

**Электронный трансформатор с интегрированным устройством управления на 1-10 Вольт****Принцип функционирования**

Силовая часть электронного трансформатора обеспечивает питание для низковольтных галогеновых ламп (12 В). При поставке трансформатор модульно комбинируется с устройством управления на 1-10 Вольт. Такая комбинация позволяет управлять трансформатором через низковольтный интерфейс; устройствами управления на 1-10 В могут быть, например, “Ев кнопочный переключатель” или “потенциометр на 1-10 В”.

**Примечание:** Внимание! Не допускается использовать светорегулятор при подаче питания как на силовую часть электронного трансформатора, так и на его управление! Это может привести к разрушению его компонентов!

Не оставлять устройство в разобранном состоянии!

Используется режим плавного включения, предохраняющий лампы от перегорания.

**Защита от перегрузок и перегрева** посредством автоматического снижения мощности.

**Защита от короткого замыкания** путём отключения с автоматическим возобновлением работы после устранения КЗ

**Инструкция по монтажу**

Силовая часть электронного трансформатора (1) соединяется при помощи штекерного разъёма с накладкой (2).

Для подключения силовой части следует осторожно отвинтить стопор (3) при помощи шлицевой отвёртки (Рис.1). Для подключения шины питания (Рис.2), осторожно удалить при помощи отвёртки корпус (4) силовой части.

Для подключения шины управления накладки, осторожно при помощи шлицевой отвёртки удалить защитный корпус (5).

**Примечание**

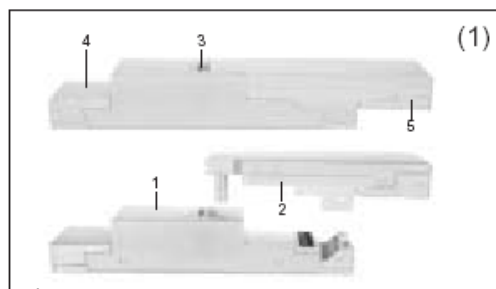
Снимать и одевать корпус следует только при отключённом напряжении. После подачи напряжения на силовую часть трансформатора TRO-NIC, питание сразу подаётся и на низковольтные галогеновые лампы

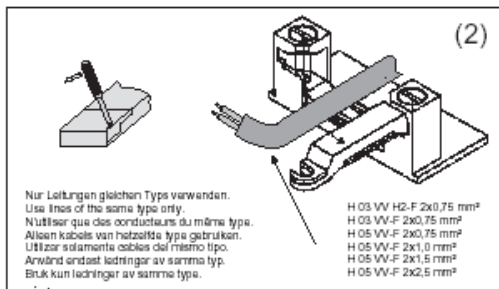
**Меры безопасности**

**Внимание! К установке и монтажу электрических приборов разрешается допускать только квалифицированный персонал, при этом следует соблюдать действующие правила по охране труда.**

**С целью исключения поражения электрическим током, до начала работ следует снять нагрузку (отключить автомат).**

**Несоблюдение мер безопасности и инструкций по установке может привести к повреждению устройства, возгоранию или иным опасным ситуациям!**

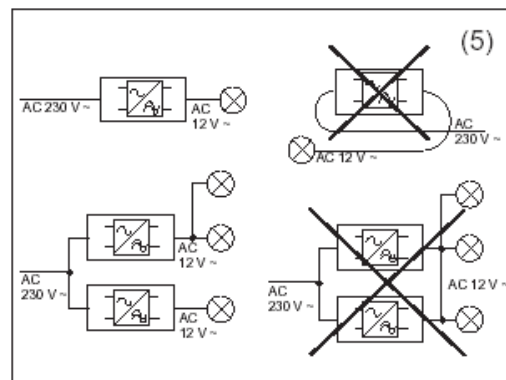
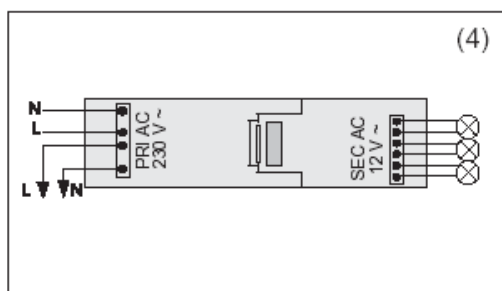
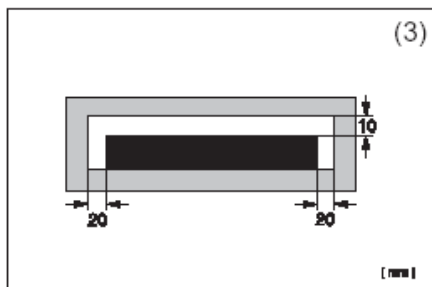




Подключение осуществлять согласно схеме.

После подключения снова установить накладку на силовую часть и завести её в пазы. Тип, сечение и прокладку кабеля управления производить по техническим правилам (союза немецких электриков) для устройств с напряжением до 250 Вольт (изолированное управляющее напряжение). Не совмещать в одном кабеле шины нагрузки и управления.

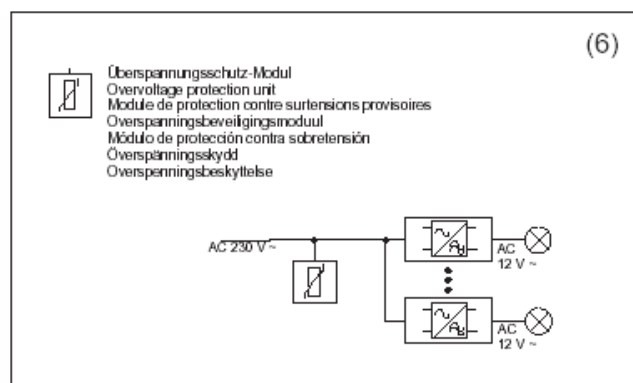
Монтаж и подключение производить согласно Рис. 3, 4 и 5. Выдерживать между трансформаторами двойную ширину.



Электронные трансформаторы защищены от переходных процессов (бросков напряжения) согласно нормам EN 61547.

Для защиты от сильных перенапряжений (возникающих при выключении люминесцентных ламп, газоразрядных ламп, электромоторов и другой индуктивной нагрузки) для электронных регул. яркости и универс. регул. яркости Gira устанавливаются отдельные цепи нагрузки.

В противном случае во время включения цепей нагрузки, в результате скачков напряжения, может произойти выход из строя электронных трансформаторов. При опасности возникновения скачков напряжения нужно в первичную цепь, параллельно электронному трансформатору, дополнительно устанавливать модуль электронного автомата защиты от перенапряжения (Рис. 6).



Один модуль электронного автомата защиты от перенапряжения обслуживает приблизительно до 10 электр. трансф. Gira в каждой цепи нагрузки.

Следует согласовывать трансформатор по мощности; малая нагрузка может вызвать эффект мерцания.

**Инструкция по эксплуатации**

Запрещается соединять шину выхода одного трансформатора с шиной выхода другого электронного трансформатора, а также проводить её вблизи от провода питающей электросети (Рис. 5).

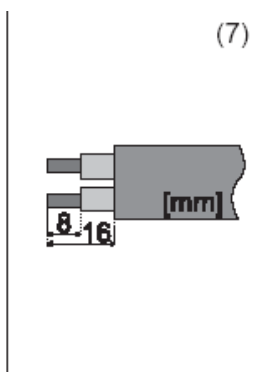
Инструкции и схемы подключения управляющих устройств, для достижения их максимальной коммутационной мощности, см. в соответствующих инструкциях к ним!

Не располагать источники тепла (например, лампы) в непосредственной близости от трансформатора. В критических случаях проводить измерения температуры корпуса устройства (Tc).

Рекомендуемое сечение и тип для выходной шины: минимум. 2 x 1,5 мм, например H 05 V V-F 2 x 1,5 мм.

Шину питания для согласования нагрузки, выбирать в соответствии с реализуемой схемой подключения.

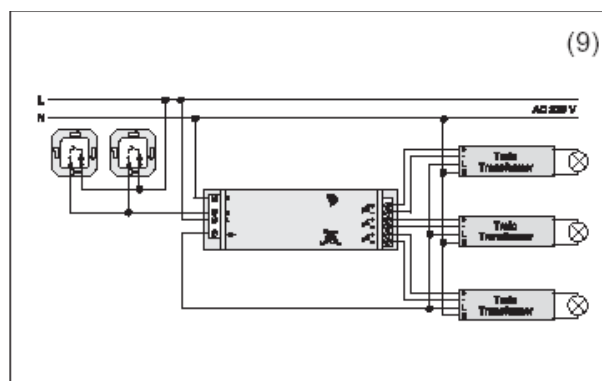
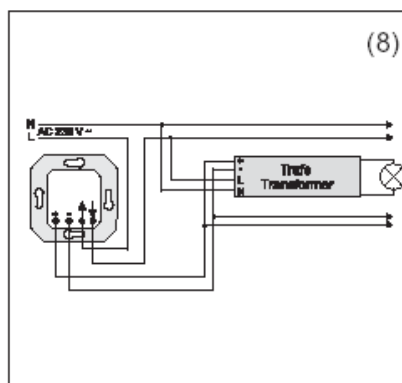
Длина оголённых выводов и снятой изоляции должна соответствовать Рисунку 7.



**Максимальная длина выходной шины - 2 метра** (для обеспечения функций защиты).

При подключении более чем 3 низковольтных галогеновых ламп рекомендуется применять коммутатор на 6 линий.

Подключение возможных устройств управления производить согласно Рис. 8 и 9.



**Технические характеристики**

Габариты [мм]: 215 x 42 x 32

**Электронный трансформатор**

Номинальная мощность: 20-105 Вт

Номинальное напряжение 230 В: перем 230 В~

Номинальное напряжение 240 В: перем 240 В~

Частота : 50 Гц

Выходное напряжение : 11,7 В эфф., 40 кГц

Входной ток: 0,45 А (105 Вт)

**Устройство управления на 1-10 В**

Управляющее напряжение: 1-10 В

Ток управления: около 0,8 мА

Гальваническая развязка 1-10 В:  
основная изоляция  
на 2 кВМакс. температура окружающей  
среды (Т<sub>а</sub>): 50 °СМакс. температура корпуса (Т<sub>с</sub>): 100 °С

Вид защиты: IP 20

Клеммы подключения : +, - (1-10 V), макс. 2,5 мм<sup>2</sup>Макс. количество 1-10В-  
доп. устройств на один  
потенциометр (Рис. 8): 50Макс. количество кнопочных переключателей  
(Рис. 9): 250

## Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

**В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представительств:**

### Представительство в Российской Федерации


ООО «ГИЛЭНД»  
Остаповский проезд, дом 22/1  
Россия, 109316, Москва  
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90  
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90  
[www.gira.ru](http://www.gira.ru)  
[info@gira.ru](mailto:info@gira.ru)

### Представительство на Украине

ЧМП «Сириус-93»  
Военный проезд, 1  
Украина, 01103, Киев  
Тел + 380 44 496 - 04 - 08  
Факс + 380 44 496 - 04 - 07  
[www.sirius93.com.ua](http://www.sirius93.com.ua)  
[nii@sirius93.com.ua](mailto:nii@sirius93.com.ua)

### Представительство в Казахстане

NAVEQ System Ltd  
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403  
Республика Казахстан  
050004, Алматы  
Тел + 7 (0) 3272 78 - 06 - 81  
Факс + 7 (0) 3272 78 - 03 - 51  
[www.naveq.kz](http://www.naveq.kz)  
[info@naveq.kz](mailto:info@naveq.kz)

 Маркировка CE обозначает соответствие европейским стандартам в области электротехники и не указывает на конкретные свойства изделий.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro - Installations - Systeme  
Dahlienstraße 12  
D-42477 Radevormwald  
Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0  
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 339  
[www.gira.de](http://www.gira.de)