

Схемы подключения SCHUKO-розетка с дифференциальной защитой арт. ... 520.30 .. Выключатель с дифференциальной защитой арт. ... 30 FiB ..

Назначение

SCHUKO-розетка и выключатель с дифференциальной защитой имеют встроенную защиту от тока утечки (УЗО). Если ток утечки превышает 30 мА, SCHUKO-розетка и выключатель с дифференциальной защитой отключают L- и N-проводник. Согласно VDE 0100 T 410, защищены также и розетки, подключенные к дополнительным выходам.

Электроинсталляция, подключенная до SCHUKO-розетки с УЗО, не защищена!

С помощью встроенного выключателя SCHUKO-розетка и выключатель с УЗО могут быть включены или выключены вручную.

Область применения

SCHUKO-розетка и выключатель с дифференциальной защитой могут применяться в частных, общественных и промышленных зданиях.

SCHUKO-розетка и выключатель с дифференциальной защитой предназначены для замены старых изделий, либо для дополнительной защиты, например, на кухне, в ванной комнате, в детской и т.д.

Монтаж и подключение

Закрепить монтажную пластину SCHUKO-розетки или выключателя с дифференциальной защитой на монтажной коробке согл. DIN 49 073.

В зависимости от системы заземления изделия подключаются по соответствующей схеме –

- TN-S система – см.рис. А
- TN-C система – см.рис. В (формирование системы TN-S на розетке или выключателе)
- TT система – см.рис. С

Внимание: обратите внимание, что дополнительные защищаемые розетки должны подключаться к защищенному выходному кабелю (см. рис. D).

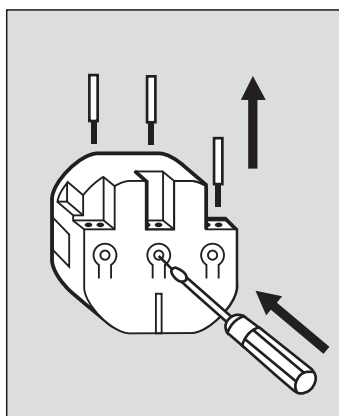
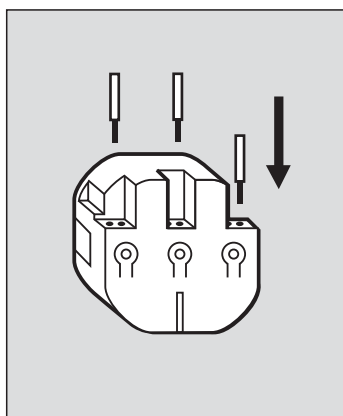
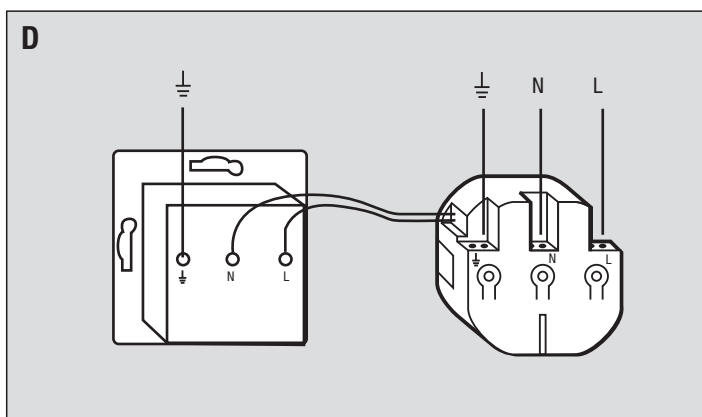
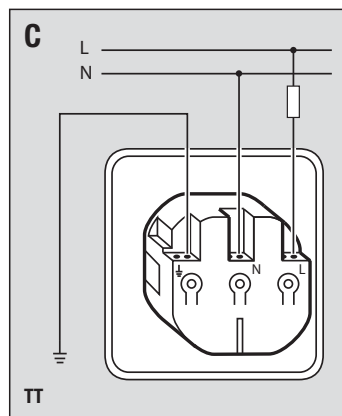
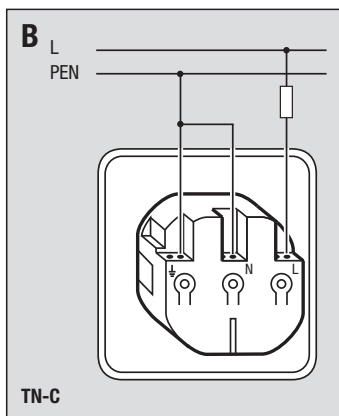
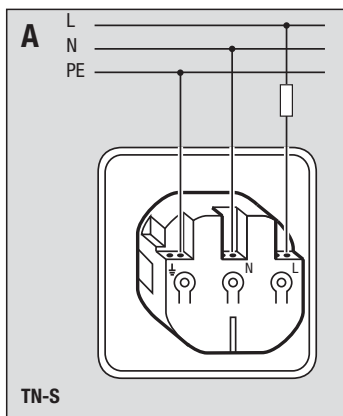
Цепи, которые подключаются параллельно входным клеммам, не будут защищены!

Тест функционирования

После монтажа необходимо проверить правильность срабатывания:

- Проверить, есть ли сетевое напряжение и включены ли SCHUKO-розетка или выключатель с дифференциальной защитой (выключатель в положении «1»).
- Нажать тестовую кнопку «Т» - устройство должно выключиться (выключатель в положении «0»).
- С помощью подходящего прибора проверить, действительно ли SCHUKO-розетка или выключатель с дифференциальной защитой выключились.

Внимание: не допускается использование SCHUKO-розетки или выключателя с дифференциальной защитой, которые не прошли тест функционирования.



Макс. допустимое напряжение прикосновения

Макс. допустимое сопротивление заземления

25 V	0833 Ω
50 V	1666 Ω

Внимание: в режиме эксплуатации необходимо выполнять тест функционирования (нажатием кнопки «Тест») каждый месяц.

Проверка мер защиты

Кроме проверки функционирования должны тестироваться меры защиты согласно предписаниям по инсталляции. Смотрите таблицу, где указано наибольшее допустимое сопротивление заземления для защиты при не прямых контактах.

Рабочий режим

Электрические устройства, вызывающие срабатывание дифференциальной защиты, являются неисправными. Они должны быть проинспектированы квалифицированными специалистами и, при необходимости, отремонтированы.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 V ~
Частота сети:	45 – 60 Hz
Номинальный ток:	16 A
Номинальный ток утечки:	30 mA (чувствительность к импульсному току)
Защита от короткого замыкания:	3000 A (при автомате защиты 16 A)
Ток перегрузки:	250 A, 8/20 μs
Температура окружающей среды:	-25 °C...+40 °C
Климатические характеристики:	согл. EN 61 008
Сечение кабеля:	1,5 mm ² – 2,5 mm ²
Подсоединение:	пружинные зажимы

sw = черные клеммы
 rt = красные клеммы
 ws = белые клеммы
 bl = синие клеммы
 m = мин. промежуток в контактах

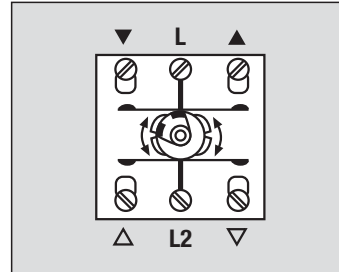
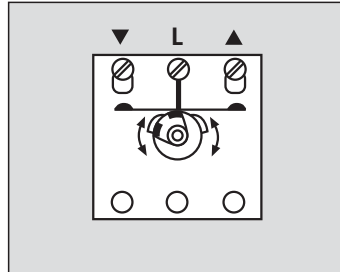
L = фаза
 N = нейтраль
 S = НО контакт
 Ö = НЗ контакт
 PE = заземление

Обозначение контактов

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

Выключатели с / без фиксации для замочного механизма

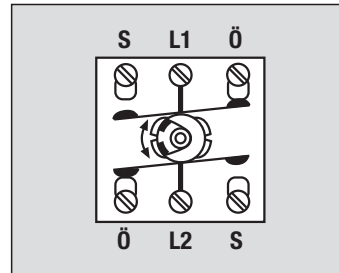
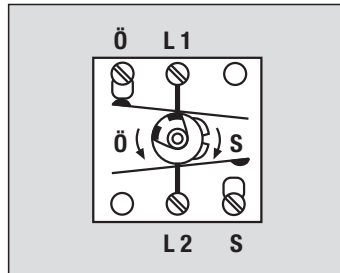
Однополюсный реверсивный выключатель (без фиксации)
 10 AX/250 V ~
 134.15, 134.18



Двухполюсный выключатель для жалюзи без фиксации
 10 AX/250 V ~
 134.28, 834.28 G

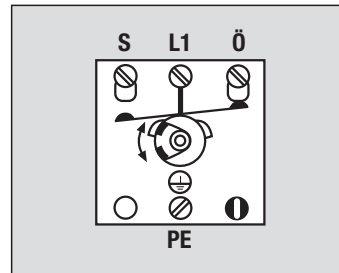
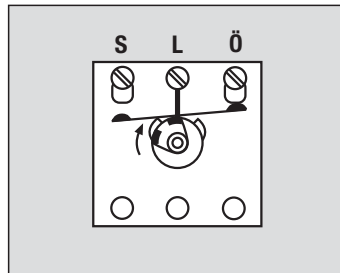
Двухполюсный выключатель для жалюзи
 10 AX/250 V ~
 104.28, 804.28 G

Управляющий выключатель без фиксации
 1 НО / 1 НЗ контакт
 10 AX/250 V ~
 138.18



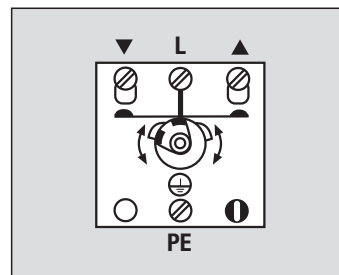
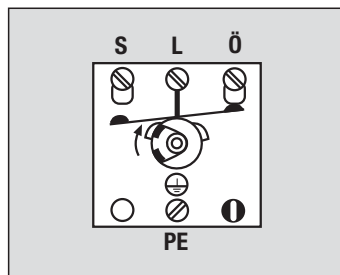
Двухполюсный универсальный выключатель (проходной)
 10 AX/250 V ~
 106.28, 806.28 G

Однополюсный проходной универсальный выключатель (без фиксации)
 10 AX/250 V ~
 133.15, 133.18, 833.18 G



Однополюсный универсальный выключатель (проходной)
 10 AX/250 V ~
 CD 106.18 WU, 806.18 W

Однополюсный проходной выключатель (без фиксации)
 10 AX/250 V ~
 CD 133.18 WU; 833.18 W



Управление жалюзи (без фиксации)
 10 AX/250 V ~
 1 полюс
 134.15 (нет контакта заземления)
 CD 134.18 WU; 834.18 W
 Управление жалюзи (с фиксацией)
 10 AX/250 V ~
 1 полюс
 104.15 (нет контакта заземления)
 CD 104.18 WU; 804.18 W

Обозначение контактов

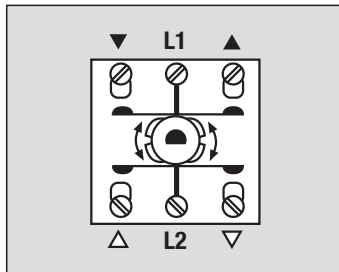
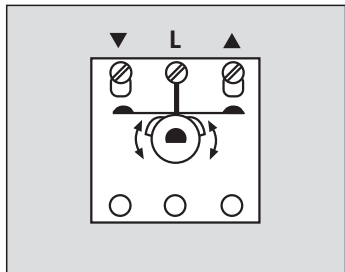
L = фаза
 N = нейтраль
 S = НО контакт
 Ö = НЗ контакт
 PE = заземление

sw = черные клеммы
 rt = красные клеммы
 ws = белые клеммы
 bl = синие клеммы
 m = мин. промежуток в контактах

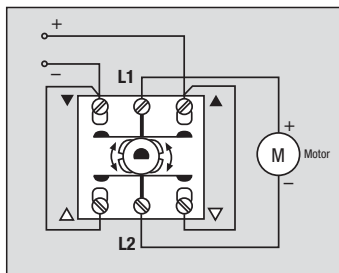
Роторные механизмы для управления жалюзи

Поворотный выключатель / выключатель без фиксации
 10 AX/250 V ~
 1-полюсный
 234.10, 834.10 W

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!



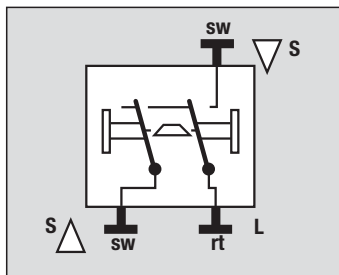
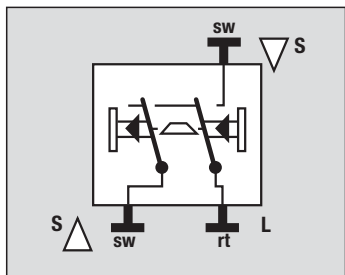
Поворотный выключатель / выключатель без фиксации для жалюзи
 10 AX/250 V ~
 2-полюсный
 234.20



Поворотный выключатель / выключатель без фиксации
 10 AX/250 V ~
 2-полюсный
 234.20, 834.20 W

Рокерные механизмы для управления алюзи

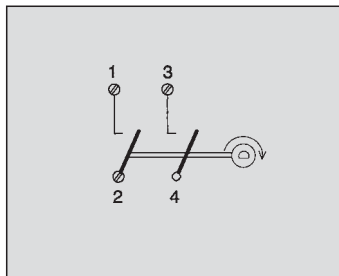
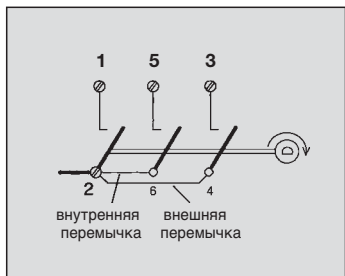
2-клавишные кнопки для жалюзи с механической блокировкой одновременного нажатия клавиш
 539 VU, 639 VA, 639 VW, 839 VW



2-клавишные выключатели для жалюзи с механической блокировкой одновременного нажатия клавиш
 509 VU, 609 VA, 609 VW, 809 VW

⌚	2/1	2/5	2/3
0	0	0	0
1	I	0	0
2	0	I	0
3	0	0	I

Поворотный выключатель
 16 AX/250 V ~, 1 полюс
 (4 положения 0-1-2-3)
 101-4

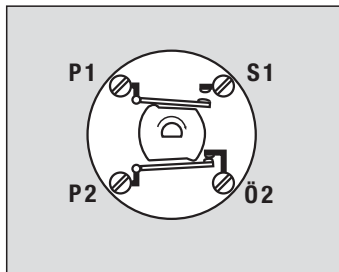
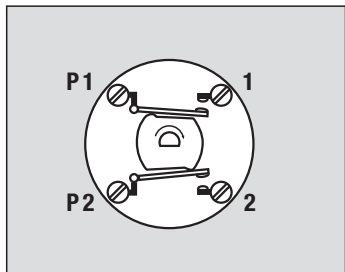


Поворотный выключатель

⌚	2/1	4/3
0	0	0
1	I	I

Поворотный выключатель
 20 AX/250 V ~, 1 полюс
 (2 положения 0-1)
 101-20

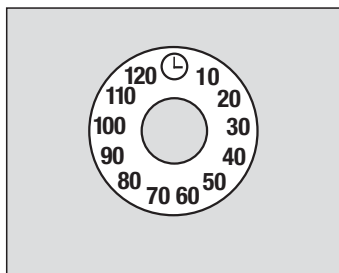
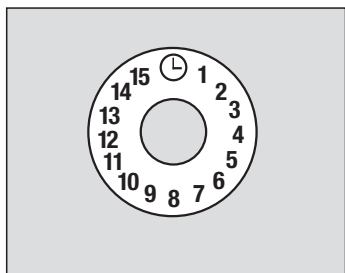
Таймер
 16 AX/250 V ~
 2-полюсный (2 НО контакта)
 напр. 1015, 8015 W, 8012 W
 показано положение:
 OFF = задержка отработана



Таймер

Таймер
 16 AX/250 V ~
 1 НО контакт
 1 НЗ контакт
 напр. 1120
 показано положение:
 OFF = задержка отработана

Шкала арт. SKS 1015
 для арт. 1015



Шкала арт. SKS 1120-20
 для арт. 1120-20

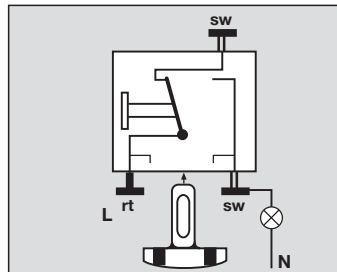
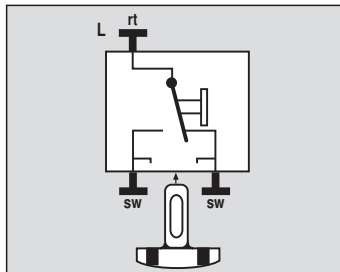
sw = черные клеммы
 rt = красные клеммы
 ws = белые клеммы
 bl = синие клеммы
 m = мин. промежуток в контактах

L = фаза
 N = нейтраль
 S = НО контакт
 Ö = НЗ контакт
 PE = заземление

Обозначение контактов

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

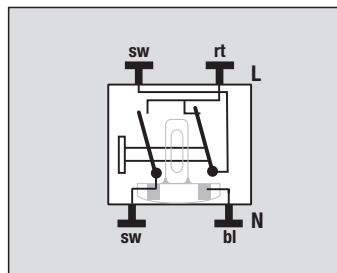
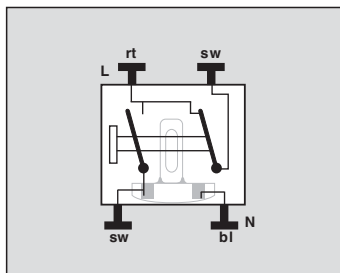
1-клавишный механизм
 1 полюс, 2 направления
 10 AX/250 V ~
 Подсветка видна в
 выключенном состоянии
 506 U, 606 A, 606 W, 806 W



Выключатели

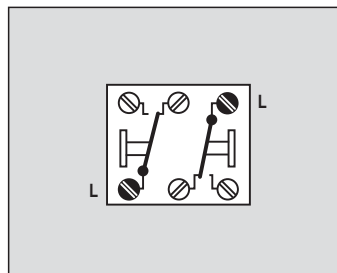
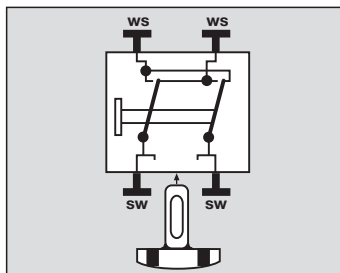
1-клавишный механизм
 1 полюс, 2 направления
 10 AX/250 V ~
 Подсветка видна в
 выключенном состоянии (кроме
 проходной схемы)
 506 TU

1-клавишный механизм
 1 полюс, 2 направления
 10 AX/250 V ~
 с лампочкой подсветки,
 необходима нейтраль
 Подсветка видна во
 включенном состоянии
 506 KO U, 506 KO TU, 606 KO A,
 606 KO W, 806 KO W



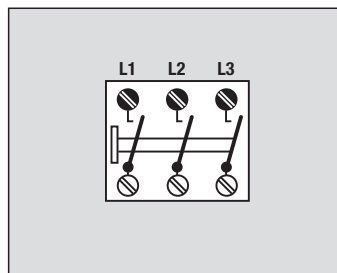
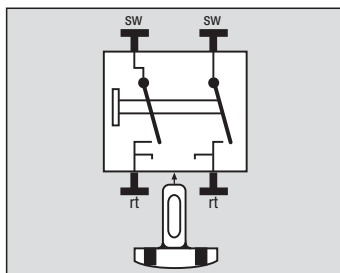
Универсальный проходной
 механизм с лампой тлеющего
 разряда (арт. 90)
 506 KOTU

1-клавишный механизм
 перекрестного выключателя
 10 AX/250 V ~
 Подсветка видна в
 выключенном состоянии
 507 U, 507 TU,
 607 A, 607 W, 807 W



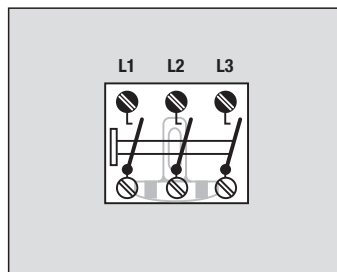
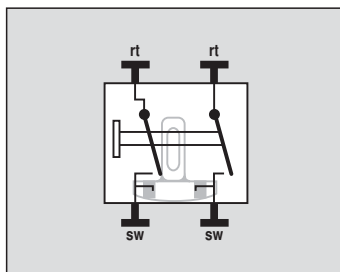
2-клавишный механизм
 10 AX/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 509 U, 809 W

1-клавишный механизм
 10 AX/250 V ~
 Подсветка видна в
 выключенном состоянии
 502 U, 502 TU,
 602 A, 602 W, 802 W



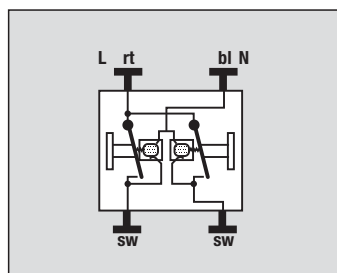
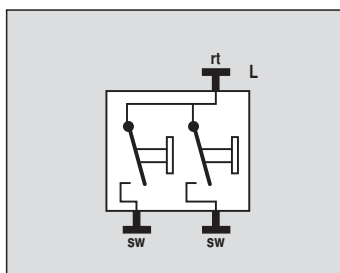
1-клавишный механизм
 16 AX/250 V ~
 3 полюса, 1 направление
 503 U, 603 W, 803 W

1-клавишный механизм
 10 AX/250 V ~
 Подсветка видна во
 включенном состоянии
 502 KO U, 502 KO TU, 602 KO A,
 602 KO W, 802 KO W



1-клавишный механизм
 16 AX/400 V ~
 3 полюса, 1 направление
 с подсветкой
 503 KO U, 603 HW, 803 HW

2-клавишный механизм
 10 AX/250 V ~
 505 U, 505 TU,
 605 A, 605 W, 805 W



2-клавишный механизм
 10 AX/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 с 2-мя лампочками,
 необходима нейтраль
 Подсветка видна во
 включенном состоянии
 505 KOU5

Обозначение контактов

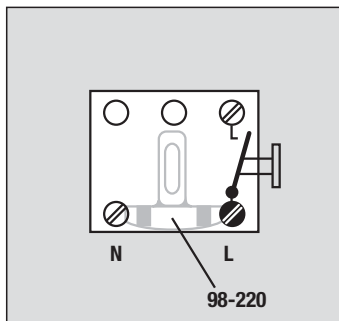
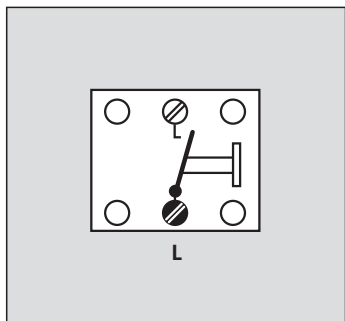
L = фаза
 N = нейтраль
 S = НО контакт
 Ö = НЗ контакт
 PE = заземление

sw = черные клеммы
 rt = красные клеммы
 ws = белые клеммы
 bl = синие клеммы
 m = мин. промежуток в контактах

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

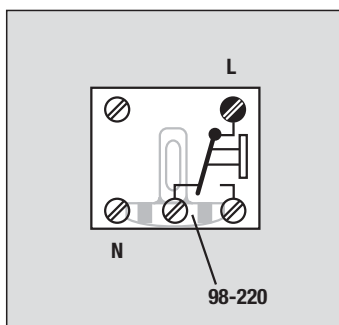
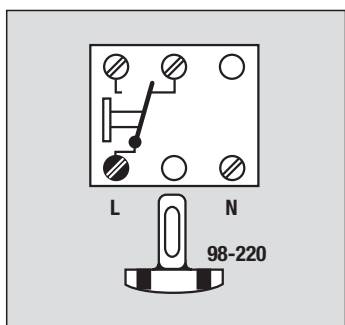
Выключатели

1-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 501-20 U



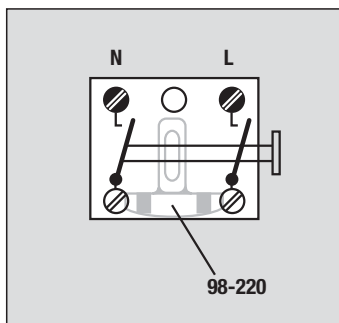
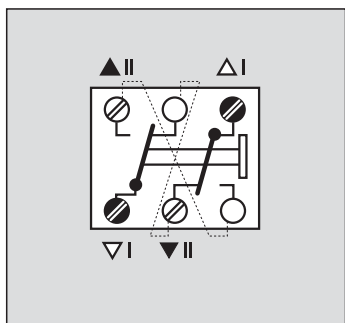
1-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 с лампочкой подсветки,
 необходима нейтраль
 501-20 KO U

1-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 506-20 U



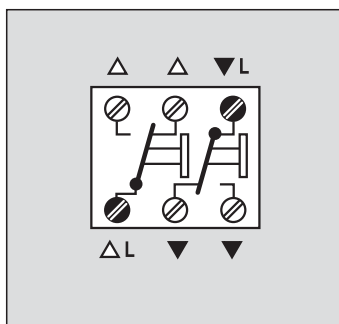
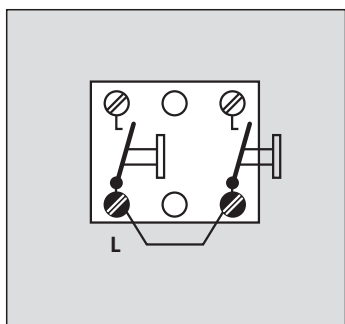
1-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 с лампочкой подсветки,
 необходима нейтраль
 Подсветка видна во
 включенном состоянии
 506-20 KO U

1-клавишный механизм
 перекрестного выключателя
 20 AX/250 V ~
 507-20 U



1-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 2 полюса, 1 направление
 с лампочкой подсветки,
 необходима нейтраль
 Подсветка видна во
 включенном состоянии
 502-20 KO U

2-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 505-20 U



2-клавишный механизм
 20 AX/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 509-20 U

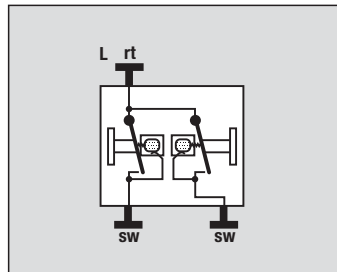
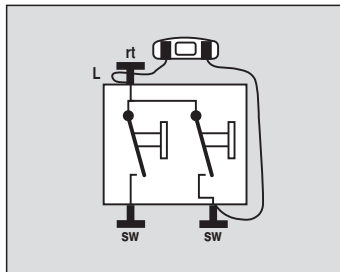
sw = черные клеммы
 rt = красные клеммы
 ws = белые клеммы
 bl = синие клеммы
 m = мин. промежуток в контактах

L = фаза
 N = нейтраль
 S = НО контакт
 Ö = НЗ контакт
 PE = заземление

Обозначение контактов

На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!

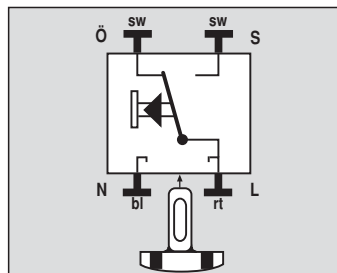
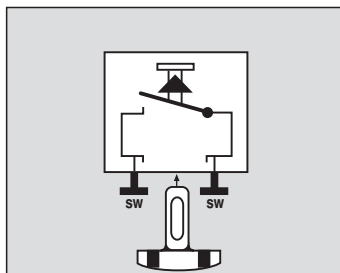
2-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 (с лампой тлеющего разряда
 арт. 91 для подсветки)
 505 TU-91



Выключатели

2-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 с 2-мя лампочками
 Подсветка видна в
 выключенном состоянии
 505 U5

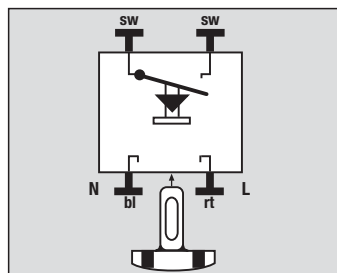
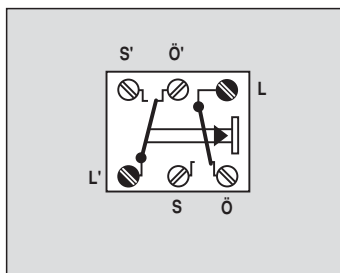
1-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 531 U, 631 A, 631 W, 831 W



Кнопки без фиксации

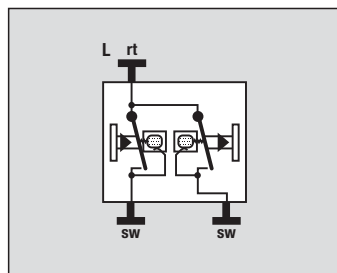
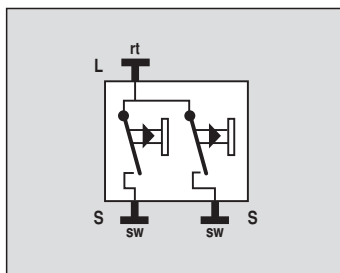
1-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 (НО/НЗ контакты)
 возможна подсветка,
 необходима нейтраль
 533 U, 633 A, 633 W, 833 W

1-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 2 полюса, 2 направления
 (НО/НЗ контакты)
 533-2 U, 633-2 W, 833-2 W



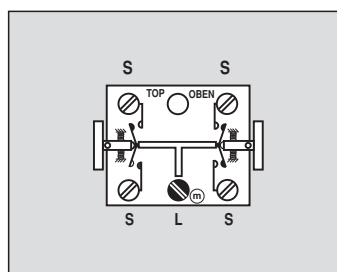
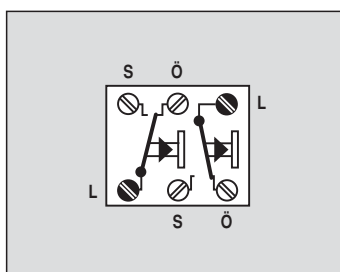
1-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 отдельные терминалы (L, N)
 для подсветки
 534 U, 634 A, 634 W, 834 W

2-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 535 U, 835 W



2-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 1 направление
 с подсветкой
 535 U5

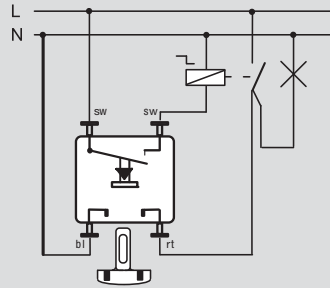
2-клавишный механизм
 10 АХ/250 V ~
 1 полюс, 2 направления
 (НО/НЗ контакты)
 539 U, 639 W, 839 W



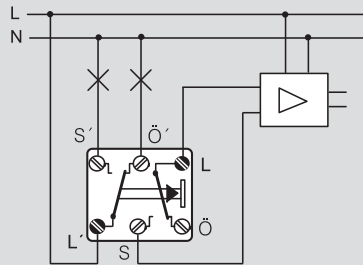
Мультикнопка
 10 АХ/250 V ~
 2-клавишный механизм
 с 4 НО контактами
 532-4 U

Схемы подключения выключателей и кнопок

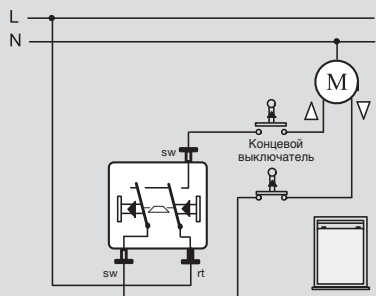
На рисунках показан вид изделий с лицевой стороны!



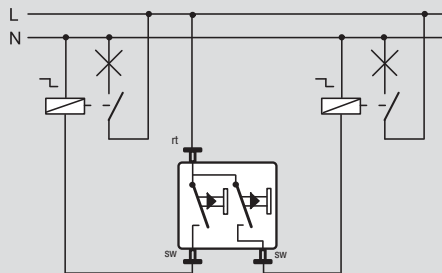
534 U, 634 A, 634 W, 834 W
1-клавишная кнопка с отдельными сигнальными контактами (L, N) для подсветки



533-2 U, 633-2 W, 833-2 W
1-клавишная кнопка
2 полюса, 2 направления



509 VU, 539 VU, 609 VA, 639 VA, 609 VW, 639 VW, 809 VW, 839 VW
2-клавишный выключатель / кнопка для управления
жалюзи с механической блокировкой



535 U, 835 W
2-клавишная кнопка
1 полюс, 1 направление