

instalight PROFI

Управление светом при помощи instabus® KNX/EIB

instalight PROFI является очень удобным светомодулятором системотехники здания. Компоненты соединены между собой посредством instabus® KNX/EIB. Отдельные приборы соединяются по шине; соединение имеет микропроцесорное управление. При помощи instalight PROFI отдельные светильники или группы светильников могут управляться и регулироваться программой как централизованно, так и децентрализованно, активироваться при помощи датчика присутствия или управляться в зависимости от интенсивности дневного освещения. При помощи instabus® KNX/EIB могут также интегрироваться другие компоненты, такие как жалюзи или установки HLK.





instalight PROFI

Управление светом при помощи instabus[®] KNX/EIB



Применение

Сегодня невозможно представить себе эксплуатацию административных и производственных зданий, а также помещений для проведения мероприятий без функционального многообразия и комфорта интеллектуального использования технологии общей шины. Система управления светом PROFI фирмы Insta использует для этого технику instabus[®] KNX/EIB, с помощью которой могут межведомственно использоваться и централизовано или децентрализованно подключаться самые разные функции, такие, как освещение, жалюзи, защита от солнечного освещения, и устройства кондиционирования воздуха.

В стандарт instabus[®] KNX/EIB включены три существующих европейских стандарта общих шин для автоматизации жилья и зданий.

Пример установки на базе техники instabus[®] KNX/EIB в системе instalight PROFI

Задача

Управление различными зонами помещений независимо друг от друга, в зависимости от дневного освещения.

Ручное включение и выключение пользователем в своей зоне помещения.

Простая подгонка установочных значений освещения в зависимости от изменяющихся условий в помещении без внешней помощи.

Возможность подключения установки сигнализации от несанкционированного доступа.

Решение

Автоматическое управление процессами посредством табло управления светом с программным пакетом „Регулирование дневного освещения“

Ручное управление посредством табло управления светом и тактильных датчиков

Извещения о статусе установки сигнализации несанкционированного доступа могут считываться через бинарные входы, для случая тревоги - регулировка яркости освещения до 100%.

Узлы управления 1-10 В управляют люминесцентными лампами для быстрой адаптации установочных значений освещенности отдельных зон при помощи легко понимаемого меню на табло управления светом.

Быстрая подгонка установочных значений освещенности отдельных зон при помощи легко понимаемого меню на табло управления светом.

Пуск в эксплуатацию

Компоненты поставляются запрограммированными в соответствии с проектными требованиями и со схемой подключения.

Программирование по месту не требуется.

При желании по месту может быть оказана поддержка со стороны фирмы Insta.

Возможности применения

Управление светом зданий целевого назначения в зависимости от дневного освещения

Межведомственное управление в административных и производственных зданиях

Гибкое управление светом помещений для банков и страховых компаний.

Эксплуатационное освещение в производственных и фабричных зданиях

Освещение для создания световых эффектов с центральным управлением для торговых центров и центров коммуникации



Предложение Insta

Являясь членом KNX-Association (Главная организация объединенных производителей приборов KNX/EIB) Insta разрабатывает и производит комплексный ассортимент продуктов для системы instabus® KNX/EIB.

Insta поставляет полностью запрограммированные, готовые к подключению, и имеющие документацию приборы instabus® KNX/EIB. Что касается интегрированной комплектации и конфигурации приборов, то здесь Insta обладает обширными специальными знаниями, ориентированными на практическое применение. Под маркой]insta project[Insta сопровождает проекты от первой фазы проектирования до пуска установки в эксплуатацию. При сотрудничестве с Insta клиент освобождается от вопросов ответственности относительно технической функциональности. При этом сама собой разумеется абсолютная секретность при применении деликатных проектных данных.

Преимущества

Минимизация энергетических и проектных затрат благодаря интеллектуальному управлению нагрузкой.

Гибкое использование пространства благодаря открытым связям.

Беспроблемное расширение установки при соблюдении высокой эксплуатационной и системной надежности.

Возможности комбинирования с системами Insta, такими, как instalight DMX, instalight PLUS и instalight LEDTRIX®, благодаря разработанным в фирме Insta межсетевым интерфейсам.

] insta project [

Под маркой]insta project[Insta в качестве комплексного решения предлагает также и световую модуляцию. Предварительно запрограммированные компоненты от консультации до поставки. Мы охотно дадим Вам консультацию.
Телефон +7 (812) 438-15-00

instalight PROFI

Управление светом при помощи instabus[®] KNX/EIB

Системные компоненты

Система EIB состоит из таких системных компонентов, как блок питания, интерфейс передачи данных и линейный соединитель, называемые также абонентами, сенсорами и исполнительными элементами. По двухжильной шине все абоненты могут обмениваться между собой телеграммами. При этом интерфейс передачи данных обеспечивает временное подключение программаторов, которые загружают в систему необходимое для приборов программное обеспечение. Сенсоры записывают информацию и посылают ее по шине в виде телеграмм с данными. К сенсорам относятся, кроме всего прочего, также тактильные сенсоры instabus[®], бинарные входы instabus[®], датчики движения instabus[®] и регуляторы температуры instabus[®]. Исполнительные элементы instabus[®] принимают телеграммы с данными и преобразуют их в процессы коммутации и регулировки. Интеллектуальные модули отдельных абонентов по шинам получают как питание, так и телеграммы с данными. Исполнительным элементам instabus[®] в основном количестве случаев требуется сетевое напряжение, чтобы осуществлять коммутацию и регулировку подключенных потребителей.

Сенсоры и исполнительные элементы instabus[®] выбираются в соответствии с конкретным случаем применения. Их основные компоненты почти всегда одинаковы. Интеллектуальные модули, шинные соединители (BA), соответственно механически и электрически связаны с модулем применения (AM). Затем с помощью прикладной программы могут быть определены соответствующие функции приборов. Шинный соединитель управляет поступающими и исходящими телеграммами и к нему имеется однозначный доступ при помощи присвоенного один раз физического адреса и изменяемых групповых адресов. При помощи настроек параметров в прикладной программе можно изменять последовательность функций приборов instabus[®].

Загружаемые прикладные программы являются составной частью банка данных по продуктам Insta. При помощи программ проектирования и пуска в эксплуатацию ETS (EIBA Tool Software) через серийный интерфейс персонального компьютера и интерфейс передачи данных instabus[®] они непосредственно устанавливаются в соответствующего абонента. Процесс CSMA/CA не допускает конфликта телеграмм и потери данных.

