

Электронное управление жалюзи

Вставка жалюзи без нейтрального провода

Артикул N: 0395 00

1. Функция

Вставка жалюзи без нейтрального провода используется в схемах без нейтрального провода (N).

В таких случаях механический выключатель жалюзи может заменяться на вставку жалюзи без нейтрального провода, что обеспечивает большее удобство управления.

Вставка жалюзи без нейтрального провода является компонентом системы управления жалюзи и устанавливается в сочетании с накладками системы управления жалюзи в монтажную коробку в соответствии с DIN 49073 (рекомендуется использовать глубокую коробку).

Это позволяет с помощью замены накладок реализовывать ручное управление, дистанционное беспроводное управление или автоматическое управление по таймеру.

Вставка имеет 2 релейных контакта, рассчитанных на большую нагрузку, которые механически заблокированы друг относительно друга. Поэтому одновременное использование подключенных моторов жалюзи в обоих направлениях невозможно.



Внимание:

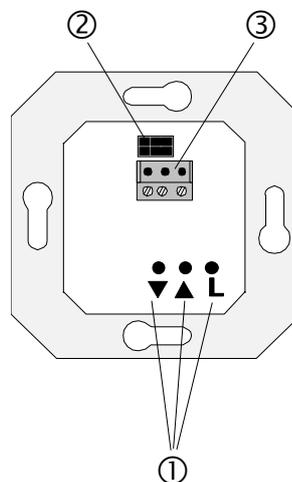
Вставку подключать только к одному мотору с концевым выключателем до макс. 1000 Вт. Не использовать разделительное реле. Проверить мотор в соответствии с описанием, приведенным в части 4.

Вставка имеет 3 клеммы для подключения (1) и 6-контактный разъем (2) для соединения с накладками.

Кроме того, во вставку можно установить 3-полюсный разъем (3) (прилагается к накладкам с подключением датчика).

К этому разъему при использовании накладки с обработкой показаний датчика в зависимости от типа обрабатываемого датчика могут подключаться:

- датчик защиты от солнца/сумерек (Артикул N: 0930 00),
- датчик разбития стекла (Артикул N: 0931 00)



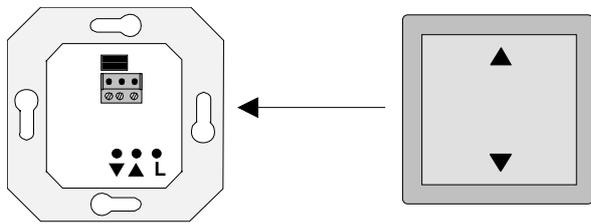
2. Возможности комбинирования

В соответствии с используемой накладкой могут выполняться следующие функции:

Управляющий выключатель (Артикул N 0644 ..., 0820 ..)

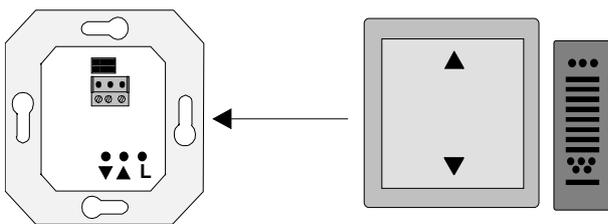
Использование в качестве ручного выключателя.

(см. руководство для управляющего выключателя).



Управляющий радиовыключатель с обработкой показаний датчика (Артикул N 0545 ..)

Использование в качестве ручного и радиоуправляемого выключателя. (см. руководство для радиоуправляемого выключателя с обработкой показаний датчиков).



Управляющий выключатель с функцией памяти и обработкой показаний датчика (Артикул N 0822 ..)

Использование в качестве выключателя с ручным управлением с дополнительным автоматическим управлением. Эта накладка позволяет, благодаря возможности сохранения времени подъема и времени спуска, запрограммировать прибор индивидуально.

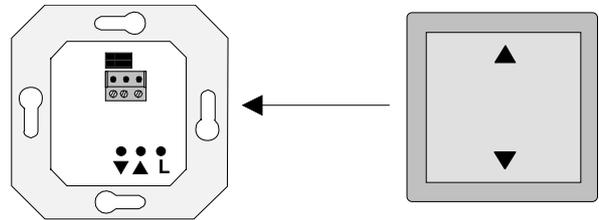
Оба, сохраненных в памяти времени, повторяются с 24 часовым интервалом (см. руководство для управляющего выключателя с функцией памяти и обработкой показаний датчика).

Кроме того, при использовании вышеназванных

3. Указания

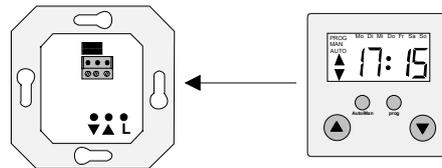
Использовать только моторы жалюзи или рольставен с механическими или электронными концевыми выключателями.

вариантов накладок с обработкой показаний датчика можно реализовать функции сигнализации о разбитии стекла и защиты от солнца.



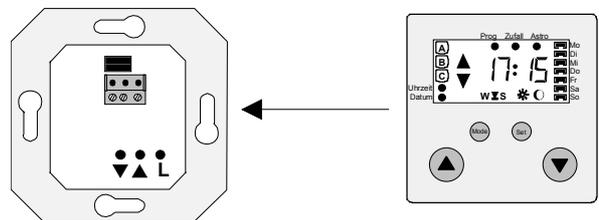
Электронное управление жалюзи easy или Komfort

Использование автоматического управления с программируемыми временами переключений. См. руководства по эксплуатации: электронное управление жалюзи easy (Артикул N 0841 ..) и электронное управление жалюзи Komfort (Артикул N 0646 .., 0823 ..)



Кроме того, при использовании версии Komfort с обработкой показаний датчика можно реализовать следующие функции:

- сигнализация о разбитом стекле,
- функция защиты от солнца,
- функция сумерек.



Необходимо убедиться в пригодности мотора жалюзи или рольставен для использования вставок жалюзи без нейтрального провода в соответствии с указаниями, приведенными в

части 4.

Разделительное реле не используется, поэтому управление жалюзи не обеспечивается обмотками мотора. Ошибка функционирования!

Соблюдайте указания производителя мотора относительно времени переключения, макс. длительности включения (ED).

Вставка жалюзи без центрального провода используется только в сочетании со следующими накладками:

- управляющий выключатель
- управляющий радиовыключатель
- управляющий выключатель с функцией памяти
- электронное управление жалюзи easy
- электронное управление жалюзи Komfort

4. Проверка пригодности моторов

Часто трудно определить каким (механическим или электрическим) концевым выключателем снабжен мотор.



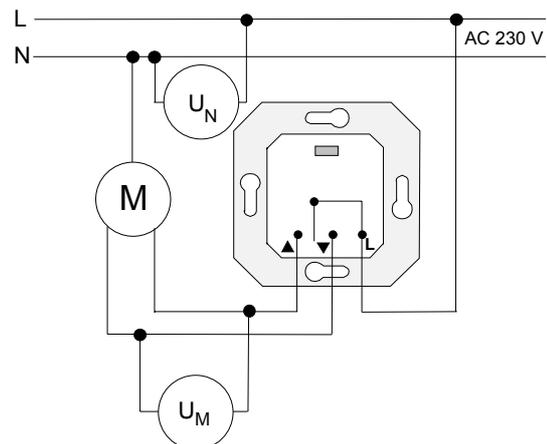
В первую очередь необходимо убедиться в пригодности мотора

Некоторые моторы с механическим концевым выключателем при работе создают высокое напряжение, которое может повредить вставки жалюзи без нейтрального провода. Поэтому проверка выполняется с помощью стандартных механических выключателей жалюзи, а не с помощью вставок жалюзи без нейтрального провода.



Указание:

С помощью электронной блокировки накладки реализуется минимальное время переключения при длительности работы прим. 1 сек. При необходимости осуществлять переключение мотора жалюзи с дополнительных мест (например, центральное управление), необходимо использовать вставку управления жалюзи Komfort (артикул N 0398 00), которая подключается ко входу дополнительных устройств (требуется нейтральный провод). При необходимости удлинения проводки датчика, необходимо выбрать соответствующую проводку. Рекомендация: J-Y(ST)Y 2x2x0,6 мм.

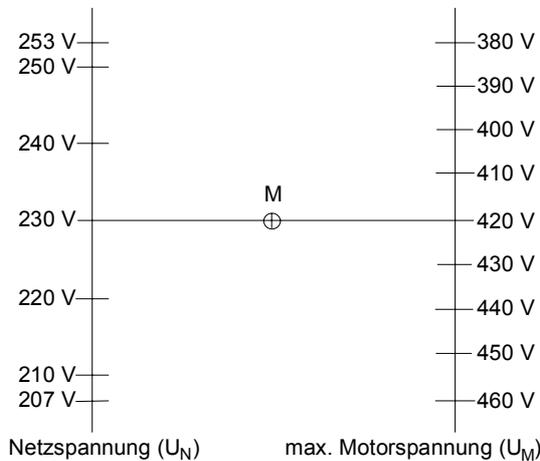


С помощью вольтметра необходимо произвести следующие измерения:

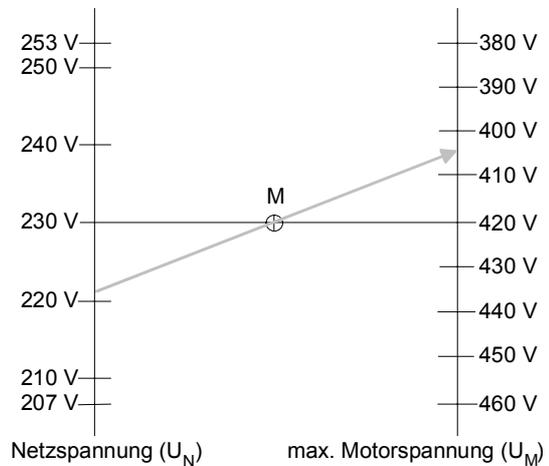
- Измерить мгновенное значение сетевого

напряжения U_N .

- На левой стороне найти прилагаемую диаграмму измеренного напряжения.
- Соединить с помощью прямой, проходящей через среднюю точку M , полученную точку с правым краем. Значение на правом краю дает максимальное напряжение мотора U_M .
- Измерить только напряжение мотора U_M при работе на подъем и на спуск при установленном стандартном механическом выключателе жалюзи. Полученное ранее максимальное значение не должно быть превышено ни в одном из этих измерений.



Пример:



Аналогичным образом можно определить тип. макс. напряжение мотора U_M в зависимости от сетевого напряжения U_N .

Пример диаграммы:

Измеренное сетевое напряжение U_N составило 221 В. Соединим значение 221 В на левой стороне диаграммы со значением напряжения мотора U_M на правой стороне с помощью прямой, проходящей через середину (точку M). Максимально допустимое напряжение мотора составляет 404 В.

Измеренные значения напряжения мотора при подъеме и спуске должны быть менее 404 В.

U_n	макс. U_m
207 В	380 В
215 В	393 В
220 В	403 В
225 В	412 В
230 В	420 В
235 В	429 В
240 В	438 В
245 В	447 В
253 В	460 В

Мотор с электронным концевым выключателем

Если известно, что мотор снабжен электронным

концевым выключателем, то описанные выше измерения можно не выполнять.

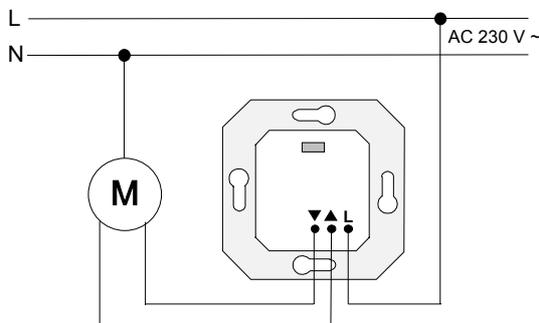
Вставка не может быть повреждена мотором с электронным концевым выключателем при правильной эксплуатации.

В этом случае необходимо убедиться в том, что все функции мотора работают при использовании вставки жалюзи без центрального провода:

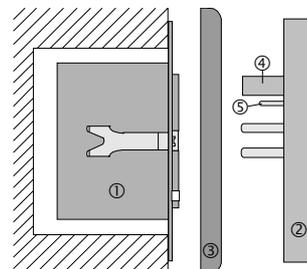
- Установить вставку жалюзи без нейтрального провода как это описано в части .
- Установить накладку управления жалюзи.
- Проверить функции управления жалюзи с помощью пробного запуска подключенного мотора.

5. Подключение и монтаж

Подключение вставки жалюзи без нейтрального провода осуществляется в соответствии с рисунком ниже.



Дополнительный штекерный контакт (5) при использовании вставок с датчиками замыкается автоматически с помощью 3-полюсного клемника на вставке.



Вставка жалюзи без нейтрального провода (1) устанавливается в монтажную коробку в соответствии с DIN 49073 (рекомендуется использовать глубокую коробку).

Клеммы подключения вставки должны находится снизу.

Установить накладку (2) и рамку (3) на вставку.

Электрический контакт осуществляется с помощью штекера (4).

6. Указания по установке датчиков



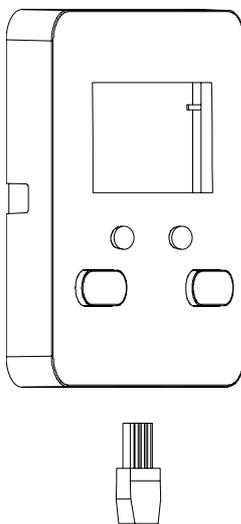
Важно:

Проводка датчика несет малое защитное напряжение (SELV).
Соблюдать указания по установке VDE 0100.
Датчики устанавливаются по-разному в зависимости от монтажа (скрытого или открытого) и используемой насадки.
Проводка датчика снабжена штекером.

Подключение проводки датчика напрямую к накладке

Если накладка имеет гнездо, то подключение датчика производится с помощью штекера проводки датчика.

Штекер имеет собственный код и может быть установлен только в определенной позиции (см. руководство накладки).

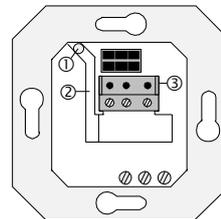


Прокладка проводки датчика при скрытом монтаже

Прокладка проводки датчика в этом случае производится в канале вставки.

- Отсоединить штекер проводки датчика.
- Ввести проводку датчика через изолятор (прилагается к накладкам с подключением датчика).

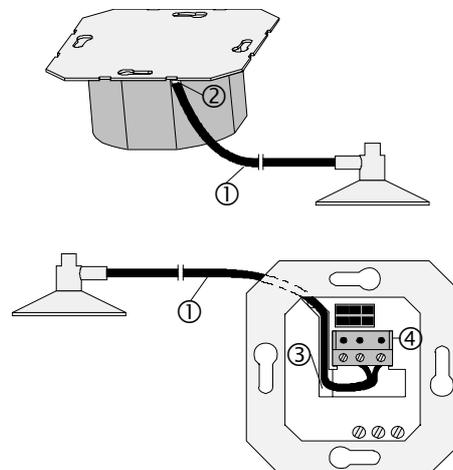
- Ввести проводку с изолятором через отверстие (1) вставки. Изолятор должен полностью закрывать провод внутри коробки до канала (2).
- Ввести проводку с изолятором через канал (2) к клеммнику (3). Проводка должна лежать точно в канале и не должна заходить в область подключения 230 В.
- Расположить клеммник (прилагается к накладкам с подключением датчика) как показано на рисунке (винтовые клеммы снизу).



Прокладка проводки датчика при открытом монтаже, версия 1

Подключение производится через канал для проводки во вставке.

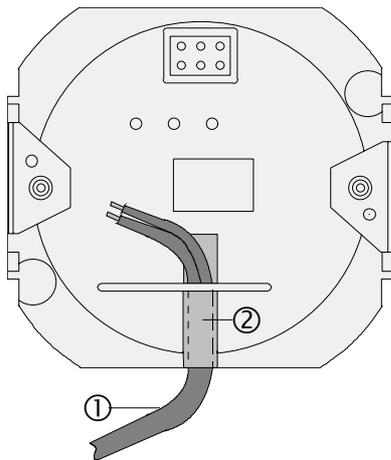
- Ввести проводку датчика (1) сзади опорной пластины (между стеной и опорной пластиной) через отверстие (2) в канал для проводки (3) во вставке.
- Ввести проводку непосредственно через канал для проводки к клеммнику (4). Проводка должна находиться точно в канале и не попадать в область подключения 230 В.



Прокладка проводки датчика при открытом монтаже, версия 2

Подключение производится через канал для проводки в насадке.

- Ввести проводку датчика (1) через канал для проводки в накладке (2) к клемнику вставки.



Подключение к клемнику вставки:

Подключить проводку датчика в соответствии с рисунком ниже.

Винтовые клеммы находятся снизу.

Слева: сигнал датчика разбития стекла

Серединка: масса

Справа: сигнал датчика солнца/сумерек

Маркировка проводов :

Датчики:

‘масса’= серый

Адаптер и удлинитель :

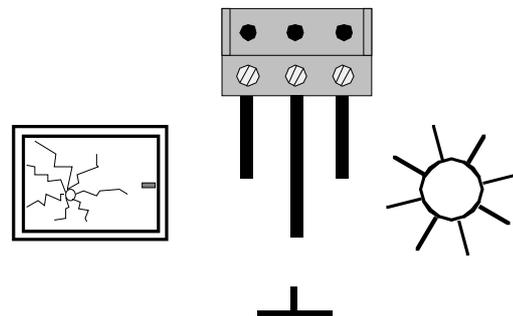
‘солнце’= серый

‘масса’= средний провод

При необходимости одновременного использования датчика солнца/сумерек и датчика разбития стекла следует использовать адаптер (заказывается отдельно).

Адаптер подключается непосредственно к накладке с помощью штекера или к вставке с помощью 3-полюсного клемника (удалить штекер).

Адаптер имеет 2 буксы для подключения штекера датчика.



7. Технические данные

Сетевое напряжение: перем. ток 230 В ~, 50 Гц
N-провод не требуется

Переключаемая нагрузка: макс. 1 мотор 1000 Вт

Выход реле: 2 потенциальный
замыкатель
(с взаимной блокировкой)

Длительность импульса
выключателя: 2 минуты

Выключатель
с функцией памяти и
обработкой сигнала: 2 минуты

Радиовыключатель с
обработкой сигнала: 2 минуты

Электронное управл.
жалюзи easy: 2 минуты

Электронное управл.
жалюзи Komfort: стандартно: 2 минуты
с обучением: 1 секунда -
12 минут

Время переключения
при долговрем. работе: мин. 1 секунда
(электронная блокировка
с помощью наклейки)

Клеммы подключения: Винтовые зажимы на
макс. 2,5 мм
или 2 x 1,5 мм

Предохранитель: макс. 16 А

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представительств:

Представительство в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва

Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представительство на Украине

ЧМП “Сириус-93 “
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев

Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представительство в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы

Тел + 7 (0) 3272 78 - 06 - 81
Факс + 7 (0) 3272 78 - 03 - 51
www.naveq.kz
info@naveq.kz



Маркировка CE обозначает соответствие европейским стандартам в области электротехники и не указывает на конкретные свойства изделий.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro - Installations - Systeme
Dahlienstraße 12
D-42477 Radevormwald
Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 339
www.gira.de