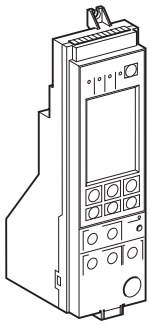
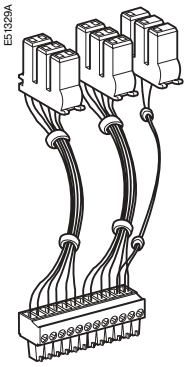
Блоки контроля и управления Micrologic

За более подробной информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации блока контроля и управления

E46108A



E51329A



Блоки контроля и управления Micrologic

■ Поставляется в стандартном исполнении, предусмотрен один блок для каждого выключателя.
■ Каталожные номера (калибратор защиты от перегрузки, а также разъемы для подключения см. дальше)
Micrologic 2.0A: **33071**
Micrologic 5.0A: **33072**
Micrologic 6.0A: **33073**
Micrologic 7.0A: **33074**
Micrologic 5.0P: **47058**
Micrologic 6.0P: **47059**
Micrologic 7.0P: **47060**
Micrologic 5.0H: **47061**
Micrologic 6.0H: **47062**
Micrologic 7.0H: **47063**

■ Каталожные номера разъемов для подключения:
□ для стационарных аппаратаов: **47065**;
□ для выкатных аппаратов: **47805**.
■ В зависимости от модели блоки контроля и управления имеют дополнительные возможности:
□ аварийно-предупредительная сигнализация;
□ измерение электрических величин (тока, напряжения, мощности и т.д.);
□ анализ гармоник;
□ передача данных.

Калибраторы защиты от перегрузки

■ Поставляются в стандартном исполнении, предусмотрен один калибратор для каждого блока контроля и управления.
■ Каталожные номера:
□ для диапазона регулировки от 0.4 до 1 x Ir : **33542**;
□ для диапазона регулировки от 0.4 до 0.8 x Ir: **33543**;
□ для диапазона регулировки от 0.8 до 1 x Ir : **33544**;
□ без защиты от перегрузки: **33545**;
■ Калибраторы устанавливают диапазоны регулировки уставок тока защиты от перегрузки.

Программируемые контакты M2C и M6C

■ Поставляются на заказ с блоками Micrologic P и H.
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения см. дальше):
□ с 2 контактами M2C: *(1)*;
□ с 6 контактами M6C: *(1)*.
■ Каталожные номера разъемов для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.

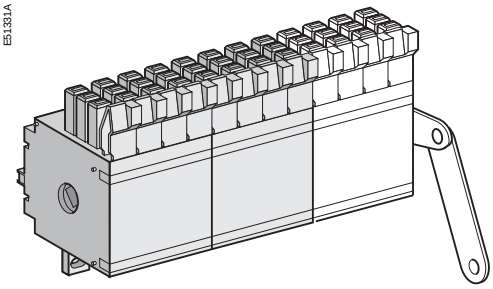
■ Контакты программируются с блока контроля и управления при помощи кнопок или от системы диспетчеризации при наличии дополнительной функции передачи данных COM.
■ Они сигнализируют:
□ О типе повреждения;
□ О превышениях уставок тока без выдержки времени или с выдержкой времени.

■ M2C: 2 контакта (5 A – 240 В)
■ M6C: 6 контактов (5 A – 240 В).
■ Допустимая нагрузка на каждый контакт реле M6C:
□ 240 В пер. тока: 5 A при cosφ = 0,7;
□ 380 В пер. тока: 3 A при cosφ = 0,7;
□ 24 В пост. тока: 1,8 A при L/R = 0;
□ 48 В пост. тока: 1,5 A при L/R = 0;
□ 125 В пост. тока: 0,4 A при L/R = 0;
□ 250 В пост. тока: 0,15 A при L/R = 0;
■ M2C: питание от блока Micrologic: 24 В пост.тока ±5%.
■ M6C: внешний источник питания: 24 В пост.тока ±5%.
■ M6C: максимальное потребление: 100 мА.

(1) Обращайтесь в сервисную службу Schneider Electric.

Сигнальные контакты

E51331A



Контакты сигнализации положения “Откл./Вкл.” (OF)

■ Поставляются в стандартном исполнении: 4 контакта для каждого аппарата.

■ Контакты OF указывают положение главных контактов.
■ Меняют состояние при достижении минимального изолирующего промежутка главных контактов.

■ 4 перекидных контакта вращающегося типа.
■ Ток отключения: 10 A.
■ Для 50/60 Гц пер. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 480 В: 10 A (действ.);
□ 600 В: 6 A (действ.).
■ Для пост. тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 250 В пост.тока: 3 A.

Дополнительные контакты сигнализации положения “Откл./Вкл.” (OF)

■ Поставляются на заказ, по два блока из 4 контактов для каждого аппарата.
■ Кат. номера (разъемов для присоединения см. дальше):
1 блок из четырех контактов OF: **47887**.
■ Кат. номера разъемов для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.

■ Контакты OF указывают положение главных контактов.
■ Меняют состояние при достижении минимального изолирующего промежутка главных контактов.

Комбинированные контакты сигнализации положения “Вкачено/Вкл.” (EF)

■ Поставляются на заказ, по 8 контактов для каждого аппарата.
■ Каждый контакт устанавливается вместо соединителя дополнительного контакта OF.
■ Каталожный номер одного контакта EF: **48477**.

■ Комбинированный контакт объединяет информацию “Аппарат вкачен” и “Аппарат включен” для выдачи информации “Цепь замкнута”.

■ Перекидные контакты.
■ Ток отключения: 10 A.
■ Для 50/60 Гц перем. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 8 A (действ.);
□ 380 В: 10 A (действ.);
□ 480 В: 10 A (действ.);
□ 600 В: 6 A (действ.).
■ Для постоянного тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 48 В: 2,5 A;
□ 130 В: 0,8 A;
□ 250 В: 0,3 A.

Контакт сигнализации электрического повреждения (SDE/1)

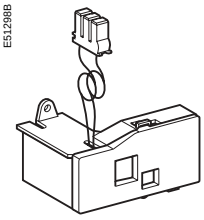
■ Стандартный контакт, предусмотрен один SDE/1 для каждого выключателя.
■ Не применяется для выключателей нагрузки.

■ Контакт обеспечивает дистанционную сигнализацию аварийного отключения.

■ Перекидной контакт.
■ Ток отключения: 10 A
■ Для 50/60 Гц перем. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 10 A (действ.);
□ 380 В: 5 A (действ.);
□ 480 В: 5 A (действ.);
□ 600 В: 3 A (действ.).
■ Для постоянного тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 48 В: 3 A;
□ 125 В: 0,3 A;
□ 250 В: 0,15 A.

Сигнальные контакты

E51298B



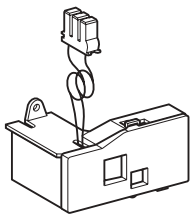
Дополнительный контакт сигнализации электрического повреждения (SDE/2)

■ Поставляется на заказ, предусмотрен один дополнительный контакт SDE/2 для каждого выключателя.
■ Не применяется для выключателей нагрузки.
■ Не совместим с функцией электрического возврата в исходное положение (Res).

■ Каталожные номера (разъемов для присоединения см. дальше):
1 контакт SDE/2: *(1)*.
■ Контакт обеспечивает дистанционную сигнализацию аварийного отключения .

■ Перекидной контакт.
■ Ток отключения: 10 А.
■ Для 50/60 Гц пер. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 8 А (действ.);
□ 380 В: 5 А (действ.);
□ 480 В: 5 А (действ.);
□ 600 В: 3 А (действ.).
■ Для постоянного тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 48 В: 3 А;
□ 125 В: 0,3 А;
□ 250 В: 0,15 А.

E51298B



Электрический возврат в исходное положение после повреждения (Res)

■ Поставляется на заказ, предусмотрен один Res для каждого выключателя.
■ Не совместим с дополнительным контактом “Сигнал электрического повреждения” SDE/2.
■ Каталожные номера (разъемов для присоединения см. ниже): 110/130 В пер. тока; 220/240 В перем. тока: *(1)*;

■ Контакт обеспечивает дистанционный возврат в исходное положение после аварийного отключения

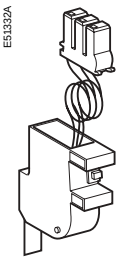
Концевой выключатель (CH) “Пружины взведены”

■ Поставляется в стандартном исполнении, предусмотрен один выключатель CH для каждого аппарата

■ Контакт сигнализирует о взведенном положении механизма накопления энергии ("Пружины взведены”)

■ Перекидной контакт.
■ Ток отключения: 10 А.
■ Для 50/60 Гц пер. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 8 А (действ.);
□ 380 В: 5 А (действ.);
□ 480 В: 5 А (действ.);
□ 600 В: 3 А (действ.).
■ Для пост. тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 48 В: 3 А;
□ 125 В: 0,3 А;
□ 250 В: 0,25 А.

E51332A



Контакт готовности к включению (PF)

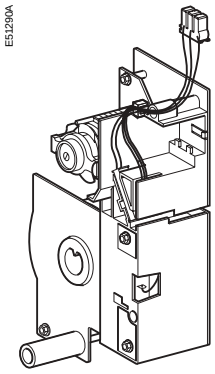
■ Поставляется на заказ, предусмотрен один PF для каждого выключателя
■ Каталожные номера (разъемов кабелей для присоединения см. ниже):
□ один контакт PF: **47080**.
■ Каталожные номера разъемов для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.

■ Этот контакт сигнализирует об одновременном наличии следующих условий:
□ выключатель отключен;
□ пружины накопления энергии взведены;
□ отсутствует постоянная команда на включение;
□ отсутствует постоянная команда на отключение.

■ Переключающийся контакт.
■ Ток отключения: 10 А.
■ Для 50/60 Гц пер. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 8 А (действ.);
□ 380 В: 5 А (действ.).
■ Для постоянного тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 48 В: 3 А;
□ 125 В: 0,3 А;
□ 250 В: 0,15 А.

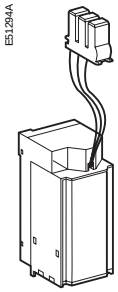
(1) Обращайтесь в сервисную службу Schneider Electric.

Оборудование для дистанционного управления


E51290A

Мотор-редуктор (MCH)

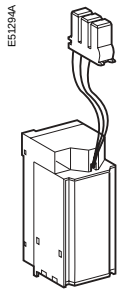
■ Поставляется на заказ, предусмотрен один мотор-редуктор (MCH) для каждого выключателя
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения см. дальше):
100/130 В пер.тока: **47893**;
200/240 В пер.тока: **47894**;
277 В пер.тока: **47895**;
380/415 В пер.тока: **47896**;
400/440 В пер.тока: **47897**;
480В пер.тока: **47898**;
24/30 В пер.тока: **47888**;
48/60 В пер.тока: **47889**;
100/125 В пер.тока: **47890**;
200/250 В пер.тока: **47891**.
■ Референсы кабелей для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.
■ Мотор-редуктор автоматически взводит и разряжает пружины накопления энергии
■ Время взвода: 4 с.
■ Потребление:
□ 180 ВхА перем. тока;
□ 180 Вт пост. тока.
■ Перегрузка двигателя: 2-3 в течение 0,1 с.
■ Частота коммутаций: 3 цикла в минуту.


E51294A

Электромагниты отключения MX и 2-й MX, электромагнит включения XF

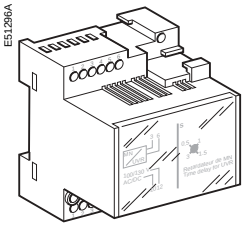
■ Поставляются на заказ, предусмотрены 1 или 2 электромагнита отключения MX и 1 электромагнит включения XF для каждого аппарата.
■ Функция включения или отключения определена с момента установки катушки.
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения см. дальше):
□ стандартное исполнение: 12 В пер.тока 50/60 Гц: **33658**;
24/30 В пер.тока 50/60 Гц: **33659**;
48/60 В пер.тока 50/60 Гц: **33660**;
100/130 В пер.тока 50/60 Гц: **33661**;
200/250 В пер.тока 50/60 Гц: **33662**;
277 В пер.тока 50/60 Гц: 33663;
380/480 В пер.тока 50/60 Гц: **33664**;
500/550 В пер.тока 50/60 Гц: **33665**.
□ при наличии дополнительной функции передачи данных (COM):
12 В пер.тока 50/60 Гц: **33032**;
24/30 В пер.тока 50/60 Гц: **33033**;
48/60 В пер.тока 50/60 Гц: **33034**;
100/130 В пер.тока 50/60 Гц: **33035**;
200/250 В пер.тока 50/60 Гц: **33036**;
240/277 В пер.тока 50/60 Гц: **33037**;
380/480 В пер.тока 50/60 Гц: **33038**.
■ Референсы кабелей для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.
■ Электромагнит отключения MX при подаче питания вызывает отключение выключателя без выдержки времени.
■ Электромагнит включения XF при подаче питания вызывает включение выключателя без выдержки времени, если аппарат готов к включению.
■ Время срабатывания:
□ MX: 50 мс +/-10;
□ XF: 70 мс +10/-15.
■ Порог срабатывания:
□ MX: 0,7-1,1 x Un;
□ XF: 0,85 – 1,1 x Un.
■ Питание электромагнитов может осуществляться как в постоянном, так и в импульсном режимах.
■ Потребление:
□ импульс: 200 ВА (при времени срабатывания 80 мс);
□ удержание: 4,5 ВА.

Оборудование для дистанционного управления



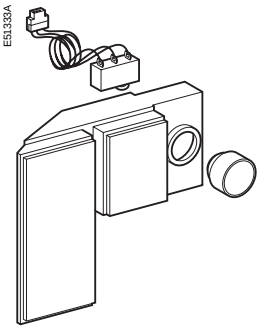
Расцепитель минимального напряжения мгновенного действия (MN)

■ Поставляется на заказ, 1 MN для каждого выключателя.
■ Не совместим с независимым расцепителем MX/2.
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения см. ниже):
24/30 В перем.тока 50/60 Гц: **33668**;
48/60 В перем.тока 50/60 Гц: **33669**;
100/130 В перем.тока 50/60 Гц: **33670**;
200/250 В перем.тока 50/60 Гц: **33671**;
380/480 В перем.тока 50/60 Гц: **33673**;
500/550 В перем.тока 50/60 Гц: **33674**.
■ Каталожные номера разъемов для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.
■ Расцепитель MN вызывает мгновенное отключение выключателя, когда его напряжение питания падает до значения, составляющего от 35 до 70% номинального напряжения.
■ Время срабатывания выключателя: 90 мс ±5.
■ Порог срабатывания:
□ отключение: 0,35-0,7 Un;
□ включение: 0,85 Un.
■ Потребление:
□ импульс: 200 ВА (при времени срабатывания 80 мс);
□ удержание: 4,5 ВА.



Замедлители для расцепителей MN

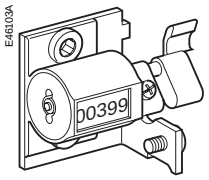
■ Поставляются на заказ, 1 MN с замедлителем для каждого аппарата
■ Каталожные номера замедлителей:
48/60 В перем.тока 50/60 Гц: **33680**;
100/130 В перем.тока 50/60 Гц: **33681**;
200/250 В перем.тока 50/60 Гц: **33682**;
380/480 В перем.тока 50/60 Гц: **33683**.
■ Действие замедлителя для расцепителя MN состоит в предотвращении ложных отключений выключателя при кратковременных падениях напряжения.
■ Замедлитель последовательно соединяется с расцепителем MN и устанавливается вне выключателя.
■ Время срабатывания выключателя: 0,5; 1; 1,5; 3 с.
■ Порог срабатывания:
□ отключение: 0,35-0,7 Un;
□ включение: 0,85 Un.
■ Потребление:
□ импульс: 200 ВА (при времени срабатывания 80 мс);
□ удержание: 4,5 ВА.



Кнопка электрического включения (BPFE)

■ Поставляется на заказ, 1 BPFE для каждого выключателя
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения см. дальше): **47512**.
■ Каталожные номера разъемов для присоединения:
□ для стационарных аппаратов: **47074**;
□ для выкатных аппаратов: **47849**.
■ Кнопка расположена на передней панели и служит для электрического включения автоматического выключателя при помощи электромагнита включения XF COM.
■ Электрическое включение данной кнопкой учитывает все защитные функции, которые являются частью системы контроля и управления электроустановки.

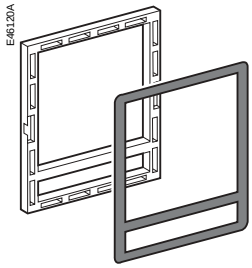
Механические аксессуары аппарата



Счетчик коммутаций (CDM)

■ Поставляется на заказ, один CDM для каждого выключателя.
■ Каталожный номер: **48535**.

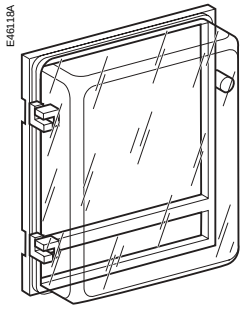
■ Счетчик коммутаций показывает суммарное количество циклов В/О аппарата.



Рамка дверцы (CDP)

■ Поставляется на заказ, одна CDP для каждого выключателя
■ Каталожные номера:
□ для стационарного аппарата: **48601**;
□ для выкатного аппарата: **48603**.

■ Рамка дверцы CDP обеспечивает степень защиты IP40 и IK 07.



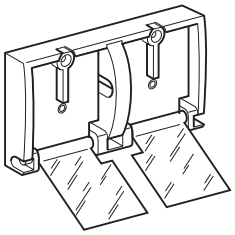
Прозрачный кожух (CPP) для рамки дверцы

■ Поставляется на заказ вместе с CDP, предусмотрен один кожух вместе с рамкой дверцы для каждого выключателя.
■ Каталожный номер: **48604** (в стационарном и выкатном исполнениях).

■ Установленный на рамку дверцы, кожух обеспечивает степень защиты IP55 и IK10.

Механические аксессуары аппарата

E46238A

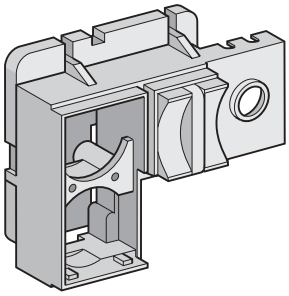


Прозрачный экран для блокировки доступа к кнопкам при помощи навесных замков, пломбировки или винтов

■ Поставляется на заказ, один прозрачный экран для блокировки для каждого выключателя.
■ Каталожный номер: **48536**.

■ Прозрачный экран позволяет заблокировать ручной доступ к кнопке отключения и кнопке включения аппарата.
■ Блокировка осуществляется навесным замком, пломбировкой или двумя винтами.

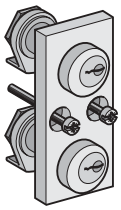
E46579A



Блокировка аппарата в положении “Отключено” при помощи навесного замка

■ Поставляется на заказ, одно устройство блокировки для каждого выключателя.
■ Каталожный номер: **48539**.

■ Устройство блокирует ручное или дистанционное включение аппарата.
■ Для блокировки могут использоваться от 1 до 3 навесных замков.



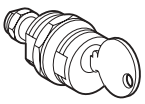
Комплект блокировки аппарата в положении “Отключено” при помощи встроенных замков

■ Поставляется на заказ, один комплект блокировки для каждого выключателя
■ Каталожные номера (без встроенных замков):
□ для встроенных замков Profalux или Ronis: **48541**.

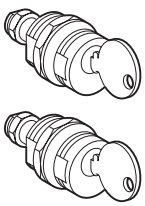
■ Комплект блокирует ручное или дистанционное включение аппарата.

Ronis

E51286A

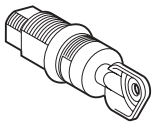


E51273A

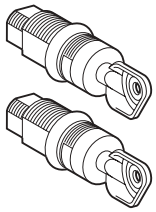


Profalux

E51287A



E51274A



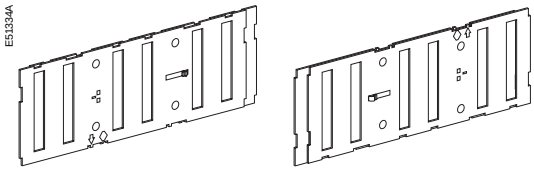
Встроенные замки для комплекта блокировки

■ Один или два встроенных замка для комплекта блокировки.
■ Каталожные номера:
□ Ronis:
- 1 замок: **41940**;
- 2 замка: **41950**.

□ Profalux:
- 1 замок: **42888**;
- 2 замка: **42878**.

Механические аксессуары шасси

Верхняя шторка заперта *Нижняя шторка заперта*

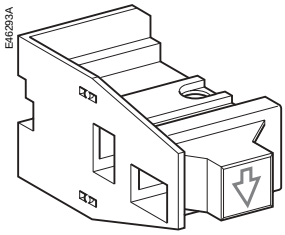


Изолирующие шторки

■ Поставляются на заказ
■ Каталожные номера :
□ NW08/NW40:
- 3-полюсные: **48587**;
- 4-полюсные: **48589**;
□ NW40b/NW63:
- 3-полюсные: **48588**;
- 4-полюсные: **48590**.

■ Изолирующие шторки устанавливаются на шасси и автоматически перекрывают доступ к втычным контактам, если аппарат находится в положении “Выкачено” или “Испытание”.

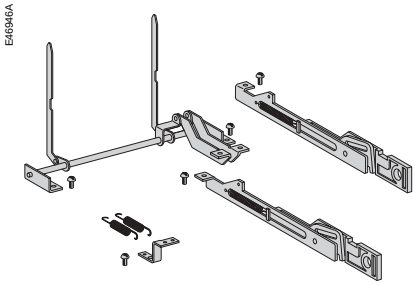
■ Степень защиты: IP20.



Подвижный башмак для блокировки шторок

■ Поставляются на заказ: 2 башмака для NW08 – 40,
4 башмака для NW40b – 63.
■ Каталожный номер (2 башмака): **48591**.

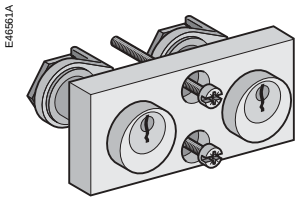
■ Башмак может запираться навесным замком, что позволяет:
□ воспрепятствовать вкатыванию аппарата;
□ заблокировать шторки в положении “Закрыто”.



Указатель положения шторок на передней панели

■ Поставляется на заказ.
■ Каталожные номера:
□ NW08/NW040:
- 3-полюсные и 4-полюсные: **48592**;
□ NW40b/NW63
- 3-полюсные: **48593**;
- 4-полюсные: **48594**.

■ Устройство расположено на передней панели шасси:
□ оно сигнализирует о закрытом положении шторок;
□ обе шторки (нижняя и верхняя) могут быть заперты одновременно или независимо друг от друга при помощи навесных замков.

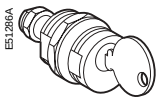


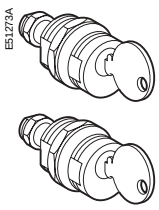
Комплект блокировки выключателя в положении “Выкачено”

■ Поставляется на заказ, одно блокировочное устройство для каждого выключателя.
■ Каталожные номера для встраивания замков Profalux или Ronis: **48564**.

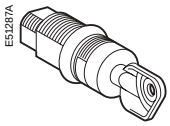
■ Блокировочные устройства, устанавливаемые на шасси и доступные при закрытой дверце, обеспечивают запирание выключателя в положении “Выкачено” при помощи одного или двух встроенных замков.
■ Устройство может быть модифицировано для блокировки выключателя во всех трех положениях: “Вкачено”, “Выкачено” и “Испытание”.

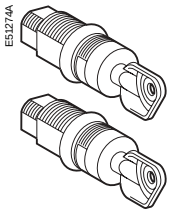
Ronis





Profalux



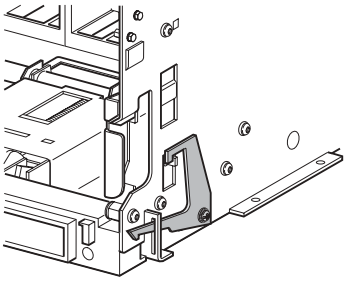


Встроенные замки для блокировки в положении “Выкачено”

■ Один или два встроенных замка для каждого блокировочного устройства.
■ Каталожные номера:
□ Ronis:
- 1 замок: **41940**;
- 2 замка: **41950**;
□ Profalux:
- 1 замок: **42888**;
- 2 замка: **42878**.

Механические аксессуары шасси

E46652A



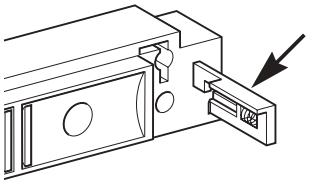
Комплект блокировки дверцы

■ Поставляется на заказ, одно блокировочное устройство для шасси.
■ Каталожный номер: **47914**.

■ Блокировочное устройство препятствует открытию дверцы ячейки, если выключатель вкачен или находится в положении “Испытание”.

■ Может устанавливаться справа или слева от шасси.

E46124A



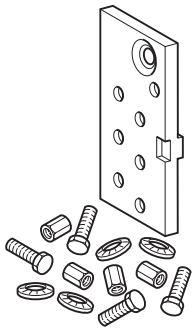
Комплект блокировки вкатывания при открытой дверце

■ Поставляется на заказ, одно устройство блокировки вкатывания для шасси.
■ Каталожный номер: **48582**.

■ Блокировочное устройство препятствует установке рукоятки при открытой дверце ячейки.

■ Устанавливается справа от шасси.

E46111A

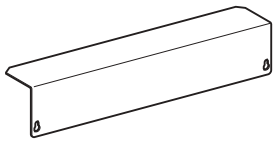


Установочный ключ

■ Поставляется на заказ, один установочный ключ для шасси.
■ Каталожный номер: **33767**.

■ Установочный ключ обеспечивает реализацию 20 различных комбинаций двух частей (одна часть для шасси, другая – для выключателя).
■ Позволяет вставить аппарат только в шасси с совместимыми характеристиками.

E51351A

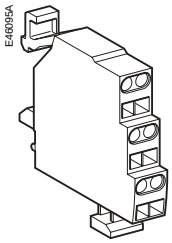


Кожух клеммников (CB)

■ Поставляется на заказ, один кожух клеммников для каждого шасси
■ Каталожные номера:
□ NW08/NW040:
- 3-полюсные: **48595**;
- 4-полюсные: **48596**;

□ NW40b/NW63:
- 3-полюсные: **48597**;
- 4-полюсные: **48598**.

■ Кожух клеммников закрывает доступ к клеммникам присоединения электрических вспомогательных устройств.



Контакты сигнализации положений шасси “Вкачено”, “Выкачено” и “Испытание” (CE, CD, CT)

■ Поставляются на заказ, от одного до девяти контактов.
■ В стандартном исполнении:
0-3 CE, 0-3 CD, 0-3 CT.
■ С дополнительными исполнительными механизмами:
□ 0-9 CE, 0 CD, 0 CT
0-6CE, 0-3CD, 0 CT;
0-6CE, 0 CD, 0-3CT.
■ Каталожные номера (разъемы для присоединения, см. дальше):
□ 1 перекидной контакт: **33170**;
□ 1 комплект исполнительных механизмов для дополнительных перекидных контактов: **48560**.
■ Каталожный номер разъема для присоединения (для каждого контакта): **47849**.

■ Перекидные контакты индицируют три положения: CE: положение “Вкачено”; CD: положение “Выкачено” (сигнализация этого положения происходит при достижении минимального изолирующего промежутка силовых и вторичных цепей); CT: положение “Испытание”

■ Перекидной контакт.
■ Ток отключения: 10 A.
■ Для 50/60 Гц перем. тока (AC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 240 В: 10 мА;
□ 380 В: 5 мА.
■ Для постоянного тока (DC12 в соответствии с 947-5-1):
□ 250 В пост.тока:0,3A.