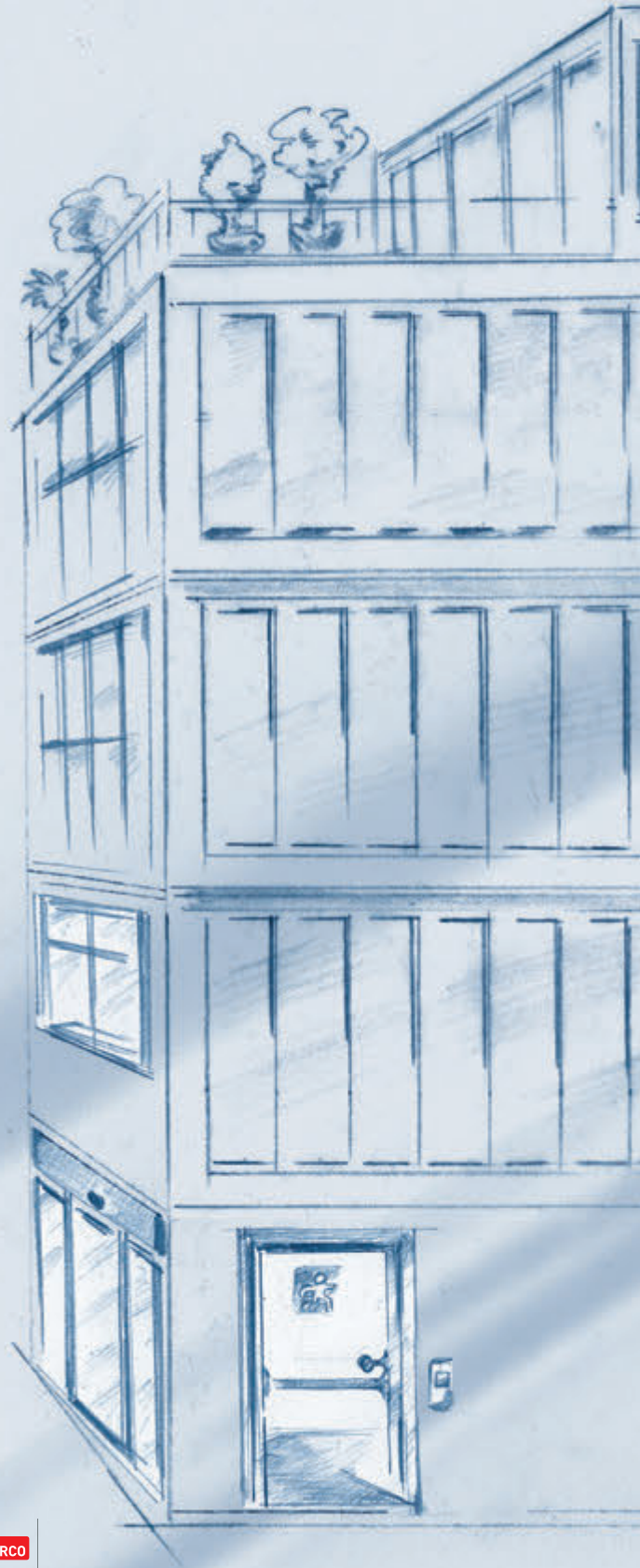
Что с защитой от взлома?

Что с требованиями к свободе от барьеров и комфорту?

Что с защитой от огня и дыма?

Что с устройствами безопасности как контроль доступа и наблюдение?

Что при отключении электроэнергии?



Vorsprung mit System





**С решениями от
предпринимательской группы
Gretsch-Unitas Вы всегда на
верном пути**

**Различные требования соединяются в
одной системе.**

Все требования и пожелания значимые для безопасности окон и дверей выполняются благодаря разумному соединению всех продуктов и элементов оснащения. При этом соблюдаются все действующие нормы, а технические инновации обеспечивают наилучшие решения. С помощью сервиса по консультированию и планированию на раннем этапе по доступной цене устанавливаются функции дверей, которые в случае необходимости могут быть быстро востребованы.

**» ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АРХИТЕКТОРОВ
(0 20 51) 2 01-20 00**

Нормы и сертификация



Противопожарная защита
Допущено для использования на противопожарных и дымозащитных дверях



Двери аварийного выхода
Проверенные системы запирания для использования в аварийных выходах (DIN EN 179) и дверях антипаники (DIN EN 1125)



Свобода от барьеров
Избегание барьеров и препятствий при конструировании и выполнении входов и путей передвижения в помещении



Защита от взлома
Проверено по DIN EN 1627 – 1630; системы различного класса безопасности для индивидуальных запросов к противозлоломности; проверка продуктов и сертификация по директиве VdS (предприятия немецкого страхования)



СЕ-обозначение
Соблюдение директивы свободного товарооборота между странами ЕС



Автоматические сдвижные двери
Директива об автоматических дверях аварийного выхода



Электронные системы дверей аварийного выхода
Директива об электрических системах запирания дверей аварийного выхода



Замки и фурнитура
Директива о мерах ограничивающих несанкционированный доступ (SKG-NL)



Устройства фиксации
Проверено и сертифицировано по DIN EN 1154 и DIN EN 1155



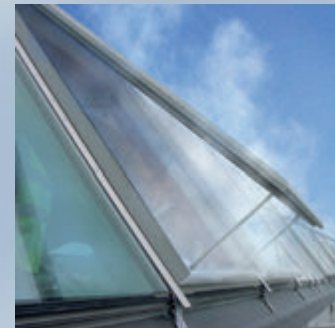
Устройства дымо- и теплоудаления
Безопасность благодаря естественному дымоудалению



Автоматические дверные системы
Безопасность автоматических дверных систем



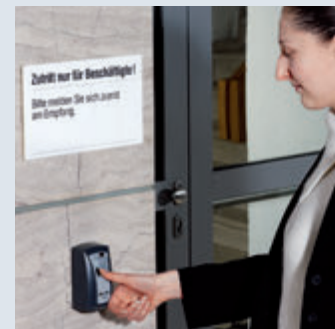
Окна
Противозлозные продукты по DIN VEN V1627-1630



1 Двери аварийного выхода и устройства RWA
Эвакуация из мансардного этажа и по лестничным клеткам обозначает прохождение пути возле источника дыма. Но это не проблема с устройствами дымо- и теплоудаления предпринимательской группы Gretscht-Unitas, которые удаляют опасный дым быстро и надежно. Сами двери могут быть подключены к устройствам RWA. В отличие от противопожарных дверей они открываются – чтобы оптимизировать целенаправленное удаление дыма из здания.



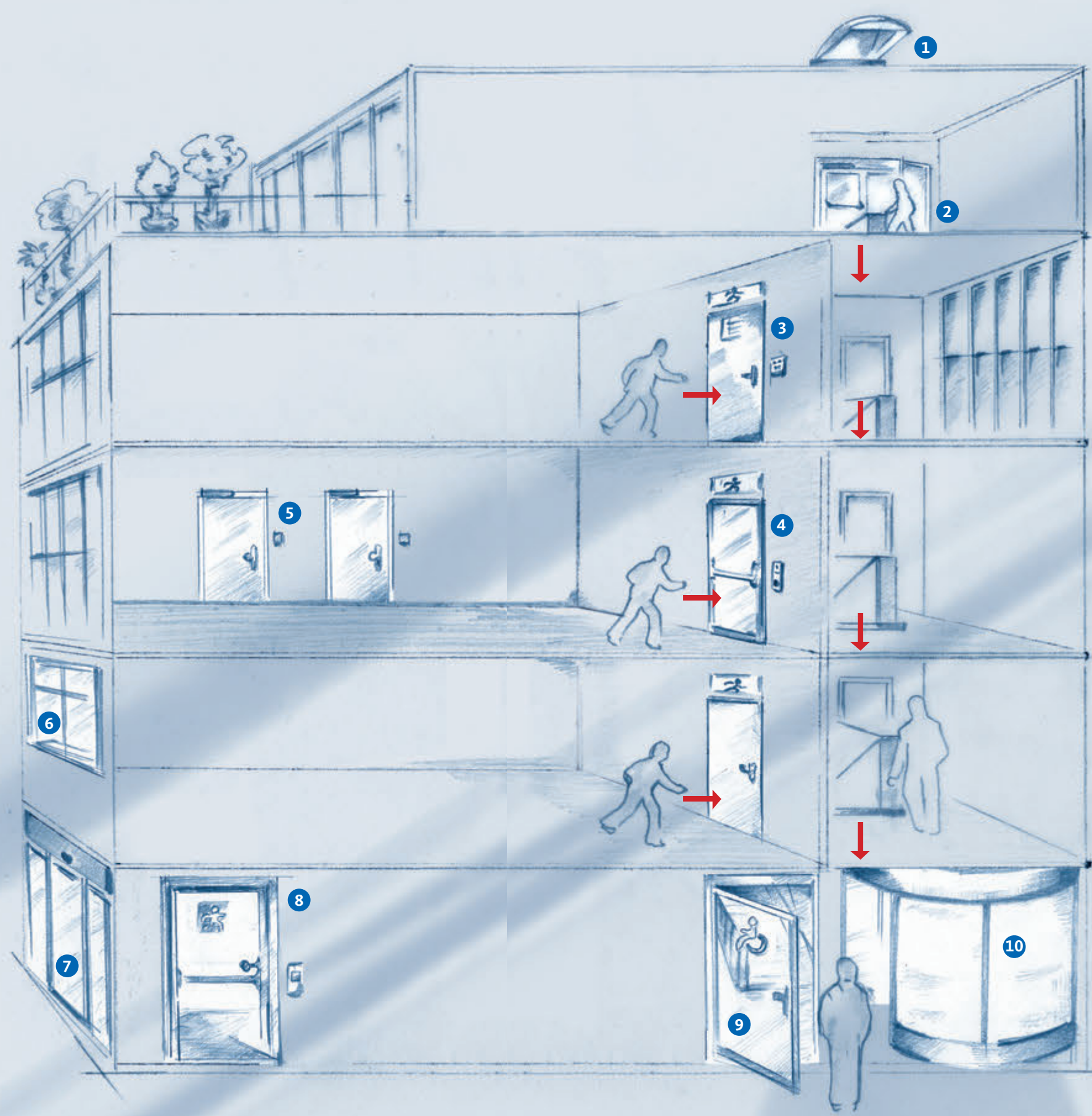
2 Эвакуационные двери на лестничных клетках с устройствами фиксации створки в открытом положении
Открытая дверь может быть облегчением для людей с нагруженными руками, для прохода большого количества людей или для людей с ограниченными возможностями. Поэтому предпринимательская группа Gretscht-Unitas предлагает доводчики всех видов с электромеханическим устройством фиксации. В случае пожара или задымления эти двери надежно закрываются через датчики дыма, но при помощи замков антипаники они могут быть в любое время открыты изнутри в направлении эвакуации.



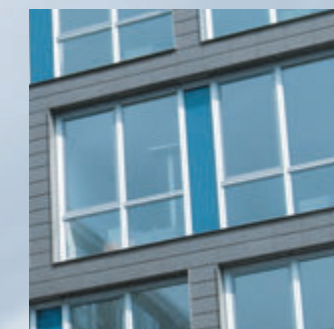
3 Дверь антипаники и контроль доступа
Для многих дверей на объекте в целях безопасности и для организации потока людей необходимы электронные системы контроля доступа. Контроль доступа предпринимательской группы соответствует требованиям к механической пригодности для путей эвакуации. Таким образом, можно комбинировать все относящиеся к контролю доступа электронные и электромеханические продукты с замками аварийного выхода по DIN EN 179 и замками антипаники DIN EN 1125. Помимо этого эти двери могут быть как одностворчатыми, так и двухстворчатыми.



4 Дверь аварийного выхода и электронное устройство защиты эвакуационной двери
Предпринимательская группа Gretscht-Unitas предлагает электронное управление эвакуационной дверью. С одной стороны, оно препятствует неправомерному использованию, которое показывает световая и акустическая сигнализация, с другой стороны, путем нажатия аварийной кнопки в любое время может быть отключено электронное запирание, что делает возможным быстрое механическое открывание двери. Естественно, люди с правом доступа могут проходить через дверь с электромеханическим замком и контролем доступа без включения сигнализации.



5 Двери аварийного выхода и единая система замков
Запертые двери аварийного выхода должны быть готовы открыться в любое время в направлении эвакуации. Возможно применение электронных цилиндров, которые обладают высокой гибкостью и надежностью, и легко комбинируются с замками антипаники.



6 Эвакуация из окна
В наихудшем случае при пожаре пути эвакуации могут оказаться блокированными огнем. В таких экстренных ситуациях окна первого этажа зачастую используются как второй путь эвакуации, а окна, расположенные на этажах выше, используются только в исключительных случаях. Окно с повышенной противозлоломностью, которая гарантируется запатентованной центральной системой запирания UNI-JETS стальной запирающей грибовидной цапфой, в случае опасности может быть открыто одним движением руки, например, чтобы последовать указаниям пожарных и по лестнице или по спасательному полотну покинуть здание.



7 Путь эвакуации и автоматическая раздвижная дверь
Автоматическая раздвижная дверь представляет собой эстетичное и высокоэффективное решение для входа в здание. Но как оно может гарантировать путь эвакуации в закрытом состоянии и что произойдет, если датчики движения неактивны? Тогда необходимо выполнение директив AutSchR и EltVTR. С раздвижной дверью аварийного выхода HM-F FT при включении системы управления дверью аварийного выхода FTNT 10 возможно «складывание» сдвижных створок двери наружу.



8 Дверь антипаники и противозлозная наружная дверь с контролем доступа
Установленная во всю ширину двери антипаниковая штанга или «Touch-Bag» сразу показывает: Здесь в любой момент можно будет выйти. Минимальное надавливание обеспечивает моментальное отпирание, даже с многозапорным замком GU-SECURITY Automatic. После выхода дверь закрывается и полностью запирается, сразу же соответствующим высочайшему классу противозлоломности. Снаружи дверь открывается механически через систему контроля доступа или, в случае опасности, спасателями.



9 Путь эвакуации и свобода от барьеров
Люди с ограниченными возможностями должны в случае опасности быстро и без препятствий покинуть здание. Люди в инвалидных креслах нуждаются в том, чтобы двери были широкими и легко открывались. Это достигается использованием автоматических приводов распашных дверей, которые через сенсорные планки распознают людей и открывают двери. В соответствии с DIN 18650 возможные опасные места на двери должны быть защищены, как, например, места возможного прижатия кромкой створки или области открывания двери. Благодаря подсвечиваемым аварийным кнопкам, в случае опасности возможна эвакуация людей из здания при запертых дверях в любое время.



DIN 18650

EltVTR



10 Путь эвакуации и карусельная дверь
Наверное, никакая другая дверь не является столь представительной, как карусельная дверь. Но не только отличный внешний вид отличает эту дверь, она объединяет в себе много других полезных качеств, таких как отсутствие сквозняков, формирование витрин, ночное запирание и др. Для запасных и аварийных выходов принципиально подходят карусельные двери с радиусом минимум 3600мм и соответствующим подтверждением проверки на соответствие типу. Для обеспечения свободы от барьеров оптимальным решением является расположение по обе стороны распашных дверей, как описано в пункте 9.

DIN 18650

Все под одной крышей

Решения для всех требований безопасности





Оконная техника



Дверная техника



Системы управления зданием



Автоматические входные системы



Оконная техника

Техническая надежность и внешняя элегантность





Современная оконная техника означает для нас соединение традиционных требований к безопасности и непроницаемости с современным требованием теплозащиты и эстетики. Как удобство пользования – особенно для пожилых людей – так и контроль запираения в противовзломных системах относятся к теме оконной техники. Для того, чтобы с современной оконной техникой достичь комфортного климата в помещении, наряду с отличными качествами по

герметичности окна необходимо в первую очередь подумать о разумном проветривании: встроенное микропроветривание обеспечивает достаточное поступление свежего воздуха и комфортное нахождение в помещении. Современная архитектура часто следует за желанием максимальной открытости и прозрачности: оконные двери становятся все больше, но должны при этом легко открываться и постоянно быть безопасными. С нашими техническими инновациями,

как *HS-Master* и *HS-SPEED Limiter* даже большие и тяжелые створки дверей могут легко использоваться – при обеспечении высокой безопасности. Вся наша оконная техника может быть интегрирована в концепции безопасного оборудования зданий. Мы предлагаем системы дымо- и теплоудаления (RWA / NRWG) для спасения жизней людей при одновременном комфортном проветривании с датчиками ветра и дождя.

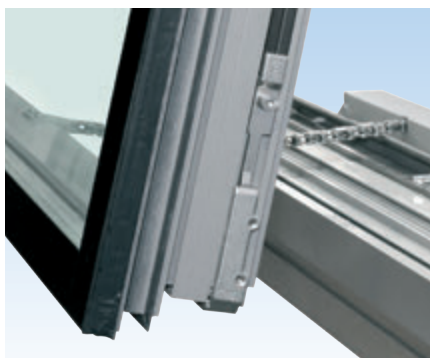
Содержание

Выставляемая/ верхнеподвесная фурнитура.....	стр. 36
Поворотно-откидная фурнитура	стр. 38
Параллельно-сдвижная откидная фурнитура	стр. 40
Подъемно-сдвижная фурнитура	стр. 42
Подъемно-сдвижная с приводом <i>HS-Master</i>	стр. 44
Сдвижная складывающаяся фурнитура	стр. 46
Среднеподвесная, центральноповоротная	стр. 47
Оконные ручки	стр. 48
Пороги	стр. 49
Системы дымоудаления RWA / NRWG	стр. 50
Современные системы вентиляции	стр. 52
Системы открывания фрамуг	стр. 53
Винтовые приводы	стр. 54
Цепные приводы	стр. 55
Оконные проветриватели	стр. 56
Проветриватели с шумоподавлением.....	стр. 57

Системные решения для фасадов



Комплексные фасадные решения



Деталь цепной привод



Деталь ножницы параллельно-выставляемое окно

Требования к окну как фасадному элементу многочисленны – при планировании следует учитывать как безопасность (взлом и падение с высоты), функцию проветривания, естественное дымо- и теплоудаление (RWA / NRW), а также большой вес створки. Как специалист во всех видах открывания в здании, Gretsch-Unitas является предприятием с многолетней технической компетенцией в развитии инновационных механизмов открывания. Предприятие предлагает комплексные решения, которые основываются на испытанных стандартных продуктах и соответственно дополняются новыми компонентами.

Верхнеподвесная фурнитура – эта программа предлагает множество различных ножниц с углом открывания от 20° до 50°. Высота створки до 2500 мм; верхнеподвесные окна могут производиться с ножницами GU для профильных систем из дерева, ПВХ и алюминия.

Параллельно-выставляемая фурнитура – Особое решение для створок весом до 300кг, шириной открывания от 250мм и высотой створки до 3000мм. Параллельно-выставляемые окна могут производиться с большим ассортиментом ножниц GU для всех видов профиля как дерево, ПВХ и алюминий.

	Верхнеподвесная фурнитура	Параллельно-выставляемая фурнитура
	Мультисистема	Мультисистема
Материал	Алюминий, дерево, ПВХ	Алюминий, дерево, ПВХ
Максимальный вес створки (кг)	180	200
Высота створки (мм)	267 – 2500	380 – 2000
Размер камеры (мм)	17 + / -1	21 + / -1
Ручка	SPACIO стандарт / SPACIO запираемая / SPACIO съемная и другие	SPACIO стандарт / SPACIO запираемая / SPACIO съемная

UNI-версальный принцип





UNI-JET C-CONCEALED:
Поворотно-откидная фурнитура



Элемент фасада



Поворотно-откидные окна

Поворотно-откидная фурнитура UNI-JET и ее варианты подходят для поворотных и поворотно-откидных окон, арочных окон и трапециевидных окон.

Больше надежности – невидимые, но надежные. Благодаря применению различных стопорных планок может быть установлена степень противовзломности до уровня безопасности WK2. Все точки запираения снабжены стальными

грибовидными цапфами – дополнительный плюс для безопасности.

Больше комфорта – автоматическая цапфа **Cleverle** саморегулируется под различный фальцлюфт и компенсирует тем самым неточности изготовления створок.

Больше качества – оптимальная защита от коррозии благодаря покрытию поверхности ferGUard*silber (серебро).

Больше цвета – декоративные накладки различного цветового исполнения могут быть оптимально подобраны к цвету дерева. Для алюминиевых поверхностей все петли анодированы и могут быть окрашены в соответствии с цветами RAL.

Больше эстетики – новый UNI-JET SC – это полностью скрытая система фурнитуры. Дизайн окна проявляется законченной формой.

Поворотно-откидная фурнитура

	UNI-JET M	UNI-JET S	UNI-JET D	UNI-JET SC	UNI-JET C	JET АК8
Материал	Дерево	Дерево	Алюминий	Дерево /ПВХ	Алюминий	Алюминий
Ширина створки (мм)	280–1600	280–1600	280–1600	420–1400	280–1600	355–1700
Высота створки (мм)	350–2800	350–2450	350–2450	350–2450	350–2450	500–2400
Максимальный вес створки (кг)	150	130	100	130	80 + 130	80 + 130
Оцинкованные части с защитой от коррозии благодаря покрытию поверхности ferGUard*silber	■	■	■	■	■	■
Автоматическая цапфа Cleverle для оптимального фальцлюфта	■	■	■	■	■	
Применение для поворотно-откидных окон	■	■	■	■	■	■
Применение для арочных окон	■	■	■	■	■	
Применение для трапециевидных окон	■	■	■	■	■	
Уровень безопасности благодаря применению различных стопорных планок	WK2	WK2	WK2	WK2	WK2	
Повышенная защита поверхности благодаря покрытию ferGUard*silber	■	■	■			



Комфорт и элегантность





Параллельно-сдвижная откидная - каретки



Параллельно-сдвижная откидная фурнитура в зимнем саду, вид изнутри



Свобода от барьеров с параллельно-сдвижной откидной системой GU-966/100 oZ bb

Больше комфорта – неоднократно проверенная легко управляемая техника, которой комфортно пользоваться. Всеми функциями окна или двери легко управлять благодаря ручкам эргономичной формы. Предохранитель от ошибок в эксплуатации обеспечивает клиентам бесперебойное управление створкой.

Еще больше комфорта – устанавливаемая на пол без порога параллельно-сдвижная откидная система GU-966/100 oZ bb предлагает

дополнительный плюс в комфорте, прежде всего для детей и пожилых людей, использующих кресла-каталки и другие приспособления для передвижения, а также для людей, которые ценят удобство. Эта система в комбинации с порогом DKS выполняет требования DIN 18025 и применима для всех видов стандартного деревянного и пластикового профиля (схема А).

Больше надежности – индивидуальная концепция

безопасности для параллельно-сдвижных откидных элементов из дерева и пластика может быть получена в трех классах. Особые элементы делают фурнитуру противозломной по всему периметру.

Больше защиты – долговечная защита всей параллельно-сдвижной откидной фурнитуры предпринимательской группы Gretsch-Unitas обеспечивается благодаря покрытию поверхности ferGUard*silver (серебро).

Параллельно-сдвижная откидная фурнитура

	GU-966/200 mZ	GU-966/150 mZ	GU-968/200 mZ	GU-968/150 mZ	GU-966/150 oZ	GU-968/150 oZ	GU-966/100 oZ bb	GU-90 oZ
Использование	Пластик/Дерево	Пластик/Дерево	Алюминий	Алюминий	Пластик/Дерево	Алюминий	Пластик/Дерево	ПВХ/дерево/Алюминий
Ширина фальца створки (мм)	720–2000	720–1600	740–2000	740–1600	640–1600	600–1600	640–1600	640–1600
Высота фальца створки (мм)	820–2370	820–2370	895–2400	895–2400	700–2350	730–2400	700–2350	700–2350
Максимальный вес створки (кг)	200	150	200	150	130	130	100	90
Исполнение из 2 или 4 частей	■	■	■	■	■	■	из 2 частей	
Маленькие и легкие элементы окна							■	■
Базовая безопасность	■	■	■	■	■			■
Повышенная безопасность	■	■	■	■	■			■
DIN V EN V 1627–1630	■	■	■	■	■			■
Датчик положения ручки замка для подключения к сигнализации	■	■	■	■	■	■	■	■
С принудительным управлением	■	■	■	■				
Оцинкованные части с защитой от коррозии благодаря покрытию поверхности ferGUard*silver	■	■	■	■	■	■	■	■
Ручка для всех функций управления, запираемая	■	■	■	■	■	■	■	■
Ручка для всех функций управления, запираемая с профилем цилиндром	■	■	■	■	■	■	■	■



Пространство и свет





Подъемно-сдвижная фурнитура, интегрированная в фасадную конструкцию



Подъемно-сдвижная фурнитура в жилой сфере



HS-микропроветривание

Больше точности – продающийся в качестве опции HS-SPEED Limiter (ограничитель скорости) предотвращает ускорение створки при открывании и закрывании. Тем самым предотвращается нанесение ущерба людям, зданию и ценным вещам. HS-SPEED Limiter подходит для подъемно-сдвижных окон и дверей из дерева, пластика и алюминия.

Больше комфорта при проветривании – кто желает дозированного поступления свежего воздуха через подъемно-сдвижной элемент, может

легко этого достичь с проверенным по WK2 HS-микропроветриванием. Оно оснащено встроенной защитой от насекомых и может применяться для различных профильных систем.

Больше тепла – в комбинации с порогом G.U-thermostep достигается исключительное температурное разделение между наружной и внутренней зоной. К тому же подъемно-сдвижная система подходит для применения в «строительстве без барьеров». Альтернативные решения могут быть получены в качестве опции в виде конструкций порогов GU-

Schwelle 47, GU-timberstep и GU-flatstep.

Больше радости от движения – даже особенно тяжелые элементы окон и дверей могут открываться и закрываться с незначительным усилием.

Больше индивидуальности – индивидуальное проветривание в соединении с высоким удобством управления. Компактный электропривод изготавливается по индивидуальным размерам и поставляется предварительно установленным.

Подъемно-сдвижная фурнитура

	HS GU-934	HS GU-937	HS-SPEED Limiter
Использование	ПВХ/Дерево/алюм-й	ПВХ/Дерево/алюм-й	ПВХ/Дерево/алюм-й
Подъемно-сдвижная фурнитура	■	■	
Вид открывания окно	■	■	
Вид открывания дверь	■	■	
Ширина створки (мм)	700 – 3300	700 – 2200	3300
Высота створки (мм)	850 – 2765	850 – 2765	2765
Максимальный вес створки (кг)	300	150	300
От 2- до 6-створчатые элементы	■	■	
Оцинкованные части с защитой поверхности от коррозии ferGUard*silber	■	■	
Комбинируемость с порогом G.U-thermostep	■	■	
Ручка с PZ-отверстием, алюминий, сталь, полированная латунь, опция	■	■	
Съемная ручка из алюминия, стали или полированной латуни, опция	■	■	
Использование в области «строительство без барьеров»*	■	■	
Возможность установки HS-SPEED Limiter для безопасности эксплуатации	■	■	

* Для использования в области «строительство без барьеров» возможно изготовление с удлиненной ручкой.



Пороги

	GU-thermostep	GU-Schwelle 47	GU-flatstep	GU-timberstep
HS GU-934	■	■	■	■
HS GU-937	■	■	■	■
Конструктивная высота (мм)	67	47	22	22
Рельс (мм)	5, 10, 15	5, 10, 15	5, 10, 15	5, 10, 15



Играючи легко



HS-Master на фасаде



HS-Master CONCEALED



HS-Master схема C в открытом состоянии

Больше комфорта – индивидуальное проветривание с высоким удобством управления: подъем створки, перемещение ее на желаемую ширину открывания и закрывание створки происходит автоматически. Легко и просто в управлении: путем прикосновения к ручке или нажатием на кнопку, через пульт дистанционного управления или через радар.

Больше дизайна – за исключением ручки вся механика невидима для пользователя. Система привода имеет небольшую конструктивную высоту - всего 100 мм и не выходит в оконный проем. Благодаря своему изящному внешнему виду электропривод для подъемно-сдвижной фурнитуры HS-Master хорошо вписывается в жилую атмосферу помещения.

Больше возможностей – HS-Master легко устанавливается на уже имеющиеся подъемно-сдвижные двери.

Больше уверенности – HS-Master проверен DEKRA.

Больше тепла – в комбинации с порогом G.U-thermoster достигается исключительное температурное разделение между улицей и помещением.

Больше разнообразия – HS-Master хорошо подходит для всех общественных зданий, таких как школы, больницы, реабилитационные центры или дома для престарелых и инвалидов.

Больше инноваций – HS-Master

CONCEALED может быть совершенно незаметно встроен в раму механизма, тем самым он выполняет наивысшие требования к дизайну и предоставляет возможность современного благоустройства жилья. Вся система со всеми компонентами безопасности проверена DEKRA, испытанные преимущества подъемно-сдвижной фурнитуры сохраняются.



HS-Master имеет DEKRA-сертификат испытания

Электропривод для подъемно-сдвижной фурнитуры HS-Master

	HS-Master *	HS-Master, Schema C *	HS-Master CONCEALED *
Использование	ПВХ/Дерево/Алюминий	ПВХ/Дерево/Алюминий	Дерево/Алюминий
Ширина створки (мм)	950 – 3300	950 – 3300	950 – 3300
Высота створки (мм)	1855 – 2765	1855 – 2765	1855 – 2765
Максимальный вес створки (кг)	300	300	300
Конструктивная высота (мм)	100	100	встроен
Прикосновение к ручке и нажатие кнопки	■	■	■
Радиодистанционное управление	■	■	■
Отключение нагрузки	■	■	■
Радиорадар, опция	■	■	■
Чувствительная регулировка скорости и силы	■	■	■
Расширенные модули безопасности, опция	■	■	■
Установка на уже имеющиеся HS-двери с фурнитурой GU-933	■	■	
Использование в области «строительство без барьеров»**	■	■	■

* Для использования в области «строительство без барьеров» согласно DIN 18025



Сдвижная складывающаяся фурнитура

GU



Сдвижной складной элемент, частично открытый



Сдвижной складной элемент в закрытом состоянии



Сдвинутые в сторону складные створки, занимающие очень мало места

Сдвижная складывающаяся фурнитура подходит для всех наиболее часто используемых материалов, таких как дерево, дерево/алюминий, пластик и алюминий.

Больше точности – сдвижная складывающаяся фурнитура имеет испытанную механику и точное функционирование, предлагает пользователю простое и комфортное управление.

Больше индивидуальности – по различным схемам открывания может быть соединено от 3 до 7 створок. Дополнительно может происходить оптимальное индивидуальное проветривание помещения, благодаря встраиваемой поворотной-откидной створке, которая имеет независимое управление.

Больше легкости в движении – ролики на шарикоподшипниках делают эксплуатацию элементов очень легкой. Возможен сдвиг створок даже одной рукой.

Больше свободы – для использования пространства, свободного от барьеров, возможна установка нижнего направляющего профиля в пол.

Сдвижная складывающаяся фурнитура

	GU-922	GU-925*	GU-822	GU-825*
Использование	Пластик/ Дерево	Пластик/ Дерево	Алюминий	Алюминий
Ширина фальца створки FFB (дерево, ПВХ)/ шир. створки (алюм), (мм)	400 – 900	400 – 900	400 – 1000	400 – 1000
Высота фальца створки FFH (дерево, ПВХ)/ выс. створки (алюм), (мм)	850 – 2350	850 – 2350	730 – 2350	730 – 2350
Максимальный вес створки (кг)	80	80	80	80
3- до 7-створчатое исполнение	■	■	■	■
Нижнее расположение роликов	■		■	
Верхнее расположение роликов, опция		■		■
Монтирование направляющей в пол		■		■

*Особенно подходит для использования в области «строительство без барьеров»





Круглое центральноподвесное окно



Центральноподвесное окно, вид снаружи



Центральноповоротная фурнитура

Больше комфорта – среднеподвесная фурнитура делает возможным идеальное проветривание и легко управляется одним движением руки.

Больше прозрачности – благодаря развороту окна на 180° его внешняя сторона удобно моется изнутри.

Больше надежности – специальный стопор фиксирует створку под углом 22°.

Больше силы – тяжелая створка до

300кг (среднеподвесная фурнитура) и до 175кг (центральноповоротная фурнитура) делают возможным использование специального стекла для энергосбережения и защиты от взлома.

Больше света – большие размеры створки и большая ширина открывания обеспечивают большое количество дневного света в помещениях.

Больше места – благодаря тому, что окно открывается наружу, все

место на подоконнике может быть использовано. Это преимущество имеет значение особенно для кухонных и офисных помещений.

Больше свободы для творчества – плюсом центральноповоротной фурнитуры по отношению к центральноподвесной фурнитуре является ее нецентральное смещенное расположение. Тем самым наилучшим образом могут быть воплощены дизайнерские идеи.

Среднеподвесная фурнитура

	UNITAS 5 Во	UNITAS 7 Во	UNITAS 10/22°	UNITAS 4 (Круглая)	UNITAS 16	UNITAS 18/3
Использование	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Пластик	Алюминий
Для ширины фальца створки (мм)						
Для высота фальца створки (мм)						
Диаметр фальца створки				424 – 2016		
Максимальный вес створки (кг)	175	175	300	100	175	175
Подшипник прикручиваемый сверху	■	■				■
Подшипник установленный внутри рамы			■	■		
Центральное запирание UNI-JET	■	■	■	■	■	■
Минимальная толщина створки (мм)	56	68	68	68		
Встроенный регулируемый тормоз створки			■	■		
Фальц створки (мм)	11 / 4 / 11	11 / 4 / 11	11 / 4 / 11	15 / 4 / 15		
Положение фурнитурного паза	15	20	20	15		
Европаз 15/20мм						■
Запирание скрытое	■	■	■	■		■

Центральноповоротная фурнитура

	UNITAS 93 Во Тип C	UNITAS 93 Во Тип D	UNITAS 88 Тип C	UNITAS 88 Тип D
Использование	Дерево	Дерево	Алюминий	Алюминий
Ширина створки FB (мм)	782 – 1600	600 – 1600	ab FB 870	ab FB 600
Высота створки FH (мм)	1250 – 2350	1250 – 2350	ab FH 1220	ab FH 600
Максимальный вес створки (кг)	175	175	175	175
Подшипник прикручиваемый сверху	■	■	■	■
Встроенный регулируемый тормоз створки	■	■	■	■
Запирание скрытое	■	■	■	■
Расположение ручки	внизу	сбоку	внизу	сбоку

Оконные ручки



Оконная ручка FORTE



Оконная ручка ANDANTE



Оконная ручка OFFICE

Оконные ручки постоянно проверяются на безупречное функционирование. Эта проверка состоит из динамического испытания на продолжительность работы и статического испытания на надежность под нагрузкой, которые

моделируют «жизнь» оконной ручки.

Оконные ручки по результатам испытаний находятся выше требований в соответствии с RAL-RG 607/9. Внешнее преимущество заключается ещё и в том, что оконные ручки по форме соответствуют

нажимным дверным ручкам. Можно проводить универсальное применение для любого типа зданий. Оконные ручки из высококачественной стали подкупают своей понятной формой и характерными контурами. Они приятны наощупь и просты в эксплуатации.

Оконные ручки из нержавеющей стали

	FORTE *	ANDANTE *	OFFICE *
Совместимы с дверными ручками профильных систем	■	■	■
Совместимы с дверными ручками на дверях из дерева и стали	■	■	■
Высококачественная матовая сталь	■	■	■
90°-фиксация	■	■	■
Выступ розетки (мм)	10	10	10
7мм квадратный штифт, выступающий (мм)	30	30	30
Крышка розетки на пружинном зажиме	■	■	■
Размеры ручки*** (Ш x В, мм)	56 x 125	60 x 141	65 x 140

► Комплексность серий смотри Дверные ручки стр. 72!

Оконные ручки из алюминия

	DIRIGENT **	ADAGIO **	MODENA **	SOPRANO **
Порошковое покрытие	■	■	■	■
Лакированные	■	■	■	■
Запираемые (опция)	■	■	■	■
Выступ 10 мм	■	■	■	■
Овальная форма розетки		■	■	■
Гарнитур для узкой рамы	■	■	■	■
Размеры ручки*** (Ш x В, мм)	140 x 54	123 x 58	120 x 69	125 x 57

* Внутренние и наружные ручки из высококачественной стали для окон и дверей из дерева, пластика и алюминия.

** Серебро, мельхиор, золото, светло-коричневый, темно-коричневый, белый (RAL 9016), титан

***Исполнение F (не запираемая)



Порог для поворотно-откидных систем при «строительстве без барьеров»



Порог – температурный процесс



GU-система порогов

В соответствии с требованиями к «строительству без барьеров» по DIN 18025 высота порога не должна превышать 20мм. Пороги GU соответствуют этому требованию и предлагают высокий комфорт проживания. Все виды порогов имеют температурное разделение. Большая ширина изолируемого профиля из пластика позволяет избежать конденсата во внутреннем пространстве и обеспечивает хорошую теплоизоляцию.

В новостройках расширительный профиль компенсирует разницу в высоте между бетоном и готовым полом. Цокольный профиль с установленным щеточным уплотнением образует вторую уплотнительную поверхность. Она защищает от дождя, влажности, пыли и сквозняка. На порогах GU могут быть установлены как фирменные стопорные планки, так и других ведущих производителей поворотно-откидной и поворотной фурнитуры.

Стопорные планки GU находятся заподлицо с накладкой в пороге. Тем самым непрерывно сохраняется высота в 20мм. Стопорные планки подходят для использования фурнитурного паза 9 и 13мм в деревянных и пластиковых элементах. Специальные угловые передачи для использования в системе порогов GU, с удлиненными грибовидными цапфами перекрывают зазор между рамой и створкой в 10мм. Возможности установки и зацепления угловых передач соответствуют стандартной фурнитуре.

Преимущества и область применения

	Порог с температурным разделением	Порог для поворотно-откидных систем с температурным разделением	GU – система порогов с температурным разделением
Использование	Дерево/ пластик	Дерево/ пластик	Дерево/ пластик
Входные двери	■	■	■
Двери запасного входа	■	■	■
Штупельные двери	■	■	■
Дверные элементы	■	■	■
Входные/ двери запасного входа по DIN 18025	■	■	■
Поворотные / откидные двери по DIN 18025		■	■
Специально для дверей, открывающихся наружу	■		
EV 1 анодированный с температурным разделением ПВХ	■	■	■
Предварительно сжатая уплотнительная лента	■		
Возможность присоединения к соединительной строительной фольге	■	■	■
Возможность расширения до бетона	■	■	■
Обширные принадлежности	■	■	■
Рациональная установка через адаптер	■	■	■
Оптимальная теплоизоляция	■	■	■
Использование стопорных планок других производителей		■	■



Надежные партнеры



Верхнеподвесное открывание наружу винтовым приводом S80-Tandem



Открывание люков винтовым приводом S80



RWA- аварийная кнопка дымоудаления HSE

Везде, где в случае пожара необходима наивысшая надежность системы быстрого отведения дымовых газов, системы RWA / NRWG (естественное дымо- и теплоудаление) обеспечивают надежное автоматическое открывание окон для удаления дыма. Таким образом, в случае пожара можно защитить людей от отравления продуктами сгорания и сохранить ценные вещи.

В режиме ежедневной вентиляции установки RWA обеспечивают поступление свежего воздуха. Они включают в себя центральные управляющие блоки (централы), переключатели ручного управления системой RWA, датчики обнаружения дыма и тепла, системы открывания (цепные электроприводы, винтовые электроприводы и т.д.). Централы RWA берут на себя обеспечение, контроль и регулировку всех подключенных компонентов, а также управление вентиляцией.

Встроенные в централы аккумуляторы позволяют системе работать при отказе сетевого питания в течение 72 часов. Установки RWA предпринимательской группы Gretsch-Unitas состоят из компактных централей для стандартного применения (например, для удаления дыма с лестничных площадок и пролетов) и из расширяемых модульных централей для индивидуально подобранных функций и компонентов.

Системы дымо- и теплоудаления

	RZ 2	RZ 5	RZ 10/2	RZ 24/4	RZ 24/8
Выходная мощность (А)	2	5	10	24	24
Размеры (В x Н x Т в мм)	350 x 250 x 120	350 x 250 x 120	500 x 500 x 200	600 x 600 x 250	800 x 800 x 250
Компактная (К) / Модульная (М)	К	К	М	М	М
Макс. группы RWA	1	1	до 2	до 4	до 8
Макс. группы проветривания	1	1	до 2	до 4	до 8
Потенциально свободные контакты для передачи сигнала аварии или повреждения	опция	опция	■	■	■
Сигнальный вход – внешний сигнал тревоги	опция	■	опция	опция	опция
Сигнальный вход – датчик ветра/ дождя	опция	■	опция	опция	опция
Автоматика проветривания „ZU“	опция	■	опция	опция	опция
Соединение нескольких централей			опция	опция	опция



Современные системы вентиляции





VENTUS F200 откидное окно вовнутрь



VENTUS F200 вид спереди в откинутаом положении



VENTUS F200 откидное окно, детальное рассмотрение, ножницы

Системы открывания делают возможным простое ежедневное проветривание с помощью откидных окон из алюминия, дерева, пластика или стали, которые находятся в недоступных для пользователя местах.

Больше комфорта – фрамуги могут быть открыты вручную рычагом или управляющей ручкой – или автоматически с помощью электропривода ELTRAL S.

Больше свободы – благодаря небольшой монтажной высоте и плоскому дизайну системы открывания фрамуг VENTUS занимают мало места на раме и идеально подходят для устанавливаемых вертикально прямоугольных, наклонных, а также арочных окон.

Больше экономии энергии – внутреннее запирание в ножницах обеспечивает максимально возможный

прижим створки к раме, тем самым выполняя повышенные требования к герметичности и экономии энергии.

Больше надежности – находящееся сверху дополнительное запирание, а также возможности противовзломной фурнитуры повышают защиту от взлома.

Системы открывания фрамуг		
	VENTUS F 200	VENTUS F 300
Использование	Дерево/ПВХ/Алюминий	Дерево/ПВХ/Алюминий
Для откидных створок (вертикально), открывающихся вовнутрь	■	■
Для верхнеподвесных створок, открывающихся наружу	■	
Для трапециевидных окон	■	■
Для арочных окон	■	
Для полукруглых окон	■	
Ширина створки (мм)	400 – 3600	620 – 3600
Высота створки мин. (мм)	250	350
Ширина открывания (мм)	165 – 200	220 – 300
Плоский дизайн, расположение сверху	■	■
Занимаемое место со штангой сбоку (мм)	20	26
Занимаемое место со штангой сверху (мм)	20	26
Вид приведения в действие вручную через рычаг/ ручку	■	■
Вид приведения в действие автоматически через электропривод ELTRAL S	■	■
Тяга с декоративным профилем	■	■
Дополнительное запирание	■	■
Максимальный вес створки (кг)	80	200
Оцинкованные части с защитой от коррозии благодаря покрытию поверхности ferGUard*silber	■	■
Стандартные цвета EV1-цветный, UC-3-цветный, UC-5-цветный, белый (RAL 9016)	■	■

Винтовые приводы



Люки для дымоудаления



Люк с винтовым приводом S80



Люк с винтовым приводом S80-Tandem

Современные штоковые приводы подходят для применения на тяжелых и больших люках и фасадных окнах. Они используются в торговых центрах, театральных форумах, зданиях аэропортов, а также в зимних садах.

Благодаря автоматизированной подаче и отведению воздуха, винтовые приводы обеспечивают надежное дымоудаление в случае пожара, а также естественное проветривание и оптимальную температуру в помещении.

Штоковый привод ELTRAL

	S80	S160
Откидная створка	■	■
Верхнеподвесная створка	■	■
Люк	■	■
Ширина открывания (мм), 24В	300 – 1000	300 – 1000
Ширина открывания (мм), 230В	300 – 750	
Сила давления (N)	800	1600
Сила тяги (N)	800	1600
Потребление тока 24В (А)	1,0	0,7
Синхронное управление	■	
Температура окружающей среды °C	-5° до +75°	-5° до +75°
Размеры (длина x ø в мм), 24В Размеры (длина x высота x глубина ø в мм), 230В	(302+выход штока) x ø 36 (190+выход штока) x 43 x 76	(302+выход штока) x ø 36



Цепной привод K25, откидное наружу



Цепной привод KS30/40-Tandem, верхнеподвесное наружу



Цепной привод K60-Tandem, откидное вовнутрь

Электрические цепные приводы являются современным и эстетически привлекательным решением для комфортного автоматического проветривания помещения.

Больше гибкости – благодаря их компактности и плоским формам

при наружном или скрытом монтаже, они очень хорошо вписываются в архитектуру окна.

Больше разнообразия – благодаря многообразным и простым возможностям монтажа цепные приводы подходят для открывающихся

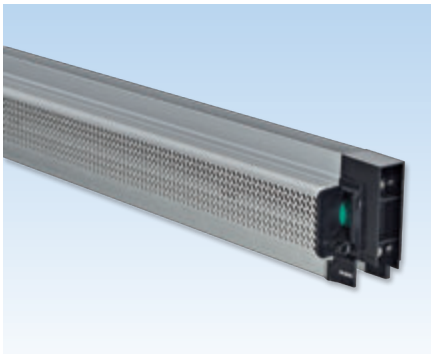
вовнутрь или наружу откидных, верхнеподвесных, поворотных окон и люков.

Больше техники – умная техника делает возможной легкую интеграцию в уже существующую систему управления зданием.

Цепной привод ELTRAL

	KS30/40	K20	K25	K30	K60
Откидная створка	■	■	■	■	■
Верхнеподвесная створка	■	■	■	■	■
Люк	■			■	■
Поворотное окно	■	■	■	■	■
Ширина открывания (мм)	110/200/300/400	200/300/400	200/600	200 – 500	250 – 1000
Сила давления (N)	300	200	250	300	600
Сила тяги (N)	300	200	250	300	600
Потребление тока 24В (А)	0,9	0,5	0,8	0,9	1,2 А
Синхронное управление	■		■	■	■ (только 24 V)
Минимальная высота створки (мм, в зависимости от выхода цепи) Откидная створка Верхнеподвесная створка	250 (цепь 110) 150 (цепь 110)	400 400	400 400	200 (цепь 200) 500 (цепь 500)	200 (цепь 250) 200 (цепь 250)
Температура окружающей среды °С	-5° до +65°	-5° до +75°	-5° до +75°	-5° до +65°	-5° до +75°
Размеры (В x Н x Т в мм), 24В Размеры (В x Н x Т в мм), 230 V	386 x 37 x 59 386 x 37 x 59	335 x 26 x 40 (цепь 200)	335 x 26 x 40 (цепь 200) 560 x 30 x 42 (цепь 200)	456 x 43 x 60 456 x 43 x 60	461 x 40 x 56 (цепь 250) 537 x 40 x 56 (цепь 250)

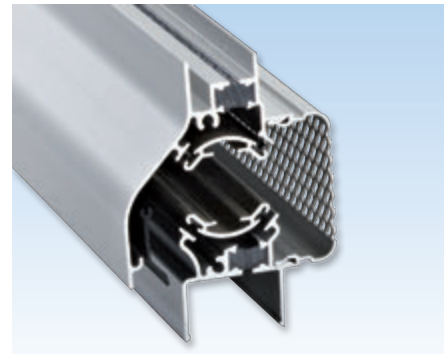
Оконные проветриватели



DUCO-проветриватели с дозированием



Поперечный разрез проветривателя с шумоподавлением



DUCO проветриватели с дозированием, поперечный разрез

Проветриватели DUCO

Проветриватели с дозированием

Проветриватели с дозированием по желанию заказчика управляются с помощью рычага, тягового шнура или рычажного механизма. Они изготовлены из прессованного алюминия и во избежание поступления холода имеют температурный раздел (термомост).

Клапанные проветриватели

Благодаря механизму закрытия через двухворотниковый клапан клапанные проветриватели имеют

только два режима установки «открыто» или «закрыто». Монтаж происходит в стеклянный фальц – между стеклопакетом и профилем створки (над или под стеклом), как альтернатива – между стеклом или сэндвич-панелью и профилем рамы.

GU-DUCOFLAT 100 может устанавливаться даже вертикально. Откидные проветриватели поставляются в трех различных вариантах с высотой корпуса от стекла 60, 80 или 100мм.

Поворотные проветриватели

С помощью механизма закрывания,

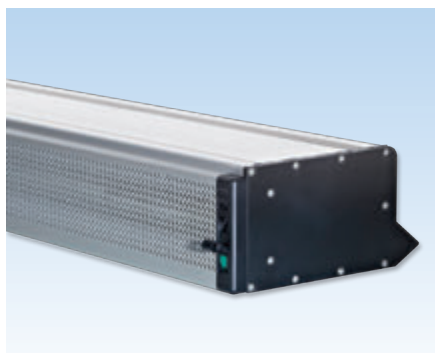
через поворот вала с щетками, такие проветриватели дозируют приток свежего воздуха бесступенчато. Они могут быть установлены в стеклянный фальц (над или под стеклом) или в декоративный фальц. Поворотные проветриватели поставляются с высотой корпуса от стекла 80мм.

Постоянные проветриватели

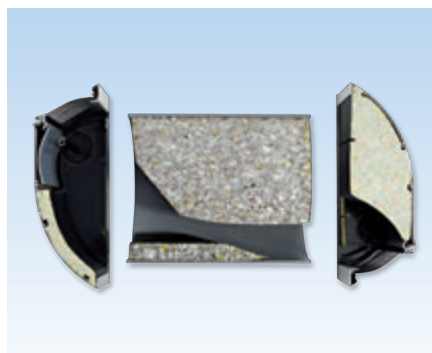
Условием установки постоянных проветривателей является фрезерование шлицевого паза в раме. Управление происходит через приведение в действие внутреннего клапана по всей длине.

Оконные проветриватели

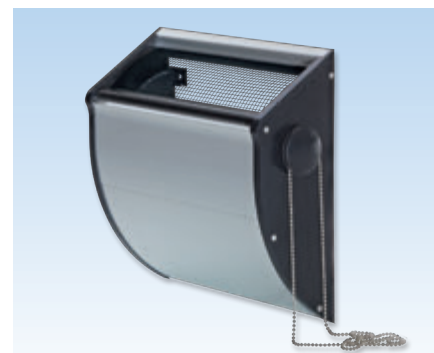
	GU-DUCOFLAT			DucoPLUS 60 GF	DucoTON 80 GF	
	80 GFO	80 GF	80 BF			100 GFO
Использование	клапанные			клапанные	поворотные	
Монтаж в раздельную составную раму			■		■	
Пристройка раздельной составной рамы						
Монтаж в стеклянный фальц	■	■		■	■	■
Пристройка каменной стены						
Высота от стекла (мм)	90	80		100	60	80
Толщина стекла (мм)	20, 24	20, 24, 28	20, 24	20, 24	20, 24, 28	20, 24, 28, 32
Примыкание к стеклу снизу		■			■	■
Примыкание к стеклу сверху	■			■		
Примыкание к стеклу сбоку					■	
Объем прохождения воздуха (м³/ч) при 2 Па	56,5			61,6	69,5	51,2
Уровень звукоизоляции (открыто) D _{пе} , A (дБ)	27,3			26,7	27,2	26,1
Уровень звукоизоляции (закрыто) D _{пе} , A (дБ)	44,8			41,7	44,3	31,9



Проветриватели с шумоподавлением
DUCOMAX



Проветриватели с шумоподавлением
DUCO-SILENZIO



Проветриватели с шумоподавлением
DUCO-SILENZIO

Откидные проветриватели

Проветриватели с шумоподавлением могут управляться по выбору с помощью рычага, тягового шнурика или рычажного механизма. Они изготавливаются из прессованного алюминия и имеют температурный раздел (термомост). Механизм закрытия через двухворотниковый клапан обеспечивает откидным проветривателям два режима работы: «открыто» или «закрыто». Монтаж происходит в стеклянный фальц (над

или под стеклом), в декоративный фальц или над рамой. Для откидных проветривателей существует выбор внешнего оформления между тремя различными видами защитного профиля. Саморегулирующийся клапан, находящийся с наружной стороны защищает проветриватель при сильных порывах ветра. Откидные проветриватели поставляются в четырех различных вариантах монтажной глубины.

Настенные проветриватели DUCO-SILENZIO

Благодаря прессованной полиуретановой пене настенный проветриватель DUCO-SILENZIO имеет идеальную температурную изоляцию. Он управляется с помощью шнурика на запорном валике (цилиндре) и может регулироваться бесступенчато. Монтаж настенного проветривателя происходит через утепленную трубу диаметром 200мм. Он поставляется в трех различных вариантах дизайна.

Проветриватели с шумоподавлением

	DUCOMAX	DUCO-SILENZIO
Использование	Проветриватели с шумоподавлением	Проветриватели с шумоподавлением
Монтаж в отдельную составную раму	■	
Пристройка отдельной составной рамы	■	
Монтаж в стеклянный фальц	■	
Пристройка каменной стены		■
Высота от стекла (мм)	135	
Толщина стекла (мм)	20 – 42	
Примыкание к стеклу снизу	■	
Примыкание к стеклу сверху		
Примыкание к стеклу сбоку		
Объем прохождения воздуха (м³/ч) при 2 Па	до 163,1	до 67,4
Уровень звукоизоляции (открыто) Dnе, А (дБ)	до 49	до 47
Уровень звукоизоляции (закрыто) Dnе, А (дБ)		

Дверная техника

Дверь на все случаи





Что касается современной дверной техники – здесь особое внимание мы уделяем многофункциональной объектной двери: За этим скрывается точная согласованная технология двери, которая соответствует всем современным требованиям. Сюда относятся противопожарность, противовзломность, умные электронные профильные цилиндры и механическая пригодность для эвакуационной двери. Новейшая дверная техника предлагает возможность открытого положения в

ежедневной эксплуатации и надежное запираение в случае пожара. Большое преимущество многофункциональной двери заключается в том, что она может гибко реагировать на изменения требований к функциональности. Гибкость изменений имеет значение и для контроля доступа, который постоянно должен приспосабливаться к изменениям типовых условий. Наряду с контролем доступа к центральным пунктам нашей дверной техники относятся темы эвакуационных

дверей и противопожарных дверей, а также свобода от барьеров и надежность для человека и здания. Для предпринимательской группы Gretsch-Unitas такой широкий спектр возможностей является не единичным случаем, а определяющим фактором для всех вариантов комплектации. Многофункциональная дверь в состоянии реагировать на изменения в здании. Она – в сочетании с нашими сервисными услугами – является выражением долговечности и экономичности.

Содержание

Многозапорные замки для дверей повышенной надежности	стр. 60
Двери запасного выхода	стр. 62
Механические и электромеханические системы запираения	стр. 64
Входные двери	стр. 66
Внутренние двери	стр. 68
Ручки-штанги, нажимные ручки.....	стр. 70
Дверная фурнитура	стр. 72
Цилиндры замка механические.....	стр. 74
Системы запираения.....	стр. 76
Цилиндры замка электромеханические	стр. 78
Контроль доступа GU-BKS ACCESS.....	стр. 80
Управление дверями ванных комнат.....	стр. 81
Доводчики верхнего расположения.....	стр. 82
Доводчики нижнего расположения	стр. 84
Доводчики нижнего расположения	стр. 85



Быть в безопасности





SECURY серия 19

В общественных зданиях, как, например, банки или аэропорты, двери требуют высокой степени надежности – многозапорные замки SECURY выполняют эти требования. В зависимости от назначения и конструкции двери они находят свое применение как в объектном строительстве, так и в частном жилом строительстве.

GU-SECURY – этот многозапорный



Автоматический ригель-защелка

замок имеет запатентованный планетарный механизм, который делает эксплуатацию двери комфортной и легкой. Монолитный ригель и крюк дополнительного запираения имеют вставку из закаленной стали, которая надежно защищает от распиливания. В зависимости от требований многозапорные дверные замки поставляются с 3-х или 5-точечным запираением.

GU-SECURY Automatic – создан для соблюдения принципа «свободы от барьеров» при одновременном обеспечении требований по безопасности входа. В исполнении GU-SECURY Automatic многоточечное запираение происходит автоматически при закрывании двери. GU-SECURY Automatic может поставляться с мотором, поэтому может интегрироваться в системы контроля доступа и обладает допуском VdS класса А. В комбинации с приводом распашной двери и электронного ключа SE-CURY AutomaticDay в ежедневной



SECURY двойной ригель (DR)

эксплуатации делает возможным мгновенное открывание двери с помощью электронного ключа. Ночью повышенная безопасность достигается благодаря автоматическим ригелям-защелкам.

SECURY серия 19/ серия 21

многозапорная - Встроенный рычаг в SECURY серии 19 обеспечивает надежное запираение трех ригелей-защелок – дополнительная защелка уже не нужна. Эта серия подходит для одно- и двухстворчатых дверей. SECURY серии 19EK и 21EK помимо этого имеют электрическое подключение и допуск WK3.

Программа защитных замков GU-SECURY подходит как для одностворчатых, так и для двухстворчатых дверей, для профильных систем из дерева, алюминия и ПВХ. Разнообразие возможностей применения охватывает не только защитные двери, а также противопожарные, эвакуационные двери, системы дверей антипаники и «многофункциональные» двери.

Двери повышенной безопасности – многозапорные замки

	GU-SECURY SH	GU-SECURY Automatic	SECURY Serie 19	SECURY Serie 21
Verwendung	Профильные, деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери	Двери из профильных систем	Деревянные и стальные двери
Одностворчатые двери	■	■	■	■
Двухстворчатые двери	■	■	■	■
Допуск WK (в комбинации с дверью)	■	■	■	■
Допуск по DIN EN 179 и DIN EN 1125		■	■	■
Многозапорность	■	■	■	■
Дверь не надо закрывать вручную (самозапирающаяся)		■	■	■
Допуск по противопожарности и защите от дыма	■	■	■	■
Допуск VdS		Класс А		
Функция антипаники		Е	В, С, Е	В, С, Е
Наружная ручка может иметь эл. контроль (ЕК)			■	■
Автоматическое открывание (мотор)		■	■	■
Контакты наблюдения (например, наблюдение за ригелем-защелкой)	■	■	■	■
Дорнмас (мм)	25 – 90	33 – 90	35 – 65	55 – 100

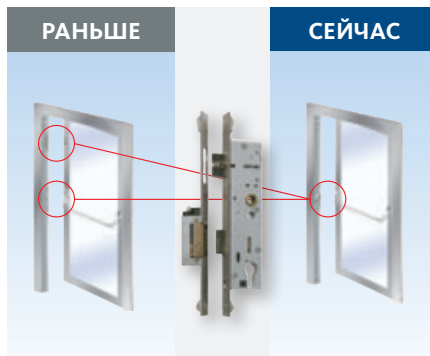


Надежная эвакуация



Управление эвакуационной двери FTNT 10

Управление эвакуационной двери FTNT 10 с инновационной концепцией подсветки контролирует дверь и в экстренном случае открывает ее автоматически (например, при срабатывании датчиков дыма) или вручную через встроенную аварийную кнопку. Второй компонент данной концепции двери – электрически запираемый замок антипаники (EVP) – делает ненужной установку дополнительных запирающих элементов. Трудоемкий монтаж и длительное планирование с этим запорным элементом уже относятся к прошлому. Так как замок EVP может



Дверь с обычным замком и открыванием FT

Замок EVP серии 19

Замок EVP серии 19

быть установлен в любой стандартный DIN- корпус замка, он также идеально подходит для строительства или дооборудования на уже имеющемся объекте. С этой концепцией оборудования двери противоречивые требования антипаники и требования по противозлоупотреблению больше не исключают друг друга. Наблюдение за зоной перед дверью устанавливается над дверью и требует наличия только источника питания. Встроенная сенсорная техника контролирует индивидуально установленную зону перед дверью. Как только человек приближается к двери, визуальные и акустические датчики



Наблюдение за зоной перед дверью

подают сигнал. Таким образом, неправомерное использование двери предупреждается заранее, а не только при открывании двери, как на эвакуационных дверях по стандарту EltVTR (директива об электрических системах запираения дверей аварийного выхода). Нет необходимости проводить переделку или реконструкцию двери. Эвакуационный выход доступен в любое время. Наблюдением за зонами особенно экономно можно оборудовать, прежде всего, противопожарные двери. Для их введения в эксплуатацию не требуется специальная квалификация.

Безопасность пути эвакуации

	FTNT 10 / FTNT 20	Контроль зоны перед дверью
Подходит для одно- и двухстворчатых дверей	■	■
Свободно программируемые входы	■	■
Свободно программируемые выходы	■	■
Предварительно запрограммированные конфигурации	■	■
Опционные конфигурации через USB / программное обеспечение	■	■
Визуализация через программное обеспечение (опция)	■	■
Визуальный и акустический сигнал тревоги	■	■
Подготовлены для профильного полуцилиндра 27мм или 31мм	■	■
Исполнение в цвете стали	■	серебро
Исполнение в цвете альпийский белый	■	
Исполнение для скрытой проводки	■	
Монтаж для открытой проводки через отдельный корпус из нерж-й стали	■	
Подключение дополнительных визуальных и акустических датчиков	■	■
Подходит для GU-BKS NET	■	■
Совместимо с системой управления GEMOS	■	■
Последующая защита двери без ее переустройства		■
Возможен ввод в эксплуатацию без специальной квалификации в соответствии с EltVTR		■

Механические и электромеханические системы запирания



Механические и электромеханические системы запирания



Серия 21 EK, с возможностью электрического подключения



Серия 18 для дверей из профильных систем

Если при прохождении пути эвакуации находятся двери, то они должны быть оборудованы как эвакуационные двери. Абсолютный приоритет при этом имеет эвакуационное назначение двери, которая может спасти жизнь. Особое требование для эвакуационных дверей заключается в том, что они зачастую должны выполнять различные функции: в экстренном случае дверь должна быстро открываться, но при этом

эвакуационные двери должны также обеспечивать надежную защиту от неправомерного доступа. В оснащение эвакуационной двери должно входить комбинирование пути эвакуации с проходом «свободным от барьеров» и, по возможности, минимальное нарушение внешнего вида двери.

Серия 19 и серия 21 – наряду с функцией эвакуации для спасения жизни замки серии 19 и 21, имеющие

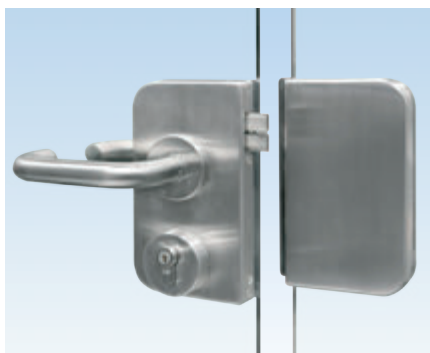
возможность электрического подключения, объединяют в себе темы безопасности и надежности. Серия 19 обладает допуском VdS класса C, а серия 21 имеет допуск VdS класса B/C. Обе серии могут быть установлены как на одностворчатых, так и на двухстворчатых дверных системах. А при применении многозапорных замков могут использоваться как двери повышенной безопасности.

Механические и электромеханические системы запирания

	Serie 18	Serie 19	Serie 21	Serie 21 PRIME OFFICE	Serie 23	SECURY Serie 19 und 21
Использование	Двери из профильных систем	Двери из профильных систем	Деревянные и стальные двери	Стеклянные двери	Деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери
1-створчатые и 2-створчатые двери	■	■	■	■	■	■
Допуск по DIN EN 179 и DIN EN 1125	■	■	■	■	■	■
Многозапорность						■
Дверь не надо закрывать вручную (самозапирающаяся)		■	■	■		■
Допуск по противопожарности и защите от дыма	■	■	■		■	■
Допуск VdS механика		■	■			
С верхним запиранием для высоких дверей	■	■	■		■	
Функция антипаники	B, C, D, E	B, C, E	B, C, E	B, C, E	B, C, D, E	B, C, E
Допуск в сочетании с E-открыванием	■				■	
Наружная ручка может иметь электрическое подключение (ЕК)		■	■	■		■
Автоматическое открывание (мотор)		■				■
Контакты наблюдения (например, защелка, ригель, квадрат ручки)	■	■	■		■	■
Расстояние до цилиндра (мм)	92, 94	92, 94	72, 74	72, 74	72, 74	72, 74, 92, 94
Дорнмас (мм)	30–65	35–65	55–100	55	65, 80, 100	35–100



Радиоуправляемый замок с батареей, FM10-модуль



Серия 21, PRIME OFFICE



Замки с контактами системы наблюдения

В программе замков предпринимательской группы GU есть большой выбор индивидуальных решений, чтобы соответствовать всем требованиям двери.

Различные самозапирающиеся замки серии 19 и 21 подходят для дверей с наивысшей защитой от взлома, так как защелки замка при закрывании двери становятся ригелями.

Очень высокие фасадные двери при использовании замков серии GU-SECURY Automatic с двумя дополнительными ригелями-защелками получают вместе с защитой от взлома дополнительную

герметичность.

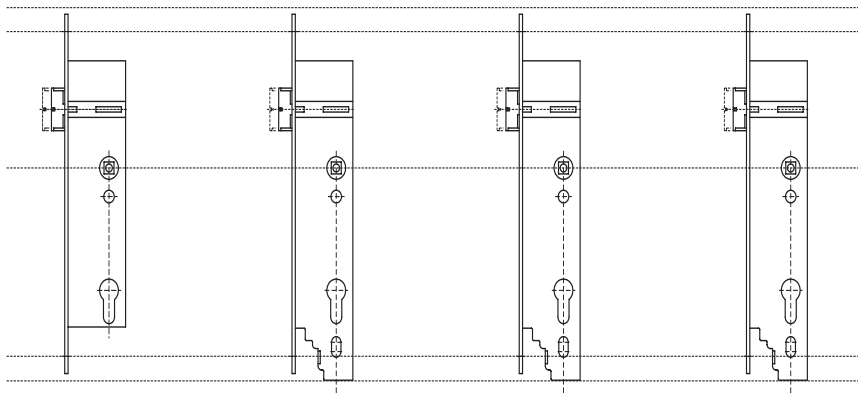
На определенных объектах элементы замка, такие как защелка, ригель, квадрат ручки и толкатель цилиндра, могут иметь электронное наблюдение, чтобы реализовывать требования к устройствам извещения о взломе и управления эвакуационными дверьми без дополнительных отдельных электронных контактов.

В области контроля доступа серия замков с электрическим подключением (ЕК) дополнена особой инновационной разработкой: радиоуправляемый замок с батареей может быть использован

для стеклянных дверей и/или для противопожарных дверей и дверей защиты от дыма, которые уже есть на объекте, так как не нужно прокладывать кабель. Также требование свободы от барьеров может быть реализовано с помощью замков управляемых мотором 1956/1959 и открыванием в соединении с автоматическим приводом распашной двери SECURY A-Öffner.

Важно: Для всех серий замков предпринимательской группы, несмотря на выполнение функций антипаники не нужны цилиндры свободного хода!

1 серия – 1 корпус замка: механика – моторика – электроника



Замок антипаники

Замок антипаники с контактами системы наблюдения

ЕК-замок с электрическим подключением

Замок с мотором с встроенной электроникой

Серия 19 является результатом последовательного развития. Начиная от стандартных замков и до инновационных замков с мотором для одно- и двухстворчатых дверей из профильных систем замки подходят для дверей практически любого назначения.

Индивидуальная безопасность





GU-SECURITY



GU-SECURITY DR (двойной ригель)



Фиксатор двери в приоткрытом состоянии с поворотной ручкой

Входная дверь является приветствием и визитной карточкой каждого дома. Но для входных и боковых дверей важна высококачественная техника запираения: только так может быть достигнута защита от взлома.

В GU-SECURITY MR2 и MR4 используются 2 или 4 монолитных ригеля, усиленных стальными вставками. Таким образом, дверь имеет по всей ее высоте 3-х или 5-точечное запираение. В исполнении GU-SECURITY Automatic с открыванием A-Öffner входные двери могут открываться с помощью мотора, автоматически запираются и в качестве опции могут быть дополнительно оборудованы контролем доступа. Находится под защитой, не закрываясь на замок – идеальная комбинация безопасности и удобства обслуживания!

Еще один плюс в пользу безопасности механической многозапорности предлагает серия GU-SECURITY DR. Она отличается двойным выдвиганием ригеля: сверху и снизу выдвигаются по два замыкающих крюка и/или монолитных ригеля. Благодаря двойному замыканию ригелей GU-SECURITY DR достигает идеальной герметичности и тем самым более высокой теплоизоляции. Разжимание створок двери и рамы при попытке взлома невозможно благодаря надежности твердосплавного монолитного ригеля и замыкающего крюка.

Дополнительная защита достигается с помощью фиксатора двери в приоткрытом состоянии, который позволяет безопасно открыть дверь на небольшой зазор.

GU-SECURITY для входных дверей

	GU-SECURITY MR 2 / MR 4	GU-SECURITY Automatic	GU-SECURITY SH 2 / SH 4	GU-SECURITY DR	GU-SECURITY R 4
Использование	Профильные, деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери	Профильные, деревянные и стальные двери
Автоматический ригель-защелка		■			
Роликовая цапфа					■
Замыкающий крюк			■		
Монолитный ригель	■				
Двойной ригель				■	
Многозапорность	■	■	■	■	■
Дверь не надо закрывать вручную (самозапирающаяся)		■			
Фиксация двери в приоткрытом состоянии	■	■	■	■	■
Допуск по противопожарности и защите от дыма	■	■	■	■	
Допуск VdS		Klasse A			
Автоматическое открывание (мотор)		■			
Дорнмас (мм)	25 – 90	33 – 90	25 – 90	25 – 90	25 – 90



Эстетично, тихо и прочно





0615



1206



Серия 13

Для внутренних дверей важным является прежде всего максимально тихое открывание и закрывание. Двери должны работать без неприятного мешающего шума. Поэтому дверные системы имеют специальное скользящее покрытие и/или бесшумную ручку-защелку. Особенно при высокой частоте использования эти двери доказали себя как долговечные и простые в

обслуживании системы. Эстетика играет важную роль: системы внутренних дверей имеют творческий подход, это касается различных видов замыкания, например, двери ванных комнат. Замки серии 13 соответствуют DIN 18251-2 класса 3 для дверей из профильных систем и имеют допуск EN 12209. С выходом ригеля 20мм система используется как для левого, так и для правого

открывания. Административный замок 0615 подходит для тяжелых дверей в часто посещаемых административных и промышленных зданиях. Совершающий два оборота ригель и выход ригеля на 20мм обеспечивают повышенную противозломность. Его шумоподавление соответствует требованиям необходимой тишины при закрывании двери.

Замки для внутренних дверей

	0515	0615	1206	1311	1314
Использование	Деревянные и стальные двери	Деревянные и стальные двери	Деревянные и стальные двери	Двери из профильных систем	Двери из профильных систем
Объектный замок	■		■	■	■
Административный замок		■	■		
По DIN 18251	Класс 3	Класс 5	Класс 3 или 5	Класс 3	Класс 3
Ригель 1 оборот (20мм)				■	■
Ригель 2 оборота (20мм)	■	■	■		
Замок с профильным цилиндром	■	■	■	■	■
Замок для ванных комнат	■	■			
Обозначение CE по EN 12209			■	■	
Допуск по противопожарности и защите от дыма по DIN 18250			■	■	
Расстояние до цилиндра (мм)	72	72	72, 74	92, 94	92, 94
Дорнмас (мм)	55-100	55-100	55-100	35-65	25-65



С легкостью открывать тяжести





Ручка-штанга В 71хх

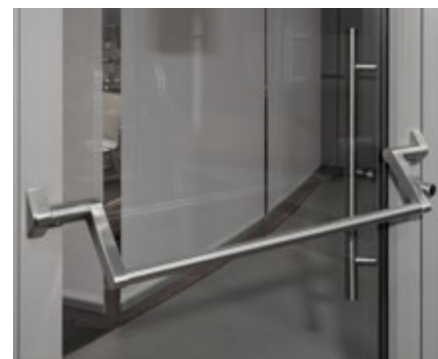
Нажимная ручка В 7150 подходит для тяжелых эвакуационных дверей согласно DIN EN 1125 с максимальным весом створки до 300 кг и максимальной шириной 1500 мм. Даже для больших двухстворчатых дверей будет достаточно легкого нажатия на ручку, чтобы открыть дверь полностью. Дети, престарелые люди и люди с физическими недостатками (например, в инвалидном кресле) смогут быстро и безопасно открыть дверь. Затем дверь снова



Нажимная ручка В 7150

автоматически закрывается. Ручка В 7150 обладает допуском по DIN EN 1125 и используется для дверей из профильных систем, деревянных и алюминиевых дверей. Нажимная ручка поставляется в исполнении алюминий или нержавеющая сталь.

Ручки-штанги серии В 71хх в случае опасности обеспечивают быстрое и безопасное открывание двери. Их абсолютно надежное функционирование проверяется испытаниями в 1 миллион циклов



Изогнутая ручка-штанга

открывания. Серия В 71 имеет допуск по DIN EN 1125 и используется для дверей из профильных систем, деревянных и алюминиевых дверей. Соответствие серии европейским нормативам всегда гарантирует безупречное функционирование. Ручки-штанги поставляются в исполнении алюминий, высококачественная нержавеющая сталь или пластик.



Ручки-штанги

	В 71хх 5100	В 71хх 5101	В 71хх 5141
Использование	Профильные системы, деревянные и стальные двери	Профильные системы, деревянные и стальные двери	Профильные системы, деревянные и стальные двери
Одностворчатые двери	■	■	■
Двухстворчатые двери	■	■	■
Допуск по DIN EN 1125	■	■	■
Комбинирование с ручками по DIN 18273	■	■	■
Допуск для тяжелых дверей до 300 кг	■	■	■
Допуск для широких дверей до 1500 мм	■	■	■
Допуск по противопожарности и защите от дыма	■	■	■
Привод из нержавеющей стали		■	■
Квадрат 9мм	■	■	■
Расстояние до цилиндра в мм	72, 74, 92, 94	72, 74, 92, 94	72, 74, 92, 94
Исполнение пластик – черный	■		
Исполнение алюминий - F1		■	
Исполнение высококачественная сталь			■

Нажимная ручка

	В 7150	В 7150
Использование	Двери из профильных систем	Деревянные и алюминиевые двери
Одностворчатые двери	■	■
Двухстворчатые двери	■	■
Допуск по DIN EN 1125	■	■
Комбинирование с ручками по DIN 18273	■	■
Допуск для тяжелых дверей до 300 кг	■	■
Допуск для широких дверей до 1500 мм	■	■
Допуск по противопожарности и защите от дыма	■	■
Привод из стали	■	
Квадрат 9 мм	■	■
Расстояние до цилиндра в мм		72, 74
Исполнение алюминий - F1	■	■
Исполнение высококачественная сталь	■	■

Комплектующие для дверей из профильных систем



Дверные ручки RR-RONDO



Дверные ручки RR-BELCANTO



Дверные ручки ANDANTE-VK



Дверные ручки OFFICE-VK

Дверные ручки для объектов с противопожарными, противодымными и эвакуационными дверьми подходит для использования по DIN 18257-ES3 - для замков с функцией открывания защелки от ключа или от нажимной ручки. Допускаются для использования согласно DIN 18273

и EN 1906 на противопожарных, противодымных и эвакуационных дверях DIN EN 179 из любых материалов и имеют прикручиваемое основание с компенсационным подшипником BKS. Дверные ручки BKS по форме соответствуют оконным ручкам, таким образом, возможно

универсальное применение этих серий для любого типа зданий. К тому же эти дверные ручки могут применяться в соединении с замками антипаники. Вместе с соответствующим замком BKS мы предлагаем систему из первых рук. Принадлежности для монтажа входят в объем поставки.

Фурнитура для объектных, противопожарных и защитных дверей из профильных систем

	RR-RONDO	RR-BELCANTO
Использование для дверей из профильных систем	■	■
Исполнение высококачественная сталь, матовая	■	■
Исполнение алюминий - F1	■	■
Нажимной гарнитур	■	■
Накладка цилиндра	■	■
Короткая планка	■	■
Длинная планка	■	■
Особенно длинная планка	■	■
Квадрат (мм)	8, 9	8, 9
Допуск по DIN 18273	■	
Допуск по DIN 1906	Класс 4	Класс 4
Допуск по DIN EN 179	■	■
Допуск по DIN 18257-ES1	-	-
Допуск по DIN 18257-ES2	-	-
Допуск по DIN 18257-ES3	■	■

► Комплексность серий смотри Оконные ручки стр. 48!

Фурнитура для стандартных объектных дверей из профильных систем

	ANDANTE-VK	FORTE-VK	OFFICE-VK
Использование для дверей из профильных систем	■	■	■
Исполнение нержавеющая сталь, матовая	■	■	■
Розетка	■	■	■
Как оконная ручка в программе	■	■	■
Квадрат (мм)	8, 9	8, 9	8, 9
Допуск по DIN 18273	■	■	■
Допуск по DIN 1906	Класс 3	Класс 3	Класс 3
Допуск по DIN EN 179	■	-	-



Дверные ручки RONDO



Дверные ручки OFFICE



Дверные ручки BAUHAUS



Дверные ручки EMMAUS

Дверные ручки BKS объединяют в себе много преимуществ: они имеют допуск по EN 1906 и подходят к использованию по DIN 18257-ES3 для замков с функцией открывания защелки от ключа или от нажимной ручки. На дверях из

профильных систем они допускаются к использованию согласно DIN 18273 и EN 1906 на противопожарных, противодымных и эвакуационных дверях. Дверные ручки по форме соответствуют оконным ручкам. Таким образом, возможно универсальное

применение этих серий для любого типа зданий. Дверные ручки BKS производятся из нержавеющей стали и отличаются долговечностью, устойчивостью к коррозии и кислоте, стойкостью к износу, безопасностью для экологии и здоровья.

Фурнитура для стандартных объектных дверей из дерева и алюминия

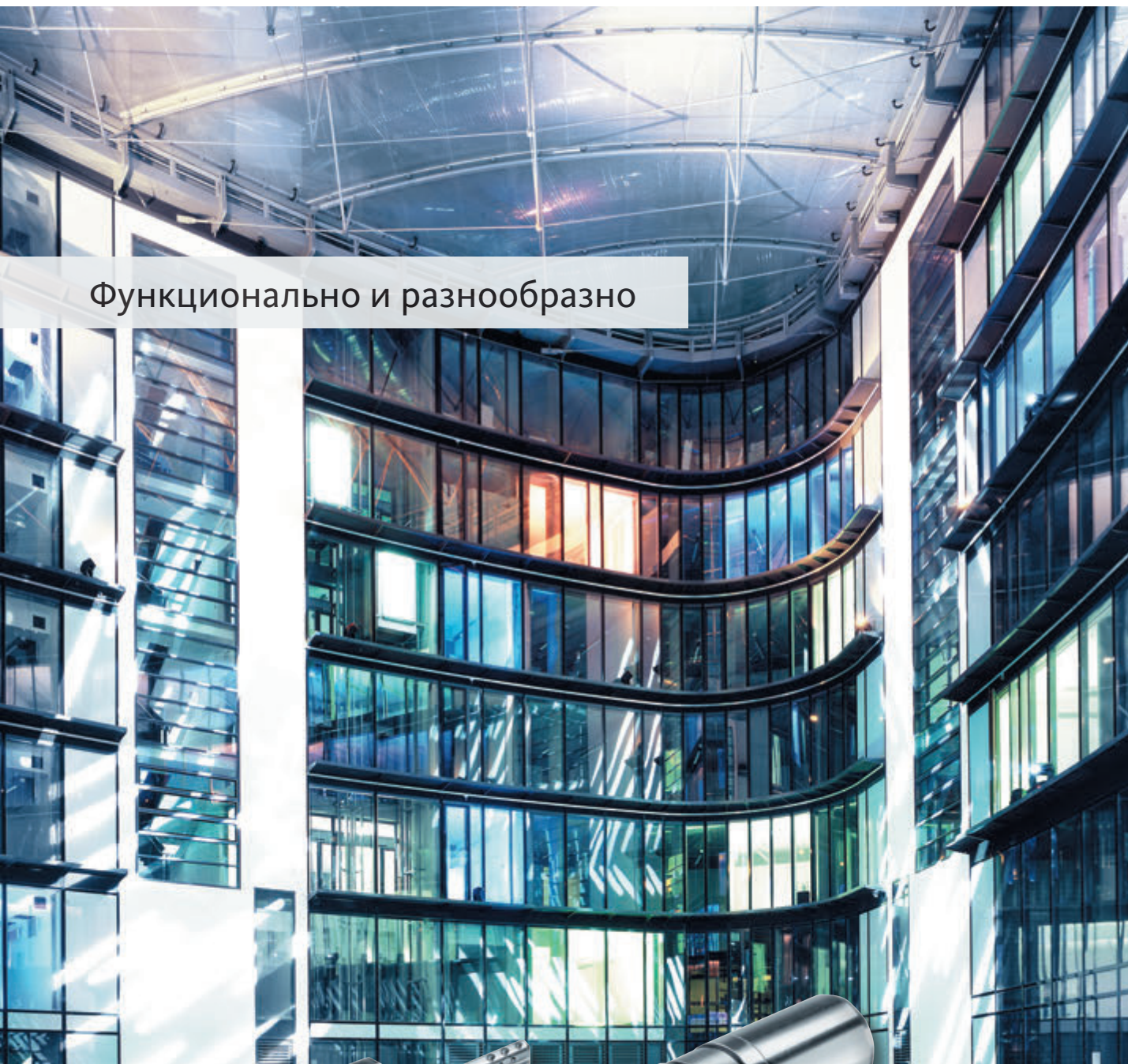
	BELCANTO	RONDO
Использование для дверей из профильных систем	■	■
Исполнение высококачественная сталь, матовая	■	■
Исполнение алюминий - F1	■	■
Нажимной гарнитур	■	■
Накладка цилиндра	■	■
Короткая планка	■	■
Длинная планка	-	■
Особенно длинная планка	-	■
Как оконная ручка в программе	■	■
Квадрат (мм)	8, 9, 10	8, 9, 10
Допуск по DIN 18273	■	■
Допуск по DIN 1906	Класс 4	Класс 4
Допуск по DIN EN 179 / DIN EN 1125	-	■
Допуск по DIN 18257 - ES1	-	■
Допуск по DIN 18257 - ES2	-	-
Допуск по DIN 18257 - ES3	■	■

Фурнитура для объектных, противопожарных и защитных дверей из дерева и алюминия

	OFFICE	BAUHAUS	EMMAUS
Использование для дверей из дерева и алюминия	■	■	■
Исполнение высококачественная сталь, матовая	■	■	■
Исполнение алюминий - F1	-	-	-
Нажимной гарнитур	■	■	■
Накладка цилиндра	■	■	■
Короткая планка	■	■	■
Длинная планка	■	■	■
Особенно длинная планка	■	■	■
Как оконная ручка в программе	■	-	-
Квадрат (мм)	8, 9, 10	8, 9	8, 9
Допуск по DIN 18273	■	-	■
Допуск по DIN 1906	Класс 4	Класс 4	Класс 4
Допуск по DIN EN 179	■	-	■
Допуск по DIN 18257 - ES1	-	-	-
Допуск по DIN 18257 - ES2	-	-	-
Допуск по DIN 18257 - ES3	■	-	■

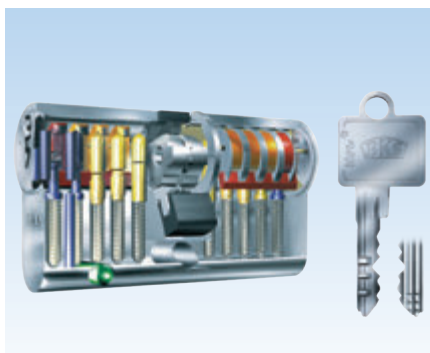


Функционально и разнообразно





detect3



Серия 33 SL



Серия 45 janus варианты

Различные серии цилиндров для различных требований к защите и функциональности предлагают большое количество вариантов не только для запираения дверей, но и для всех функций по запираению и управлению в здании, как, например, лифты, ролетные ворота, шлагбаумы, офисная мебель и т.д. При этом ключи являются как функциональным

средством, так и символом ценности используемых комплектующих. Привычное для пользователя вертикальное направление ключа обеспечивает легкое и простое обслуживание. Комбинированные в единой системе замков механические цилиндры являются важным элементом безопасности всего здания.

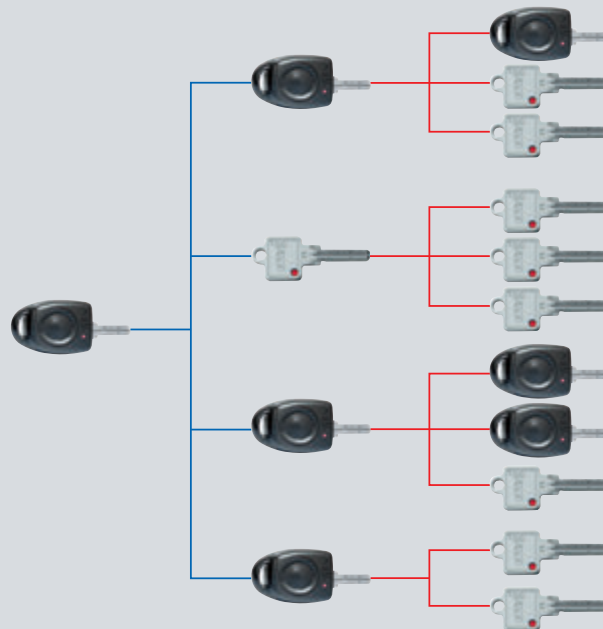


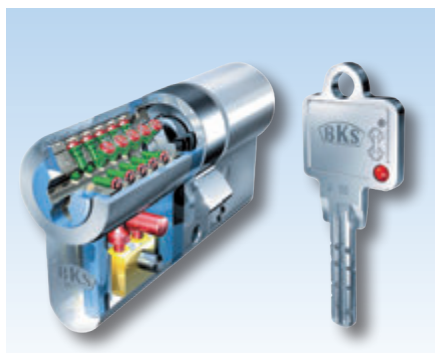
Цилиндры замка механические

	Serie 45 janus	Kombi-Serie 31/33	Kombi-Serie 50/51
Виды запираения			
Одиночное запираение		■ / -	■ / -
Блокирующее запираение	■	■	■
Равномерное запираение	■	■	■
Центральная система замков	■	■	■
Система главного ключа	■	■	■
Система генерального главного ключа	■	■	■
Функции			
Обычная функция	■	■	■
Экстренная функция	■	■	■
Функция свободного хода	■	■	■
Крепежные соединения	■	■	■
Поворотный ключ	■		■
Оснащение			
Латунь никелированная	■	■	■
Воронение, опция	■	■	■
Защита от выдалбливания, стандарт	■	■	■
Защита от морской воды, опция	■	■	■
Корпус из нержавеющей стали	■		
Дополнительная стопорная планка в комбинации		■	■
Дополнительный шлицевой вал		■	
Защита от высверливания, опция	■	■	■
VdS- защита от высверливания, опция	■	■	
Модульная изменяемость	■		
Крышка от пыли, опция	■	■	■

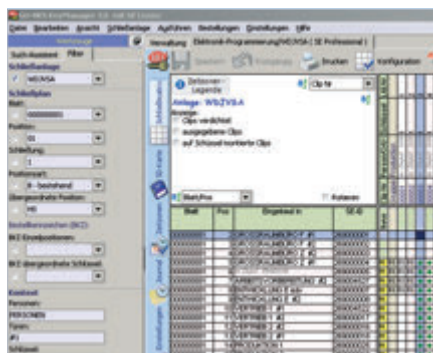


Многомерные решения





Серия 45 janus



KeyManager



Электромеханическая система запирания SE

Системы запирания предлагают индивидуальное решение по обеспечению безопасности для различных строительных объектов с любыми требованиями. Магнитно-информационная карта гарантирует защиту от нелегальных дубликатов и делает возможным прямой и быстрый заказ дополнительных ключей и цилиндров. Тенденция

развития рынка идет к системам, которые комбинируют механические цилиндры с электромеханическими и с современными электронными решениями. Благодаря этому соединению системы запирания становятся очень экономичным решением. В очень больших и комплексных объектах центральное

значение имеет точное управление цилиндрами замков и ключами. С программным обеспечением BKS KeyManager можно легко и надежно программировать и управлять механическими, электромеханическими и электронными цилиндрами и считывающими устройствами.

Системы запирания

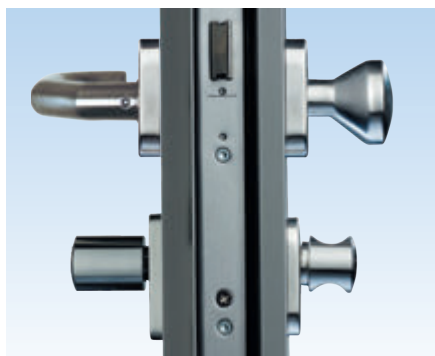
	Серия 45 janus	Kombi-Serie 31/33	Kombi-Serie 50/51
Подходит для максимально крупных систем	■		
Подходит для крупных систем	■	■	
Подходит для маленьких и средних систем	■	■	■
Длина мин. 27 мм для максимально крупных систем	■		
Защита патентом	■	■	■
Неограниченная защита товарного знака	■	■	■
Совместимость с эл. механи-ми цилиндрами janus SE	■		
Совместимость с электронными цилиндрами SE с двумя круглыми ручками	■	■	■
Совместимость с настенными считывающими устройствами	■	■	■
Возможен заказ через MasterKeySystem (MKS)*	■	■	■
Управление через KeyManager	■	■	■
Механический ключ комбинируется с приемопередатчиком SE	■	■	■

*MasterKeySystem см. стр. 107

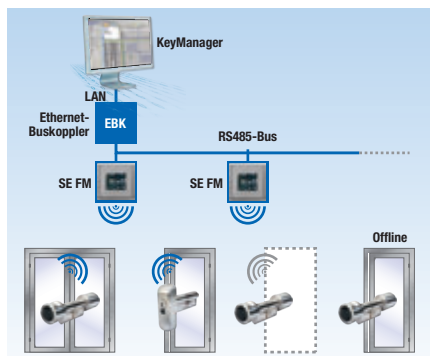


Экономично и универсально





SE- цилиндр с двумя круглыми ручками



SE- онлайн и SE- офлайн комбинированные в одной системе запирания



Настенное считывающее устройство SE

Электромеханическая система запирания SE объединяет в себе преимущества механической системы замков и электронного контроля доступа. С этой умной системой запирания расходы при потере ключа или высокой стоимости инсталляции и монтажа уходят в прошлое. Потерянные ключи просто деактивируются. Через встроенное запоминающее устройство все процессы запирания двери могут быть востребованы под защитой пароля. Для монтажа

электромеханических цилиндров на дверях не нужно производить каких-либо изменений. Поэтому монтаж может быть закончен за несколько минут. Именно благодаря комбинации механических, электромеханических и электронных продуктов могут реализовываться экономичные решения. Для конечного пользователя решающим является в первую очередь единый носитель информации – ключ-приемопередатчик: с ним можно как закрывать механические цилиндры, так и обслуживать

электронные цилиндры и настенные считывающие устройства SE. Также ворота и шлагбаумы могут быть интегрированы в систему через совместимые настенные считывающие устройства. С программным обеспечением BKS KeyManager можно легко и надежно программировать и управлять механическими, электромеханическими и электронными цилиндрами и считывающими устройствами через единую управляющую платформу.

Цилиндры замка электромеханические

	janus SE-Zylinder	SE-Doppelknauf-Zylinder	SE-Wandleser
Встроенное запоминающее устройство событий	■	■	■
Комбинируется с паник-штангами по DIN EN 1125	■	■	■
Рекомендуется для наружных областей под угрозой вандализма	■		
Подходит для эвакуационных дверей	■	■ *	■
Совместимость с системой запирания серии 31/33		■	■
Совместимость с системой поворотного ключа janus	■	■	■
Управление/ программирование через BKS KeyManager**	■	■	■
Защита от высверливания/ возможен вариант с допуском VdS BZ или SKG***	■	■	
Управление шлагбаумов, ворот и автоматических дверей			■
Способность к обновлению фирменного программного обеспечения	■	■	■
Гибкое управление временными зонами	■	■	■
Монтаж без кабеля	■	■	
Бесконтактное программирование через программирующее устройство SE	■	■	■
Способность работы онлайн через радио и TCP/IP или RS485	■	■	
Эффективность использования батарейки (количество запираний на одну стандартную батарейку)	600.000 / 10 Jahre Standby	350.000 / 10 Jahre Standby	–
Многоуровневый сигнал предупреждения батарейки	■	■	–
Встроенный выключатель с часовым механизмом включая ежедневное снятие информации	■	■	■

* В комбинации с замками серии 19/ 21 или в исполнении антипаники
 ** BKS KeyManager см. стр. 107

Контроль доступа GU-BKS ACCESS



C-R P 10/20 устройство для считывания карт



B-R P F1006 устройство для считывания отпечатков пальцев



Обработка биометрических данных (отпечатки пальцев)

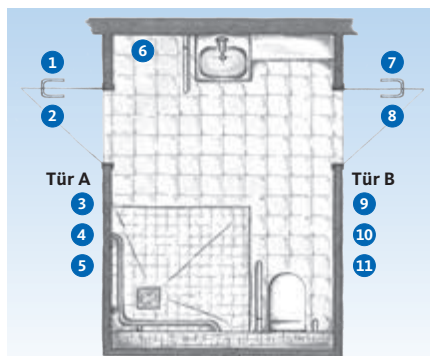
Всегда хорошо знать, кто и какие права доступа имеет на предприятии – независимо от того, идет ли речь об одной или о нескольких дверях. При поддержке высокой гибкости GU-BKS ACCESS обеспечение безопасности на всех пунктах доступа может быть решено индивидуально. В зависимости от желаемой степени безопасности может быть сделан необходимый выбор. Сама техника

безопасности пунктов доступа может быть оборудована в зависимости от желания: PIN-код, бесконтактно работающее считывающее устройство для карт, устройство для считывания отпечатков пальцев или комбинация из трех считывающих систем – все возможности могут быть составляющими одной системы. Соответственно настроенное программное обеспечение обеспечивает последующую

интеграцию. Предоставление, расширение, ограничение и лишение права доступа может происходить в любое время и незамедлительно. Временные зоны, области доступа, группы доступа и индивидуальный доступ представляют собой лишь некоторые области применения системы. GU-BKS ACCESS предлагает многосторонние решения для любых требований.

Контроль доступа GU-BKS ACCESS

	C-S P 100	C-S P 2000	C-C P 4000	C-C P/M TCP	C-R P TI/20	B-R P F1006	SW P/M PI
Использование	Управление на контроллере	Управление онлайн/офлайн	Расширительная плата	TCP/IP модуль	Считывающее устройство для карт	Устройство для считывания отпечатков пальцев	Программное обеспечение
Для 1 двери	■				■		
Для 2 дверей		■			■	■	
2 двери с TCP/IP		■		■	■	■	■
Для 4 дверей		■	■		■	■	■
4 двери с TCP/IP		■	■	■	■	■	■
Программируемые реле выхода сигнала	■	■	■				■
Программируемые реле входящего сигнала	■	■	■				■
Сигнал угрозы	■	■					■
Принцип 4 глаз		■			■	■	■
Anti-Passback		■			■	■	■
Временные зоны		■					■
Группы лиц		■					■
Репортажи		■					■
Идентификация		■				■	■
Верификация (проверка)		■			■	■	■



- 1 Нажимная дверная ручка двери А
- 2 Цилиндр ручки двери А
- 3 Внешний аварийный выключатель двери А
- 4 Указание занятости двери А
- 5 Выключатель блокировки прохода двери А
- 6 Указание занятости в ванной
- 7 Нажимная дверная ручка двери В
- 8 Цилиндр округлой дверной ручки двери В
- 9 Внешний аварийный выключатель двери В
- 10 Указание занятости двери В
- 11 Выключатель блокировки прохода двери В

Ванная комната, имеющая два входа

Управление дверями ваннх комнат подходит для домов инвалидов и престарелых, больниц и центров реабилитации. Две двери обеспечивают гигиену и комфорт в ванной комнате. Совместно используемые ваннх комнаты могут эксплуатироваться пользователем как обычно. Специального инструктажа не требуется. Если одна дверь закрывается, происходит автоматическая блокировка второй двери. Тем самым частная сфера

остается под необходимой защитой. Если активирована блокировка прохода двери, в помещение невозможно произвольно войти со стороны ванной комнаты. Визуальная индикация показывает, что ванная комната занята. Соседние комнаты могут, таким образом, без проблем использовать одну ванную комнату. Для запираения ванной комнаты не нужны дополнительные строительные элементы как ручки или механические запоры – все функции встроены в

замок, внешнее управление не нужно. Инновационное запираение ваннх комнат предлагает разносторонние возможности для архитектурных решений в области строительства больниц и социальных учреждений. Улучшается расположение ваннх комнат, а использование площади помещений становится более экономичным. В экстренном случае помощь пациенту может последовать с любой стороны.

Управление дверями ваннх комнат	
	В 5599
Использование	Использование
Для управления ванной комнатой с двух сторон	■
Электропитание замков	12 – 24 V DC
Температура окружающей среды	-20 °C до +60 °C
Электропитание через отдельный блок питания	12 или 24 V DC
Замки с возможностью электрического подключения с запираемым вручную ригелем и коммутационным контактом ригеля	■
Индикация занятости снаружи и внутри	■
Выключатель блокировки прохода двери снаружи	■
Аварийный выключатель снаружи	■
Нажимная дверная ручка	■
Цилиндр округлой дверной ручки с индикатором красный/ зеленый	■



Простая элегантность



OTS 730 FER SRI

Доводчики верхнего расположения подходят для внутренних и входных дверей, для противопожарных и противодымных дверей. Доводчики верхнего расположения серии 730 отличаются разнообразной технической функциональностью и элегантным видом. При температурных колебаниях они гарантируют равномерное закрывание. Доводчики верхнего расположения легко устанавливаются, имеют различные варианты исполнения



OTS 730 SRI

и высокую эксплуатационную надежность. Доводчик в исполнении OTS 730 FER SRI – в комбинации с центральной пожарной сигнализацией BMZ 730 H и встроенной в скользящую тягу регулировкой последовательности закрывания – выполняет все требования современной системы закрывания для двухстворчатых противопожарных и противодымных дверей. Электромеханические устройства фиксируют дверь в открытом положении и тем самым



OTS 730 SRI

обеспечивают высокий комфорт ежедневной эксплуатации. В экстренном случае фиксаторы поднимаются и происходит процесс закрывания двери. Доводчики верхнего расположения могут использоваться при угле открывания двери до 180°. Безупречное функционирование обеспечивают клапаны Thermtomatik. Скорость закрывания, дохлоп и замедление открывания могут таким образом устанавливаться на входной двери индивидуально.

Доводчики верхнего расположения

	Со скользящей тягой			С коленом					С кривошипным мех-м
	OTS 730	OTS 634	OTS 633	OTS 536	OTS 430	OTS 330	OTS 210	OTS 200	
1-створчатые	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-створчатые (встроенная регулировка последовательности)	■								
2-створчатые (находящаяся сверху регулировка последовательности)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Может использоваться на противодымных и противопожарных дверях	F	F	F	F	F	F			
Максимальная ширина створки двери 1-створчатые (мм)	1400	1100	950	1400	1250	1100	1100	1100	1400
Функции регулировки									
Размер силы момента закрывания по EN 1154	3–6	2–4	3	2–6	2–5	2/3/4	2/3/4	3/4	2–5****
Скорость закрывания	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дохлоп двери	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Задержка закрывания	опция			опция					
Замедление открывания	■	■		■	опция				
Возможности фиксации									
Электромеханическая фиксация	опция			опция**	опция**	опция**			
Мех-я отключаемая фиксация*	опция			опция	опция	опция	опция		опция
Сила фиксации регулируется (только мех-ая фиксация)	■			■					
Угол фиксации от 75° до 150°	■	■	■	■	■	■	■	■	любой до 150°
Максимальный угол открывания	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	90° или 180°
Возможности монтажа									
Монтаж со стороны петель	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Перевернутый монтаж со стороны петель	■	■	■						
Монтаж со стороны противоположной петлям	■								
Kopfmontage Bandgegenseite	■	■	■	■	■	■	■	■	■

*Не допускается для противодымных и противопожарных дверей **Только со сборочными магнитами ***Не может включаться и выключаться ****По DIN 18263, часть 1

Доводчики нижнего расположения



Доводчик нижнего расположения UTS 42



Доводчик нижнего расположения UTS 42 на стеклянной двери



Установка в больнице

Доводчики нижнего расположения подходят для левых, правых дверей и дверей, открывающихся в обе стороны, особенно для стеклянных дверей. Различные варианты установки и регулировки позволяют монтировать эти доводчики на многих типах дверей. Наряду с надежным функционированием доводчики нижнего расположения имеют привлекательный дизайн и

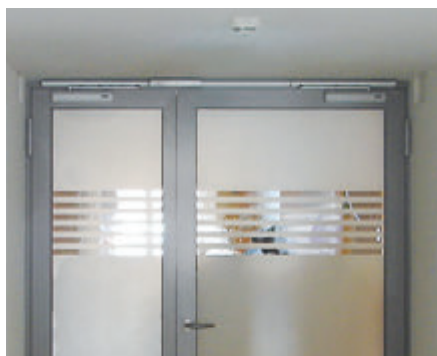
практически незаметны. Благодаря их небольшой конструктивной высоте, сменным полуосям и удлинителям они могут использоваться для различных видов напольных покрытий. Оптимальная продольная, боковая и вертикальная регулировки между корпусом и коробкой упрощает монтаж двери. Бесступенчато регулируемые клапаны Thermomatik гарантируют,

что доводчики нижнего расположения серии UTS обеспечат равномерное закрытие двери даже при перепадах температуры. Доводчики нижнего расположения могут использоваться при большом угле открывания и закрытия двери. Гидравлическая фиксация делает возможной фиксацию створки в открытом положении.

Bodentürschließer

	UTS 85 F / FE	UTS 85 FL	UTS 85 HF	UTS 42	UTS 50	UTS 60	UTS 840
1-створчатые	■	■	■	■	■	■	■
2-створчатые (SRI)	■	■	■				
Использование на противоподымных и противопожарных дверях	F	F					
Максимальная ширина створки(мм)	1400	1400	1400	1100	950	1100	1000 oder 1200
Общая ширина створок 2-ств-е	1030 – 2800	1030 – 2800	1030 – 2800				
Максимальный вес двери (кг)	300	300	300	120	120	170	120
Функции регулировки							
Размер силы момента закрывания по EN 1154	3 – 6	3 – 6	2 – 6	1 – 4	3	4	3 oder 4
Скорость закрывания	■	■	■	■	■	■	■
Дохлоп двери	■	■	■	■	■	■	■
Задержка закрывания			■				
Механическое замедление открывания	■	■	■	■			■
Свободный ход		■					
Возможности фиксации							
Гидравлическая фиксация			■				
Постоянная фиксация				■	■	■	■
Электрогидравлическая фиксация	■	■					
Возможности монтажа							
Левая или правая дверь со стороны петель	■	■	■	■	■	■	
Левая или правая дверь со стороны противоположной петлям*	■	■	■				
Двери, открывающиеся в обе стороны			■	■	■	■	■

* С качающимся рычагом



OTS 730 FER SRI с дополнительным датчиком ORS 142

Принадлежности для устройств фиксации для раннего распознавания огня и дыма. В случае пожара электрические устройства фиксации должны разблокировать дверь и закрыть ее с помощью доводчика.

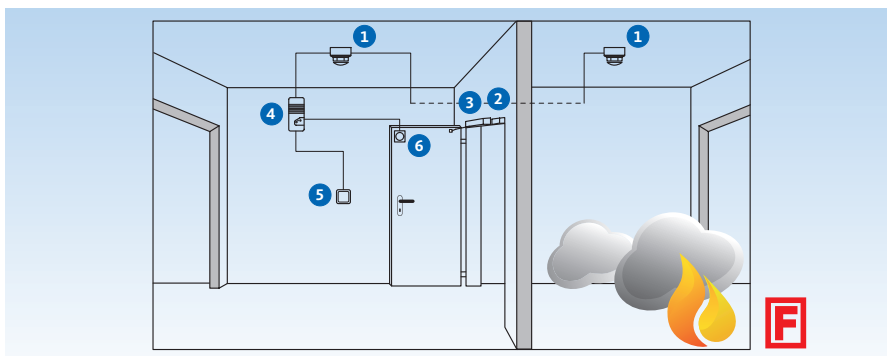


Схема построения устройства фиксации по EN 1155

- 1 Визуальный сигнализатор дыма ORS 142 (монтаж на потолок)^[1]
- 2 Визуальный сигнализатор дыма ORS 142 W (монтаж на стену)^[1]
- 3 Доводчик, например, OTS 730/ 730 FER
- 4 Сетевой прибор и устройство срабатывания NAG 03
- 5 Кнопка ручного запуска
- 6 Дверной сборочный магнит

^[1] Директива по использованию DIBt

Устройства фиксации

	BMZ 730 H	ORS 142 W	ORS 142	NAG 03	NG 519
Электропитание	■			■	■
Срабатывание	■			■	■
Датчики/ сигнализаторы дыма Обычный режим = зеленый Тревога = красный	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Встроено в скользящую тягу	■	■			
Монтаж в перемычку	■	■	опция		
Монтаж датчиков на потолке			■		
Подключение для внешнего ручного запуска	■			■	■
Входное напряжение	230 V AC, 50/60 Hz	18 – 24V DC	18 – 24V DC	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Напряжение на выходе	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
Выходной ток	460 mA			900 mA	350 mA
Потребление мощности/ тока	21 W	22 mA	22 mA	21 W	8,4 W
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 30	IP 30
Температура окружающей среды (в °C)	+5 до +40 °C	-20 до +75 °C	-20 до +75 °C	+5 до +40 °C	+5 до +40 °C

Автоматические дверные системы

Двери, выполняющие все желания





Их разнообразие и внешняя элегантность имеют значение для любого здания: автоматические дверные системы являются сегодня центром внимания любого представительного фасада. В зависимости от потребностей можно выбрать подходящую систему из большого количества технических и дизайнерских возможностей. Уже невозможно представить

современную концепцию здания без автоматических дверных систем. Они могут использоваться как в области «строительства без барьеров», так и в системах разделения помещений и выполняют требования шлюзовой безопасности. Через центры управления дверными системами можно точно и дистанционно управлять входными дверями. Нам всегда важно выполнить любое

пожелание как по используемым функциям, так и по техническому исполнению, учитывая высочайшие архитектурные требования. Это делает автоматические дверные системы важной составной частью современной архитектуры. Инновационная техника и большой штат сервисных специалистов обеспечивают наивысшую надежность механизмов при неограниченной эксплуатации.

Содержание

Карусельные двери	стр. 88
Персональный шлюз контроля доступа	стр. 90
Раздвижные двери	стр. 92
Приводы распашных дверей	стр. 94
Системы сдвижных стеклянных перегородок ...	стр. 96



Представительное открытие



Карусельные двери GRA



Карусельная дверь для больших помещений GGR

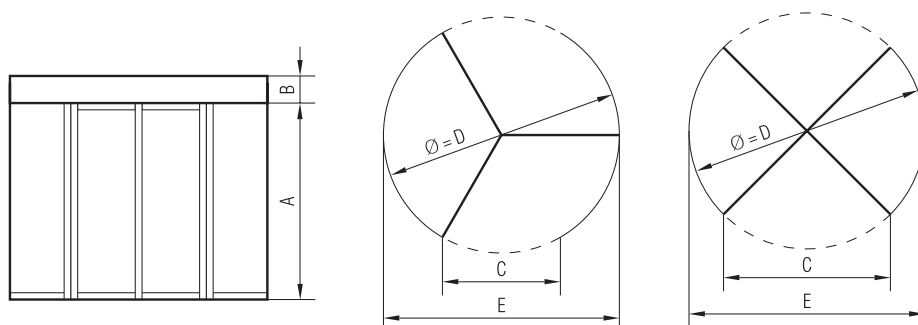


Карусельная дверь GRA

Карусельные двери используются там, где требуется представительный вход. Прежде всего, для больших общественных зданий, гостиниц, банков, страховых компаний и аэропортов, таким образом, вход становится заметным. Особое преимущество заключается в том, что благодаря постоянному

системному позиционированию трех или четырех дверных створок предотвращаются сквозняки. Функция надежного запирания на ночь защищает карусельные двери от неправомерного использования. Широкое разнообразие функций и материалов заботится о том, чтобы для любого фасада был найден

подходящий дизайн входной двери. Большая свобода планировки, которую предлагают карусельные двери, позволяет найти много индивидуальных решений. Помимо этого проверенные TUV устройства предлагают желаемую надежность, которая необходима как раз для входных дверей.



Карусельные двери			
	Карусельные двери GRA	Карусельные двери GGG	Карусельные двери GGR
Исполнение	Стандарт	Полностью стеклянные	Большое помещение
D (mm)	1800 – 3800	1800 – 3000	3600 – 6200
A (mm)	2100 – 3000	2100 – 3000	2100 – 3000
B (mm)	≥ 175	стеклянная крыша	≥ 300
С 3-створчатая (мм)	830 – прим.1750	прим. 850 – 1370	прим.1600 – 2900
С 4-створчатая (мм)	1220 – прим. 2530	прим.1220 – 2000	прим. 2400 – 4200
E (мм)	≥ D + 60	≥ D + 60	≥ D + 120
Проходимость (в мин.)	50 – 90	50 – 90	110 – 170



Все вокруг безопасно



Круговой шлюз безопасности



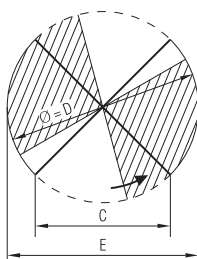
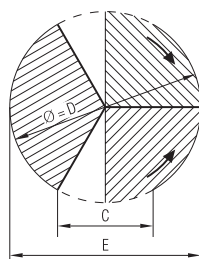
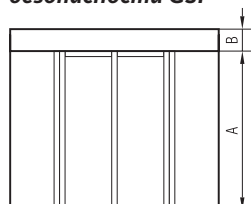
Карусельная дверь безопасности полностью стеклянная



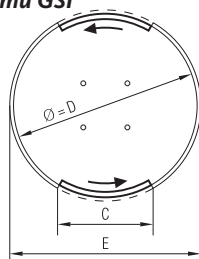
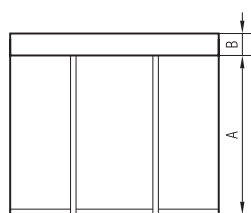
Круговой шлюз безопасности

Круговые шлюзы безопасности и карусельные двери безопасности используются там, где требуется особо защищенный вход. Прежде всего, для банков, страховых компаний, министерств, ведомств,

Карусельная дверь безопасности GSI



Круговой шлюз безопасности GSI



вычислительных центров, промышленных сооружений и офисных зданий это является дополнительным плюсом безопасности и комфорта. Доступ отдельных лиц контролируется

электронными системами контроля доступа. Они обеспечивают бесперебойное управление проходом в обоих направлениях. Несмотря на высокие защитные свойства, вход кажется грандиозным благодаря высоким стеклянным компонентам открытым и прозрачным. Наряду с личной безопасностью использование филигранных профильных систем делает возможным сохранение большого свободного пространства.

Размеры карусельной двери безопасности GSI (мм)

D*	A*	B*	C / 3-flügelig	C / 4-flügelig	E
1800	2100 – 3000	350 – 800	~ 859	~ 1239	1860
1900	2100 – 3000	350 – 800	~ 907	~ 1308	1960
2000	2100 – 3000	350 – 800	~ 954	~ 1377	2060
2100	2100 – 3000	350 – 800	~ 1002	~ 1446	2160
2200	2100 – 3000	350 – 800	~ 1050	~ 1514	2260

Размеры кругового шлюза безопасности GSI (мм)

D*	A*	B*	C	E
1000	2100 – 3000	350 – 800	~ 500	1060
1300	2100 – 3000	350 – 800	~ 600	1360
1500	2100 – 3000	350 – 800	~ 700	1560

* Нестандартные размеры по запросу

Грандиозная прозрачность





compactMaster CM / CM-F



compactMaster CM / CM-F



Раздвижная дверь аварийного выхода HM-F FT

Проход через автоматические раздвижные двери легок и комфортен, так что эти двери практически незаметны при входе в здание. Они подходят как современное решение для входа в общественные здания, аэропорты, вокзалы, торговые центры, банки, больницы, дома престарелых и инвалидов.

Раздвижные двери серии compactMaster благодаря компактному и тонкому корпусу привода с высотой

всего 100мм предлагают не только надежное функционирование, но и респектабельный элегантный дизайн. При этом верхний профиль дверной створки встроен в привод и спрятан под крышечкой. Ходовой профиль на резиновой подушке обеспечивает бесшумное открывание и закрывание двери.

С раздвижной дверью аварийного выхода HM-F FT был разрешен конфликт директив. Проверенная на

соответствие типу по AutSchR и EltVTR раздвижная дверь аварийного выхода гарантирует надежный путь эвакуации также в запертом состоянии, в режиме выключено/ночь. При включении управления дверью аварийного выхода FINT 10 возможно «складывание» сдвижных створок в направлении пути эвакуации. Это происходит также при нагрузке дверных створок в направлении пути эвакуации. Согласование со строительным надзором не требуется.

Раздвижные двери

	compact Master CM / CM-F	compact Master CMT / CMT-F	compact Master CMR / CMR-F	econo Master EM	heavy Master HM / HM-F	HM-F FT
Исполнение	Раздвижная дверь compact	Телескопическая дверь	Радиусная дверь	Раздвижная дверь econo	Раздвижная дверь	Дверь аварийного выхода
Дверь аварийного выхода (-F)	■	■	■		■	■
Высота привода (мм)	100	110	115	130	130	130
Ширина светового проема 1-створчатый (мм)			800 – 1250	800 – 1250	800 – 2000	800 – 1300
Ширина светового проема 2-створчатый (мм)	800 – 1250	900 – 2200	800 – 2500	800 – 2500	1000 – 3000	1200 – 2600
Ширина светового проема 4-створчатый (мм)		1800 – 3000				
Максимальный вес дверной створки на створку (кг)	120	70	100	80	200 / 160	100
Радиус мин. (мм)			2000			
Длина привода 2-створчатый мин. (мм)	2 x LDB + 115	1,5 x LDB + 50		2 x LDB + 100	2 x LDB + 115	2 x LDB + 130
Длина привода 4-створчатый мин. (мм)		1,5 x LDB + 100				
Цвет RAL по выбору	■	■	■	■	■	■
Анодированный алюминий	■	■	■	■	■	■
Покрытие под нержавеющую сталь	■	■	■	■	■	■
Нержавеющая сталь (шлифованная/полированная)	■		■	■	■	
Рама из тонкого профиля с простым остеклением	ESG / VSG		VSG	ESG / VSG	ESG / VSG	ESG / VSG
Рама из тонкого профиля с ISO-остеклением	ESG	ESG		ESG	ESG	ESG

Указание: Для пути эвакуации необходимо учитывать необходимую ширину проема (правовые документы по строительству)

LDB: ширина светового проема

ESG: однослойное бесколочное стекло

VSG: триплекс



Без барьеров и крайне тихо



turnMaster



swingMaster DTB



turnMaster, деталь

Автоматические распашные двери являются современным решением входа в общественные здания. Приводы распашных дверей могут использоваться для дверей из алюминия, дерева или стали. Они совместимы с другими дверными компонентами и могут без проблем быть согласованы с другими

системными компонентами.

Распашные двери серии turnMaster имеют плавный и бесшумный ход. Время в открытом положении одно- или двухстворчатых распашных дверей регулируется бесступенчато и может составлять – в зависимости от типа двери – до 60 секунд. В случае отключения электричества привод

закрывает распашные двери силой скрученной пружины. Встроенный переключатель режимов с индикацией относится к особым преимуществам turnMaster. Автоматические распашные двери отлично вписываются в современные стеклянные фасады и создают гостеприимный и хорошо заметный вход.

Приводы распашных дверей

	turnMaster	swingMaster DTB
Исполнение	Привод распашных дверей	Привод распашных дверей
1-створчатые	■	■
2-створчатые	■	■
Для противодымных и противопожарных дверей		■
Особенно подходят для использования без барьеров*	■	■
Открываются нажатием	■	■
Открываются оттягиванием	■	
Открывание электрогидравлическое		■
Открывание электромеханическое	■	
Закрывание силой натяжения пружины	■	■
Время в открытом положении, регулируемое (в сек.)	1 – 30	0 – 60
Максимальный вес створки (кг)	250	250
Степень защиты	IP 30	IP 30

* Особенно подходят для применения в области «строительства без барьеров»





Совершенная прозрачность



Фасад магазина GSW



Офисная перегородка GSW



Операционный зал GSW

Системы сдвижных стеклянных перегородок shopMaster GSW-M и GSW-A особенно подходят для обустройства магазинов: с ними прозрачные перегородки и конструкции shop-in-shop (магазин в магазине) могут быть оформлены индивидуально. Так как практически любой план может быть реализован, свобода творчества не имеет ограничений. Еще одно преимущество

– это небольшая монтажная высота ходового рельса, которая делает возможной установку с креплением на потолке. Высококачественные ролики гарантируют надежное функционирование и легкое открывание и закрывание. В исполнении GSW-A стеклянные сдвижные перегородки сдвигаются моторами, которые встроены в каждый элемент. Также запираение и

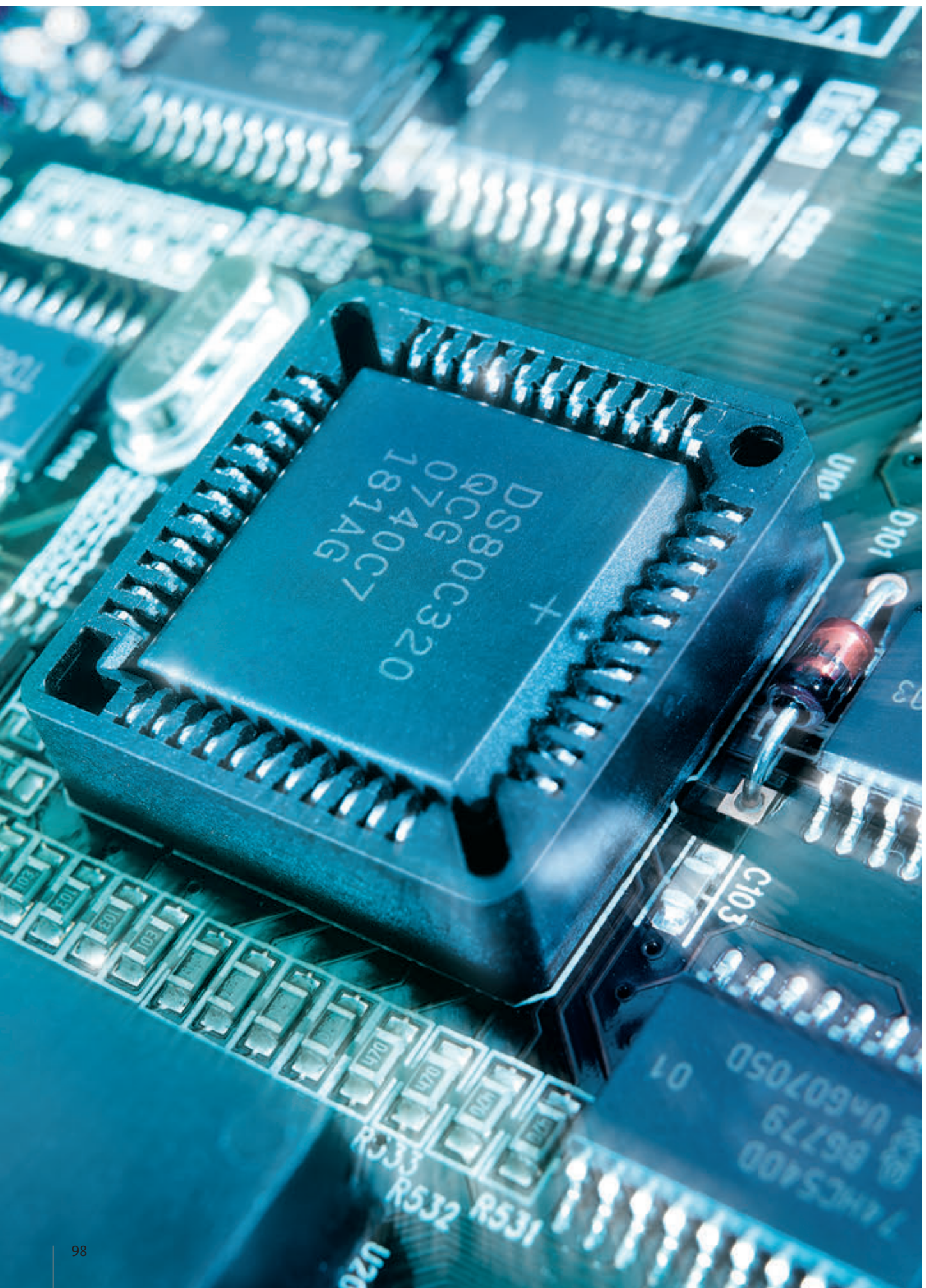
отпирание происходит автоматически через многофункциональный переключатель. Эта техника управления, проверенная на соответствие строительным нормам, имеет низкую силу давления максимум 150 ньютонов, при обнаружении препятствия перегородка начинает движение в конечную позицию. В случае отключения электричества перегородки можно сдвинуть вручную.

Системы сдвижных стеклянных перегородок

	shopMaster GSW-M	shopMaster GSW-A
Исполнение	Системы сдвижных стеклянных перегородок	Системы сдвижных стеклянных перегородок
Вручную	■	
Автоматически		■
Максимальное количество элементов	auf Anfrage	32
Скорость движения (мм/сек.)		50 – 150
Распознавание препятствия		■
Проверено на соответствие BGR 232, UVV и VDE		■
Макс. высота элемента (мм)	3500	3500
Макс. ширина элемента (мм)	1250	1250
Макс. вес элемента (кг)	150	150
Возможная толщина стекла (мм)	10 / 12	10 / 12
Ходовой рельс прямой	■	■
Ходовой рельс в виде угла	■	■
Ходовой рельс изогнутый	■	■
Цельная направляющая на полу	опция	■

Системы управления зданием

Сюда тянутся все нити





Важной темой в безопасности, безусловно, является система управления зданием: здесь происходит управление всеми компонентами оборудования здания по технике безопасности из одного центрального пункта. Здесь соединяется вся информация, касающаяся безопасности. Сюда

относятся также электронно контролируемый вход (контроль доступа) и эвакуация из здания (управление эвакуацией). Помимо этого через системы управления зданием может быть установлен интерфейс к другим техническим сооружениям. Также управление механических, электромеханических и электронных систем запирания

может быть интегрировано при помощи ориентированного на клиента программного обеспечения. Все продукты предпринимательской группы Gretsche-Unitas соединяются через системы управления зданием и предлагают тем самым оптимизированное управление с одного центрального пульта.

Содержание

Система менеджмента GU-BKS NET	стр. 100
Решение безопасности и управления зданием GEMOS	стр. 102
Контроль доступа GEMOS access	стр. 102
Управление безопасностью и средствами коммуникаций ArenaControl	стр. 102

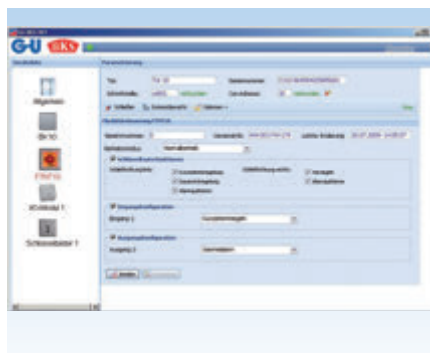
Согласованность функций



Системный менеджмент



Продукты, подходящие для GU-BKS NET, например, FTNT 10



Конфигурационное программное обеспечение CF10



Визуализация онлайн OV10

GU-BKS NET объединяет электромеханические системы группы G-U через современную магистральную коммуникацию и тем самым обеспечивает автоматическую согласованность функций. Центральная конфигурация, также как и центральная система наблюдения является частью современного построения системы. Основное внимание всегда направлено на функционирование двери как единого целого. Все совместимые продукты имеют логотип GU-BKS NET. Все продукты, подходящие для GU-BKS NET, с помощью системного программного обеспечения GU-BKS

NET могут конфигурироваться через единую управляющую платформу. Продукты, подключаемые через USB или через сеть, автоматически распознаются конфигурационным программным обеспечением CF10 и через интегрированное изображение продукта однозначно упорядочиваются. Особое значение придается пользовательскому интерфейсу, который можно обслуживать интуитивно, и который помогает неопытному пользователю конфигурировать продукты. Мощный модуль визуализации OV10 расширяет конфигурационное программное обеспечение. С его

помощью могут быть изображены горизонтальные проекции здания с дверями, состояние которых отображается в режиме реального времени. Дверьми можно удобно управлять с помощью компьютерной мышки, если пользователь обладает соответствующим правом. Как альтернатива может использоваться табло GU-BKS NET. Так, с центрального пункта, например, с входа, могут управляться и контролироваться все эвакуационные двери. Табло имеет сенсорный экран и управляется прикосновением пальца без мышки и клавиатуры.

Система менеджмента GU-BKS NET

	Конфигурационное программное обеспечение CF10	Визуализация онлайн OV10	Табло GU-BKS NET
Автоматическая конфигурация всех участников сети	■	■	■
Отображение состояния дверей в режиме реального времени		■	■
Изображение горизонтальных проекций здания		■	
Локальная параметризация фирменных продуктов через USB	■		
Центральная параметризация фирменных продуктов через сеть	■	■	
Сетевой интерфейс (TCP/ IP) к сети GU-BKS	■	■	■
Сетевой браузер	■	■	■
Определение/ включение групп соединений		■	■
Управление фирменными продуктами		■	■
Встроенная обработка сигнала тревоги		■	■
Многоступенчатые права эксплуатации	■	■	■
Способность многопунктового соединения (клиент/ сервер)	■	■	
Интерфейс GU-BKS NET	■	■	■
Состоит из экрана, процессора, операционной системы и программного обеспечения			■
Программное обеспечение без аппаратной части или операционной системы	■	■	



Связанные инструменты безопасности



GEMOS
GEBÄUDE-MANAGEMENT-SYSTEM

Система менеджмента здания



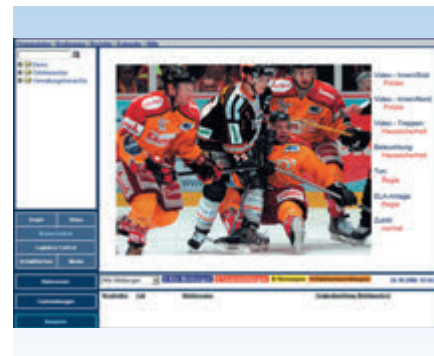
Система менеджмента в случае возникновения опасности GEMOS

GEMOS – Ведущая система менеджмента в случае возникновения опасности объединяет семью продуктов из программного обеспечения, операционной системы, принадлежностей и услуг. При этом менеджмент зданий, управление безопасностью, управление рисками, организация производства – далеко не все понятия, с помощью которых можно описать функции и предоставляемые услуги GEMOS. Она поддерживает, будучи основанной на программном обеспечении графической платформы управления, техническое и организационное осуществление защиты от опасности любого вида. Для ответственных сотрудников ежедневная эксплуатация инструментов безопасности должна быть простой, логичной и интуитивной. GEMOS гарантирует это даже при управлении такими сложными по технике безопасности устройствами, как устройство пожарной сигнализации, сигнализаторов взлома, камер наблюдения, эвакуационных дверей, контроля доступа и переговорных устройств.



Контроль доступа с GEMOS access

GEMOS access – Как контроль доступа представляет собой наряду с GEMOS вторую собственную линию продуктов компании ela-soft GmbH. Возможности применения GEMOS access охватывают как небольшие офлайн-системы контроля доступа, так и модульные встроенные компоненты систем управления зданием, безопасностью или предотвращением опасности. Свободная масштабируемость является основой экономического использования GEMOS access как на небольших объектах, так и на комплексных производственных установках. GEMOS access объединяет различные виды техники безопасности. Так системы контроля доступа, управления эвакуационными дверями и наблюдения соединяются в центральной точке на «умном» дверном модуле TM-2. Они могут быть соединены друг с другом через магистраль RS485 последовательно или закольцовано - это дает преимущество при обрыве линии, поскольку сигнал может быть передан по неповрежденному отрезку. Обозримая структура меню, заранее определенные настройки для типичных видов использования, а также ассистенты в распознавании аппаратного обеспечения делают возможным быстрое и поэтому экономичное управление при установке и эксплуатации.



Управление безопасностью и средствами массовой информации на аренах

Arena Control – Современные спортивные сооружения и многофункциональные площадки ставят высокие требования к техническому оснащению зданий, особенно к информационно-техническим устройствам. Наряду с доступными структурами информационных технологий и телекоммуникаций и взискательной техникой безопасности решающее значение для посетителей имеет, прежде всего, медийное оборудование в форме высококачественных электро-акустических систем громкоговорителей и устройств звукозаписи, а также оснащение зоны для зрителей телевизионными приборами. GEMOS предлагает значительные преимущества благодаря гибкому соединению в сеть на базе программного обеспечения. Заранее определенные сценарии в зависимости от вида мероприятия и индивидуальная комплектация рабочих мест делают возможными высокую точность планирования и значительную экономию расходов на приобретение и при эксплуатации.

Поддержка при планировании

Индивидуальные решения





Индивидуальные решения для каждого объекта

Объектное консультирование для архитекторов, проектировщиков, застройщиков и строительных предприятий

Уже более века мы занимаемся продуктами и технологиями, с которыми сегодня большинство людей имеют дело ежедневно и не осознают, как правило, их полное значение. Как разработчик и производитель мы предлагаем системные решения для открывания и передвижения, закрывания и запираания окон и дверей, а также функциональное и надежное управление зданием.

Наши услуги в объектном консультировании

Наши консультанты с удовольствием окажут Вам поддержку в разработке специфических для объекта чертежей, перечня дверей, проектов с описанием функций, публикацией условий и соответствующих планов расположения кабеля. Продуманные и согласованные друг с другом системные решения гарантируют желаемую и ожидаемую функциональность с учетом необходимых норм и директив. В совместной работе с отделами развития и использования технологического оборудования мы находим индивидуальные решения и для особых конструкций. Мы



Специальные темы, как, например, школы и детские сады

постоянно информируем о новых инновационных продуктах, а также о действующих нормах и директивах и их конкретном значении для застройщиков в планировании и реализации. Помимо этого в Вашем распоряжении есть обширное предложение семинаров, включая индивидуальные семинары в Вашем офисе. Застройщики «вживую» охотно убеждаются в качестве и функциональности предложенных решений. Мы организуем и сопровождаем комплексное опробование образцов на объекте и представляем по желанию различные варианты и функции – или Вы можете использовать отзывы клиентов по всему миру и убедиться на месте.

Наши преимущества для Вас и Ваших клиентов

Вместе с Вами мы определим необходимые требования к желаемой функциональности и составим целостную концепцию. Комфорт и безопасность имеют наивысший приоритет при открывании, закрывании и контроле окон и дверей. При этом мы не концентрируем наше внимание на отдельном продукте, а предлагаем совокупные решения. Безопасность зданий, защита ценных вещей и жизни, свобода от барьеров и комфортная эксплуатация зачастую противоречат друг другу



Разнообразные типы объектов

предъявляемыми к ним требованиями. Мы найдем для Вас соответствующее оптимальное решение.

В спектр предоставляемых нами услуг входят определение функциональных требований, концепция, разработка различных вариантов решений до их передачи Вашему клиенту. В центре наших мыслей и действий всегда стоит продукт с его пользой для человека. От этого получают выгоду, в первую очередь, наши клиенты, а также конечный пользователь, который ждет надежного и функционального решения для своего здания. Поэтому нас считают надежным партнером во всем мире.

Мы всегда там, где мы Вам нужны

В более чем 40 странах сотрудники предпринимательской группы поддерживают Вас и являются контактными лицами для проектировщиков, застройщиков и переработчиков. Короткий путь и быстрый надежный сервис делают возможными решения, оптимизированные по затратам и технике, идеально подходящие людям в Вашем окружении.

Дальнейшие адреса для связи Вы найдете на

www.g-u.com

Программное обеспечение для проектировщиков и эксплуатационников



Менеджер по расчету проекта AT 1.5



Результат запроса EVP серия – замок 21



Функция корзины

Менеджер по расчету проекта

является комфортным и эффективным инструментом для быстрого формирования комплексных описаний возможностей всех продуктов группы GU. В области расчета проектов инструмент предоставляется в распоряжение онлайн (без установки программы), чтобы динамично составить из желаемого текста заявки готовое описание и соединить в цифровой форме. С встроенной в менеджер расчета проектов функцией импорта GAEB для форматов GAEB81 и GAEB82 возможно соединить уже начатое описание заказа онлайн и здесь продолжить его обработку. В распоряжении находится также программа просмотра GAEB. В качестве выходных форматов используются GAEB81, GAEB82, Word, Excel, Txt, HTML. Таким образом, предоставляются не только отдельные тексты, но и полная функциональность программы составления заказа.

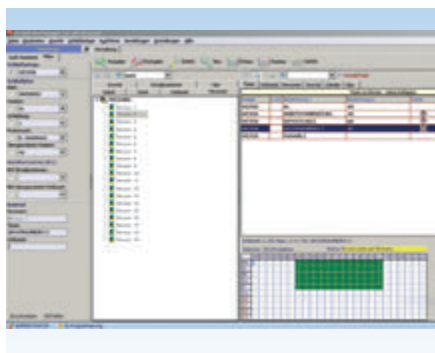
Функции

- Базируется в Интернете и не требует установки программы
- Нет затрат времени для обучения
- Бесплатное и неограниченное время использования
- Простое управление и быстрое обнаружение текстов по позициям
- Эффективная обработка перечня предоставляемых услуг
- Постоянная поддержка процесса составления заказа
- Функциональность комплексной программы составления заказа
- Составление заказа из всех областей продуктов группы GU
- Функция корзины для приема заказов
- Чертежи и фотографии продуктов в области позиционного текста
- Соплающийся с форматом обмен данными в соответствии со стандартом GAEB (GAEB = общий комитет по электронике в строительстве)
- Функция импорта GAEB в составление проекта GU

- Обработка импортированных файлов GAEB
- Нормальная позиция, основная позиция, текст-указатель, альтернативная позиция
- Подробное описание/сокращенное описание
- Смещение блоков текста и текстов-описаний
- Свободное позиционирование текста для индивидуального приведения в соответствие и оформления
- Выпуск в форматах GAEB81, GAEB82, Word, Excel, Txt, HTML
- Программа просмотра импортированных проектов GAEB

Менеджер опубликования условий

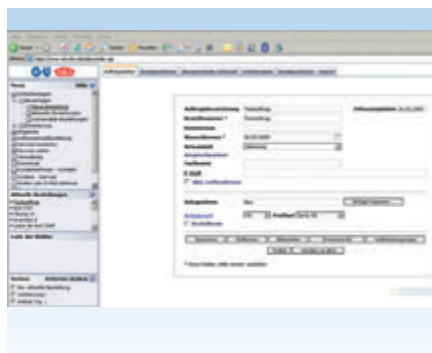
Вы найдете на www.g-u.com



BKS KeyManager

KeyManager

Программное обеспечение KeyManager обеспечивает простой и надежный контроль ключей единых систем замков. На все имеющие отношение к безопасности и организационные вопросы, кто получил и вернул какой ключ, к каким дверям подходят какие ключи или какой цилиндр находится в какой двери, может быть получен быстрый и точный ответ и осуществлено управление. Эксплуатация KeyManager очень комфортная, т.к. очень легко управляется через компьютерное программное обеспечение. От неразрешенного доступа защищает функция супервизора с кодированием пароля. Программное обеспечение по управлению может использоваться индивидуально как версия одного места или в сети – для нескольких систем одновременно. С программным обеспечением BKS KeyManager можно легко и надежно программировать и управлять механическими, электромеханическими и электронными цилиндрами и считывающими устройствами. Бесплатная демо-версия может быть получена через keymanager@bks.de



MKS – система мастер-ключа

MKS система мастер-ключа

MKS система мастер-ключа рекомендуется как программное обеспечение на базе Интернета для осуществления планирования и заказов для единых систем замков, запоров и дополнительных ключей: с MKS могут быть, прежде всего, сэкономлены время и деньги. Длительные пути коммуникации как почта или факс больше не нужны – все происходит быстро и напрямую. Непосредственно после отправки заказа происходит подтверждение его получения по электронной почте с данными заказа, планом замков, номером заказа BKS и обозначением системы. Последующий дополнительный заказ цилиндров замков выполняется при заказе онлайн с MKS уже через три рабочих дня без доплаты. Последующий дополнительный заказ ключей при заказе онлайн поставляется уже через 24 часа. Актуальный статус заказа можно в любое время проследить через Интернет. Бесплатные сервисные услуги, как, например, скачивание планов замков, делает это программное обеспечение одной из самых гибких и обширных систем на рынке единых систем замков. Кроме Microsoft Internet Explorer начиная от версии 5.5 никакое программное обеспечение не нужно. Заинтересовавшиеся могут просто и быстро зарегистрироваться на www.gu.com



confiGUrator

confiGUrator

С этим конфигуратором продуктов происходит определение, составление предложения и заказ гарнитуров фурнитуры, а также спецификаций в области окон, дверей и входных систем. Определение данных базируется на актуальных ценах, условиях и технических заданиях. Особые формы изделий могут быть укомплектованы при учете технических ограничений, например, арочные и трапециевидные окна. Помимо этого могут быть конфигурированы многозапорные замки, противопожарные двери, двери аварийного выхода и антипаники по EN 179 и EN 1125, для дверей из профильных систем, дерева или стали. Комфортное оформление заказов через CIS (Customer Information System – система информирования клиентов) и не в последнюю очередь опция индивидуального управления предложением и адресом делают confiGUrator неперенным инструментом.



■ Производства

Германия:

Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge

BKS GmbH

GU Automatic GmbH

ela-soft GmbH

Франция:

FERCO International S.A.S.

Словакия:

GU Slovensko S.R.O.

Канада:

FERRIC HARDWARE Inc.

■ Представительства

Австралия

Австрия

Азербайджан

Албания

Алжир

Англия

Аргентина

Бахрейн

Бельгия

Болгария

Босния и Герцеговина

Бразилия

Венгрия

Вьетнам

Германия

Гонконг

Греция

Дания

Египет

Израиль

Индия

Индонезия

Иордания

Иран

Ирландия

Испания

Италия

Казахстан

Канвда

Катар

Китай

Кувейт

Латвия

Ливан

Литва

Македония

Малайзия

Марокко

Мексика

Молдавия

Нидерланды

Новая Зеландия

Норвегия

Объединенные

Арабские Эмираты

Оман

Польша

Португалия

Россия

Румыния

Саудовская Аравия

Сербия

Сирия

Словакия

США

Таиланд

Тунис

Туркменистан

Турция

Узбекистан

Украина

Финляндия

Франция

Хорватия

Чехия

Чили

Швейцария

Швеция

Эстония

Южная Африка

Южная Корея

Япония

Bildrechte / Quellen

Umschlaggestaltung: Machwerk GmbH

Titelbild: Shutterstock Images LLC

Mit freundlicher Unterstützung der Fotoarbeiten

Landesmesse Stuttgart GmbH, D-Stuttgart

Seiten 60, 61, 68, 69, 70, 84

Technische Universität Dresden, D-Dresden

Seiten 29, 30

Altenpflegeheim Königsbrücker Landstraße, D-Dresden

Seite 47

Mit freundlicher Bereitstellung des Archivs

kab planungsbüro für bauleistungen gmbH, D-Stuttgart/Fellbach

Seite 6

baukunst philipphaus GmbH, D-Untermünkheim

Fotograf Oliver Schuster, D-Stuttgart

Seiten 42, 43

aumüller automatic gmbH, D-Augsburg

Seiten 23, 28, 50, 51, 52, 54, 55

Scottish Parliament, GB-Edinburgh

Seiten 38, 39

Glenn Howells Architects, UK-Birmingham, London

Projekt Rotunda Birmingham

Seite 40

Jansen AG, CH-Oberriet

Seite 41

Tepasse Fenster GmbH, D-Bocholt

Seite 39

Architekten Albert-Speer und Partner GmbH, D-Frankfurt

Fotograf Christoph Kraneburg, D-Köln

Projekt Oval am Baseler Platz, D-Frankfurt am Main

Seiten 74, 76, 78

Herausgeber

Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas

Johann-Maus-Str. 3

D-71254 Ditzingen

Tel. +49(0)7156 3 01-0

Fax +49(0)7156 3 01-2 93

www.g-u.com



ОКОННАЯ ТЕХНИКА
ДВЕРНАЯ ТЕХНИКА
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВХОДНЫЕ ДВЕРИ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ

Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0
Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
CH-3422 Rütligen
Tel. + 41 (0) 34 4 48 45-45
Fax + 41 (0) 34 4 45 62-49

GU Baubeschläge Austria GmbH
Mayrwiesstr. 8
A-5300 Hallwang
Tel. + 43 (0) 6 62 66 48 30
Fax + 43 (0) 6 62 66 48 30-3 01

BKS GmbH
Heidestr. 71
D-42549 Velbert
Tel. + 49 (0) 20 51 2 01-0
Fax + 49 (0) 20 51 2 01-4 31

www.g-u.com

Vorsprung mit System

