

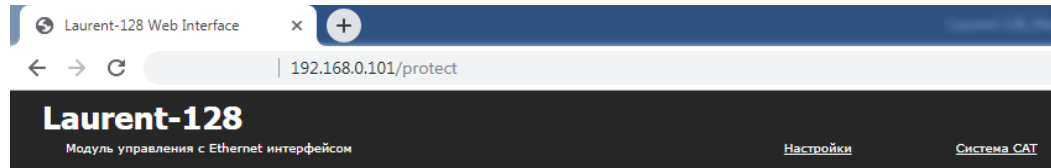
# Ethernet модуль Laurent-128

Техническая презентация

# Отличительные особенности

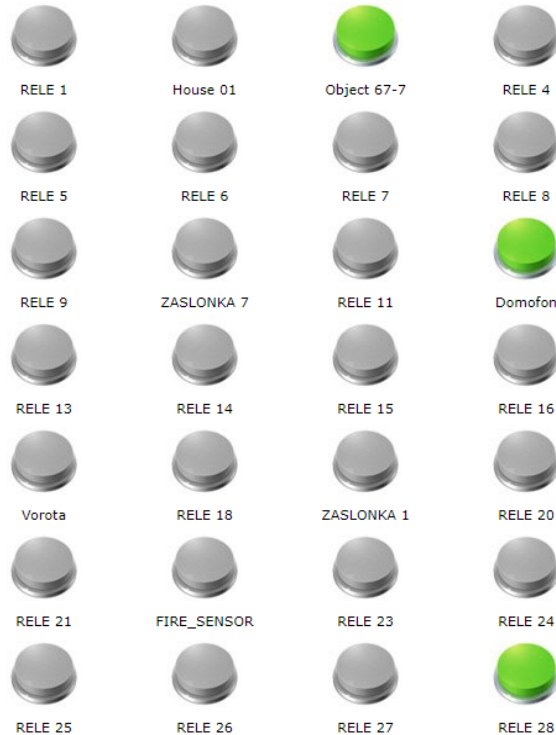
- модуль управления с Ethernet интерфейсом
- не требует дополнительных схемных элементов - сразу готов к работе
- аппаратные ресурсы доступны на клеммных разъемах
- 28 x реле для управления высоковольтными цепями и нагрузками
- набор текстовых команд управления (KE - команды)
- открытый командный интерфейс
- каждый модуль имеет уникальный серийный номер
- встроенный Web-сервер для управления и мониторинга
- редактирование имен реле в Web-интерфейсе
- управление URL командами
- обновление прошивки пользователем по сети
- система CAT – автоматическое управление реле при отсутствии ответа по PING или по таймеру
- доступ к Web-странице управления и командному интерфейсу защищен паролем

# Web-интерфейс



## Реле

Включение / выключение реле. Зеленый цвет индикатора соответствует включенному реле.



Серийный номер  
BG78-NJ7A-6ZU2-K892  
Версия программного обеспечения  
LX02


Системное время  
13627 с


## Сетевые настройки модуля

Сетевые настройки самого модуля, настройки пароля.

Пароль модуля:	<input type="text" value="Laurent"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
MAC адрес:	<input type="text" value="0.4.163.0.100.200"/>	
IP адрес:	<input type="text" value="192.168.0.101"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Основной шлюз:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Командный TCP порт:	<input type="text" value="2424"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
Web TCP порт:	<input type="text" value="80"/>	<input type="button" value="Изменить"/>

Режим "безопасности" модуля (команда \$KE,SEC).

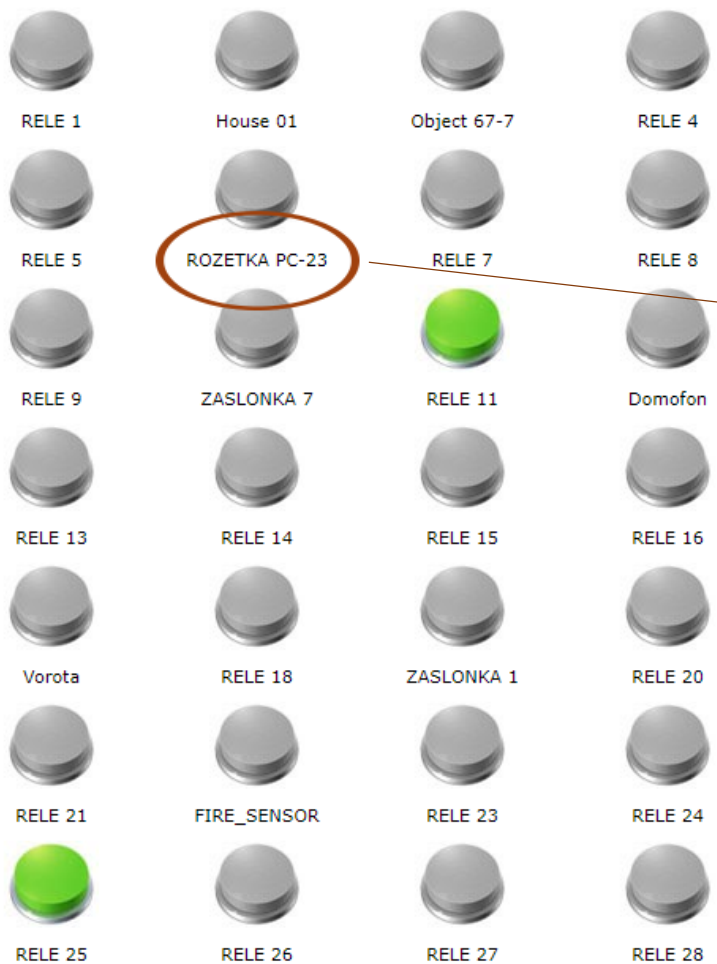
 [Сброс](#) модуля (Reset), (команда \$KE,RST)

 Вернуться к [заводским настройкам](#) модуля (команда \$KE,DEFAULT)

# Редактирование имен реле

## Реле

Включение / выключение реле. Зеленый цвет индикатора соответствует включенному реле.



## Настройка имени реле

В Web интерфейсе каждому реле можно установить собственное имя. Длина имени реле - не более 15 символов. Можно использовать все символы и знаки препинания а так же пробел кроме кириллицы и символа '№'.

1	<input type="text" value="RELE 1"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
2	<input type="text" value="House 01"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
3	<input type="text" value="Object 67-7"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
4	<input type="text" value="RELE 4"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
5	<input type="text" value="RELE 5"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
6	<input type="text" value="ROZETKA PC-23"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
7	<input type="text" value="RELE 7"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
8	<input type="text" value="RELE 8"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
9	<input type="text" value="RELE 9"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
10	<input type="text" value="ZASLONKA 7"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
11	<input type="text" value="RELE 11"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
12	<input type="text" value="Domofon"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
13	<input type="text" value="RELE 13"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
14	<input type="text" value="RELE 14"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
15	<input type="text" value="RELE 15"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
16	<input type="text" value="RELE 16"/>	<input type="button" value="Изменить"/>
17	<input type="text" value="Vorota"/>	<input type="button" value="Изменить"/>

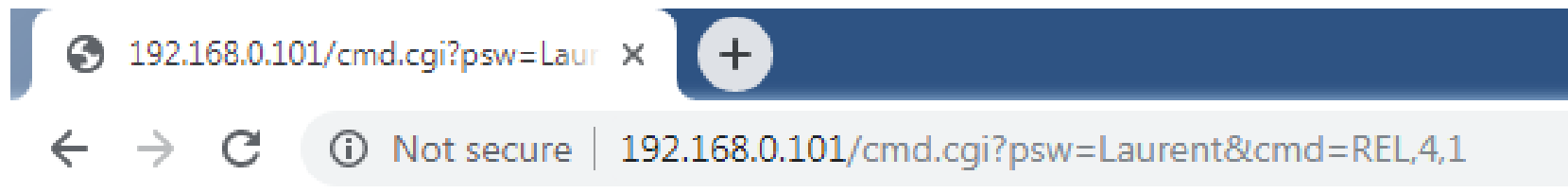
# Управление URL командами

Общий синтаксис URL команд:

```
http://адрес_модуля/cmd.cgi?psw=Пароль_Модуля&cmd=URL_Команда
```

Включить 4-ое реле:

```
http://192.168.0.101/cmd.cgi?psw=Laurent&cmd=REL,4,1
```



DONE

# Статус реле через XML

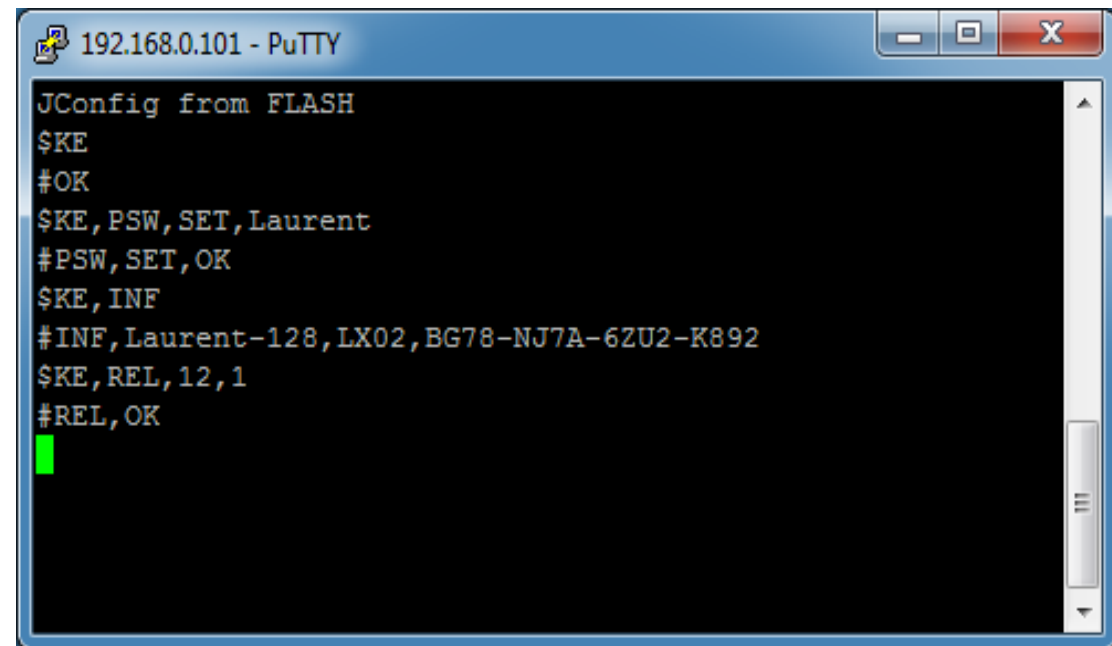
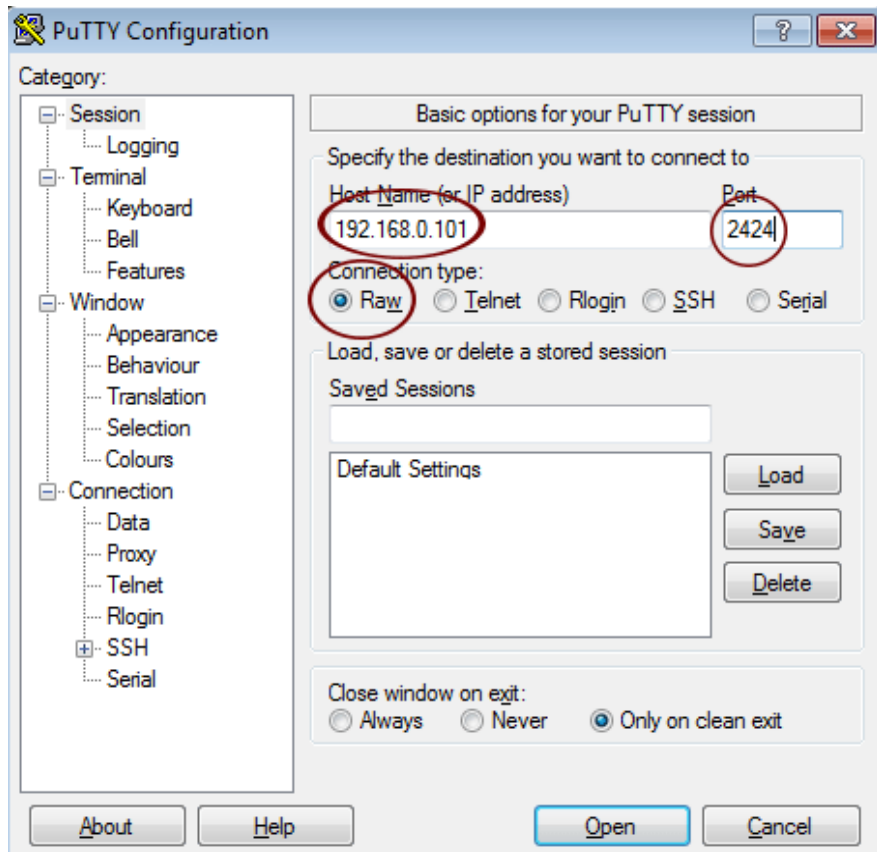
Возвращает состояние реле модуля в виде сводной строки данных через XML.  
Первому символу в строке соответствует реле номер 1, второму символу реле номер 2 и т.д. 1 – реле включено, 0 – выключено

```
http://адрес_модуля/state.xml
```

```
<?xml version="1.0"?>
- <response>
  <systemtime>25442</systemtime>
  <rele_tab>0000000001100000000000000010</rele_tab>
</response>
```

# Управление Ke-командами

- Открытый командный интерфейс (открытый API)
- Текстовые команды управления
- См. Документ “Ethernet модуль *Laurent-128*. Ke-команды управления”.



# Система САТ

- Автоматическая реакция модуля на события (таймер, PING)
- Перезагрузка сетевого оборудования при отсутствии ответа на PING
- Автономная работа, не нужно подключение к PC

Id	Событие	Реакция	Состояние	Счетчик	Actions
1	PING 192.168.0.1 / 1 мин	RELE_1 → 1 ⌚ 3 сек	ON	0 253	🔌 🗑️
2	PING 192.168.0.200 / 5 мин	RELE_2 → 1 ⌚ 3 сек	ON	51 0	🔌 🗑️
3	⌚ 3600 сек	RELE_25 → R	OFF	0	🔌 🗑️
4					
5					

Добавить новое событие

Выключить Все

Включить Все

Условие обозначения:

0 - реле OFF

1 - реле ON

R - инверсия состояния

Тип события:	<input type="radio"/> Таймер <input checked="" type="radio"/> PING IP
ID События:	ID: 10 ▼
Период опроса:	10 мин
IP:	192.168.0.15
<b>Реакция:</b>	
<input checked="" type="radio"/> для этого модуля	
<input type="radio"/> M2M (Module-2-Module)	
Линия:	RELE_8 ▼
Действие:	<input type="radio"/> Реле OFF <input checked="" type="radio"/> Реле ON <input type="radio"/> Инверсия состояния
Продолжительность:	5 сек <small>Время действия в секундах. По истечении этого времени реле будет автоматически установлено в исходное состояние перед возникновением события. Целое число секунд, от 0 до 255. Значение 0 - не использовать параметр 'продолжительность'.</small>



# Питание

- Питание – 12 В постоянного напряжения, стабилизированное
- Максимальное потребление - 0.8 А (все реле включены)
- Подключение источника питания через штекерный разъем либо клеммы

