ВРЕМЕННОЙ ПРОГРАММАТОР ZCM-11, ZCM-11/E, ZCM-11P/U НЕДЕЛЬНЫЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27. 43-200 Pszczvna. Poland Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04 www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl



ОПИСАНИЕ

Цифровые управляющие программаторы ZCM-11 служат для реализации временных функций в системах автоматики и управления. Программаторы реализуют операции управления выходным реле в зависимости от программных настроек (день, час). Устройство в зависимости от версии оснащены дополнительными функциями, такими как случайная функция, которая используется для имитации присутствия, а также функцией управляющего входа, которая используется для изменения режима работы системы при помощи внешней кнопки (сигнала). Дополнительным преимуществом ZCM-11P/U является возможность копирования установленных в программаторе параметров на внешнюю память для упрощения процедуры переноса их на другие программаторы. Конструкция корпуса позволяет монтаж устройства на шине ТН 35, а также возможность пломбировки устройства. Конструкция устройства гарантирует батарейное поддержание всех настроек при отсутствии напряжения питания. Для защиты батареи во время хра-

ПРЕИМУЩЕСТВА

до минимума.

• управление в зависимости от текущей даты, часа и минуты.

нения программаторы серии ZCM

фабрично установлены в так называ-

емый режим хранения, в котором по-

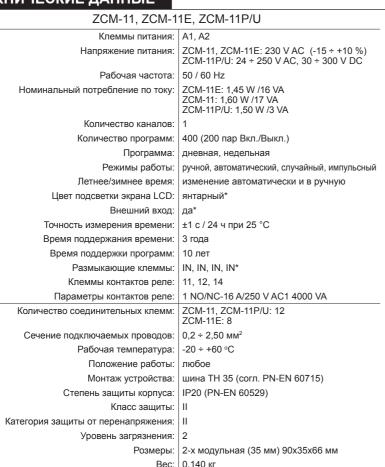
требление тока от батареи ограничен

- 2-х модульный корпус с защитной крышкой. • дополнительный управляющий вход IN,
- количество программ позволяет на различное и широкое применение устройства,
- подсветка экрана LCD
- монтаж на шине ТН 35,
- возможность записи и чтения программ из внешней памяти*

Устройство подключается к однофазной сети согласно действующих норм и правил. Способ подключения описан в данной інструкции. Действия, связан внимание ные с монтажом, подключени ем и регуляцией, должны быть

произведены квалифицированным электриком, который ознакомился с инструкцией по обслуживанию и функциями устройства. Демонтаж корпуса устройства приводит к потере гарантии, а так же создает опасность поражения электрическим током. Перед монтажом необходимо убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах Лпя монтажа необходимо использовать плоскую отвертку лиаметром до 3.5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и использования устройства. Монтаж устройства не рекомендуется в следуюших случаях: отсутствие составных элемен устройства. В случае неправильной работы необходимо обратиться к производителю

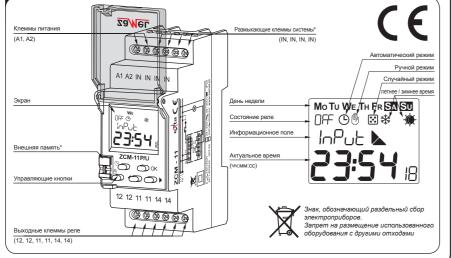
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



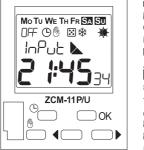
Соответствие нормам: PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7

PN-EN 61000-4-2.3.4.5.6.11

ВИД УСТРОЙСТВА



ОПИСАНИЕ



Описание отображаемых элементов и сообщений

Mo Tu We Th Fr Sa Su - дни недели П⊓ ПЯ - состояние реле

- Э автоматический режим
- ручной режим
- случайный режим импульсный режим
- внешний вход*
- летнее время dRУ - день, УЕЯР - год
- РгоБ установка программ Ł₁ ¬₁ Е - установка актуального времени
- и изменение времени летнее/зимнее

Описание кнопок

 • в главном окне — вход в автоматический режим или изменение состояния реле если программатор находится в автоматическом режиме;

On OFF- вкл./выкл.

dREE - установка актуальной даты

-Rnd - установка случайного режіма

I∩Р∪Ł - обслуживание внешнего входа*

PULSE - установка импульсного режима

РГ∩ - обслуживание внешней памяти*

SBUE - запись во внешнюю памяти**

сF8d - чтение из внешней памяти**

6859 - занятость внешней памяти**

Ри 60 - автоматический, **USE** - пользовательский

гг - ошибка чтения/записи**

- в главном окне (3 сек.) вход/выход в случайный режим;
- в случайном режиме ручное отключение случайного режима активный/неактивный;
- в других окнах выход на уровень выше без записи внесенных данных;
- в главном окне вход в ручной режим или изменение состояния реле если программатор находится в
 - в случайном режиме изменение режима реле и выключение случайного режима;
- в других окнах выход на уровень выше без записи внесенных данных;
- в главном окне вход в главное меню;
- в других окнах вход в подменю или подтверждение установленных параметров;
- переход между окнами/опциями меню или уменьшение/увеличение устанавливаемого значения:

СКЛАДСКОЙ РЕЖИМ

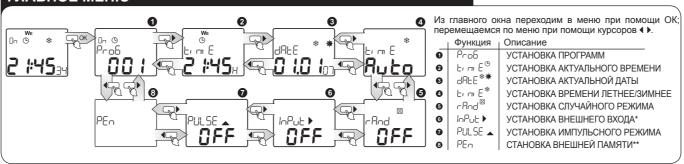
Программаторы серии ZCM фабрично введены в, так называемый, складской режим для защиты батареи во время хранения.

Во время работы от батарейного питания выход из складского режима реализуется во время первого запуска программатора при помощи короткого нажатия кнопки 🖲 с последующим установлением датыи времени.

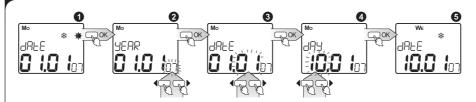
Во время работы от сети выход из складского режима осуществляется при первом запуске программатора при установке даты и времени.

Введение программатора в складской режим реализуется через перезагрузку. Для этого в главном окне нужно одновременно нажать и удерживать кнопки ₿и ©.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ



УСТАНОВКА ДАТЫ



- dREE** установка актуальной даты; вход по нажатию ОК;
- ОГОД курсорами ◆ ▶ выбираем соответствующий год, выбор подтверждаем ОК; значение установки в интервале 2000÷2099;
- МЕСЯЦ курсорами ◀ ▶ выбираем месяц, выбор подтверждаем ОК;
- ДЕНЬ курсорами ◆ ▶ выбираем день месяца, выбор подтверждаем ОК; система защищена от установки неправильного значения дня для данного месяца (учитываются високосные года), а также автоматически рассчитывается день недели исходя из установленной даты;
- ⑤ Подтверждение приводит к переходу в окно настроек даты и актуального времени летнее/зимнее если установлен режим № Есл

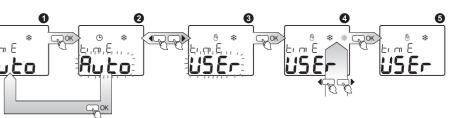
Существует возможность выхода из любого окна подменю на один уровень выше в любой момент, без записи настроек при помощи кнопки 🖰 или 🖲.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- $_{r} \cap_{r} \mathsf{E}^{\mathfrak{G}}$ установка актуального времени; вход по нажатию ОК; УАС — курсорами ◀▶ выбираем соответствующий час, который можно установить в формате 1-24 или 1-12 (AM) і 1-12 (PM), выбор
- МИНУТЫ курсорами ◆ ▶ выбираем соответствующую минуту, выбор подтверждаем ОК;
- Подтверждение значения минут приводит к одновременному обнуленик значений секунд и переход к окну установок времени

Существует возможность выхода из любого окна подменю на один уровень выше в любой момент, без записи настроек при помощи кнопки 🕝 ипи 🖟

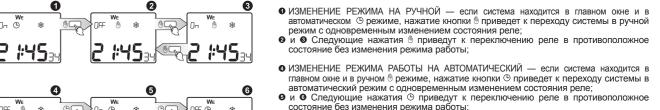
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ



lacktriangle - выбор одного из двух режимов в котором будет происходить переключение между летним и зимним временем: Рысо - переключение будет происходить автоматически в последнюю неделю марта в 2.00 на летнее время и в последнюю неделю октября в 3.00 на зимнее время, и5Ег пользователь выбирает между летним и зимним временем; вход по нажатию ОК

- Ø и № УСТАНОВКА РЕЖИМА курсорами ◀ ▶ выбираем режим Рыс или "USE" выбор подтверждаем ОК; после выбора режима Рыс и, часы автоматически устанавливают летнее или зимнее время в зависимости, от установленной даты; "USE" после выбора режима переходим к следующему окну;
 Ф Курсорами ◀ ▶ выбираем летнее/зимнее время где * является зимним временем, а * летним. Если наступили изменения времени, программатор
- изменит текущее время путем увеличения или уменьшения 1-го часа, выбор подтверждаем ОК; € После подтверждения выбора система переходит к окну изменения времени летнее/зимнее.

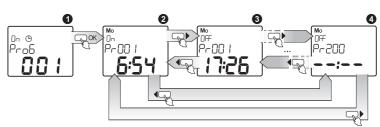
ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИЙ, РУЧНОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ)



- ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ НА СЛУЧАЙНЫЙ вход в случайный режим происходит путем нажатия и удерживания в течение © 3 сек кнопки;
- - включение и выключения, а мигание, наоборот, информирует что система корректно работает в случайном режиме согласно настроек в меню УСТАНОВКА СЛУЧАИНОГО РЕЖИМА; нажатие кнопки [⊙] приводит к включению случайного режима (☒ светится О), при чем установки в меню УСТАНОВКА СЛУЧАЙНОГО РЕЖИМА прявотся актуальными следующем случайного режима (☒ Светится О).
 - РЕЖИМА являются актуальными: спедующее нажатие кнопки (приводит к выключению случайного режима;

 Ф і Ф Нажатие кнопки в приводит к переключение программатора в противоположное состояние и выключение случайного режима
 - если он был активный (⊠ светится). Выход из случайного режима наступает после удержания кнопки ⊕ в течение 3 сек. Включение/выключение случайного режима может происходить, также и в моменте, когда система находится в автоматическом

ПОСМОТР ПРОГРАММ

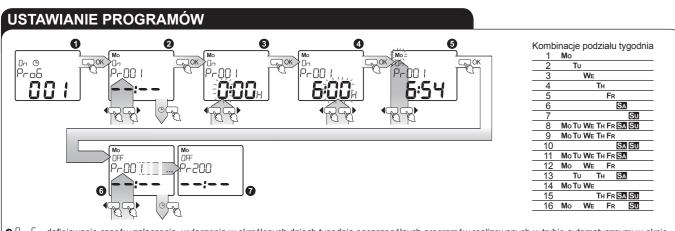


- ПРОСМОТР ПРОГРАММ просмотр настроек программ включения и выключения (□¬ / □FF) а именно дней, месяцев, часов, минут; вход в просмотр после
- 9 + 9 Переход к следующей программе реализуется путем последующего нажатия курсоров 4 ▶; курсор ▶ увеличивает порядковый номер программы; курсор ∢уменьшает порядковый номер просматриваемой программы;
- Программу пронумерованы как пары вкл./выкл. (□¬/□仟) каждая программа может быть рассмотрена как независимая, количество программ составляет

Существует возможность выхода из любого окна подменю на один уровень выше в любой момент, без записи настроек при помощи кнопки 🖰 или 🖰.

относится к ZCM-11E, **относится к ZCM-11P/U не относится к 7СМ-11Е **относится к 7СМ-11Р/П plik: inst_ext_ru_zcm-11_e_pu | modyfikacja: 11.12.2014

не относится к ZCM-11E. **относится к ZCM-11P/U



- Prob definiowanie czasów załączenia, wyłaczenia w określonych dniach tygodnia poszczególnych programów realizowanych w trybie automatycznym; w oknie pokazywana jest naprzemiennie ilość zajętych programów 🗓 i 🕮 (np. 🕮 i); wejście do edycji po naciśnięciu OK; programy ponumerowane są jako pary typu włącz/wyłącz (🗓 / 🕮). Maksymalna ilość programów to 200 par 🗓 / 🕮;
- ❷ Kursorami () wybierz odpowiedni program (np. Pr□□ ! □n) do edycji jego parametrów i wejdź do edycji naciskając OK;

- © DNI TYGODNIA kursorami ◀ ▶ wybierz odpowiednie dni tygodnia (według powyższej tabeli), w których dany program będzie aktywny (dostępnych jest 16 kombinacji
- podziału tygodnia), wybór potwierdź OK program zostanie zapamiętany;

 3 Zostanie wyświetlony kolejny program w pamięci (np. ₱-᠒ + ᠒开) aby wejść do jego edycji naciśnij OK, aby wybrać inny program użyj kursorów ▼ ▶, aby wyjść z programowania naciśnij (5) lub (9)
- Ostatnim programem jest program Pr 200 OFF.

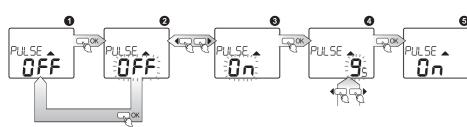
УДАЛЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММ

возможность восстановления): на экране появятся горизонтальные линии:



- 6 1.УДАЛЕНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММ функция используется во время настройки или просмотра программ и служит для удаления (дезактивации) и восстановления данной программы: вход после нажатия ОК:
- Образования
 Об программу для удаления/восстановления; Удерживая нажатой кнопку ОК в течение 3
- сек, при активной программе, произойдет ее удаление и программа не будет запущена во время работы программатора в автоматическом режиме (однако останется в памяти и будет иметь
- Ф Если программа удалена, нажатие ОК приведет к восстановлению (возвращению) программы с возможностью редактирования, 5 но нажатие кнопки ОК в течение 3 сек. восстановит программу без возможности редактирования времени 9.

УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА

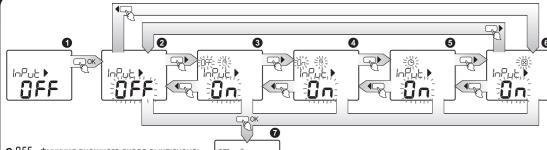


- пульса в секундах: выбор подтверждаем ОК
- подтверждение установки приведет к переходу в главное окно импульсного режима. В импульсном режиме Если выбран вариант З п при помощи кно-
- О PULSE ▲ включение или выключение режима генерирования импульса, а также установка длительности импульса (1÷99 с), текущее состояние импульсного режима работы, отображается на экране (Сп - включен, GFF - выключен); вход в режим редактирования после нажатия ОК;
- 9 и 9 При помощи кнопки 4 ▶ выбираем меж ду вариантами включения 🗓 п или выключения СРР импульсного режима; выбор подтверждаем ОК; Если выбран вариант **GFF** наступит переход в главное окно импульсного режима;
- пок ◆ ▶ устанавливаем длительность им-

• пРис ▶ - установка ре-

жима в котором долж-

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕГО ВЫХОДА*



- **9** GFF функция внешнего входа выключена; ● ©F - ручной режим с постоянно выключен- Прров •
- ным реле: • В □ - ручной режим с постоянно включенным

* не относится к ZCM-11E, **относится к ZCM-11P/

6 (9 - автоматический режим, система реализует включение/выключение реле согласно

- на находиться система момент размыкания внешнего входа IN; система находится в этом режиме до момента когда на внешнем входе IN появится размыкающий сигнал; для режима ре-ОК; курсорами ◀ ▶ выби режим работы для внеш-
- установленных программ: Э

 В - случайный режим согласно установок в меню УСТАНОВКА СЛУЧАЙНОГО РЕЖИМА; Выбор данного режима подтверждаем ОК; подтверждение приведет к переходу в окно vстановок внешнего входа.
- Существует возможность выхода из любого окна подменю на один уровень выше в
- любой момент, без записи настроек при помощи кнопки ⊙ или ७.

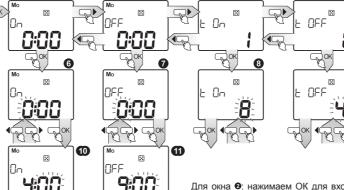
УСТАНОВКА СЛУЧАЙНОГО РЕЖИМА \boxtimes

 \boxtimes

4:30

Ł 8FF=**Ч**

M°4:30



 \boxtimes

B: 15

[™]9: 15

случайным в интервале от 1 мин. до 🕒 ÜFF Для окна @: нажимаем ОК для входа; @ курсорами ◆ ▶ устанавливаем час включения случайного режима, выбор подтверждаем ОК; Ф курсорами; ♦ Устанавливаем минуты в которых случайны режим будет активный, выбор подтверждаем ОК; Ф курсорами ◆ устанавливаем день (дни) в которых случайны режим будет активный, выбор подтверждаем ОК; вход в окно €.

окно где:

кпючен):

О ¬Я¬д[®] - установка интервала дня и вре-

мени в которых будет включена функция

случайного режима, а также установка

максимального времени включения и вы-

ключения реле в этом режиме; вход по на-

жатию ОК, курсорами ◀ ▶ выбираем нужное

Оп - время и день начала работы случайно-

го режима (случайный режим - включен); ● 🖫 - время и день окончания работы слу-

О ⊢ По - максимальное время включения

• ПЕЕ - максимальное время выключения

реле в минутах — время включения будет

случайным в интервале от 1 мин. до 🕒 🗓 🦙

реле в минутах — время выключения будет

чайного режима (случайный режим — вы

Для окна 9: нажимаем ОК для входа; • курсорами • устанавливаем час выключения случайного режима, выбор подтверждаем ОК; Ф курсорами ◆ ▶ иустанавливаем минуты в которых случайны режим будет выключен, выбор подтверждаем ОК:

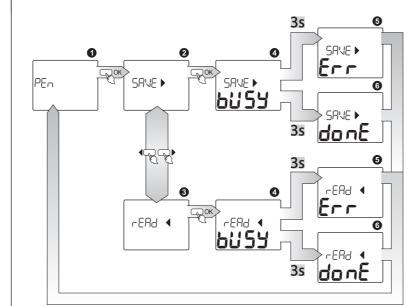
В курсорами ◆ Устанавливаем день (дни) в которых случайны режим будет выключен, выбор подтверждаем ОК; wejdziesz do okna 4.

Для окна **⊙**: нажимаем ОК для входа; **⊙** курсорами **♦** устанавливаем максимальное время включения (в минутах), выбор подтверждаем ОК: вход в окно .

Для окна 9: нажимаем ОК для входа; 9 курсорами ◆ ▶ устанавливаем максимальное время выключения (в минутах), выбор подтверждаем ОК; вход в окно 2.

Существует возможность выхола из пюбого окна подменю на один уровень выше в любой момент, без записи настроек при помощи кнопки 🖰 или 🖲.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ*



Внешняя память дает возможность быстрой записи/ чтения настроек программ на внешнюю память для их быстрого переноса на другие программаторы. Данная возможность упрощает процесс программирования когда необходимо настроить большое число программаторов с однотипной программой или произвести архивацию установленных программы.

- РЕ∩ подменю для обслуживания внешней памяти **⊘** 58√E – запись программ
- ¬ЕЯЗ чтение программ из внешней памяти и запись в память программатора
- ЫЗЧ состояние занятости памяти во время запи-
- 6 Ест ощибка записи/чтения
- ⊙ donE записи/чтения без ошибок

• Для производства сброса настроек программатора (времени, даты, активных функ-

ВНИМАНИЕ: Для удаления всех программ, записанных в памяти, необходимо, дополнительно, нажать, удерживая кнопку ОК.

• После этого программатор перейдет в режим установки даты и времени.

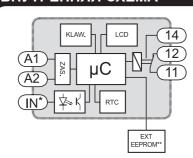
Все поля экрана будут включены;

ций и т. д.) необходимо в главном окне одновременно нажать кнопки (⊙ и ⊚) в течение 3 сек.;

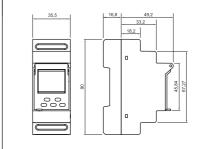
МОНТАЖ

- . Отключить цепь питания при помощи предохранителя, защитного автомата или изоляционного переключателя, подключенных к соответствующей цепи
- 2. Проверить соответствующим устройством отсутствие напряжения на питающих проводах.
- Произвести монтаж устройства **ZCM11** в распределительном щите на шине ТН 35
- 4. Подключить провода к клеммам питания согласно схеме подключе-
- 5. Включить цепь питания.

ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



РАЗМЕРЫ КОРПУСА

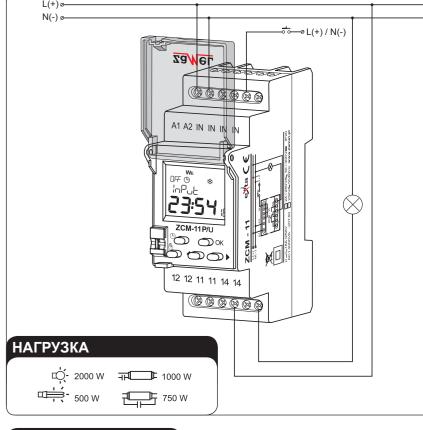


СЕМЬЯ ПРОДУКТА

Программатор ZCM-11 относится продуктам из семьи ZCM.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ**



ПРЕИМУЩЕСТВА



Автоматический календарь - система имеет встроенный календарь, который автоматически учитывает високосные года, делает невозможным ввод несуществующей даты, а также автоматически рассчитывает день недели по дате и осуществляет переход на летнее/зимнее время.



Универсальный внешний вход - система имеет внешний вход при помощи которого пользователь может принудительно изменять режим работы программатора без обязательного изменения параметров программатора в распределительном щите, напр. при использовании радиокнопки.



Программирование случайного режима - пользователь определяет время начала и конца режима, а также дня, в котором случайный режим будет активный. Дополнительно определяет максимальное время включения и выключения, в зависимости от потребностей



Дополнительный импульсный режим - пользователь имеет возможность быстрого переключения программатора в импульсный режим, благодаря чему устройство получает новые возможности для использования в системах управления.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия производителя составляет 24 месяца

- ZAMEL Sp. z о.о.дает 24-месячную гарантию на проданные товары.
- ZAMEL Sp. z о.о. двет 24-месячную гарантию на проданные товары.
 Гарантия ZAMEL Sp. z о.о. не охватывает:
 а) механические повреждения, являющиеся спедствием транспортровки, загрузки/разгрузки и т. п.,
 б) повреждения, являющиеся спедствием неправильно исполненного монтажа или эксплуатации изделий ZAMEL Sp. z о.о.,
 в) повреждения являющиеся спедствием келожи-либо переделок произведенных ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами, относящимся к изделиям, являющимся предметом продажи, а также устройства требующие обязательного ремонта для правильной работы изделий, являющимся предметом продажи.
 г) повреждения являющиеся спедствием форс мажорных обстоятельств за которые ZAMEL Sp. z о.о. не несет ответственности.
 д) источники питания (батарей), являющиеся частью оборудования в момент его продажи (если присутствуют).
 Любые претензии по гарантии ПОКУПАТЕЛЬ заявляет в пункте покупки или в фирме ZAMEL Sp. c о.о в письменной форме после их подтверждения.
 ZAMEL Sp. z о.о. обязуется рассмотреть рекламации согласно обязательным правилам и нормам польского права.
 ZAMEL Sp. z о.о. обязуется рассмотреть рекламации согласно обязательным правилам и нормам польского права.
 Выбою формы решения проблемы рекламации, напо, замена товара на доугой без дефектов, ремонт или денежный возврат.

- Выбор формы решения проблемы рекламации, напр. замена товара на другой без дефектов, ремонт или денежный возврат, является прерогативой ZAMEL Sp. z o.o.
- 6. Территориальной границей гарантии является Республика Польша.
 7. Гарантия не исключает, не ограничивает, а также не приостанавливает действие прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из-за несоответствия качества товара с декларируемым.
- Печать и подпись продавца, дата продажи

не относится к ZCM-11E, **относится к ZCM-11P/U

ОБШИЙ СБРОС НАСТРОЕК

Mo Tu We Th Fr Sa St

0F 00 2*4*

не относится к ZCM-11E, **относится к ZCM-11P/L