

# Универсальные диммеры для любого применения – модульные, гибкие и мощные

GAMMA системы автоматизации зданий



Мощность регулирования до 2000 VA в экстремально компактном дизайне для всех типов нагрузки соответствует всем возможным запросам, для обычной инсталляции или для использования в KNX сети.

## Модульность снижает расходы

Это новое поколение универсальных диммеров позволяет подключать до пяти вспомогательных блоков к одному главному модулю. Это значит, что теперь можно обойтись меньшим количеством подключений к шине и меньшей мощностью блоков питания шины.

## Комбинация опций поддерживает высокие характеристики

Два типа главных модулей позволяют диммировать нагрузки до 300 VA и 500 VA. Вспомогательные модули доступны в трех версиях с мощностями выходов до 300 VA, 500 VA или 1000 VA. Кроме того, суммарная выходная мощность может быть увеличена с 1000 VA to 2000 VA, если подключить параллельно выходы двух вспомогательных модулей.

## Особенности

- Диммируемая мощность до 2000 VA
- Подходят под все типы резистивных, емкостных и индуктивных нагрузок
- Компактный дизайн, ширина 3 MW
- Все вспомогательные модули могут использоваться в обычных электроинсталляциях, без шины KNX
- Могут быть присоединены к параллельно включенным обычным выключателям для коммутации и диммирования

# Освещение/Диммеры

## Обзор

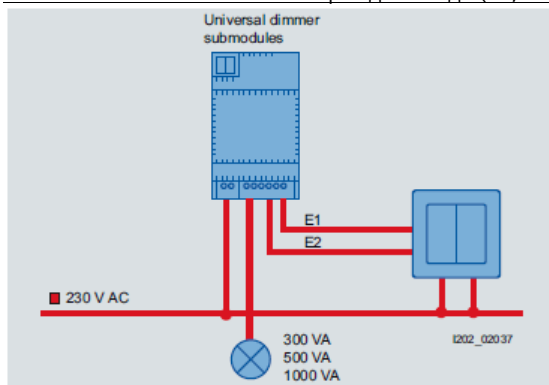
### Универсальные диммеры

Универсальные диммеры это диммеры, которые автоматически определяют тип подключенной нагрузки (резистивная, индуктивная или емкостная) и переключаются между режимом отсечки фазы по переднему фронту (для резистивной или индуктивной нагрузки, такой как лампы накаливания или низковольтные галогенные лампы с электромагнитными трансформаторами) или режимом отсечки фазы по заднему фронту (для емкостной нагрузки, такой как низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором).

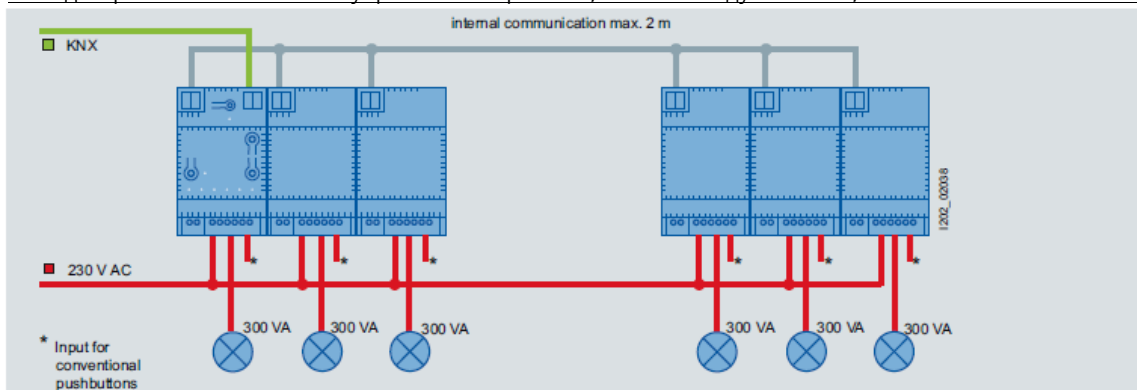
### Примеры комбинаций

- Обычное диммирование нагрузок  
1 x 300 VA до 1000 VA двумя кнопками подключенными к бинарным входам
- Диммирование нагрузок с управлением по шине KNX  
6 x 300 VA, 500 VA  
1 x 300 VA, 500 VA и 5 x 300 VA, 500 VA, 1000 VA  
1 x 300 VA, 500 VA и 3 x 300 VA, 500 VA, 1000 VA и 1 x 2000 VA с параллельным подключением 2x 1000 VA  
1 x 300 VA, 500 VA и 1 x 300 VA, 500 VA, 1000 VA и 2 x 2000 VA с параллельным подключением

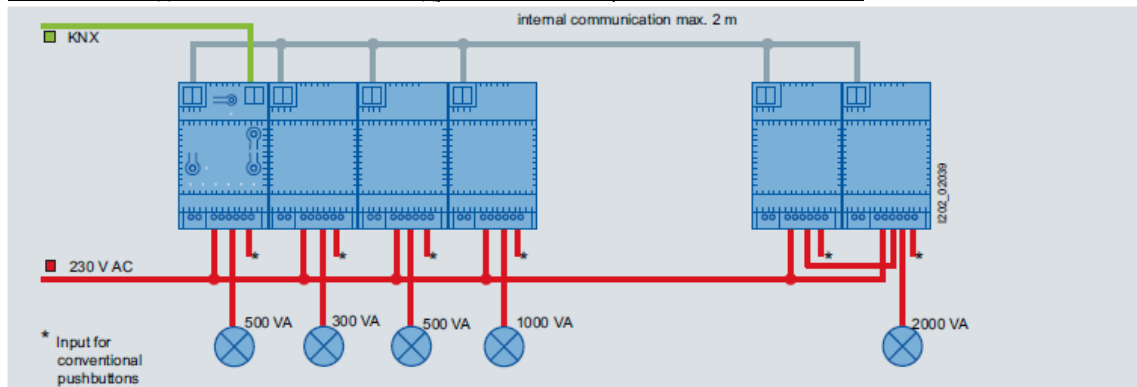
Блок-диаграмма 1: 1-канальное управление без KNX, управление обычными кнопками через два входа (E1, E2)<sup>1)</sup>



Блок-диаграмма 2: 6-канальное управление через KNX, главный модуль 300 VA, пять вспомогательных модулей 300 VA<sup>1)</sup>





Блок-диаграмма 3: 6-канальное управление через KNX, главный модуль 500 VA, три вспомогательных модуля 300 VA, 500 VA, 1000 VA и два вспомогательных модуля 1000 VA в параллельном включении<sup>1)</sup>










<sup>1)</sup> Показанные здесь блок-диаграммы представляют собой примеры, как блоки могут быть соединены между собой. Для более детальной информации, пожалуйста, обращайтесь к технической документации, доступной на: [www.siemens.com/gamma-td](http://www.siemens.com/gamma-td).

## Техническое описание

	Тип	Описание
		<p><b>N 528/31 и N 527/31 главные модули универсального диммера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Один выход для коммутации и диммирования резистивной, индуктивной или емкостной нагрузки</li> <li>Напряжение: 230 V AC</li> <li>Частота: 50/60 Hz</li> <li>Мощность при температуре окружающей среды +45°C: 20 ... 300 VA или 20 ... 500 VA</li> <li>Питание электроники от 230 V AC, 50/60 Hz</li> <li>Один интерфейс для присоединения до пяти вспомогательных модулей и аппликационная программа для управления до пяти вспомогательных модулей.</li> <li>Автоматическое переключение между режимом отсечки фазы по переднему фронту или режимом отсечки фазы по заднему фронту, в зависимости от присоединенной нагрузки</li> <li>Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и перегрева</li> <li>Сигнализация о перегрузке, коротком замыкании и перегреве через шину</li> <li>Максимальная длина проводов, присоединяемых к бинарным входам: 100 m</li> <li>Одна кнопка на верху устройства для переключения между режимом прямого управления и режимом работы на шине и для выбора устройства (т.е. канал A...F)</li> <li>Желтый LED для индикации прямого управления</li> <li>Объект статуса для сигнализации прямого управления</li> <li>Шесть двухцветных LED для индикации коммутационного статуса (красный = ON, зеленый = OFF) или ошибка (мигающий зеленый) выбранного выхода.</li> <li>Две кнопки на верху устройства для прямого коммутирования и диммирования выбранного выхода, которые создают возможность оперировать устройством даже при отсутствии напряжения шины.</li> <li>Настраиваемое параллельное подключение двух вспомогательных модулей 20 ... 1000 VA для удвоения выходной мощности до 40 ... 2000 VA</li> <li>Опция конфигурирования всех выходов одновременно или индивидуально</li> <li>Настраиваемая ON/OFF-задержка</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий режим (нормальный режим, одиночный или двухступенчатый таймер, мигание) может быть настроен на каждом канале</li> <li>Настраиваемое время диммирования от 0% до 100% при ON/OFF коммутации и диммировании.</li> <li>Два диммированных объекта, каждый с настраиваемым временем диммирования 0 ... 100%</li> <li>ON и/или OFF коммутация выхода через диммирование</li> <li>Настраиваемый уровень диммирования при включении</li> <li>Пуск или диммирование на новое значение</li> <li>Объект статуса для коммутации и/или объект статуса для диммирования могут быть добавлены на каждый канал</li> <li>Объект доступности/ недоступности может быть добавлен на каждый выход</li> <li>Передача объектов статуса по запросу и/или автоматически после модификации</li> <li>Настраиваемое время блокировки передачи объектов статуса после рестарта и восстановления напряжения шины</li> <li>Настраиваемое значение яркости на каждом выходе после попадания и восстановления напряжения шины, и после восстановления системы</li> <li>Объект для ночного режима может быть добавлен на каждом выходе для задержки включения выхода (и таким образом светильника) ночью</li> <li>Настраиваемый ON период на протяжении ночного режима и режима таймера</li> <li>Предупреждение о предстоящем выключении уменьшением яркости на 50% от предыдущего значения при ночном режиме и режиме таймера</li> <li>Встроенное 8-bit управление сценами и интеграция в каждый канал до восьми сцен</li> <li>Настраиваемое время диммирования во время управления сценами</li> <li>Интегрированный блок сопряжения с шиной и клеммный терминал для подключения к KNX сети</li> <li>Устройство в модульном исполнении для монтажа на DIN-рейку</li> <li>Ширина 3 MW (1 MW = 18 mm)</li> </ul> <p><b>Версии</b></p> <p>N 528/31 • 20 ... 300 VA, 230 V AC, 50/60 Hz</p> <p>N 527/31 • 20 ... 500 VA, 230 V AC, 50/60 Hz</p>
		<p><b>N 528/41, N 527/41 и N 527/51 вспомогательные модули универсального диммера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Один выход для коммутации и диммирования резистивной, индуктивной или емкостной нагрузки</li> <li>Напряжение: 230 V AC</li> <li>Частота: 50/60 Hz</li> <li>Мощность при температуре окружающей среды +45°C: 20 ... 300 VA или 20 ... 500 VA</li> <li>Питание электроники от 230 V AC, 50/60 Hz</li> <li>Один интерфейс для присоединения главного модуля или вспомогательных модулей</li> <li>Автоматическое переключение между режимом отсечки фазы по переднему фронту или режимом отсечки фазы по заднему фронту, в зависимости от присоединенной нагрузки</li> <li>Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и перегрева</li> <li>Поворотный переключатель для выбора канала B ... F</li> <li>Максимальная длина проводов, присоединяемых к бинарным входам: 100 m</li> <li>Объекты могут быть выбраны через аппликационную программу главного модуля и так же настроены рабочие характеристики выходов и бинарных входов</li> <li>Устройство в модульном исполнении для монтажа на DIN-рейку</li> <li>Ширина 3 MW (1 MW = 18 mm)</li> <li>Только для N 527/51: возможно параллельное включение двух вспомогательных модулей 20 ... 1000 VA для удвоения диммируемой мощности до 40 ... 2000 VA, при использовании вместе с главным</li> </ul>

	Версии
N 528/41	•20 ... 300 VA, 230 V AC, 50/60 Hz
N 527/41	•20 ... 500 VA, 230 V AC, 50/60 Hz
N 527/51	•20 ... 1000 VA, 230 V AC, 50/60 Hz

Данные для выбора и заказа (актуально на 05/2010)

	Тип	Версия	DT	Номер для заказа		PU	PS*/ в упак.	PG	Вес
						шт	шт		кг
 5WG1 528-1AB31 5WG1 527-1AB31	N 528/31	N 528/31 главный модуль универсального диммера  20 ... 300 VA, 230 V AC, 50/60 Hz 	B	5WG1 528-1AB31		1	1	030	0,170
	N 527/31	N 527/31 главный модуль универсального диммера  20 ... 500 VA, 230 V AC, 50/60 Hz 	B	5WG1 527-1AB31		1	1	030	0,170
 5WG1 528-1AB41 5WG1 527-1AB41 5WG1 527-1AB51	N 528/41	N 528/41 вспомогательный модуль универсального диммера  20 ... 300 VA, 230 V AC, 50/60 Hz 	B	5WG1 528-1AB41		1	1	030	0,140
	N 527/41	N 527/41 вспомогательный модуль универсального диммера  20 ... 500 VA, 230 V AC, 50/60 Hz 	B	5WG1 527-1AB41		1	1	030	0,140
	N 527/51	N 527/51 вспомогательный модуль универсального диммера  20 ... 1000 VA, 230 V AC, 50/60 Hz 	B	5WG1 527-1AB51		1	1	030	0,165

\* Заказывается данное или кратное ему количество

ООО «Сименс»  
Сектор Индустрии  
Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (I BT)

[www.siemens.com/gamma](http://www.siemens.com/gamma)  
[www.sbt.siemens.ru](http://www.sbt.siemens.ru)

© Siemens AG 2009

The information provided in this brochure contains descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract. Availability and technical specifications are subject to change without notice.  
All product designations may be registered trademarks or product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes may violate the rights of the owner.