Управление освещением от компании HELVAR

Управления освещением от компании HELVAR

Более 90 лет компания Helvar разрабатывает новые технологии и решения в области управления освещением. На сегодняшний день системы управления освещением Helvar включают в себя самые современные технологии. При правильной инсталляции интеллектуальные системы управления освещением Helvar помогут снизить энергопотребление, создать комфортную световую среду, увеличить срок службы источников света и светильников.

Базовым протоколом системы управления Helvar является протокол DALI, но, используя широкий ряд предусмотренных дополнительных модулей, мы можем в рамках одной системы управлять и другими нагрузками по протоколам 1-10В, DSI, DMX и др. В том числе включать/выключать не диммируемые светильники. Это позволяет на базе одной системы реализовывать комплексные проекты для различных типов светильников.

Компания «Световые Технологии» предлагает три варианта систем управления освещением от HELVAR, расположенных по возрастанию сложности и функциональности:
1. Simple
2. Middle
3. High Intelligence

Система Simple

Версия управления освещением без программирования, отличается легкой установкой (монтажом) и управлением.

Два варианта управления освещением:
1. Автоматическое постоянное управление освещением при помощи датчика.
2. Ручное управление светильниками с регулировкой яркости светового потока. Используется переключатель для управления освещением, драйвер DALI или 1-10В. Экономия электроэнергии достигает 15-25%.

В систему Simple входят следующие варианты оборудования:
- Датчик освещенности для регулируемых ЭПРА 1-10В MIMO 3.
- Блок питания 402 DIGIDIM.
- Регулятор яркости ТК 4 1-10В.
- Панели управления 13xx DALI.

Система Middle

Данный вариант включает в себя эффективную систему управления освещением на базе линейки Helvar iDim, обеспечивающей полный контроль по управлению освещением без программирования.

Особенности системы:
- В системе Helvar iDim запрограммированы определенные параметры, которые могут быть изменены при помощи пульта ДУ.
- Система Helvar iDim отличается легким монтажом и управлением.
- Возможность управления освещением в нескольких помещениях.
- Экономия электроэнергии достигает 70 %.

В систему входит следующее оборудование:
- Датчик присутствия iDim 316 DALI.
- Датчик присутствия Minisensor3.
- Блок питания iDim Solo 403.
- Пульт управления iDim 304.
- Панели управления 13xx DALI.

Система High Intelligence

Система High Intelligence базируется на линейке роутеров DIGIDIM 905, 910 и Imagine 920, которые позволяют строить большие и очень большие системы интеллектуального управления освещением и интегрировать эти решения в общую систему управления зданием (BMS). Благодаря несложной для понимания и работы программе настройки, можно реализовывать красивые, функциональные замыслы по логике работы освещения.

В систему входит следующее оборудование:
- Роутеры DIGIDIM 905, 910, Imagine 920.
- Преобразователь DIGIDIM 474.
- Расширитель DIGIDIM 478 (8-канальный расширитель DALI адресов).
- Релейные блоки DIGIDIM 491, 492, 498 .
- Наборные панели DIGIDIM 13xx / 23xx и рамки к ним.
- Датчики DIGIDIM 311, 312, 313, 314, 317.
- Входной блок DIGIDIM 440.
- uSee сервер для управления с планшета.

Система Simple. Оборудование:

Фотография	Код заказа	Описание

Датчик освещенности для регулируемых ЭПРА MIMO 3

	4911001530	Миниатюрный датчик освещенности для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10 В позволяет регулировать световой поток светильников в автоматическом режиме в зависимости от уровня освещенности в помещении. Настройка уровня срабатывания по освещенности осуществляется поворотом элемента корпуса. Датчик устанавливается самостоятельно в светильник или на другие основания или крепится непосредственно к люминесцентной лампе (крепления к лампе входят в комплект поставки).

Регулятор яркости TK 4 1-10V

Цвет	Код заказа	Описание
Золотой	4911001550	Регулятор яркости представляет собой ползунковый регулятор 1-10V с выключателем питающего напряжения. Характеристики: – Контрольное напряжение 1-10 В – Управление до 20 ЭПРА 1-10 В при прямом включении и до 50 ЭПРА при включении через контактор – Коммутирует цепь до 10 А – Температура окружающей среды 0°/35° С – Степень защиты IP30
Стальной	4911001560	
Белый	4911001540	
Графит	4911001570	

Система Middle. Оборудование:

Панели управления 13xx DALI*

Артикул	Код заказа	Описание
131B DALI	4911002130	Линейка наборных панелей 13xx позволяет управлять освещением в составе системы DALI. Каждый модуль оснащен светодиодными индикаторами состояния и инфракрасным приемником сигналов пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления позволяет добавить по семь команд на каждый модуль 13xx. Особенности: – На выбор модуль белого (13xW) или черного цвета (13xB) – Программируется с помощью программ Helvar (Designer или Toolbox) – Монтируется в европейский или английский подрозетник – На двойную рамку устанавливаются до трех модулей – Рамки заказываются отдельно – Модули от 2 до 8 кнопок Характеристики: – Потребление от шины DALI 10мА – Температура окружающей среды 10°/35° С – Степень защиты IP30
131W DALI	4911002140	
132B DALI	4911002150	
132W DALI	4911002160	
134B DALI	4911002170	
134W DALI	4911002180	
135B DALI	4911002190	
135W DALI	4911002200	
136B DALI	4911002210	
136W DALI	4911002220	
137B DALI	4911002230	
137W DALI	4911002240	

* всегда при заказе панелей отдельно заказывайте "Рамки для панелей управления 13xx Dali"! Рамки поставляются с крепежными элементами.

Управления освещением от компании HELVAR

Фотография	Код заказа	Описание
Рамки для панелей управления 13xx Dali*		
	4911002520	Одинарная рамка 234S, белый крашеный металл
	4911002530	Двойная рамка 234D, белый крашеный металл
	4911002540	Одинарная рамка 232S, нержавеющая сталь
	4911002550	Двойная рамка 232D, нержавеющая сталь
	4911002560	Одинарная рамка 231S, полированная латунь
	4911002570	Двойная рамка 231D, полированная латунь
	4911002580	Одинарная рамка 230S, белый пластик
	4911002590	Двойная рамка 230D, белый пластик
	4911002600	Одинарная рамка 235S, черный пластик
	4911002610	Двойная рамка 235D, черный пластик
Блок питания 402 DIGIDIM		
	4911002090	Предназначен для питания шины DALI током 250мА. Монтируется на DIN-рейку. Характеристики: – Источник питания DALI 250 мА – Защита от короткого замыкания и перегрева – Монтаж на DIN-рейку 35 мм – Индикатор состояния системы – Напряжение питания 85-264 VAC, 45-65 Гц – Температура окружающей среды 0°...+40° C – Степень защиты IP30
Блок питания iDim Solo 403		
	4911002100	Предназначен для подключения в одну систему датчика iDim 316, DALI светильников и устройств управления. Также может использоваться как источник питания шины DALI. Характеристики: – Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц – Питание шины DALI: 96мА – Два выхода DALI: DALI 1 - 64 мА, DALI 2 - 32 А – Разъем для подключения iDim датчика – Два входа Switch-control – Габаритные размеры 121 x 30 x 21 мм – Температура окружающей среды +10°/+50° C – Степень защиты IP30
Пульт управления iDim 304		
	4911002110	Инфракрасный пульт дистанционного управления позволяет осуществлять управление и настройку системы iDim. Характеристики: – Настройка уровней освещенности – Подключение к компьютеру через USB для расширенного программирования – Кронштейн для настольной установки и настенного монтажа
Датчик присутствия iDim 315 DALI		
	4911003110	iDim 315 датчик обладает всеми функциями датчика 316, а также может работать в качестве сетевого устройства DALI, совместимого с роутерами 905, 910, 920. Предназначен для монтажа в светильник.

* на двойную рамку устанавливаются до трёх панелей управления 13xx

Датчик присутствия и освещенности iDim 316 DALI

4911002120

iDim DALI датчик обладает множеством функций при весьма компактных размерах. Предназначен для монтажа в светильник.

Оснащение:
- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности
- Инфракрасный приемник
- Поворотный переключатель
- 6 предварительно запрограммированных режимов работы

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 10мА
- Контролируемый уровень освещенности от 5 до 5000 люкс
- Высота установки 3 м
- Температура окружающей среды 10°/50° C
- Степень защиты IP30

Примечание: не совместим с роутерами 905, 910, 920

Датчик Minisensor 3

4911003120

Minisensor – двухканальный датчик, встраиваемый в светильник.

Оснащение:
- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Питание от iDim Solo 403
- Программирование с пульта 303
- Контролируемый уровень освещенности от 100 до 1500 люкс
- Высота установки 3 м
- Температура окружающей среды 0°/50° C
- Степень защиты IP21

Система High Intelligence. Оборудование:

Фотография	Код заказа	Описание
Роутер DIGIDIM 905		
	5911000070	Роутер Digidim 905 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 64 устройств DALI. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер или Enthernet I/O. Совместим с другими роутерами (910, 920). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера. Характеристики: – Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц – Питание шины DALI: 1 подсеть 250 мА – Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А – Emternet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс – Температура окружающей среды 0°/40° C – Степень защиты IP30

Управления освещением от компании HELVAR

Роутер DIGIDIM 910

5911000100

Роутер Digidim 910 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 128 устройств DALI. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер или Enthernet I/O. Совместим с другими роутерами (905, 920). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера.

Характеристики:
- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Питание шины DALI: 2 подсети с 250 мА в каждой
- Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А
- Emternet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс
- Температура окружающей среды 0°/40° С
- Степень защиты IP30

Роутер Imagine 920

4911002640

Роутер Imagine 920 является управляющим элементом сети DALI и поддерживает до 128 устройств DALI, сеть DMX и S-DIM. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Интеграция с Building Management Systems через OPC сервер. Совместим с другими роутерами (905, 910). Конфигурация параметров роутера выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера.

Характеристики:
- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Питание шины DALI: 2 подсети с 250 мА в каждой
- S-Dim и DMX
- Для защиты роутера использовать автоматический выключатель 6 А
- Emternet порт 1 × RJ45 10/100 Мбс
- Температура окружающей среды 0°/40° С
- Степень защиты IP30

4-х канальный контроллер балластов DIGIDIM 474

4911003130

4-х канальный контроллер балластов оснащен 16 А реле на каждом канале. Позволяет конвертировать DALI в 0/1-10В / DSI / ШИМ / DALI-broadcast. Выходы могут быть сконфигурированы независимо или в паре с реле каналов. 474 контроллер оснащен экраном и кнопками, с помощью которых можно установить необходимые настройки.

Выходы:
- 0-10 В: источник 10мА
- 1-10 В: потребитель 100мА
- DALI / DSI: (50 балластов): источник 100 мА
- ШИМ : источник 100 мА

Характеристики:
- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Для защиты контроллера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/40° С
- Степень защиты IP30

8-х канальный DALI контроллер DIGIDIM 478

5911000130

DALI контроллер предназначен для группового управления DALI балластами/драйверами. Управление осуществляется рассылкой DALI-broadcast команд группам светильников. Контроллер оснащен экраном и кнопками, с помощью которых можно установить необходимые настройки.

Характеристики:
- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Максимальная нагрузка на каждую группу: 64 DALI устройства (128 мА)
- Управляющие входы DALI, DMX, S-DIM
- Для защиты контроллера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/40° С
- Степень защиты IP30

8-входовой блок 942

5911000110

Входной блок позволяет интегрировать релейные приборы заказчика (датчики, переключатели, таймеры, другие приборы) в DALI роутерную систему управления освещением.
8 беспотенциальных вводов, которые могут быть преобразованы в DALI команды. Может использоваться с классическими и импульсными выключателями. Конфигурация параметров выполняется из программной среды Helvar Designer Software с персонального компьютера. Наличие аналогового выхода 0-10 В.

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 10 мА
- Температура окружающей среды 0°/40° C
- Степень защиты IP20

Релейный блок DIGIDIM 492

5911000120

16 А одноканальный релейный блок позволяет включать/выключать недиммируемые светильники посредством DALI команд.

Характеристики:
- Напряжение питания: 200-265В AC, 45-65 Гц
- Потребление от шины DALI 2 мА
- Максимальная коммутируемая нагрузка 16А(cos ф = 1), до 3 ЭПРА
- Для защиты блока использовать плавкие вставки предохранителей 2 А
- Температура окружающей среды 0°/+40° C
- Степень защиты IP30

Релейный блок DIGIDIM 498

4911002850

8-канальный релейный блок позволяет включать/выключать недиммируемые нагрузки посредством DALI команд. Конфигурация параметров выполняется посредством встроенного графического меню или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Характеристики:
- Напряжение питания: 85-264В AC, 45-65 Гц
- Потребление от шины DALI 2 мА
- DALI адреса: 8
- Входы: DMX, S-DIM
- Максимальная коммутируемая нагрузка 16 А (cos ф = 1)
- Для защиты блока использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°/+40° C
- Степень защиты IP30

Транзисторный диммер DigiDim 454

4911004280

4-канальный транзисторный диммер (отсечка фазы по заднему и переднему фронту) подходит для емкостных и резистивных нагрузок, низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами и светодиодных источников света.

Характеристики:
- Напряжение питания 85-264В, 45-65 Гц
- Минимальная нагрузка 5 Вт/канал
- Максимальная нагрузка 2,2 А/канал
- Управляющие входы DALI/S-DIM/DMX
- Для защиты диммера использовать автоматический выключатель 6 А
- Температура окружающей среды 0°... 40° C
- Степень защиты IP30

Управления освещением от компании HELVAR

Потолочный ИК датчик присутствия DIGIDIM 311

4911002670

Встраиваемый в потолок DALI датчик присутствия. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:
- Инфракрасный датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 15 мА
- Диаметр зоны покрытия 7 м
- Высота установки 2,8 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° C
- Степень защиты IP30

Датчики DIGIDIM 312 Мультисенсор

4911002660

Встраиваемый в потолок DALI датчик присутствия. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:
- Инфракрасный датчик движения
- Датчик освещенности
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 15 мА
- Контролируемый уровень освещенности от 5 до 5000 люкс
- Высота установки 3 м
- Температура окружающей среды 0°/+50° C
- Степень защиты IP30

Потолочный микроволновый датчик присутствия DIGIDIM 313

4911003150

Встраиваемый в потолок микроволновый DALI датчик присутствия с большой зоной покрытия. В зоне покрытия улавливает движения, в том числе за стенами, перегородками. Чувствительность датчика настраивается. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:
- Микроволновый датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 20 мА
- Высота установки 2,8 м
- Диаметр зоны покрытия 12-16 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° C
- Степень защиты IP30

Потолочный микроволновый датчик присутствия DIGIDIM 314

4911003160

Встраиваемый в потолок микроволновый DALI датчик присутствия с настраиваемым углом и зоной покрытия. В зоне покрытия улавливает движения, в том числе за стенами, перегородками. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:
- Микроволновый датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 40 мА
- Высота установки 2,8 м
- Диаметр зоны покрытия до 30 м
- Температура окружающей среды +10°/+35° C
- Степень защиты IP30

Высотный датчик присутствия DIGIDIM 317

5911000150

Датчик находит свое применение в складских, промышленных помещениях и в решениях, где зоны покрытия других датчиков недостаточно. Конфигурация параметров выполняется посредством дистанционного пульта управления 303 или из программной среды Helvar Designer Software и Toolbox с персонального компьютера.

Оснащение:
- Инфракрасный датчик движения
- Инфракрасный приемник

Характеристики:
- Потребление от шины DALI 20 мА
- Высота установки 15 м
- Диаметр зоны покрытия 40 м
- Температура окружающей среды +10°/+35°C
- Степень защиты IP40 (IP44 с сальником)

Пользовательский интерфейс uSee

4911002650

uSee веб-система позволяет пользователям управлять освещением посредством ПК, планшетов, смартфонов, и др. Подключается к роутерной сети. Поддерживается проводное и беспроводное управление (WI-FI).

Характеристики:
- Напряжение питания: 88-264 В AC, 47-63 Гц
- Для защиты uSee использовать автоматический выключатель 6 А
- Потребление от шины DALI 2 мА
- Температура окружающей среды 0°/+40° C
- Степень защиты IP20