

Версия E190516

D-LC

Счетчик кругов



Инструкция

AGE-TIMING

Важная информация

Общая

Перед использованием устройства ALGE-TIMING внимательно прочтите полное руководство. Оно является частью устройства и содержит важную информацию об установке, безопасности и предполагаемом использовании. Данное руководство не может охватывать все мыслимые приложения. Для получения дополнительной информации или в случае проблем, о которых не упоминалось совсем или недостаточно подробно, обратитесь к представителю ALGE-TIMING. Вы можете найти контактную информацию на нашей домашней странице: www.alge-timing.com

Безопасность

Помимо информации, содержащейся в этом руководстве, необходимо учитывать все общие правила безопасности и правила предупреждения несчастных случаев. Устройство должно использоваться только обученными людьми. Настройка и установка должны выполняться только в соответствии с инструкциями производителя.

Использование

Устройство должно использоваться только для рекомендованных действий. Технические изменения и любое неправильное использование запрещены из-за рисков! ALGE-TIMING не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или неправильной работой.

Питание

Указанное на шильде напряжение, должно соответствовать напряжению источника питания. Перед использованием проверьте все соединения и разъемы. Поврежденные соединительные провода должны быть немедленно заменены квалифицированным электриком. Устройство должно быть подключено только к электросети, которая была установлена квалифицированным электриком в соответствии с IEC 60364-1. Никогда не прикасайтесь к сетевой вилке мокрыми руками! Никогда не касайтесь деталей, находящихся под напряжением!

Чистка

Пожалуйста, чистите внешнюю поверхность устройства только гладкой тканью. Моющие средства могут вызвать повреждение. Никогда не погружайте в воду, никогда не открывайте и не чистите влажной тканью. Чистка не должна выполняться с помощью шланга или высокого давления (опасность короткого замыкания или другого повреждения).

Ограничение ответственности

Вся техническая информация, данные для установки и эксплуатации, соответствуют последним стандартам перед печатью данного руководства, и сделаны с использованием всего нашего опыта и знаний. Информация, фотографии и описание не дают оснований для каких-либо претензий. Изготовитель не несет ответственности за ущерб из-за несоблюдения данного руководства, неправильного использования, неправильного ремонта, технических изменений, использования неоригинальных запасных частей. Мы не несем ответственности за ошибки перевода, даже если перевод был сделан нами или по нашему поручению.

Утилизация

Если на устройстве этикетка с перекрещенной мусорной корзиной на колесах (см. Рисунок), для этого устройства применяется европейская директива 2002/96 / EG. Пожалуйста, ознакомьтесь с правилами утилизации электрических и электронных отходов в вашей стране и не утилизируйте старые устройства в качестве бытовых отходов. Правильная утилизация старого оборудования защищает окружающую среду и людей от негативных последствий!



Авторские права принадлежат ALGE-TIMING GmbH

Все права защищены. Любое копирование, полностью или частично, требует предварительного письменного согласия владельца авторских прав.

Декларация соответствия

Мы заявляем, что следующие изделия, соответствуют требованиям нижеперечисленных стандартов. Все используемые нами компоненты сертифицированы CE их производителем и не изменяются компанией ALGE-TIMING GmbH.

Мы, **ALGE-TIMING GmbH**
Rotkreuzstrasse 39
A-6890 Lustenau

заявляем под свою исключительную ответственность, что табло типа:

D-LC

Производимое с 01.01.2005 и позднее соответствует следующему стандарту (-ам) или другому нормативному документу (-ам):

Безопасность: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006

EMC: EN55022:2006+A1:2007
EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN61000 3-2:2006
EN61000 3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Дополнительная информация:

Настоящий продукт соответствует требованиям Директивы по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС, а также Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108EG, и, соответственно, имеет маркировку CE.

Лустенау, 27.02.2017

ALGE-TIMING GmbH



Альберт Веттер
(Генеральный Директор)

Оглавление

1	Общее	5
2	Компоненты системы:	5
3	Питание	5
4	Установки по умолчанию	5
5	Настройка параметров	6
5.1	br Яркость.....	6
5.1.1	Настройка первого символа	6
5.1.2	Настройка второго символа.....	6
5.2	CU Отсчет или обратный отсчет	7
5.3	Ch Начальное значение обратного отсчета.....	7
5.4	SE Режим отображения и интерфейс	7
5.4.1	Режим отображения	7
5.4.2	Скорость передачи/Протокол	8
5.5	EO Время выключения	8
5.6	Ad Настройка адреса	8
6	Функции отсчета и обратного отсчета	8
6.1	Обратный отсчет	8
6.2	Отсчет	8
7	Счетчик кругов управляемый с Timu	9
8	Интерфейс RS232	9
9	Технические данные.....	10
9.1	Питание.....	10

1 Общее

Табло D-LC - это счетчик кругов с очень гибкими функциями. Круги можно считать в большую или меньшую сторону. Доступны различные модели счетчика кругов:

- односторонний, двусторонний, трехсторонний
- 1 символ на стороне, 2 символа на стороне, 3 символа на стороне
- счетчик кругов с колоколом или без

2 Компоненты системы:

- желаемое табло (см. 1) со встроенным блоком питания, (аккумулятор и зарядное устройство)
- ручная кнопка 023-10
- штатив (TRI128 или TRIMAN в зависимости от модели счетчика кругов)
- сетевой кабель (для подзарядки встроенного аккумулятора)
- возможно колокол (в зависимости от модели счетчика кругов)

3 Питание

Счетчик кругов имеет встроенный блок питания (в счетчике кругов установлена батарея, которую можно подключить к сети для зарядки (100 - 240 В переменного тока / 50 - 60 Гц).

Если счетчик кругов подключен к сети во время работы, внутренняя батарея работает как буферная. Это означает, что в случае сбоя, питание возьмет на себя аккумулятор.

Блок питания обеспечивает питание не более чем на 15 часов, при непрерывном использовании. После 14 часов зарядки аккумулятор полностью заряжен. Аккумулятор можно заряжать только при температуре выше 5 ° C (41 ° F).

- зеленый LED: полная зарядка
- желтый LED: зарядка
- красный LED: батарея практически разряжена

Выключение:

В целях экономии заряда аккумулятора счетчик кругов автоматически переключается в режим выключения питания через 5 минут (заводская настройка). В режиме отключения питания дисплей отключается. Нажмите кнопку (подключенную к зеленому и желтому разъемам типа «банан»), чтобы выйти из режима отключения питания. Счетчик кругов автоматически отображает последнее значение перед запуском режима отключения питания.

Время до активации режима отключения питания можно установить в меню. (параметры **EE**, см. пункт 5.5).

4 Установки по умолчанию

Новый счетчик кругов D-LC имеет заводские настройки, оптимизированные для устройства. Чтобы восстановить заводские настройки, нажмите кнопку (в комплекте с зеленым и черным разъемами типа «банан»), пока на дисплее не отобразится номер версии. Это восстанавливает все параметры до заводских настроек.

5 Настройка параметров

Меню настройки параметров счетчика кругов:

- яркость **br**
- отсчет или обратный отсчет **CU**
- запуск обратного отсчета (100) **CL**
- запуск обратного отсчета до 99 **CH**
- параметры формата **SE**
- время выключения **EO**
- адрес счетчика кругов **Ad**

Запустите меню нажатием кнопки (подключенной к зеленому и черному базовому разъему) на пр. 5 сек. пока не начнет мигать символ **br**. Пока **br** мигает, вы можете перейти к следующему параметру, снова нажав кнопку. Если вы подождете 3 секунды, при отображении параметра, будут показаны переменные этого параметра. Пока переменные мигают, их можно настроить с помощью кнопки.

5.1 **br** Яркость

Этот параметр используется для настройки яркости. Первая цифра (символ), обозначает значение, вторая цифра - яркость.

Заводские настройки: **br 09**

5.1.1 Настройка первого символа

Первая цифра определяет тип переключения между двумя различными режимами отображения. Затухание (нарастание) изменяется с эффектами яркости.

br 0 Эффект нарастания яркости отключен

Функция не активна.

br 1 Эффект нарастания яркости включен

Функция активна (Яркость включается и выключается при переключении)

5.1.2 Настройка второго символа

Этот параметр определяет яркость дисплея..

br 8 Ручная настройка

Вторую позицию настройки яркости можно установить вручную со значениями от 0 до 9. 0 означает минимальный, 9 - максимальный уровень яркости. Эту настройку также можно выполнить через меню TDC8001 или TIMY.

br d Яркость, зависящая от времени



Яркость, регулируется автоматически, в зависимости от времени дня.

br A Светочувствительная яркость

При этой настройке яркость дисплея зависит от датчика освещенности. Если датчик освещенности не подключен, устанавливается максимальный уровень яркости.

5.2 Прямой или обратный отсчет

Заводская настройка „Обратный отсчет“. Если нужен прямой отсчет, отрегулируйте направление счета в меню.

  настройка обратного отсчета (заводская настройка)

  настройка прямого отсчета

5.3 Начальное значение обратного отсчета

Можно определить значение, с которого счетчик кругов начинает обратный отсчет. Начальное значение для обратного отсчета всегда 0 (ноль).

Заводские настройки:  

5.4 Режим отображения и интерфейс

Эта настройка требуется для установки параметров интерфейса. Первая позиция настройки предназначена для режима отображения, вторая позиция - для скорости интерфейса (скорости передачи).

Заводская настройка:  

5.4.1 Режим отображения

Вы можете установить различные режимы отображения для вашего табло.

  HH:mm:ss (1 сек.)

  H:mm:ss.z (1/10 сек.) и также скорость 1/10





  mm:ss.zh (1/100 сек.)

  m:ss.zht (1/1000 сек.)



  стартовый номер (ID-номер), место



  расширенный режим

Расширенный режим используется для настройки всего дисплея. Вы можете выбрать, какой байт, будет отображаться в какой точке дисплея. Если настройка последовательного порта находится в этом режиме, у вас есть несколько параметров для установки режима.

Параметры     , ... Подробное описание этой функции см. в инструкции к D-LINE.

  master/slave связь (RS485 или RS232, master=TX, slave=RX) или для работы через GPS! (4800 Бод настройка= Sen4)

  mm:ss.zh (1/100 сек.): без функции

  терминал D-CKN время игры (MM:SS, по центру) должно быть 9600 Бод!
!!!D-Line соединено через RS232 с D-CKN (Pin5=GND, Pin2=Data)!!!

5E 8 остановка времени дня: без функции

5.4.2 Скорость передачи/Протокол

Вторая цифра настройки отвечает за скорость передачи данных по последовательному интерфейсу.

5E 2 2400, N, 8, 1 ALGE стандарт

5E 4 4800, N, 8, 1 ALGE

5E 9 9600, N, 8, 1 ALGE

5E 7 19200, N, 8, 1 ALGE

5E L специальный формат

5E 5 старые устройства, такие как S3, таймер самообслуживания SF2

5E d без функции

5.5 **EO** Время выключения

параметр определяет время, по истечении которого табло переходит в режим отключения питания. Если установлено значение 00, режим отключения питания отключен. Время, установленное в режиме отключения питания, всегда умножается на коэффициент 10 (т.е. 03 будет 30 секунд).

Заводская установка: **EO 30** (300 секунд = 5 минут)

5.6 **Ad** Настройка адреса

Для использования, более чем одного D-LC по адресному протоколу, вам нужно определить адрес каждого отдельного счетчика кругов. Обычно, адрес первой линии 1 **Ad 01**, адрес второй линии 2 **Ad 02**, итд.

6 Функции отсчета и обратного отсчета

6.1 Обратный отсчет

- Соедините кнопку 023-10 с зеленым и черным разъемами типа «банан»
- параметр **EU** должен быть **00** (см. п. 5.2).
- параметр **EH**: установите начальное значение обратного отсчета (заводская установка = 25).
- коротко нажмите кнопку: значение отсчитывается.
- нажмите кнопку на 2 сек.: начинается обычный отсчет.
- нажмите кнопку на 4 сек.: устанавливает начальное значение старта

6.2 Отсчет

- Соедините кнопку 023-XX с зеленым и черным разъемами типа «банан»
- параметр **EU** должен быть **01** (см. п. 5.2)

- стартовое значение отсчета всегда 0 (ноль)
- коротко нажмите кнопку: значение отсчитывается
- нажмите кнопку на 2 сек.: начинается обычный отсчет.
- нажмите кнопку на 4 сек.: устанавливает начальное значение старта 0 (ноль)

7 Счетчик кругов управляемый с Тіму

С таймера Тіму можно управлять счетчиком кругов. Для этого выберите программу “Commander”, а затем “Counter”. Теперь вы можете установить любое желаемое число и подтвердить с помощью ОК.

- Отсчет: нажмите <F0>, <F1> или зеленую кнопку <ОК>
- Обратный отсчет: нажмите <F2>, <F3> или красную кнопку <ОК>
- Введите номер: введите номер на клавиатуре Тіму, нажмите <ОК>

Соедините Тіму с помощью кабеля с разъемами типа «банан» со счетчиком кругов (разъемы типа «банан» на табло и Тіму с желтыми и черными разъемами типа «банан» на счетчике кругов). Скорость передачи 2400 бод (параметр **5E h2** - заводская установка).

8 Интерфейс RS232

Счетчиком кругов можно управлять через интерфейс RS232.

Подключение: желтый и черный разъемы типа «банан»

Стандартные установки:

- 2400 Бод
- 1 стартовый бит
- 8 данные ASCII-Bit
- 1 стоп бит
- нет бита четности

Протокол:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	H	b	Z	E	b	b	CR

- b пустой
- H сотые-символ
- Z десятые-символ
- E единицы-символ
- CR возврат каретки

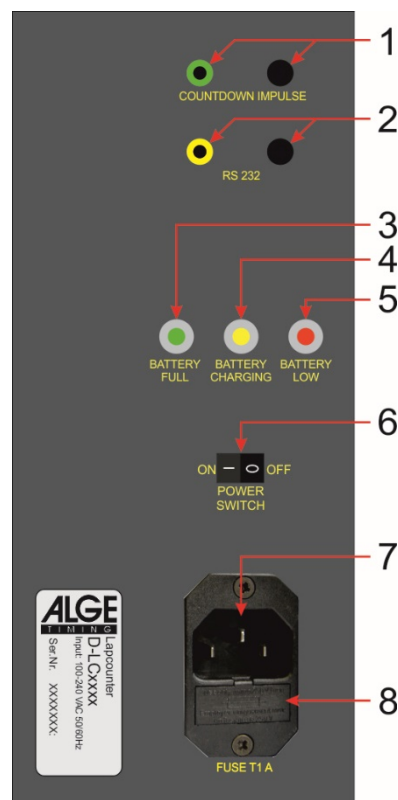
9 Технические данные

Все соединения, переключатели и светодиоды состояния находятся в нижней части счетчика кругов D-LC.

1. Подключение кнопки
2. Подключение RS232
3. Статус LED зеленый – полный заряд батареи
4. Статус LED желтый – подзарядка батареи
5. Статус LED красный – батарея разряжена
6. Вкл/Выкл-переключатель
7. сеть 100-240В, 50-60Гц
8. предохранитель (1.0А)

9.1 Питание

Подзарядка батареи: **не менее 14 часов от 230 В**



Возможны изменения

Copyright by

ALGE-TIMING GmbH
Rotkreuzstr. 39
6890 Lustenau / Austria
www.alge-timing.com

Представительство в России
и странах СНГ
ООО "АЛГЕ-ТАЙМИНГ РУССЛАНД"
www.alge-timing-rus.ru
E-mail: alge-timing@ya.ru
Тел.: +7 812 309 85 44