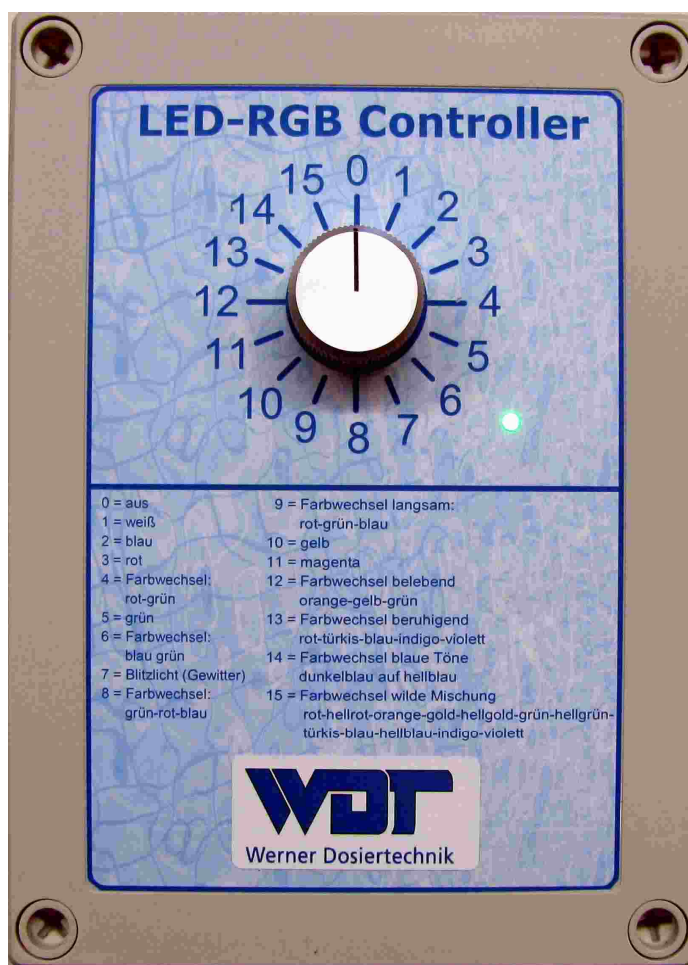


LED – RGB SAU – Управление светом



СОДЕРЖАНИЕ**стр.**

1. Указания к этой инструкции.....	3
1.1 Область применения.....	3
1.2 Обслуживающий персонал	3
1.3 Хранение инструкции	3
1.4 Дальнейшая информация	3
2. Безопасность	3
2.1 Указания по безопасности.....	3
2.2 Предназначенное использование	4
3. Поставка.....	4
4. Функции / Принцип действия	5
4.1 Программированные световые эффекты.....	5
5. Обслуживание.....	5
6. Техническое описание	6
6.1 Размеры / Вес.....	6
6.2 Электрические параметры.....	6
7. Установка / Монтаж	6
7.1 Место монтажа и требования.....	8
7.2 Электрическое подключение	8
8. Ввод в работу	8
9. Вывод из работы	9
10. Обслуживание / Уход	9
11. Поиск ошибки	9
12. Схема соединений	9
12.1 Управление	10
13. Комплектующие.....	11
14. Контакты	12

1. Указание к этой инструкции

1.1 Область применения

Эта инструкция описывает установку, ввод в работу и обслуживание этого прибора.

1.2 Обслуживающий персонал

Только персонал знающий функции может обслуживать прибор.
Подключение производит только соответственно обученный персонал.

1.3 Хранение инструкции

Все инструкции прибора, а также встроенных компонентов, должны храниться в непосредственной близости от прибора и быть в любое время доступны.

1.4 Дальнейшая информация

Дальнейшую руководящую информацию Вы получите от **WDT**.

2. Безопасность

2.1 Указания по безопасности

При повреждениях, вызванных не соблюдением этого руководства, ответственность (гарантия) не перенимается.
Простая и надёжная работа этого блока управления предполагает правильную транспортировку, профессиональное хранение, установку и монтаж. Обязательно соблюдайте следующие указания для минимизации опасности для жизни и риска получения травм.



Общее

Соблюдать все указания по безопасности относящиеся к установке.

При возникновении неисправности немедленно отключить прибор и принять меры против включения. Неисправность немедленно устранить.

После ремонта безопасность работы прибора проверяется компетентным персоналом.

Всегда использовать только оригинальные запчасти.

Правила по предотвращению несчастных случаев

Внимание:

Используйте испытанные электрические устройства и рабочий материал (VBG4/BGVA2). Так Вы себя и других защитите от травм.

Обслуживание приборов

Каждую работу прекращать, которая ведёт к снижению безопасности прибора.

Все защитные и предупредительные устройства на безупречное функционирование проверять.

Защитные устройства не демонтировать и не выводить из работы.

Монтаж, демонтаж, обслуживание и ремонт устройств

Части устройств, на которых производятся профилактические или ремонтные работы, отключит от напряжения.

Монтаж **дополнительных устройств** допустим только после **письменного разрешения** производителя.

Электрика

Внимание: работы с электрическими установками проводит только электроспециализированный персонал.

Части устройств, на которых проводятся работы, отключить от напряжения.

При неисправности в электрической сети немедленно отключить устройство.

Только оригинальные предохранители с предписанной силой тока использовать.



Захоронение отходов при демонтаже

Указание:

Эксплуатирующий персонал несёт ответственность, чтобы части устройств согласно закона были захоронены.

2.2 Предназначенное использование

Прибор, блок управления предназначен только для описанного в этой инструкции использования. Другое использование не допускается.

3. Поставка

- Соблюдать осторожность во избежание повреждений при транспортировке!
- Упаковку не бросать, не сталкивать,!
- Упаковку распаковывать осторожно!
- Проверить комплектность поставки!



Напоминание:

После распаковки упаковочные материалы (плёнку, шурупы, дерево и т.д.) утилизировать в соответствии с законодательными нормами.

4. Функции / Принцип действия

Блок управления светом управляет LED с основными цветами красным, зелёным и синим (КЗС/RGB). Через смешивание этих трёх цветов возможно представить всевозможные цвета. Таким образом возможно автоматическое управление протекающими цветовыми сценариями. Запрограммировано 15 световых программ. В пункте 4.1 расписаны отдельные запрограммированные световые сценарии.

Возможно подключение от одной до десяти 3x1 Ватт LED ламп. Если необходимо больше ламп, то можно несколько блоков управления через датенбуз друг с другом соединить. Это гарантирует синхронную смену цветов для общего освещения.

Имеются блоки управления в двух исполнениях. Мастер-прибор с переключателем кодов для выбора световых программ. Die Steuerung gibt es in zwei Ausführungen, das Master- Gerät mit Codierschalter zur Auswahl der Lichtprogramme. Вторая версия - Slave-прибор без переключателя кодов. Он соединяется через датенбуз с мастер-прибором.

4.1 Программированные световые эффекты

0	Белый	8	магента
1	Синий	9	Золотой
2	Красный	10	Фиолетовый
3	Смена цветов красный-жёлтый-зелёный	11	Оживляющие оранжевый-жёлтый-зелёный
4	зелёный	12	Успокаивающие красный-бирюзовый-синий-фиолетовый
5	Смена цветов синий-зелёный	13	Смена цветов синие тона
6	Сверкание (молния)	14	Смешивание цветов
7	Смена цветов красный-жёлтый-зелёный	15	Откл.

5. Обслуживание

Блок управление (только Мастер-прибор) оснащён переключателем кодов на лицевой панели. Этот переключатель имеет, как описано в п.4.1, 15 световых программ и одно положение – Откл.

При каждой подаче напряжения прибор включает установленный световой сценарий.

Вместо переключателя кодов можно спецкабелем подключить внешнее управление с четырьмя свободными контактами. Если все внешние контакты разомкнуты (см. 12.1) включается белый свет.

6. Техническое описание

6.1 Размеры / Вес

- ширина: 130мм
- высота: 180мм
- толщина: 90мм
- вес: 1,5кг

6.2 Электрические параметры

- питание: 230В/перем. ток 0,5А
- рабочее напряжение: 30В/перем. ток, макс. ток 350мА
- предохранитель внутренний: 3,15А- 30Вперем. ток

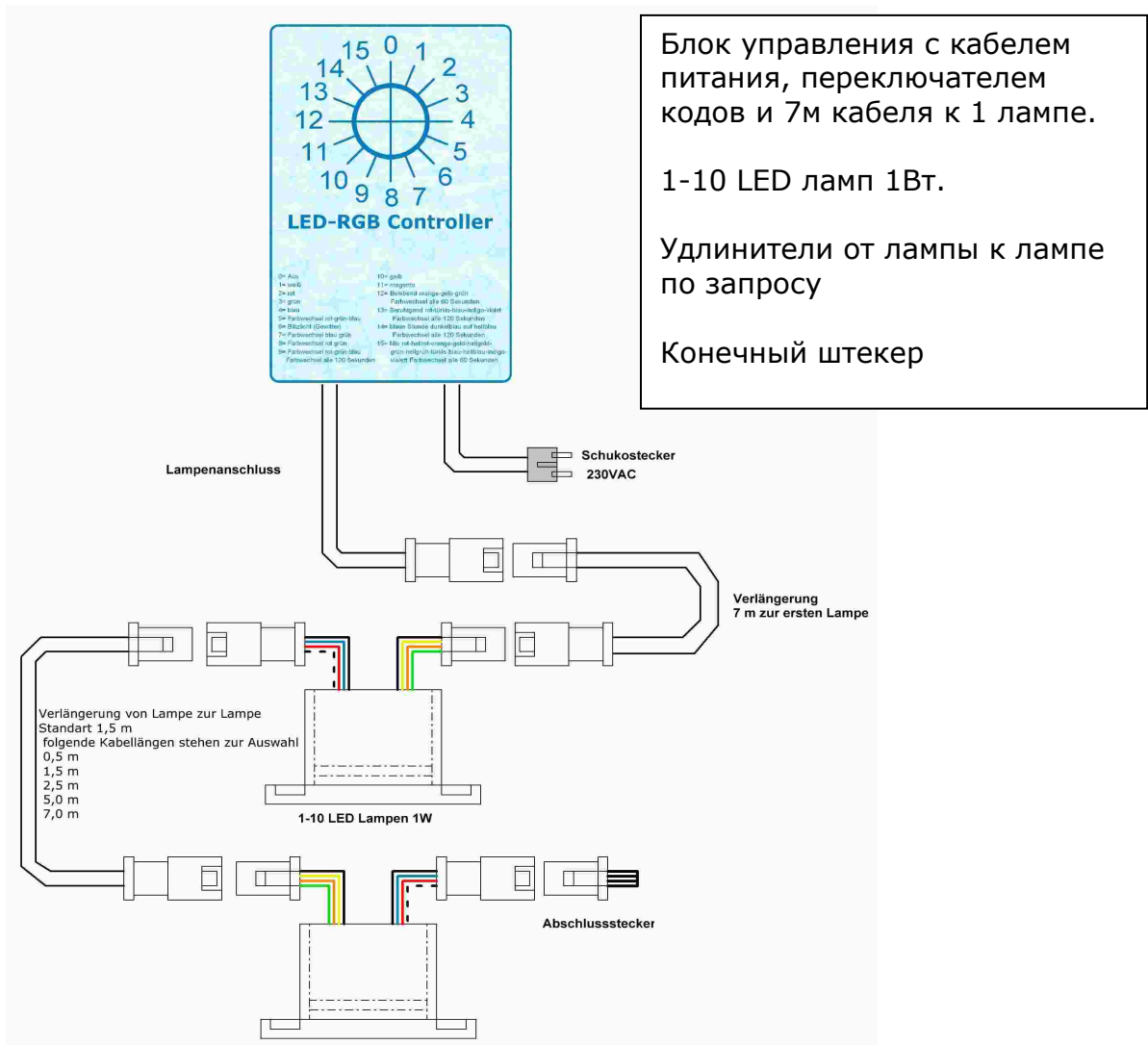
7. Установка / Монтаж



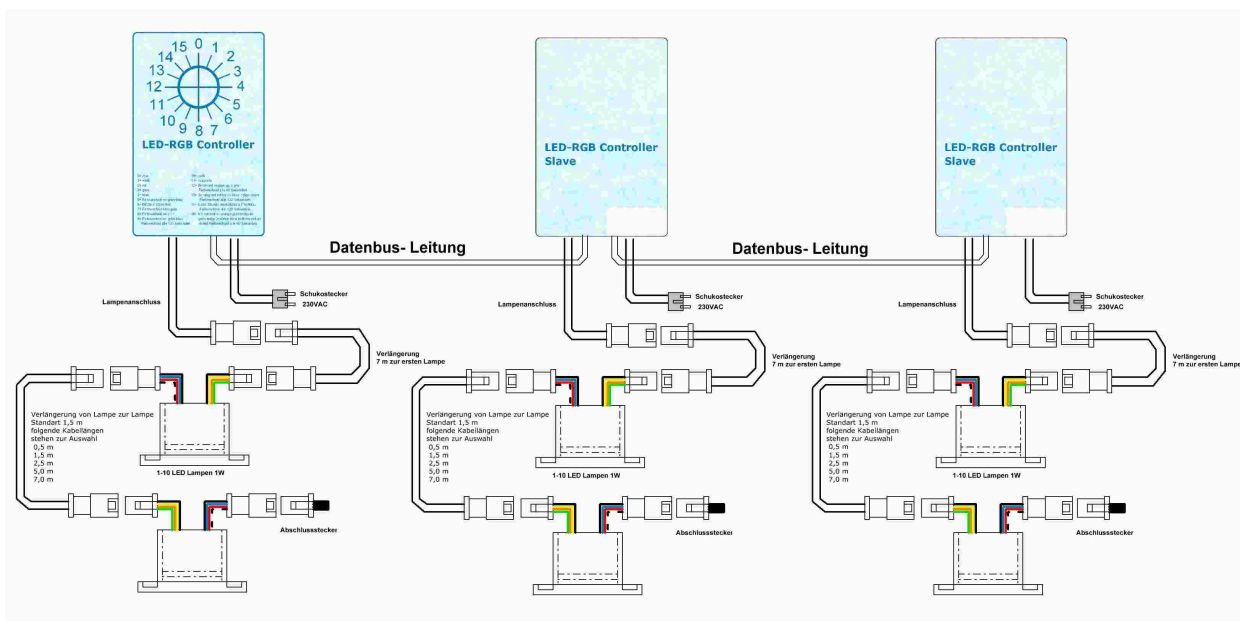
Внимание: монтировать блок управления и лампы включая кабельные соединения может только электроперсонал знакомый с данной инструкцией!

Внимание: кабельные контакты к лампам разъединяются и соединяются только при отсутствии напряжения!

Монтажная схема отдельный блок управления с 2 лампами



Монтажная схема с тремя блоками управления, один „Мастер“ и два „Slave“, с 2 лампами, соединены через двухжильные Datenbus- кабели.



7.1 Место монтажа и требования

- Выбрать доступную позицию для прибора.
- Окружающая температура должна быть от 0 до +40 °C.
- Влажность воздуха не должна превышать 80 %.

7.2 Электрическое подключение

- 230V/перем. ток кабель с эл. вилкой
- Буз- кабель двухжильный со штекером готовый 1м длиной, другую длину необходимо отдельно заказывать. Максимальная длина буз-кабеля составляет 100 м.

8. Ввод в работу

	<p>Внимание: Работы на эл. приборах проводятся только в обесточенном состоянии электроперсоналом.</p>
	<p>Внимание: максимально можно 10 ламп подключить.</p>

После окончания монтажных работ ещё раз проконтролировать все соединения. Убедиться, что все крышки закрыты. Только после этого можно подавать напряжение. В заключение провести функциональный тест блока управления.

9. Вывод из работы

При выводе из работы необходимо сначала блок управления отсоединить от напряжения.

10. Обслуживание / Уход

Так как блок управления состоит исключительно из электрических и электронных компонентов, то обслуживание и уход ограничены контролем и при необходимости чисткой корпуса и ламп.

11. Поиск ошибки



Внимание: Монтаж блока и ламп включая кабельные соединения может только электроперсонал ознакомленный с этой инструкцией!

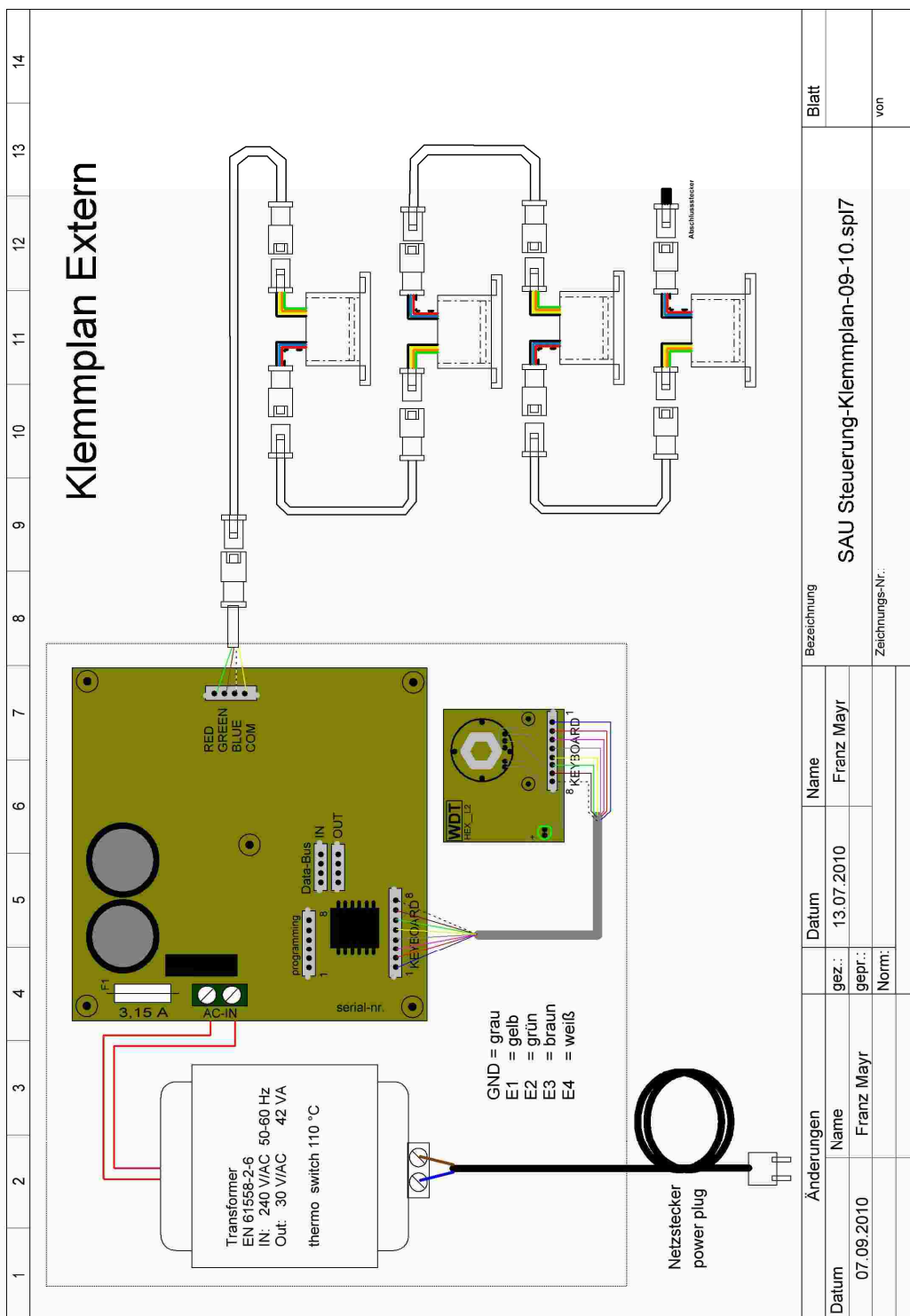
Внимание: кабельные контакты к лампам разъединяются и соединяются только при отсутствии напряжения!

Ошибка: лампы не светятся.

- 1) Проверить напряжение питания.
- 2) Проверить вторичное напряжение на выходе трансформатора 30В
- 3) Проверить кабельные соединения
- 4) Проверить внутренний предохранитель

12. Схема соединений

Схема соединений находится в корпусе каждого прибора.
К каждому блоку управления можно подключить 1-10 ламп. Для больших установок можно блоки управления соединить через буз-кабель, при этом только один блок оснащён переключателем.



12.1 Управление

Управление осуществляется посредством переключателя кодов. Этот переключатель выдаёт четырёхзначный Hexadezimal-код. Этот код блок управления распознаёт и включает выбранную программу.

	E1	E2	E3	E4	SAU
0	0	0	0	0	белый
1	1	0	0	0	синий
2	0	1	0	0	красный
3	1	1	0	0	смена цветов красный-жёлтый-зелёный
4	0	0	1	0	зелёный
5	1	0	1	0	смена цветов синий-зелёный
6	0	1	1	0	сверкание
7	1	1	1	0	смена цветов КЗС (RGB)
8	0	0	0	1	магента
9	1	0	0	1	золотой
10	0	1	0	1	фиолетовый
11	1	1	0	1	смена цветов оживляющая
12	0	0	1	1	смена цветов успокаивающая
13	1	0	1	1	смена цветов синих тонов
14	0	1	1	1	смена цветов свободное смешивание
15	1	1	1	1	откл.

13. Комплектующие

Art. Nr.	Art. Text
21590	Переключатель кодов 16 положений припаянный на плате - LED указатель работы - штекер для подключения
21588	Соединительный кабель панель управления переключатель 2 x штекера 8 полюсного 25 см кабель
21203	Управление SAU RGB для 1-10 LED
21420	Трансформатор, 230/30В 50-60Гц мощность: 42ВА
10995	Кабель питания 2x0,75 2м
21192	Кабель 0,5 м с JST розеткой и штекер 4 полюсный соединение LED с SAU-блоком управления
21190	Кабель 7м для LED ламп со штекером и розеткой JST 4 полюса
21204	Serial кабель соединение Мастер / Slave блоков управления SAU

14. Контакты

WDT

Werner Dosiertechnik GmbH & Co. KG
Hettlinger Str. 17
D-86637 Wertingen – Geratshofen

Tel.: +49 (0)8272/ 98697- 0

Fax: +49 (0)8272/ 98697- 29

E-Mail: info@werner-dosiertechnik.de

Website: <http://www.werner-dosiertechnik.de>