

## Вид спереди



## Основные особенности

- Прохождение через ноль без обратного воздействия на сеть
- Включение без износа
- Высокая нагрузочная способность 12A/230В~
- Управление посредством регулятора мощности с управлением по точке росы АНС-ХР или TRH-ХР с BSM001





### УКАЗАНИЕ

- Также обратите внимание на описания устройств АНС-ХР, BSM001 и TRH-ХР.

Электронное реле нагрузки для бесконтактного включения систем обогрева стекол и движущихся поручней

## Условные обозначения

Символ	Значение
 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Избегайте опасной ситуации, указанной в описании. В противном случае возможны телесные повреждения <b>легкой</b> или <b>средней</b> тяжести или материальный ущерб.
 <b>ОСТОРОЖНО</b>	Избегайте опасной ситуации, указанной в описании. В противном случае существует опасность <b>поражения электрическим током</b> , ведущего к смерти или <b>тяжким</b> телесным повреждениям.

## Для вашей безопасности

Для безопасного управления и предотвращения травматизма и повреждения устройства в результате неправильного управления прочитайте эту инструкцию, ознакомьтесь с устройством и соблюдайте все указания по безопасности, размещенные на изделии и в этой инструкции, а также правила безопасной эксплуатации фирмы Wurm GmbH & Co KG Elektronische Systeme. Всегда держите инструкцию наготове; при продаже устройства ее необходимо передавать вместе с ним. При ненадлежащем использовании и использовании не по назначению фирма Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme ответственности не несет.

<b>Целевая группа</b>	Эта инструкция предназначена для специалистов сервисной службы.
<b>Использование по назначению</b>	ECA970 — электронное реле нагрузки для бесконтактного включения систем обогрева стекол и движущихся поручней.



### ОСТОРОЖНО

**Опасность для жизни вследствие поражения электрическим током и/или возгорания!**




- При проведении монтажа, электрического монтажа и демонтажа отключите напряжение на всей установке! В противном случае при выключенном управляющем напряжении может присутствовать напряжение сети и/или напряжение постороннего источника!
- Выполнять электрический монтаж устройства разрешается только специалистам по электромонтажу!
- Для всех работ используйте только правильно подобранные инструменты!
- После подключения проверьте все электрические соединения!
- Учитывайте максимальную нагрузку для всех подключений!
- Не подвергайте устройство воздействию влаги, например, при образовании конденсата или при применении чистящих средств!
- Выведите устройство из эксплуатации, если оно функционирует неправильно или имеются неисправности, при которых безопасная работа не гарантируется!
- Не открывайте устройство!
- Не ремонтируйте устройство самостоятельно! При необходимости отправьте его в ремонт с точным описанием неисправности!



### ВНИМАНИЕ

**Неправильное функционирование и неисправности вследствие электромагнитных помех!**

- Располагайте линии управления на большом расстоянии от линий с нагрузкой!


	Wurm Infocenter 	paperless info 
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------


## Действительность документации

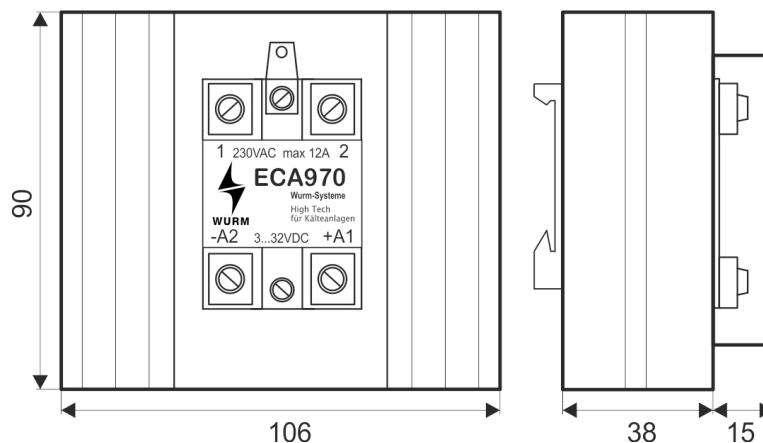
<b>Дата</b>	
2019-11	Документация по состоянию на

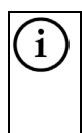
Данный документ автоматически утрачивает свою силу с момента появления нового технического описания.  
**Завод-изготовитель:** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid, Германия  
 Другие указания см. в Интернете: [www.wurm.de](http://www.wurm.de)

## Монтаж

	<p><b>ОСТОРОЖНО</b> <b>Опасность для жизни вследствие поражения электрическим током и/или возгорания!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ При проведении монтажа отключите напряжение на всей установке! В противном случае при выключенном управляющем напряжении также может присутствовать напряжение сети и/или напряжение постороннего источника.</li><li>▪ Учитывайте максимальную нагрузку для всех подключений!</li></ul>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>ВНИМАНИЕ</b> <b>Неправильное функционирование и неисправности вследствие электромагнитных помех!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Располагайте линии управления на большом расстоянии от линий с нагрузкой!</li></ul>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p><b>УКАЗАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ECA970 необходимо заземлить с помощью соответствующей рейки 6,3мм с зажимами.</li><li>▪ Следите за достаточной вентиляцией и теплоотводом радиатора!</li></ul>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Электронное реле нагрузки для бесконтактного включения систем обогрева стекол и движущихся поручней

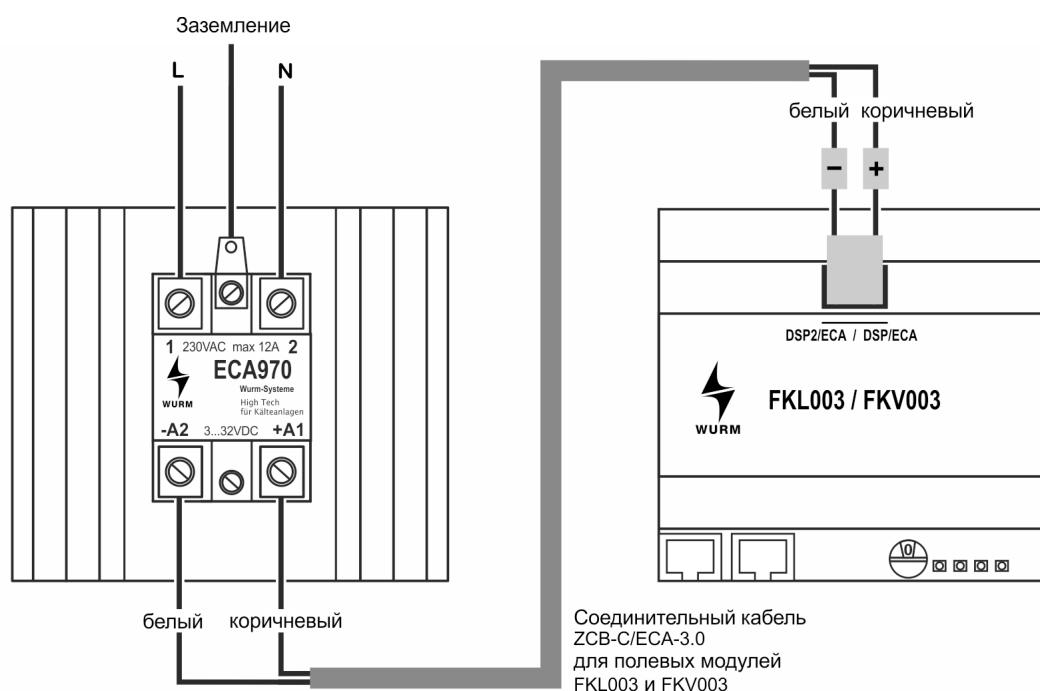
## Подключение ECA970 к FKL003, FKV003

Для бесконтактного переключения систем обогрева стекол и поручней подключите ECA970 к свободному выходу дисплея полевого модуля FKL003 или FKV003. Используйте для этого подготовленный соединительный кабель ZCB-C/ECA-3.0.



### УКАЗАНИЕ

- Также обратите внимание на подробные описания FKL003 и FKV003.
- Управление системой обогрева стекол и поручней через свободный выход дисплея FKL003/FKV003 возможно лишь начиная с версии HKS-G3 V7.62.



## Технические характеристики

<b>Вход управления</b>	3...32В=	
<b>Входное сопротивление</b>	1500Ом ±10%	
<b>Выход переключателя</b>	230В~, мин. 50мА, макс.12А, прохождение через ноль	
<b>Температура окружающей среды</b>	Эксплуатация: 0...+55°C, хранение: -25...+70°C	
<b>Габаритные размеры</b>	(ШxВxГ) 106 x 90 x 53мм	
<b>Крепление</b>	DIN-рейка TH 35-15 или TH 35-7,5 (DIN EN 60715)	
<b>Вес</b>	Ок. 550г	
<b>Электроподключение</b>	4 винтовых зажима 2,5мм <sup>2</sup> , пластина для заземления 6,3мм	
<b>Соответствие нормам CE</b>	- 2014/35/EC (Директива по безопасности низковольтного оборудования)	<b>CE</b>
<b>Соответствие нормам EAC</b>	- TP TC 004/2011 - TP TC 020/2011	<b>EAC</b>
	RoHS II (Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах)	