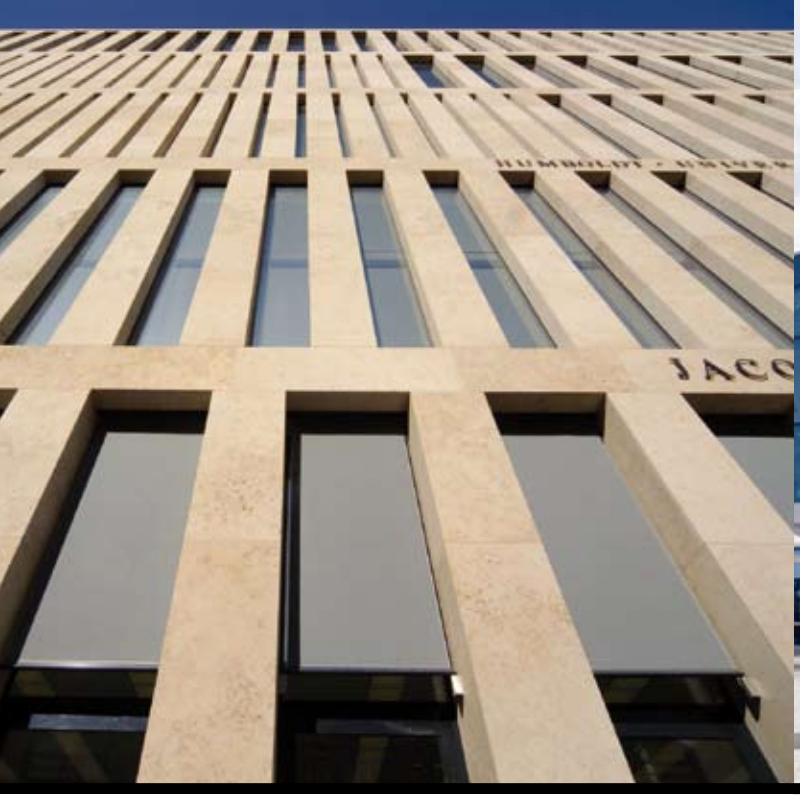




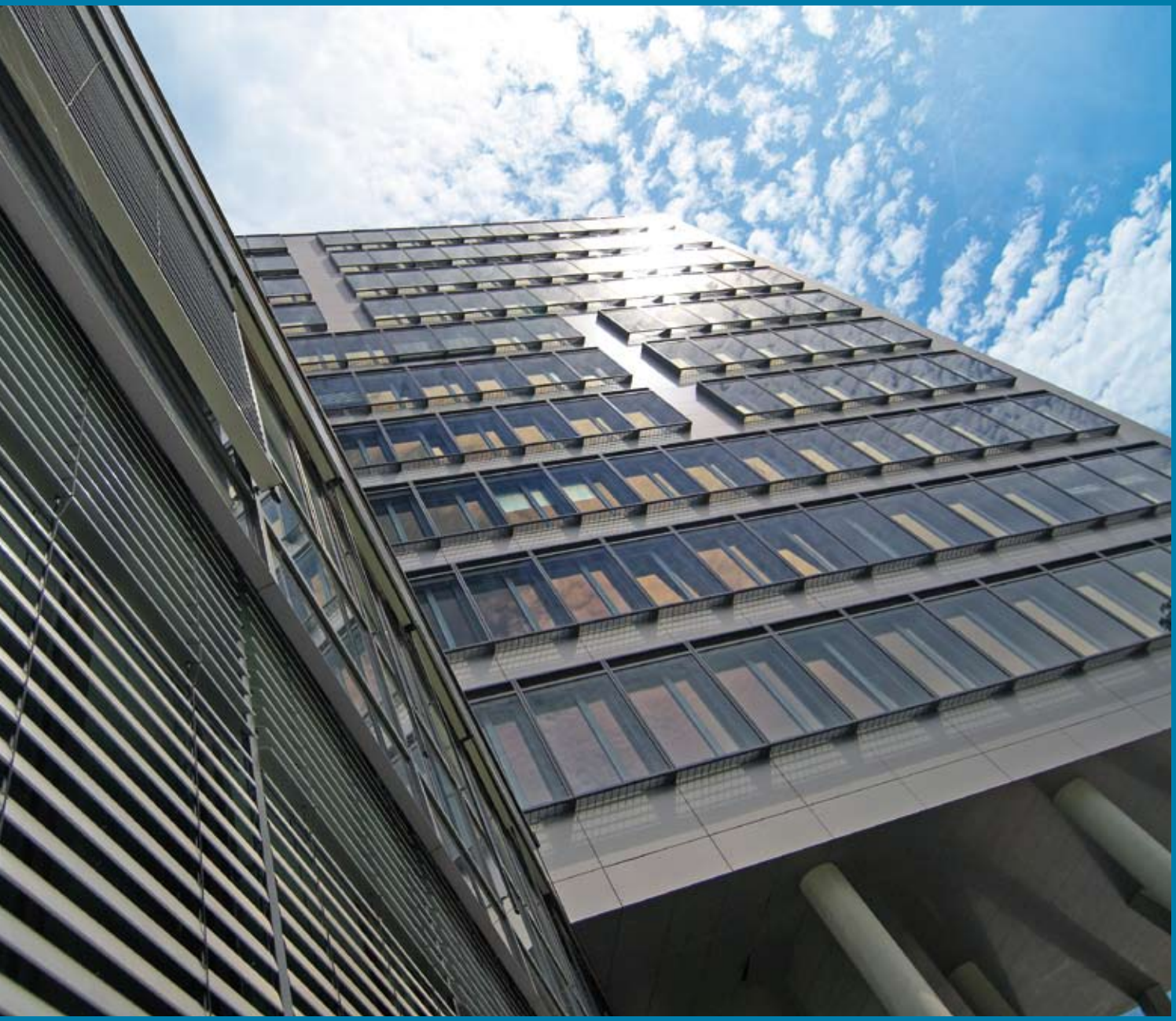
SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES

Динамичное управление фасадами

Управление солнцезащитными устройствами от Somfy

- Больше комфорта для пользователя
- Больше экономии электроэнергии

somfy®



Landratsamt Esslingen, Германия

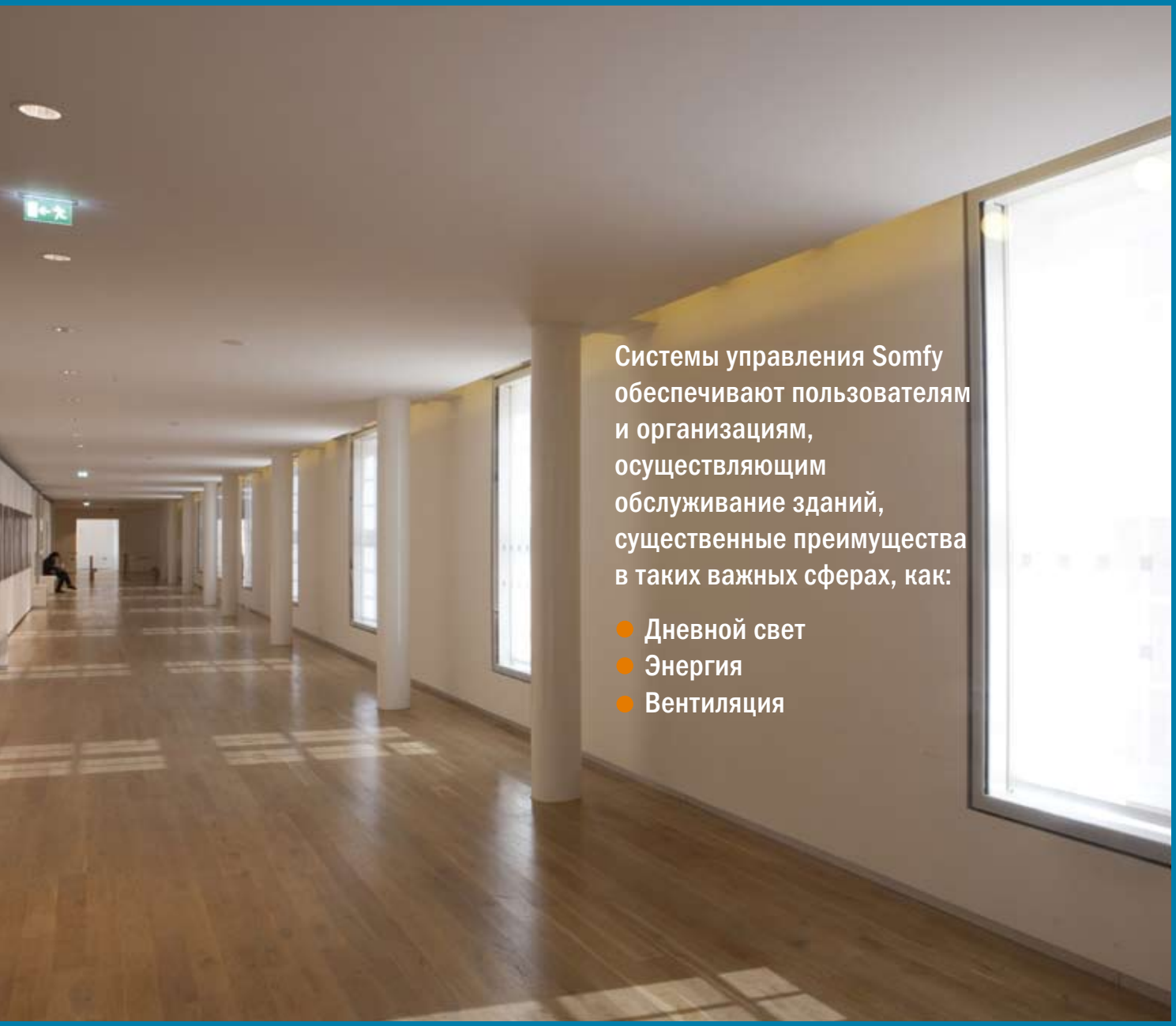
Фасад: соединение внешнего и внутреннего

Местоположение, свет, воздух, температура:
Все эти факторы влияют на условия проживания и работы в зданиях. Они действуют на внешнюю оболочку здания и определяют самочувствие всех проживающих и работающих внутри. Именно поэтому фасаду придается такое большое значение. Фасад должен не только защищать от воздействия внешних факторов, но и обеспечивать комфорт для людей внутри здания.

Концепция динамичного управления фасадами, разработанная компанией Somfy, предлагает целый ряд инновационных идей.
Ежедневно Земля получает от Солнца в 10 000 раз больше энергии, чем производится сегодня людьми. Необходимо отметить, что такая энергия не оказывает негативное влияние на окружающую среду. Солнечный свет и солнечное тепло можно эффективно использовать для жизни и работы в зданиях с помощью «умных» систем управления устройствами солнцезащиты и окнами. Таким образом можно снизить текущие расходы на освещение, отопление и кондиционирование, улучшив при этом условия работы в помещениях и не нанося вред экологии.



Europa Passage Hamburg, Германия



Системы управления Somfy обеспечивают пользователям и организациям, осуществляющим обслуживание зданий, существенные преимущества в таких важных сферах, как:

- Дневной свет
- Энергия
- Вентиляция

Hermitage Museum Amsterdam, Голландия

Управление дневным светом



Расходы на искусственное освещение могут достигать **35% всех энергозатрат** офисного здания. С помощью продуманного управления дневным светом можно существенно сократить такие затраты.

Оптимальное управление светом

Для обеспечения антибликовой защиты помещения должны иметь автоматическое затемнение. Но если затемнение будет слишком сильным, это негативно скажется на визуальных характеристиках помещения. Системы управления солнцезащитой от Somfy могут перемещать внутренние и внешние жалюзи в так называемое Cut-Off-положение. При этом ламели жалюзи находятся в положении, при котором в помещение проникает максимум дневного света и отсутствуют блики. Это повышает комфорт пользователя и снижает расходы на искусственное освещение.

Антибликовая защита

В зависимости от положения солнца и позиции рабочего места в помещении проникающий свет может вызывать визуальный дискомфорт. К этому приводят, например, отражения и блики на мониторе компьютера, которые могут вызывать головные боли, проблемы со зрением и со спиной. Системы управления солнцезащитой от Somfy точно рассчитывают положение солнца и своевременно затеняют помещения, предотвращая появление бликов.

Повышенный визуальный комфорт

Высокие или угловые здания отбрасывают тени с резким контрастом. Возникающие при этом резкие контрасты и недостаток дневного света ухудшают визуальный комфорт находящихся в здании людей. Системы управления солнцезащитой от Somfy рассчитывают, в какое время дня и года косые тени негативно влияют на видимость, и направляют необходимые команды к устройствам солнцезащиты.

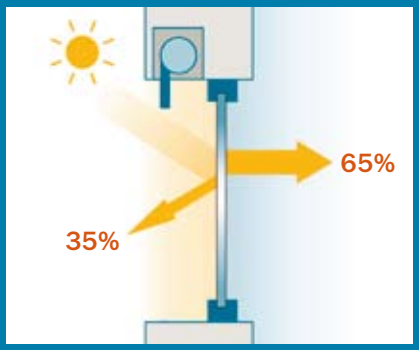


Banque Populaire de l'Atlantique, Saint-Herblain, Франция

Стратегия отопления и кондиционирования помещений

Автоматизированные конструкции на фасаде регулируют теплообмен. Благодаря своей системе датчиков солнцезащита самостоятельно реагирует на постоянно изменяющиеся внешние условия. Это позволяет всегда сохранять оптимальный световой и визуальный комфорт. При этом климат в помещениях остается всегда благоприятным, происходит меньше энергопотерь, и появляется возможность эффективно использовать солнечное тепло. Автоматизированная солнцезащита от Somfy во взаимодействии с датчиками и таймерами реагирует непосредственно на изменение внешних погодных факторов. Это происходит также в отсутствие пользователей здания и позволяет значительно сократить энергозатраты.

Экономия электроэнергии зимой благодаря использованию солнечной энергии

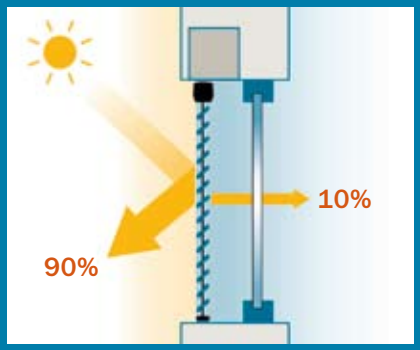


Функция антибликовой защиты не является обязательной в нерабочее время и в выходные дни. Автоматическое управление в комбинации с солнечными и температурными датчиками обеспечивает подъем полотен солнцезащитных устройств. В этом случае солнечные лучи прогревают внутренние помещения здания, что ведет к экономии расходов на отопление.



Jacob-und-Wilhelm-Grimm-Zentrum, Berlin, Германия

Экономия электроэнергии летом благодаря оптимальному углу наклона ламелей внешних жалюзи



Умные автоматизированные устройства солнцезащиты снижают летом нагрузку на кондиционеры и одновременно при этом обеспечивают визуальный комфорт пользователям здания. Системы управления солнцезащитой от Somfy позволяют пользователям помещений управлять солнцезащитными жалюзи путем изменения угла наклона ламелей, но предотвращая при этом их полное открывание. Такой метод управления гарантирует пользователю помещения оптимальный визуальный комфорт, улучшает температуру внутри помещения и снижает затраты на кондиционирование помещений. Когда людей в помещении нет, устройство управления солнцезащитой полностью закрывает окна. В помещениях сохраняется прохлада.

Экономия электроэнергии благодаря умной защите от ветра

При сильном ветре внешние солнцезащитные жалюзи поднимаются вверх, чтобы избежать повреждений. Если это происходит в солнечную, но ветреную погоду, то ухудшаются условия видимости в помещении, а также возникает необходимость использования кондиционеров. Большинство систем управления солнцезащитой при сильном порывистом ветре поднимают жалюзи на всех фасадах здания, хотя часто ветер появляется только с одной стороны. Система управления от Somfy в состоянии управлять солнцезащитными устройствами таким образом, что жалюзи поднимаются только на той стороне фасада, которая в данный момент подвергается интенсивной ветровой нагрузке.
Другие же жалюзи фасада остаются закрытыми. Такой метод управления возможен благодаря приборам измерения направления и силы ветра.

Естественное проветривание

Естественное проветривание играет важную роль в процессе обеспечения комфорта для пользователей помещений и в экономии электроэнергии. Естественное проветривание сокращает расход электроэнергии при использовании кондиционеров в жаркую погоду благодаря возможности ночного охлаждения помещений здания.
При этом нагретый, затхлый воздух покидает здание, улучшается качество воздуха помещений, устраняются запахи и улучшается теплообмен здания.
Ночное проветривание включается во время отсутствия пользователей помещений с помощью таймерной функции солнцезащитного управления и приводов для окон Somfy. Таким образом, автоматическая и моторизированная система управления фасадами зданий обеспечивает эффективный теплообмен.



animeo: Автоматизация зданий от Somfy

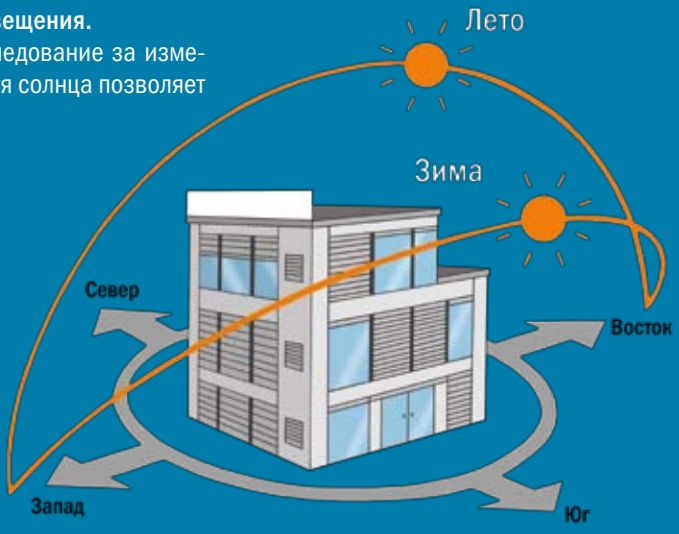
Централизованная система управления солнцезащитными устройствами от Somfy — animeo — позволяет:

1. **Оптимизировать энергоэффективность здания.**
Датчики и системы управления регулируют автоматически, в зависимости от времени суток, времени года или погоды движение устройств внешней или внутренней солнцезащиты. Запрограммированные устройства точно реагируют на тот или иной фактор окружающей среды даже в отсутствие пользователей помещений и сокращают таким образом потребление электроэнергии отопительными и/или климатизирующими приборами в здании.

2. **Оптимизировать использование естественного освещения.**
Автоматическое следование за изменениями положения солнца позволяет эффективно использовать дневной свет путем автоматического регулирования угла наклона ламелей жалюзи.

3. **Улучшить эстетическое оформление фасадов зданий.**
Возможность программирования системы солнцезащиты обеспечивает единый вид фасада здания в разное время суток.

4. **Защитить внешние солнцезащитные устройства от воздействия окружающей среды.**
Датчики дождя, скорости и направления ветра реагируют на плохие погодные условия и автоматически поднимают солнцезащитные устройства только там, где они могут быть повреждены.



5. **Повысить безопасность.**
Функция ручной блокировки делает мытье окон более безопасным.

6. **Лучше удовлетворить потребности пользователей здания.**
Автоматика позволяет управлять солнцезащитными устройствами как индивидуально, так и в границах отдельных зон или помещений.

7. **Гибкое управление.**
Пользователь может управлять по собственному желанию положением солнцезащитной системы в своем помещении с помощью пультов управления или выключателей, если данная функция разрешена эксплуатирующей организацией здания.

Суверенитет пользователя благодаря устройствам местного управления

Автоматизированное управление солнцезащитными системами от Somfy предлагает максимум комфорта и гибкости, так как всегда возможно установить приоритет команды конкретного пользователя. Все решения от Somfy позволяют управлять элементами солнцезащитной системы в каждом отдельном помещении с помощью настенных выключателей или дистанционных пультов.

Somfy всегда предложит подходящее решение с необходимым количеством каналов управления в зависимости от числа солнцезащитных устройств и от площади помещения.

Различные **технологии** индивидуального управления (радио или проводное) можно без проблем комбинировать с центральным управлением, тем самым предлагая комфорт и преимущества для пользователей:

Прямая подача встречных команд.

Пользователи того или иного помещения имеют возможность прерывать центральные команды системы animeo, чтобы индивидуально регулировать степень освещенности и видимость из окна по собственному желанию.

Приоритет пользователя благодаря эффекту памяти.

Система animeo распознает индивидуальное регулирование пользователей и при желании отключает автоматическое управление до конца дня.

Автоматическая регулировка угла наклона ламелей солнцезащитных жалюзи для оптимальной защиты от жары.

Комфортный климат в помещении: благодаря управлению animeo внутренние и внешние солнцезащитные жалюзи могут менять свое положение лишь в ограниченном угле поворота ламелей, при этом предотвращается их полное открывание. Такой метод управления позволяет поддерживать более низкую температуру и отказаться от использования кондиционеров для охлаждения помещений.

Точная настройка угла поворота ламелей жалюзи с помощью колесика «Scroll».

Положение ламелей жалюзи можно очень точно настроить, используя **колесики «Scroll»** пульта дистанционного управления Telis Modulis. Так можно максимально комфортно изменять положение ламелей жалюзи в соответствии с собственными потребностями и желаниями.



Решения Somfy по управлению и автоматизации сочетаются с большинством систем управления зданиями

Управления устройствами солнцезащиты от Somfy подходят ко всем типам зданий и сочетаются с наиболее часто применяемыми системами управления зданием. Система управления от Somfy состоит, как правило, из центрального модуля автоматики и приборов управления электроприводами.

На данный момент Somfy предлагает центральные устройства и устройства управления приводами для трех типов инсталляционной шины.

Идеальное решение для Вашего проекта зависит от многих факторов и определяется в ходе консультирования.

Решения Somfy

- собственная инсталляционная шина Somfy

animeo IB+

- для KNX/EIB

KNX® EIB

- для Lon

LONMARK™



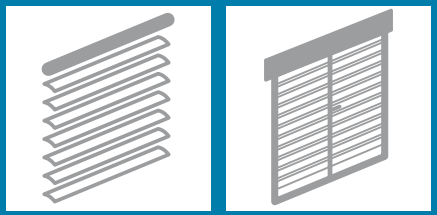
Беспроблемная связь

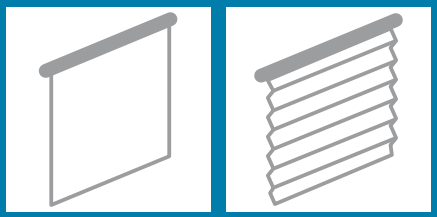
animeo от Somfy предлагает рентабельные решения специально для солнцезащитных систем и систем вентиляции здания.
animeo KNX и animeo LON являются компонентами отрытой системы. Также собственное программное обеспечение animeo IB+ Premium можно конфигурировать для систем OPC, DALI-Interface и IP Protokol.

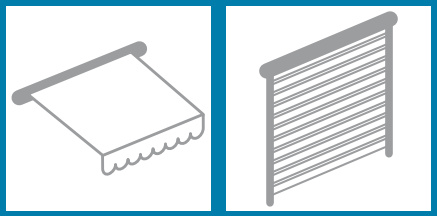
Лауреат премии

Система управления фасадами animeo LON от Somfy была награждена премией LON в 2007 году за особую энергоэффективность и высочайший комфорт для пользователей.

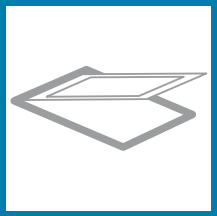
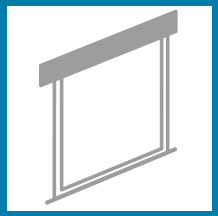
Решения по управлению и моторизации всех типов конструкций и всех видов фасадов здания









- Внутренние горизонтальные жалюзи
- Плиссе
- Проекционные экраны для домашних кинотеатров и конференц-залов
- Римские шторы
- Рулонные шторы
- Традиционные шторы

- Внешние жалюзи
- Фасадные маркизы
- Фасадные и мансардные окна
- Маркизы корзинного типа
- Маркизолетты
- Рольставни

Сервис Somfy

Помимо современной техники и надежных продуктов Somfy предлагает еще и обширные сервисные услуги:

- Полное компетентное консультирование экспертами при выборе продукции и технологии
- Помощь в оценке стоимости конкретного проекта
- Поддержка в ходе реализации и при сдаче проектов
- Помощь в разработке электрических схем управления и планов подключения

ООО «ЗОМФИ»
ул. Сторожевая, д. 26, стр. 1
111020, Москва, Россия
Тел.: +7 495 781 47 72
Факс: +7 495 781 47 73

www.somfy.ru

SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES

somfy

© ООО «Зомфи», 08/2011