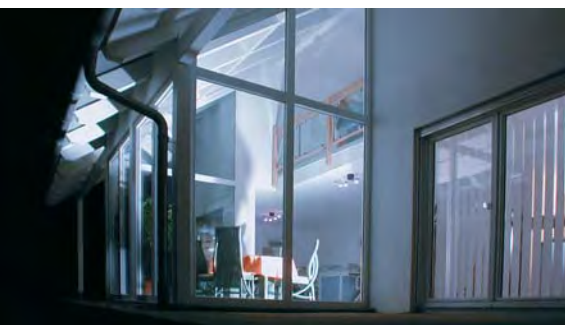


2-х канальный димактор 1-10 В для управления ЭПРА линейки **MX**

SMG 2, SME 2

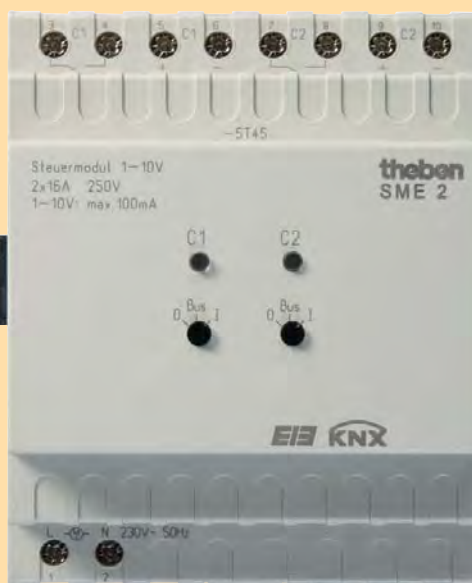
Новый офисный комфорт – управление яркость люминисцентных ламп



- **SMG 2 (базовый модуль)**
- **SME 2 (модуль расширения)**

Оборудование **MX** – это линейка устройств, в которую входят базовые модули (например, RMG 4 S, SMG 2, JMG 4S) и модули расширения (например, RME 4S, DME2, JME 4S и т.п.). К базовому модулю этой линейки можно подключить 2 любых модуля расширения.

2-х канальный димактор SMG 2 предназначен для включения/выключения и регулирования яркости люминисцентных ламп. Управляет ЭПРА. Для каждого канала предусмотрен релейный выход 220 V, 16 A, AC и аналоговый выход 1-10B DC.



Характеристики

- Базовые и дополнительные модули 2 канала
- Центральные объекты с приоритетом и без него.
- Замыкание и размыкание релейных контактов происходит при пересечении синусоидой переменного тока нулевой оси. За счет этого значительно снижаются броски тока при коммутации
- Самодиагностика (перегрузка, короткое замыкание в подключенной нагрузке, перегрев и т.п.) с передачей соответствующего сообщения в шину.
- Настройки реакции устройства на исчезновение шинного и/или силового напряжения.
- Настройки реакции на восстановление напряжения в шине или в сети.
- Ручной переключатель для включения/выключения электрической нагрузки канала или переключение на исполнение шинных команд.
- Подключение к базовому модулю светорегулятора любых модулей расширения **MX**, а так же модулей расширения светорегулятора

Преимущества

- Комбинируя базовые модули и модули расширения, можно значительно снизить стоимость одного канала.
- До 6 каналов управления люминисцентными светильниками на одном физическом адресе
- Максимальный ток выхода 1-10 В -100 мА обеспечивает подключение к одному выходу нескольких ЭПРА.
- Управление яркостью светильников как по 1 бит и 4-х битным телеграммам, так и по 1 бит телеграммам (режим Soft Switch)

Технические данные

Собственное энергопотребление: менее 0,5 Вт

Токопотребление от шины EIB:

10 мА, в том числе при 2-х подключенных модулях расширения

Число каналов на одном модуле: 2
Для каждого канала:

Релейный выход:

Напряжение: 230 В переменного тока, 50 Гц

Контакт: нормально открытый

Ток коммутации: 16 А, 10 АХ

Коммутируемая нагрузка:

- емкостная 1100ВА (140 мкФ)

Выход 1-10 В:

Ток: 100 мА

Допустимая температура окружающего воздуха:

-5 °С ... +45 °С

Класс защиты:

II при соблюдении правил установки

Степень защиты: IP 20

Размеры: 45 x 72 x 60 мм (4 ТЕ)

Для заказа:

SMG 2 EIB EIB/KNX 491 0 223

SME 2 EIB EIB/KNX 491 0 224



Каждый канал может включаться/выключаться по телеграммам 1 бит, 4 бит и 1 байт. Телеграмма 1 бит на объект «Soft switching» запускает процедуру плавного включения/отключения освещения. Каналы, участвующие в центральных режимах, приоритетно выполняют команды, поступившие на центральные объекты 60, 61 и 62. Через объект записи и вызова сцен можно записывать и вызывать до 8 сцен.

- 110 групповых адресов.
- 64 объекта связи.

Номер	Название	Функция	Дл...
0	BM DMG2 / SMG2 Channel 1	Switch ON/OFF	1 бит
1	BM DMG2 / SMG2 Channel 1	brighter / darker	4 бит
2	BM DMG2 / SMG2 Channel 1	dimming value	1 байт
3	BM DMG2 / SMG2 Channel 1	Soft switch	1 бит
10	BM DMG2 / SMG2 Channel 2	Switch ON/OFF	1 бит
11	BM DMG2 / SMG2 Channel 2	brighter / darker	4 бит
12	BM DMG2 / SMG2 Channel 2	dimming value	1 байт
13	BM DMG2 / SMG2 Channel 2	Soft switch	1 бит
60	Central continuous ON	for RMG4S, DMG2 and SMG2	1 бит
61	Central continuous OFF	for RMG4S, DMG2 and SMG2	1 бит
62	Central switching	for RMG4S, DMG2 and SMG2	1 бит
63	Access/save scene	RMG4S, DMG2, JMG4S and SMG2	1 байт
64	Central controller Safety 1	For JMG(E)4 S	1 бит
65	Central controller Safety 2	For JMG(E)4 S	1 бит
66	Central controller Safety 3	For JMG(E)4 S	1 бит
67	Central up/down	For JMG(E)4 S	1 бит

Выбор модулей расширения.

К базовому модулю подключается 2 модуля расширения. Тип модулей и их количество задаются в параметрах. После чего появляются объекты связи и страницы параметров, соответствующие выбранным модулям расширения. На иллюстрации показано окно параметров для базового модуля SMG2 с подключенными модулями расширения 2-х канальный димактор и «4-х канальный актуатор»

Преимущества

- Снижается стоимость канала.
- Облегчаются монтаж и программирование.

0.0.12 SMG 2 Control Module 1-10V

DMG2 / SMG2 C1S1
DMG2 / SMG2 C1S2
DMG2 / SMG2 C2S1
DMG2 / SMG2 C2S2
E1 DME2/SME2 C1S1
E1 DME2/SME2 C1S2
E1 DME2/SME2 C2S1
E1 DME2/SME2 C2S2
EM2 RME4 Channel 1
EM2 RME4 Channel 2
EM2 RME4 Channel 3
EM2 RME4 Channel 4
General

General

Type of basic modules (BM)
Number of extension modules
Type of 1st extension module EM1
Type of 2nd extension module EM2
Cycle time for sending of feedback objects (if used)

BM is a DMG 2 or a SMG 2
2 extension modules
EM1 is a DME 2 or a SME 2
EM2 is a RME4 S or RME4 C-Load
EM2 is a DME 2 or a SME 2
EM2 is a BME 6
EM2 is a JME4 S
EM2 is a HME 4

OKОтменитьСтандартИнициализацияСправка

Управление яркостью светильников.

- 1-бит и 4-бит телеграммами.

При длительном нажатии на кнопку управления яркостью «1» отправляется на объект «Switch On/Off», затем 4-бит команда поступает на объект «Brighter/Darker».

Светильник включается на заданную телеграммой яркость. Скорость изменения яркости задается в параметрах.

- 1-байт телеграммой.

При получении объектом «dimming value» однобайтной телеграммы светильники включаются на заданный в телеграмме уровень яркости.

0.0.12 SMG 2 Control Module 1-10V

DMG2 / SMG2 C1S1
DMG2 / SMG2 C1S2
DMG2 / SMG2 C2S1
DMG2 / SMG2 C2S2
General

DMG2 / SMG2 C1S1

Minimum brightness
Dimming time from 0% to 100%
Behaviour when receiving a dimming value
Switch ON brightness
Switch ON with 4-Bit Dimming telegramm
Participation in central objects
Participation in scenes
Behaviour after bus failure
Behaviour after bus or mains voltage recovery
Load selection (R, C or L)
INFO Not valid for SMG 2 / SME 2

35%
8 sec.
Soft on
last dimming value
yes
yes: in all central objects
yes: in the scenes 1 - 8
no change
like before bus failure
automatic load recognition (standard)

OKОтменитьСтандартИнициализацияСправка

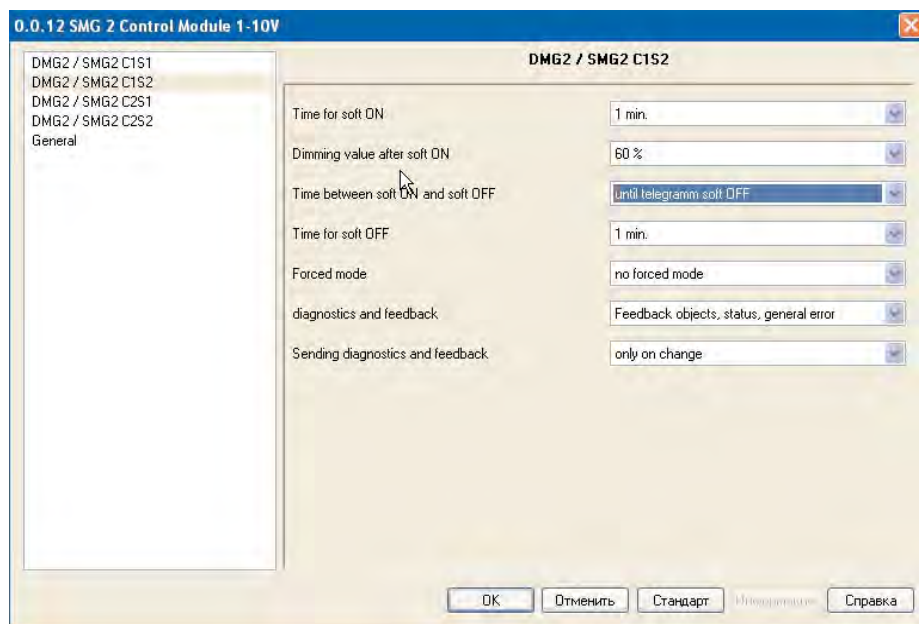
Плавное включение и отключение 1-бит телеграммой.

Если на объект «Soft switching» приходит «1», яркость плавно увеличивается до заданного уровня, остается на этом уровне, потом снижается и светильник отключается.

Время плавного увеличения и уменьшения яркости, а так же время работы канала задаются в соответствующих параметрах (0 сек – 60 мин).

Если в параметре «Time between soft On and Soft Off» (время между плавным включением и выключением) выбрано «Untill Off», то при получении «0» яркость плавно снижается и канал отключается.

Преимущество: Возможность управлять яркостью светильников по командам 1-бит .



Объект обратной связи.

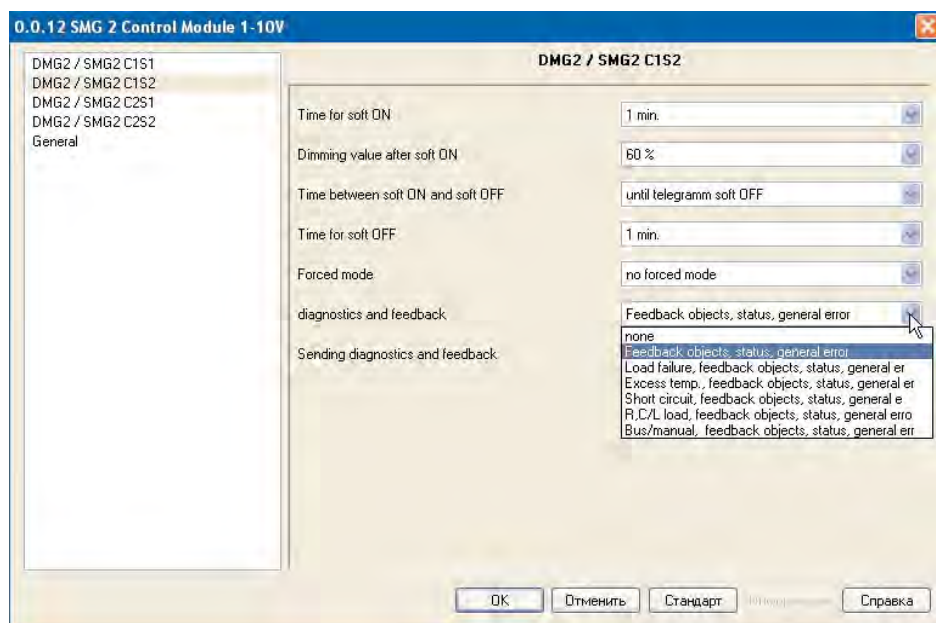
Самодиагностика.

Для каждого канала предусмотрен объект обратной связи для передачи значения яркости (1 байт) и состояния (включено/выключено), а так же сообщений о перегреве светорегулятора, неисправности в электрической цепи, подключенной к каналу прибора и т.п.

Отправка отчетов о состоянии канала может быть цикличной или при изменении состояния объекта. Контролируемые величины задаются в параметре «diagnosis and feedback»

Преимущество:

Возможность работы с системами диспетчеризации. Предупреждение серьезных поломок за счет раннего выявления неисправностей.



Принудительные режимы.

Для каждого канала светорегулятора настраивается яркость светильников с началом принудительного режима и после его окончания.

Принудительные режимы обычно используются, когда в ночное время требуется снизить яркость светильников и т.п.

