

Инструкция по монтажу и эксплуатации VARIABOX



содержание

1 О руководстве	3
1.1 Структура предупреждений	3
1.2 Используемые символы	4
1.3 Используемые слова	4
2 Применение	5
3 Общие правила техники безопасности	6
4 Упаковка и транспортировка	7
4.1 Упаковка	7
4.2 Транспортировка	7
5 Конструкция и принцип действия	8
6 Монтаж и эксплуатация	10
6.1 Направление открывания крышки корпуса	10
6.2 Настенный монтаж	11
6.3 Подключение	13
6.4 Плановые проверки	15
7 Очистка и уход	16
8 Проблемы и решения	17
9 Вывод из эксплуатации и утилизация	19

1 О Руководстве

Руководство

- описание, установка и эксплуатация VARIABOX Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
- является частью любого VARIABOX и должны храниться в течение всего срока службы изделия
- следует внимательно прочитать перед использованием, и перед началом работы.

1.1 Структура предупреждений

На приведенном ниже графике показана структура предупреждений в качестве примера.



1.2 Используемые символы

	Общее предупреждение зоны опасности
	Предупреждение об опасном электрическом напряжении
	Внимание

1.3 Сигнальные слова

Все предупреждения в данном руководстве четко выделены. Когда есть предупреждения, сигнальные слова используются:

ОПАСНОСТЬ	Предупреждает об опасности, которые приводят к серьезным травмам или смерти, если инструкции не выполняются.
ВНИМАНИЕ	Предупреждает об опасности, которые приводят к серьезным травмам или смерти, или могут вызвать ущерб имущества, если инструкции не будут соблюдены.
ВНИМАНИЕ	Предупреждает об опасности повреждения в том числе и химическому повреждению имущества, если инструкции не будут соблюдены.
ПРИМЕЧАНИЕ	Предупреждает об опасности, которые могут вызвать проблемы в работе оборудования или экологический ущерб, если инструкции не будут соблюдены.

2 Применение

VARIABOX используется в качестве распределения энергии для наружных и внутренних работ в виде комбинации или в качестве мобильного распределения.

VARIABOX предназначен для профессионального использования.

Установка и подключения к сети может выполняться только квалифицированным персоналом.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вследствие неправильного использования или применения не по назначению.

Производитель снимает с себя все гарантии в случае несанкционированного изменения схемы и модификации VARIABOX, которые могут привести к опасности для жизни обслуживающего персонала и потребителей.

Нельзя удалять заводскую маркировку на VARIABOX.

Защита от попадания посторонних предметов и погодных эффектов

VARIABOX соответствует либо IP44, IP54 или IP67 в соответствии с DIN EN 60529 (VDE 0470-1), (в зависимости от версии, см Структура и функции [] 8]). Это означает в подробности:

- Степень защиты IP44:
 - Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром от 1,0 мм в виде проволоки
 - Защиты от брызг воды
- Степень защиты IP54:
 - Защита от пыли
 - Защита от полного контакта
 - Защиты от брызг воды
- Степень защиты IP67:
 - Пыленепроницаемая
 - Полная защита от контакта
 - Защита от временного погружения

Если VARIABOX с IP44 или IP54 применяется для монтажа на открытом воздухе, мы рекомендуем установку подходящего навеса защиты от атмосферных воздействий, доступный как аксессуар от Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.

3 Общие правила техники безопасности



- Инструкция гарантирует безопасное использование только при полном соблюдении данного руководства.
- Внимательно прочитайте данную инструкцию перед установкой, вводом в эксплуатацию .
- VARIABOX должен быть установлен высококвалифицированным персоналом надлежащим образом и принят в соответствии с законами, правилами и стандартами по эксплуатации.
- Во время эксплуатации VARIABOX должен быть закрыт, чтобы избежать результирующую накопление тепла и огня.
- Не подвергайте соприкосновению с горючими и взрывоопасными веществами.
- Защита кабеля
 - не тяните за шнур, отсоединяйте вилку из розетки .
 - не подвергайте кабель механическим нагрузкам
 - Не допускайте сильного нагрева кабеля
- Не подвергайте корпус механическим воздействиям или жестким ударам.
- Никогда не эксплуатируйте неисправный VARIABOX.
- Избегайте опасностей

4 Упаковка и транспортировка

4.1 Упаковка



Упаковочные материалы являются ценным сырьем и может быть переработанными. Поэтому бегите упаковочные материалы VARIABOX к циклу восстановления. Если это не представляется возможным, утилизировать упаковочные материалы в соответствии с действующими правилами.

4.2 Транспортировка

Проверьте комплектность и целостность поставки . Если вы обнаружите, что комплектность неполная, сразу обратитесь к вашему дилеру.

5 Конструкция и принцип действия

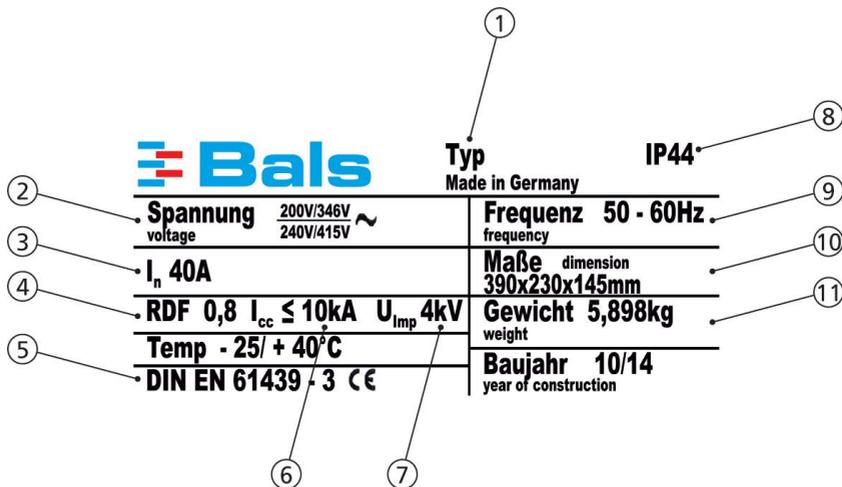
На приведенном ниже рисунке показана типичная структура VARIABOX.



1	Корпус
2	Крышка корпуса
3	Крепежные винты крышки
4	Подготовленные кабельные вводы
5	Выдвижное крепление корпуса
6	Закрытая автоматика для защиты
7	Механизм защиты окна в одно касание (ОТС-механизм)
8	Силовые розетки
9	Розетки с заземляющим контактом (ШУКО)
10	Устройство защитного отключения (УЗО)
11	Механизм защиты окна в одно касание (ОТС-механизм) для УЗО

Каждый VARIABOX состоит из следующих компонентов от 1 до 5. Все другие Компоненты различаются , в зависимости от версии, по количеству и по типу.

Табличка на левой стороне показывает технические данные VARIABOX, как показано на рисунке ниже приведен пример.



		Typ Made in Germany	IP44
Spannung voltage	200V/346V 240V/415V ~	Frequenz frequency	50 - 60Hz
I_n	40A	Maße dimension	390x230x145mm
RDF	0,8 I_{cc} ≤ 10kA U_{imp} 4kV	Gewicht weight	5,898kg
Temp	- 25/ + 40°C	Baujahr year of construction	10/14
DIN EN 61439 - 3 CE			

1	Артикул производителя
2	Номинальное напряжение
3	Номинальный ток комбинации
4	Номинальный коэффициент одновременности
5	Номер по международному стандарту
6	Номинальный условный ток короткого замыкания
7	Номинальное импульсное напряжение
8	Степень защиты
9	Частота тока
10	габаритные размеры
11	Вес

6 Монтаж и эксплуатация

VARIABOX можно использовать в качестве настенного распределения или в качестве мобильного распределения. Подключение линии подачи в обоих случаях может быть не одинаково. (см Подключение кабеля [} 13]).

Створки ОТС-механизма (получает-как аксессуар отдельно) надежно заблокированы отверстия снабжены множеством замков. Все корпуса VARIABOX могут быть закрыты от верхней части к нижней части.

6.1 Изменение направления открытия крышки корпуса

Если требуется сменить направление открытия крышки ,то необходимо действовать следующим образом:

1. Ослабьте невыпадающие винты крышки и открутите VARIABOX.
2. Ослабьте винты (1), удерживающие петли корпуса являются незакрепленными и снимите петли.
3. Вставьте шарнирную часть в сторону и открутить винт быть (1) обратно в отверстие задней части (максимальный крутящий момент 1 Н / м).
4. Ослабьте винты (2), с которым крепятся петли на крышке и снимите петли



5. Винтовые петли на другой стороне корпуса в обратном порядке, обратите внимание на маркировку ("А", "В").

6. Винт петли к крышке (максимальный крутящий момент 1 Н · м).

▽ Вы полностью изменили направление открытия крышки корпуса.

6.2 Настенный монтаж

Для использования в качестве комбинации настенный VARIABOX должен быть закреплен с помощью дюбелей и шурупов на стене (монтажный комплект в нашем прайс-листе доступен отдельно).

Для этого у вас есть два варианта. С одной стороны, внешние крепежные элементы могут быть использованы, как описано ниже.

Другой вариант предусматривает, что винт на стене с помощью резьбовых винтов для крепежных скоб корпуса происходит (на строительство и эксплуатацию [} 8]). Отверстия предназначены для 6-мм винтов.

1. Скобы на задней стороне VARIABOX необходимо вытолкнуть вниз или вверх.



2. Затянуть винты



3. Держите VARIABOX к стене и отметьте точки для просверливания
4. Просверлите отверстия и при условии их соответствующими дюбелями.
5. Винт для нижних скоб, сделать это так что головки винтов имели достаточное расстояние от стены, чтобы смонтировать VARIABOX.
6. Удалить заглушку из предлагаемой к установке кабеля на поставку и прикрепить кабельный ввод. Кабель питания может быть подведен снизу и сверху в VARIABOX.
7. Поместите VARIABOX с внешними укреплениями для нижних винтов.
8. Привинтить VARIABOX в четырех внешних креплений к стене.

▼ Настенный монтаж закончен .

6.3 Подключение кабеля



ОПАСНОСТЬ

Электрическое напряжение

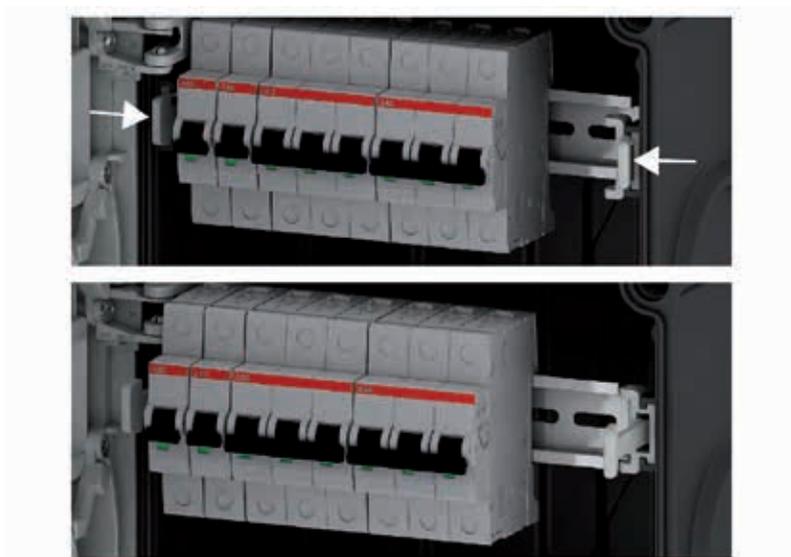
Кабель может нести опасное электрическое напряжение.

Обратите внимание на пять электрических правил безопасности:

1. Отключите устройство от сети .
2. Защитите устройство от непреднамеренного повторного включения
3. Убедитесь в отсутствии напряжения
4. Убедитесь в наличии заземления и замкните токоведущие части.
5. Накройте или оградите любые соседние токоведущие части.

Требуемые сечения и защиты выбрать под рукой детали на заводской табличке (см структуру и функцию [} 8]).

1. Ослабьте невыпадающие винты крышки и откройте VARIABOX.
2. Нажмите на зажимы опорных рельсов внутрь и потяните монтажные рельсы на себя.



3. Пропустите кабель через кабельный ввод и монтажные шины к клеммной колодке. Если длина кабеля достаточно для подключения вставьте в кабельный ввод.
4. Нажмите на зажимы монтажных направляющих изнутри и нажмите монтажные направляющие в исходное положение.
5. Зачистите кабель и снимите изоляцию
6. Подключите провода к клеммной колодке.



7. Закройте крышку VARIABOX и затяните винты
8. При необходимости включите элементы автоматики и УЗО.
∨ теперь установленный Вами VARIABOX готов к использованию.

6.4 Плановое обслуживание

Перед каждым использованием,

Проверьте блок, включая закрылками и окна видимых внешних повреждений. Если повреждение обнаружено сообщить квалифицированному электрику.

Каждые шесть месяцев

Если ваш VARIABOX с УЗО введен в эксплуатацию, он должен регулярно проверяться. Интервалы испытаний также зависят от применения и могут быть различными.

1. Установить рычаг переключения УЗО в положение "I".
2. Нажмите кнопку тестирования "T".
∨ УЗО сработает и рычаг переключения прыгает в позицию „0“
3. Если УЗО не срабатывает, то VARIABOX должен быть выведен из эксплуатации нагрузки. Необходимо обратиться к квалифицированному электрику.

7 Очистка и уход.

Очистка рекомендуется по мере необходимости. Используйте только сухую и чистую ткань .



ОПАСНОСТЬ

Электрическое напряжение

Устройство содержит части, которые несут опасное высокое напряжения

1. Отключите разъемы перед очисткой .
2. Убедитесь, что крышки разъема закрыты.
3. Никогда не используйте пар или водяную струю для мелкой очистки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Повреждение пластмассовых деталей

Сильные чистящие средства могут повредить пластиковые детали или разрушить защитный слой

1. Для очистки используйте только тканью, смоченною водой . Выжмите ткань .

8 Проблемы и решения



ОПАСНОСТЬ

Электрическое напряжение

Устройство содержит части, которые несут опасное высокое напряжение.

1. Доверяйте все ремонтные работы сотрудникам специализированных мастерских .
2. Никогда не используйте неисправный VARIABOX.

Если в одной из розеток нет напряжения , следует действовать следующим образом:

1. Вытащить соответствующую вилку из VARIABOX.
2. Проверить соответствующий защитный элемент (сработал автомат или УЗО) . Если дело обстоит именно так, перейдите к шагу 3, в противном случае сообщить квалифицированному электрику.
▽ Этот поиск и устранение неисправностей должен быть завержен.
3. Разблокировать ОТС -механизм , соответствующего элемента защиты, нажав на рычаги.



4. Откройте крышку пока она не зафиксируется в нужном положении в полностью открытом положении.



5. Включите защитный элемент автомат или УЗО.
6. Если сработали защитная автоматика , проблема в VARIABOX. Перейдите к шагу 7.Если элементы защиты (авт . выкл или УЗО) не сработали , перейдите к шагу 9.
7. Закройте крышку ОТС, нажав слегка. Защитный пружинный механизм надежно заблокирован.
8. Возьмите VARIABOX неисправным и уведомите представителя начиная с вашего поставщика.
- Это поиск и устранение неисправностей завершена здесь.
9. Вставьте вилку от потребляемой нагрузки .Если сработали автоматы , причина в подключаемом устройстве нагрузки или его линии подачи.
10. Закройте крышку ОТС, нажав слегка. защитный пружинный механизм надежно заблокирован.
11. обратитесь к квалифицированному электрику
-Этот поиск и устранение неисправностей должен быть завершен здесь.

9 Вывод из эксплуатации и утилизация



Утилизация вышедших из употребления VARIABOX для повторной переработки подлежит утилизации в соответствии с местных стандартами (правилами)



VARIABOX не принадлежит к бытовым отходам , При надлежащей утилизации можно избежать вреда здоровью и загрязнения окружающей среды .

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Burgweg 22

57399 Kirchhundern

Тел.: 0 27 23/7 71-0

Факс: 0 27 23/7 71-1 77

E-mail: info@bals.com

Раскрытие информации третьим лицам только с разрешения
компании. Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG. Все права защищены.

Допустимо только для печати. Обновление при повторном
использовании.