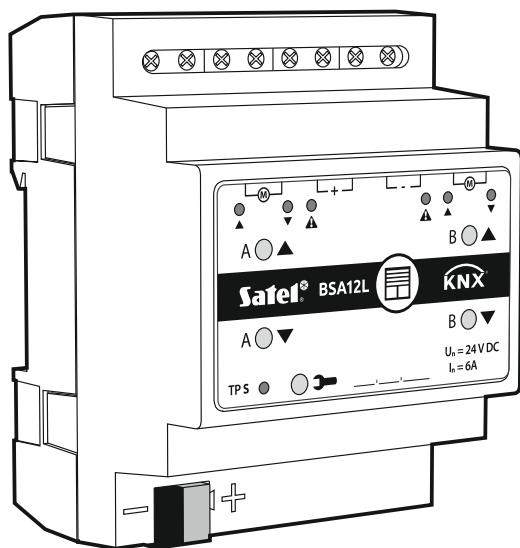




KNX-BSA12L (24 В DC) KNX-BSA12H (230 В AC)

Контроллер жалюзи



Сокращенное руководство по установке

Полная версия руководства находится на сайте www.satel.eu

Версия микропрограммы 1.02

knx-bsa_sii_ru 09/20

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте.

Пожалуйста, зайдите к нам:

<http://www.satel.eu>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.eu/ce

В руководстве используются следующие обозначения:

-  - примечание;
-  - важная информация предупредительного характера.

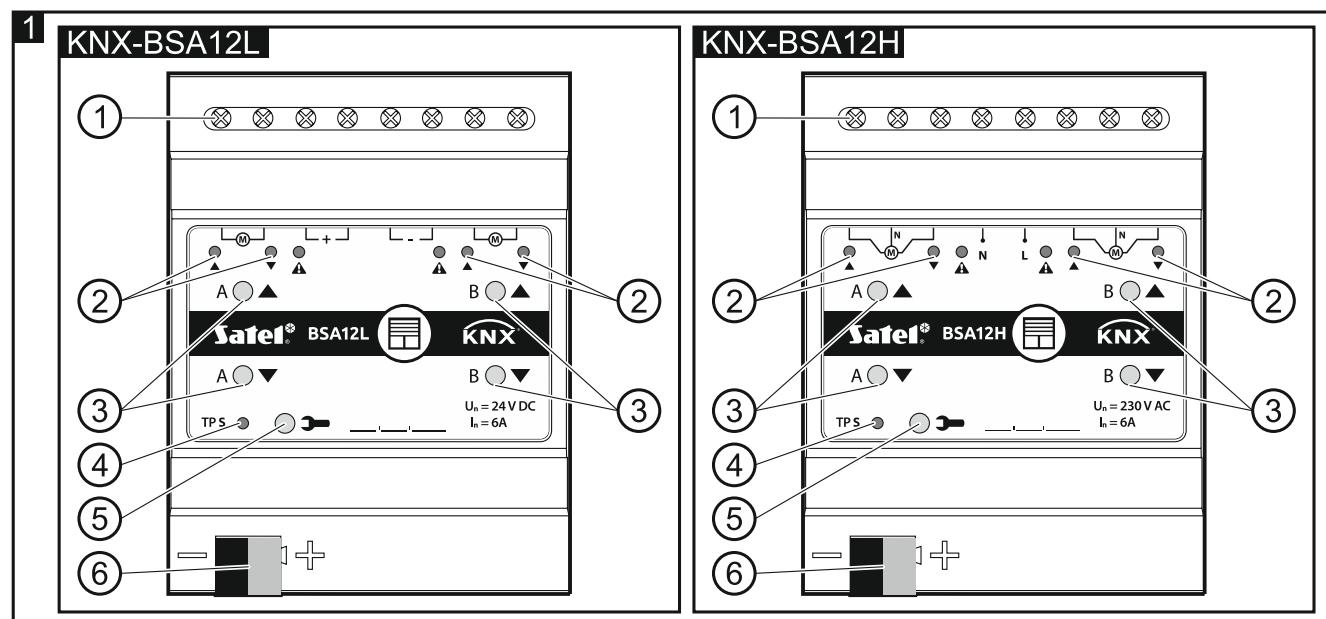
Настоящее руководство описывает способ установки модулей KNX-BSA12L и KNX-BSA12H. Остальная информация относительно модулей и их настройки содержится в полном руководстве, размещенном на сайте www.satel.eu.

1. Описание

Модули KNX-BSA12L и KNX-BSA12H – контроллеры жалюзи KNX, позволяющие управлять передвижением занавесей таких типов как горизонтальные (венецианские) жалюзи, вертикальные жалюзи (вертикали), рольставни и маркизы. Они позволяют также управлять оконными электроприводами. Модуль KNX-BSA12L предназначен для управления устройствами с двигателем 24 В DC. Модуль KNX-BSA12H, в свою очередь, может управлять устройствами с двигателем 230 В AC.

i У модулей KNX-BSA12L и KNX-BSA12H по два физических выхода, которым соответствуют два логических канала. Каждый канал позволяет управлять одним выбранным типом занавеси или оконным электроприводом.

В руководстве используется термин «занавесь» как общее определение, включающее рольставни, жалюзи, маркизы и оконные электроприводы.



1 соединительные клеммы для подключения двигателей занавесей и электропитания.

- ② светодиоды, отображающие состояние занавесей / каналов и аварии (**▲** и **▼** – зеленые, **▲** – оранжевый) – см. таблицу 1.

Светодиод			Состояние канала / занавеси
▲	▼	!	
○	○	○	нет занавеси / канал не используется
●	●	●	нет синхронизации занавеси с модулем
○ / ●	● / ○	○	идет измерение времени движения занавеси (синхронизация занавеси с модулем)
●	○	○	полное открытие занавеси
○	●	○	положение отличается от «полное открытие»
●	○	○	движение занавеси вверх
○	●	○	движение занавеси вниз
●	●	○	возврат к заводским настройкам модуля
			Тип неисправности
●	●	●	неисправность занавеси* при движении вверх
●	●	●	неисправность занавеси* при движении вниз

○ – не горит, ● – горит, ● – мигает, ○ / ● и ● / ○ – светодиоды не горят и горят попаременно.

* неправильное положение, механическое заедание, нет питания / разорвана цепь питания, перегрев двигателя или обнаружение препятствия «умным двигателем».

Таблица 1.



Неисправность занавеси не блокирует канал. Управление движением занавеси возможно в течение всего времени существования аварии. Неисправность удаляется автоматически, когда занавесь окажется в конечном положении в направлении противоположном тому, в котором она двигалась, когда канал сообщил об аварии.

К перегреву двигателя занавеси может привести слишком длительная непрерывная работа или многократный запуск движения занавеси с очень короткими промежутками времени. Запуск двигателя возможен только после его остывания. Информация о максимальном периоде непрерывной работы двигателя и времени, необходимом двигателю для остывания после перегрева, содержится в руководстве к двигателю.

- ③ кнопки для ручного управления занавесями / каналами – см. таблицу 2.

Кнопка	Действие	Реакция
▲	короткое нажатие	движение занавеси на шаг вверх * / стоп
	длительное нажатие	полное открытие занавеси
▼	короткое нажатие	движение занавеси на шаг вниз * / стоп
	длительное нажатие	полное закрытие занавеси
▲ + ▼	длительное нажатие	запуск измерения времени движения занавеси (синхронизация занавеси с модулем)

* функция доступна в обычном режиме работы (в сервисном режиме недоступна).

Модуль распознает нажатие кнопки как длительное, если кнопка нажата дольше 1 секунды.

Таблица 2.

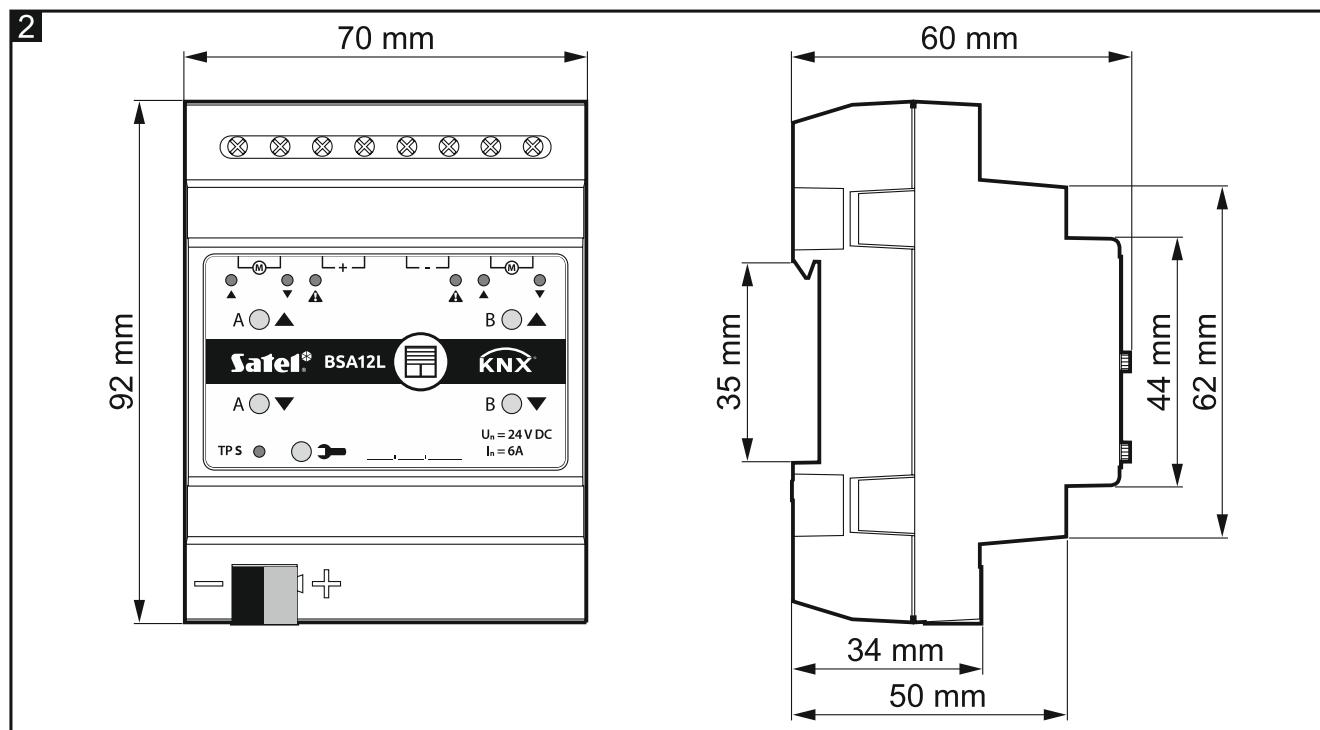


Ручное управление возможно после настройки параметров модуля в программе ETS.

Кнопки используются также для возврата к заводским настройкам модуля (см. «Возврат к заводским настройкам модуля»).

- ④ красный светодиод – горит во время установки физического адреса с помощью программы ETS и мигает, если активен сервисный режим. Установку адреса можно активировать вручную с помощью кнопки на корпусе или удаленно в программе ETS.
- ⑤ кнопка программирования (используется во время установки физического адреса). Кнопка используется также для запуска сервисного режима в модуле (см: «Сервисный режим»).
- ⑥ клемма для подключения шины KNX.

1.1 Корпус



Электроника модулей KNX-BSA12L и KNX-BSA12H размещена в корпусах, одинаковых по форме и габаритным размерам. Корпуса отличаются друг от друга только панелями для управления состоянием каналов вручную. На рисунке размеры корпуса представлены на примере модуля KNX-BSA12L. Модуль занимает 4 места на DIN-рейке (35 мм).

1.2 Сервисный режим

Сервисный режим позволяет проверить правильность соединений между модулем и двигателями занавесей, а также проверить, правильно ли модуль распознает движение занавесей. Сервисный режим можно использовать перед настройкой параметров работы модуля в программе ETS (например, с целью настроить концевые выключатели).

Чтобы запустить сервисный режим, нажмите и удержите в течение ок. 5 секунд кнопку на корпусе модуля. Светодиод рядом с кнопкой начнет мигать. Если активен сервисный режим, то передвижением занавесей можно управлять только с помощью

кнопок, расположенных на корпусе (см. с. 2). Функция сцен и другие функции заблокированы.

Таблица 3 содержит информацию об управлении модулем в сервисном режиме.

Управление	Состояние занавеси	Светодиод			Состояние соединения между модулем и двигателем занавеси
		▲	▼	!	
длительное нажатие ▲	движение вверх	●	○	●	двигатель подключен правильно, модуль распознает движение занавеси
длительное нажатие ▼	движение вниз	○	●	●	
длительное нажатие ▲	движение вниз	●	○	●	двигатель подключен неправильно*
длительное нажатие ▼	движение вверх	○	●	●	
длительное нажатие ▲	движение вверх	●	○	○	двигатель подключен правильно, но модуль не распознает движение занавеси** или распознает движение только в одном направлении***
длительное нажатие ▼	движение вниз	○	●	○	
длительное нажатие ▲	нет движения	●	○	○	двигатель поврежден / неправильно подключен / нет питания двигателя от модуля
длительное нажатие ▼	нет движения	○	●	○	
короткое нажатие ▲ / ▼	стоп	○	○	○	

○ – не горит, ● – горит.

* KNX-BSA 12L – подключите наоборот провода, соединяющие модуль с двигателем занавеси,

KNX-BSA 12H – подключите наоборот провода управления направлением вращения ротора двигателя.

** Проверьте потребление тока двигателя занавеси:

- если он меньше минимального тока, распознаваемого модулем, то измерение времени движения занавеси необходимо произвести вручную,
- если он больше минимального тока, распознаваемого модулем, то произошла авария цепи обнаружения двигателя в модуле.

*** Задайте в модуле время движения занавеси, определенное на основании измерений.

Таблица 3.

Для выхода из сервисного режима нажмите и удерживайте около 5 секунд кнопку  на корпусе модуля.

2. Монтаж



Все электросоединения должны производиться только при выключенном электропитании.

Модуль должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха, например, в электрических щитовых, на DIN-рейку (35 мм).

1. Установите модуль на монтажную рейку.
2. Подключите двигатели занавесей и провода электропитания к соединительным клеммам согласно обозначениям на корпусе.



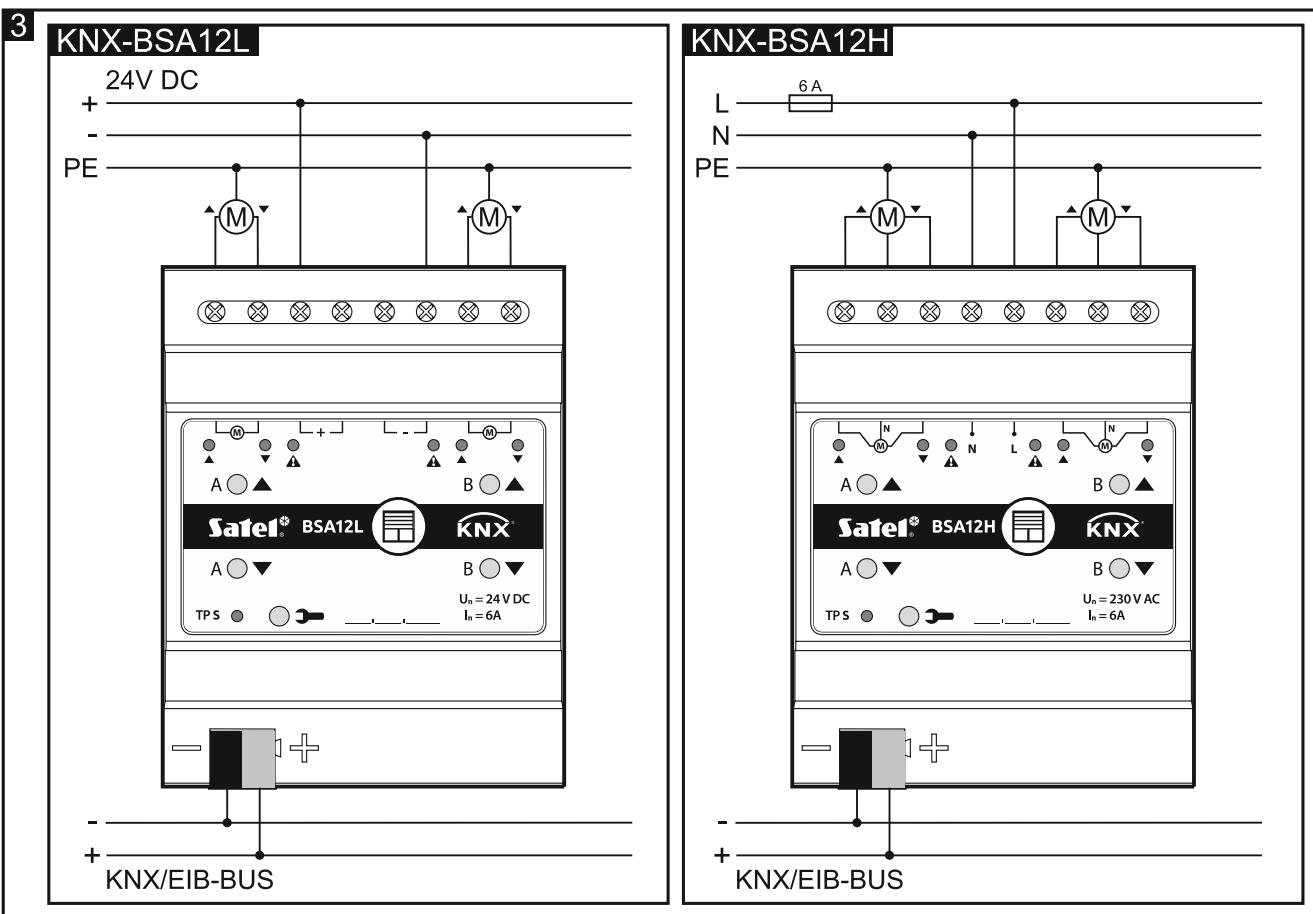
Все соединения должны производиться согласно рекомендациям, приведенным в разделе Схема соединений.

3. С помощью соединительной клеммы подключите к модулю провод шины KNX.
4. К шине KNX подключите компьютер с программой ETS и настройте модуль.



Для настройки модуля необходим компьютер с программой ETS версии 5.5 или более новой, оборудованный разъемом USB или Ethernet (TCP/IP). В программу необходимо импортировать апликацию ETS компании SATEL, которую можно скачать с сайта www.satel.eu/ets.

2.1 Схема соединений



3. Возврат к заводским настройкам модуля

1. Нажмите одновременно четыре кнопки для управления состоянием каналов, размещенные на корпусе модуля (см. «Описание»). Светодиоды \blacktriangle и \blacktriangledown загорятся.
2. Удерживайте кнопки нажатыми до тех пор, пока сигнальные светодиоды не погаснут (около 5 секунд). Произойдет перезапуск модуля и возврат к заводским настройкам.

4. Технические данные

Питание

Напряжение питания (шина KNX).....	20...30 В DC
Потребление тока с шины KNX.....	<20 мА

Цепь нагрузки

Номинальное напряжение U_n

KNX-BSA 12L.....	24 В DC
KNX-BSA 12H.....	230 В AC

Номинальный ток I_n

KNX-BSA 12L.....	6 А
KNX-BSA 12H.....	6 А

Соединения

Максимальное сечение провода.....	2,5 мм ²
Максимальный момент затяжки	0,5 Н·м

Параметры KNX

Максимальное время реакции на телеграмму.....	<20 мс
Максимальное количество коммуникационных объектов KNX-BSA12L/KNX-BSA12H ...	45
Максимальное количество групповых адресов.....	256
Максимальное количество ассоциаций.....	256

Другие параметры

Диапазон рабочих температур.....	0° С...+45° С
Диапазон температур хранения/транспортировки.....	-25° С...+70° С
Степень защиты IP.....	IP20
Ширина, мест на DIN-рейке	4
Габаритные размеры корпуса	70 x 92 x 60 мм
Масса	
KNX-BSA 12L.....	182 г
KNX-BSA 12H.....	188 г



Превышение пороговых значений параметров работы модуля может стать причиной его повреждения, а также создавать опасность для здоровья и жизни.