



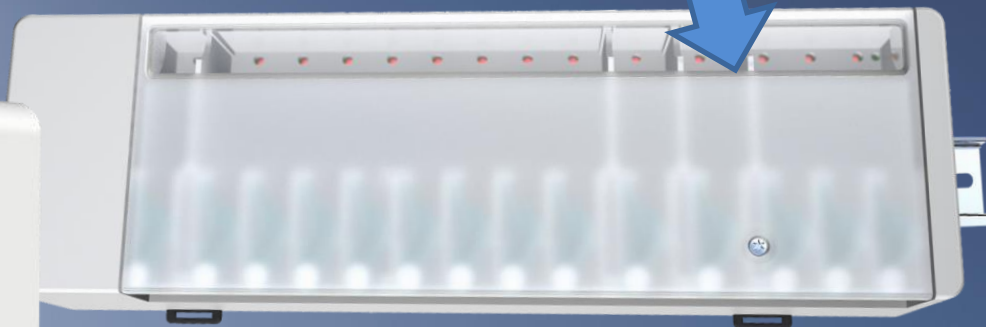
**SOREL**<sup>®</sup>  
Mikroelektronik GMBH

**SOREL GmbH**  
Mikroelektronik  
REME-Straße 12  
58300 Wetter (Ruhr)  
[www.sorel.de](http://www.sorel.de)

# RoMix & RoMixBox

На рынке  
РОССИИ

°CALEON and °CALEONBoxes



Комнатный контроллер и контроллер  
в этажный шкаф для систем  
отопления и охлаждения  
(радиаторного, напольного,  
внутрстенного и потолочного)

[www.TeploSTART.ru](http://www.TeploSTART.ru)

Лето 2016



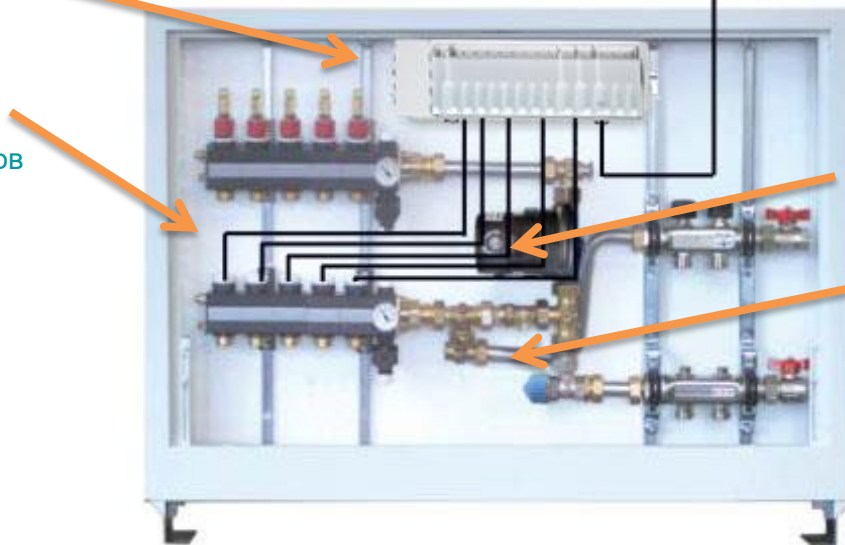
# Типичный пример монтажа RooMix & RooMixBox

## °CALEON and °CALEONBoxes

5 °CALEON в 5 комнатах  
Соединенные с °CALEONBox  
По шине CAN



°CALEONBox  
смонтированный в этажной  
шкаф трубной разводки  
отопления и ТП



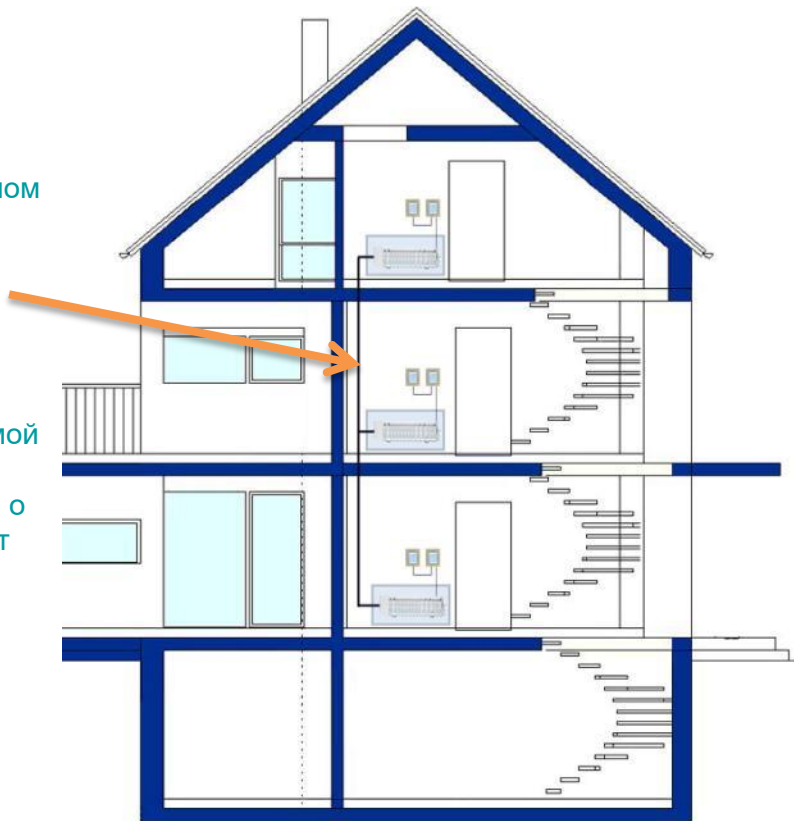
Несколько Термомоторов  
5 –ти отопительных зон  
присоединены к  
°CALEONBox

Насос и смесительный узел  
(как вариант)



# Установка нескольких °CALEON и °CALEONBox

°CALEONBox могут быть смонтированы в распределительном шкафу на каждом этаже и соединены по CAN для обмена информацией. Им становится доступна информация об уличной температуре, и других общих параметрах котельной, управляемой контроллерами SmartWEB. А сами они делятся информацией о комнатных температурах и влияют на температурные запросы к генераторам тепла.



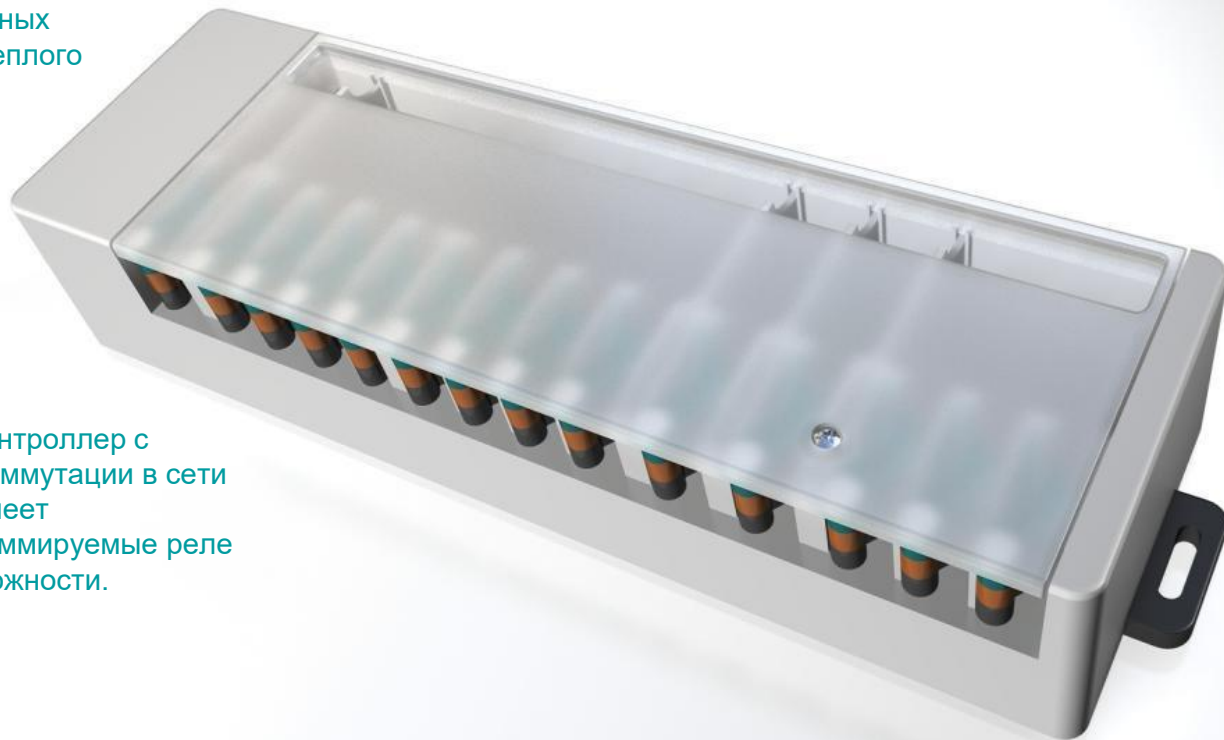


# °CALEONBox это настоящий контроллер!!!

## °CALEONBox

Это не просто клеммная коробка для термомоторов на гребенках этажных шкафов разводки отопления и теплого пола.

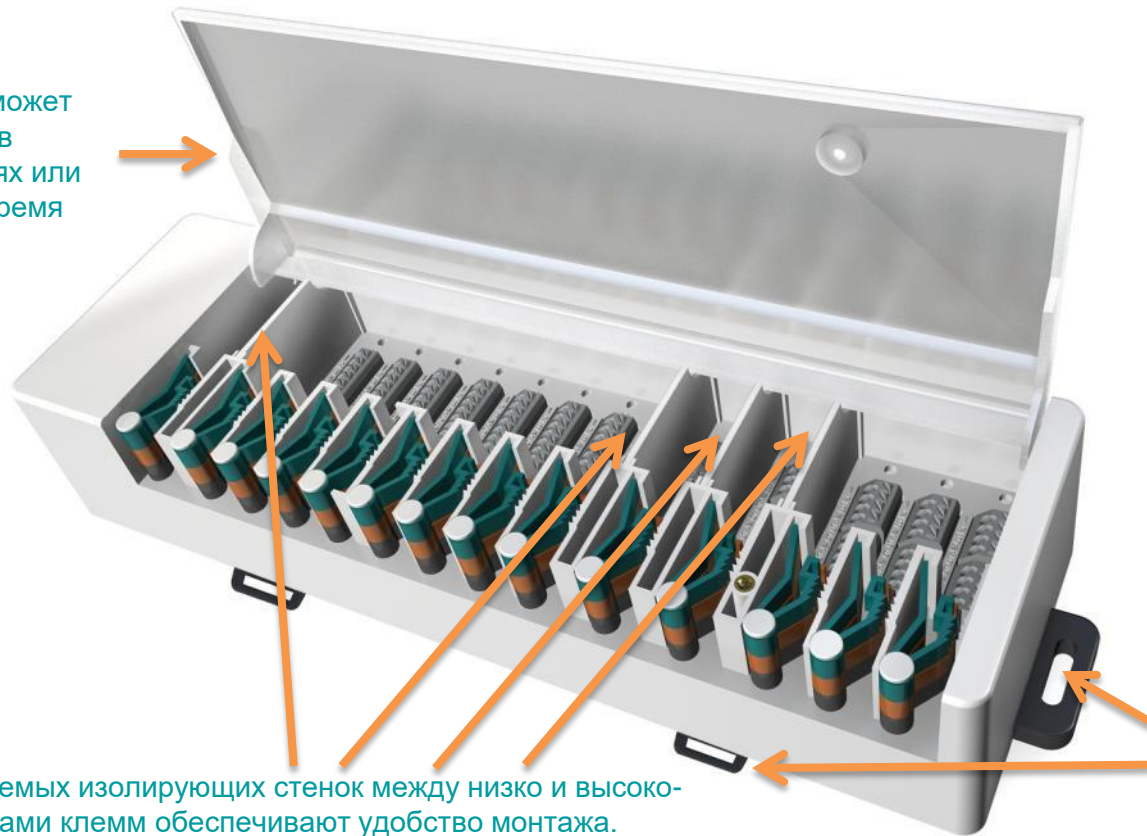
°CALEONBox Это настоящий контроллер с возможностью управления ги коммутации в сети контроллеров SmartWEB. Он имеет температурные датчики, программируемые реле и другие дополнительные возможности.





# °CALEONBox - особенности бокса

Прозрачная крышка может быть зафиксирована в различных положениях или вообще удалена на время монтажа проводов.



Несколько удаляемых изолирующих стенок между низко и высоковольтными группами клемм обеспечивают удобство монтажа.

Обратите ВНИМАНИЕ!  
Вы можете крепить бокс как на плоскую поверхность так и на DIN-рейку



# Описание входов и выходов контроллера

## Terminal Block A

Питание 230в и свободно-конфигурируемые реле

## Terminal Block B - I

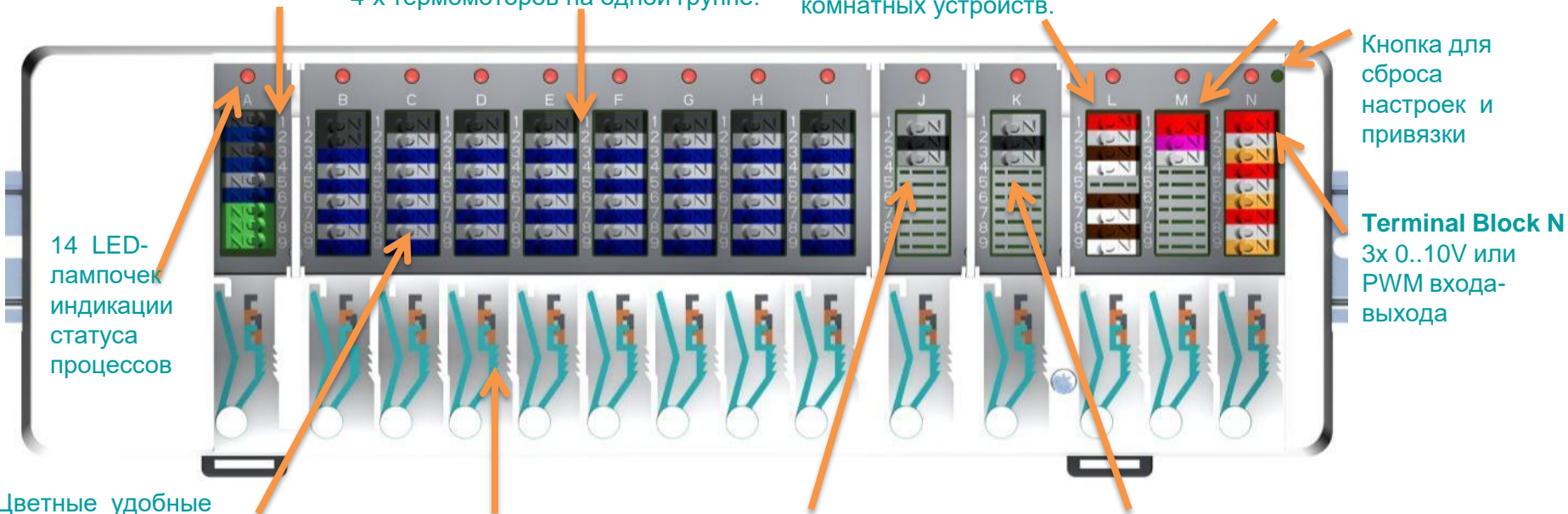
реле 8-ми зон, работающие в привязке к комнатным CALEON. До 4-х термомоторов на одной группе.

## Terminal Block L

CAN интерфейс для контроллеров SmartWEB и комнатных устройств.

## Terminal Block M

дополнительные датчики температуры 1-Wire



14 LED-лампочек индикации статуса процессов

Кнопка для сброса настроек и привязки

## Terminal Block N

3x 0..10V или PWM входа-выхода

Цветные удобные клеммы Wago для быстрого и надежного монтажа

Фиксаторы нового дизайна для быстрого монтажа силовых проводов

## Terminal Block J

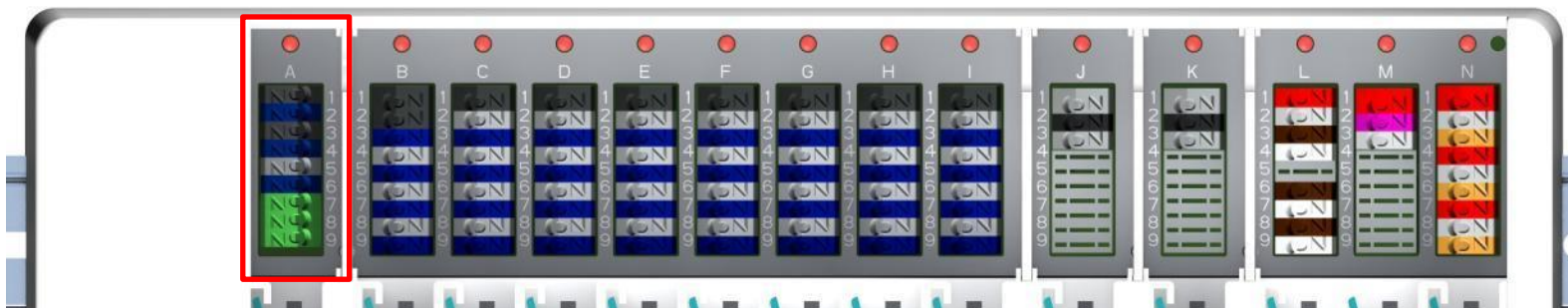
Программируемое переключающее реле с «сухими» контактами

## Terminal Block K

Программируемое переключающее реле с «сухими» контактами



# Terminal Block A



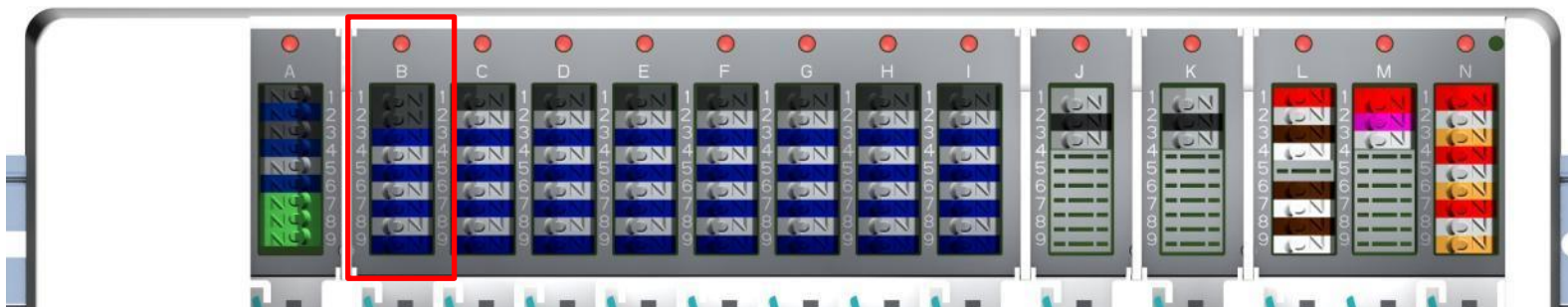
## Terminal Block A

Питание 230VAC и программируемое силовое реле

- Альтернативное питание L1 на клеммы B-I , присоед. на клеммы B2
- Альтернативное питание N на клеммы B-I присоед. на клеммы B3
- L основное питание 100-230VAC
- N основное питание 100-230VAC
- L отдельного реле 230VAC (например, для теплового насоса)
- N отдельного реле 230VAC (например, для теплового насоса)
- PE Заземление
- PE Заземление
- PE Заземление



# Terminal Block B



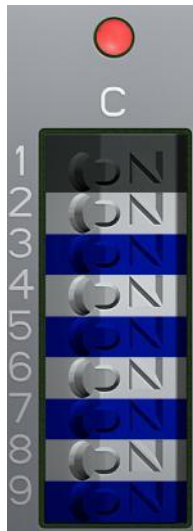
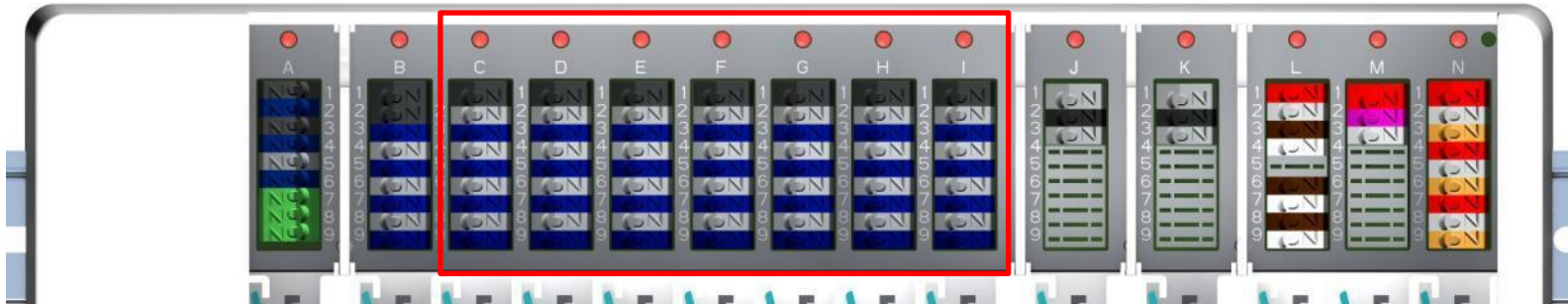
## Terminal Block B

Зона 1: Питание и выход на 3 клеммы нагрузки

- дополнительное питание для существующих термостатов старого типа
- питание L на клеммы B-I, присоединенные на клеммы A1
- питание N на клеммы B-I, присоединенные на клеммы A2
- Z1 релейный выход 1
- Z1.N
- Z1 релейный выход 2
- Z1.N
- Z1 релейный выход 3
- Z1.N



# Terminal Blocks C-I



## Клеммы Блока C

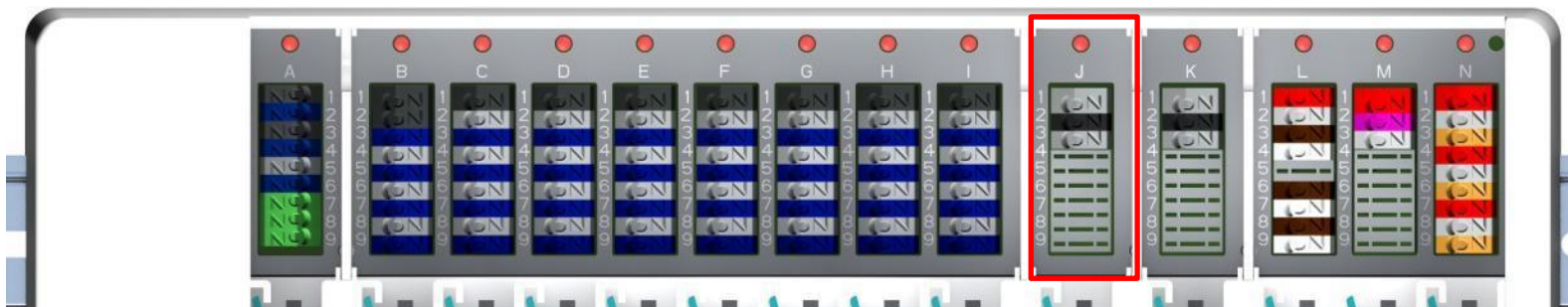
Зона 2 с клеммами на 4 возможных привода

- (питание на существующего термостата старого типа)
- Z2 релейный выход 1 (или контакт термостата старого типа)
- Z2 N для 1 (или N для термостата старого типа)
- Z2 релейный выход 2
- Z2 N для 2
- Z2 релейный выход 3
- Z2 N для 3
- Z2 релейный выход 4
- Z2.N для 4

Клеммы D-I для зон 3-8  
Выполнены аналогично



# Terminal Block J



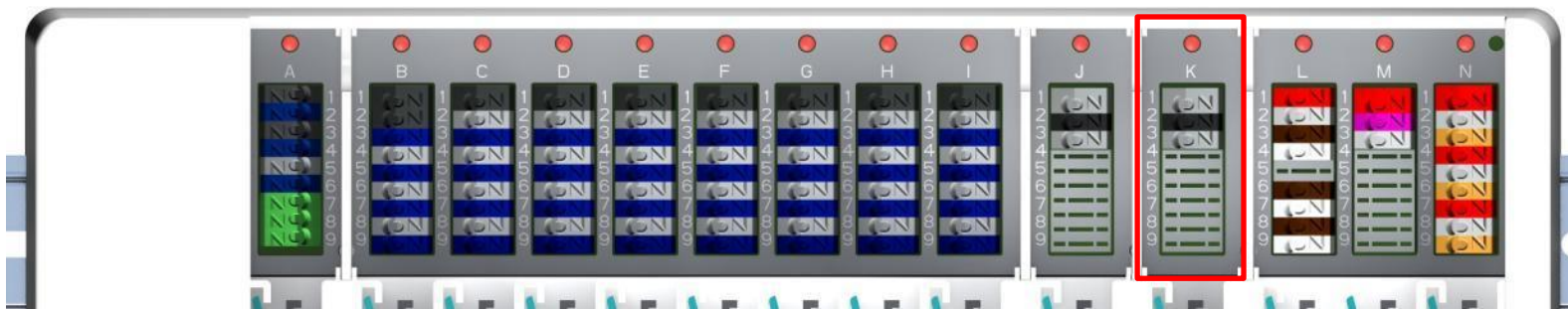
## Terminal Block J

Программируемое реле, его можно использовать , к примеру, для включения источника тепла

- NC normally closed contact (нормально закрытый контакт)
- C common contact (общий контакт)
- NO normally open contact (нормально открытый контакт)



# Terminal Block K



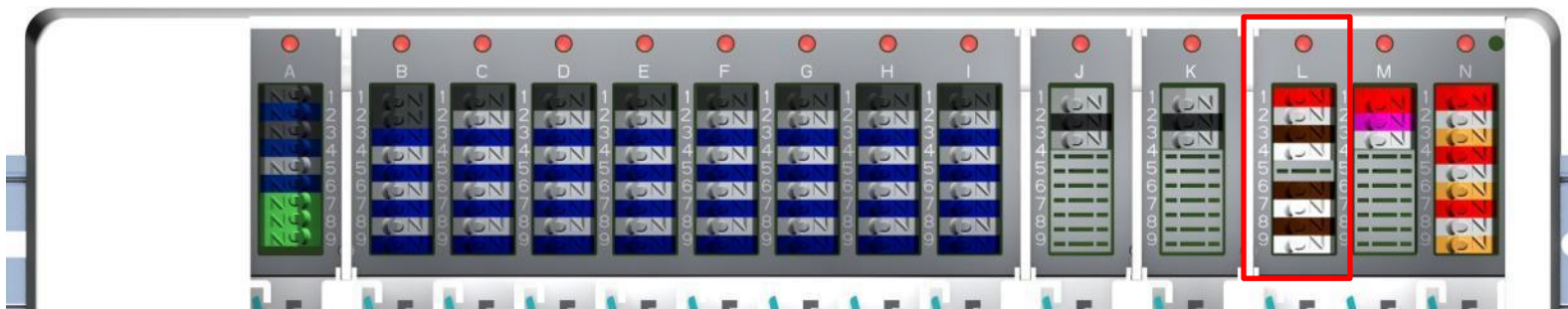
## Terminal Block K

Программируемое реле, его можно использовать , к примеру, для включения источника холода

- NC normally closed contact (нормально закрытый контакт)
- C common contact (общий контакт)
- NO normally open contact (нормально открытый контакт)



# Terminal Block L



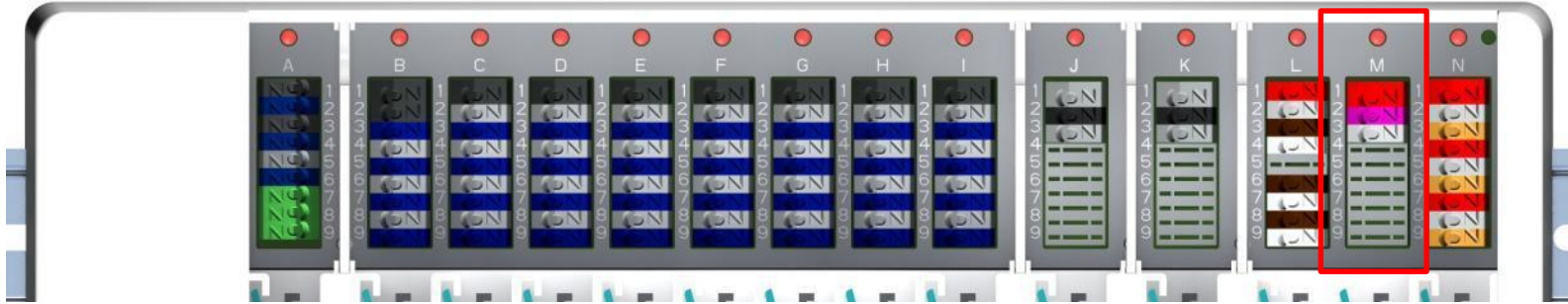
## Terminal Block L

2 отдельных CAN шины для контроллеров SmartWEB и комнатных °CALEON

- 12VDC + питающее напряжение для °CALEON
- 12VDC GND «НОЛЬ» для °CALEON
- CAN1 H
- CAN1 L
  
- CAN2 H
- CAN2 L
- CAN2 H
- CAN2 L



# Terminal Block M

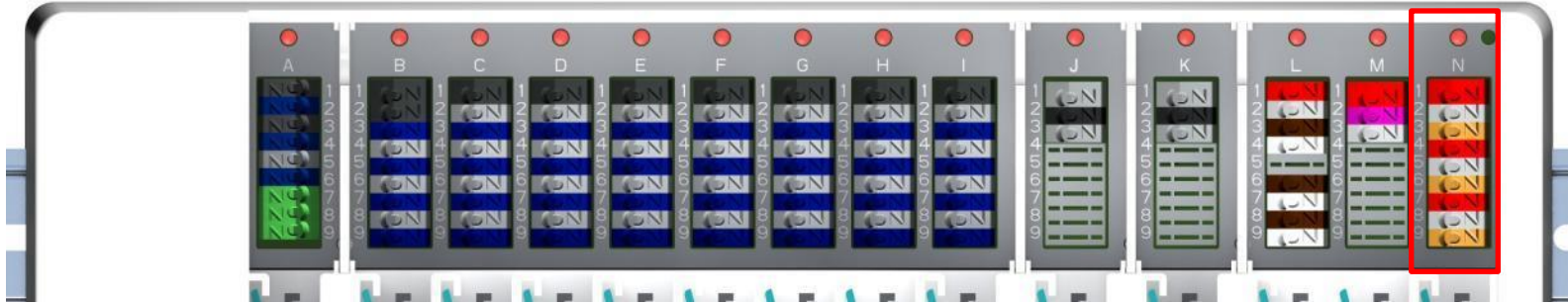


**Terminal Block M**      Дополнительные датчики Температуры, Влажности и другие устройства на цифровой 1-Wire

- Дополнительное питание для устройств на шине 1-Wire
- 1-wire DQ
- 1-wire GND



# Terminal Block N



## Terminal Block N

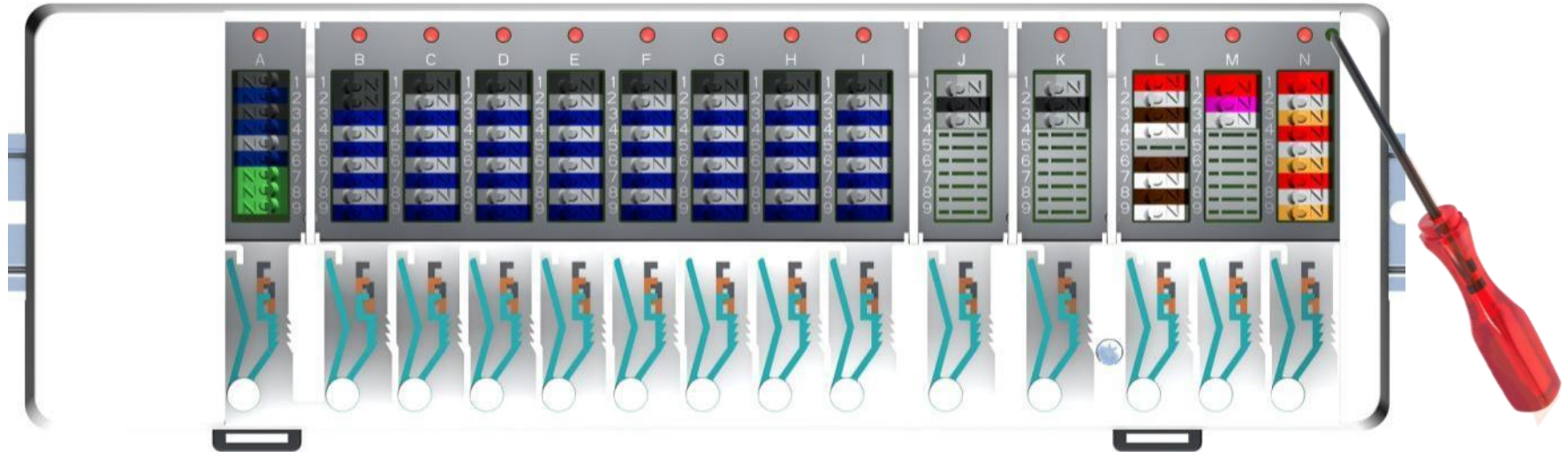
конфигурируемые PWM и 0-10V входы и выходы

- PWM1 out
- GND
- PWM1 in
- PWM2 out
- GND
- PWM2 in
- 0-10V out
- GND
- 0-10V in



# Назначение Реле и Датчиков на °CALEONBox

Нужно нажать вот эту Кнопку





# Назначение Отопительной Зоны





# Назначение 1-Wire Датчиков Температуры





# Подключение к TeploMonitor.RU





# °CALEONBox S – Контроллер Расширения

**Terminal Block A**  
Питание 100-230VAC  
и свободное реле

**Terminal Block B - E**  
для 4 отопительных зон,  
управляемых от комнатных  
контроллеров °CALEON

**Terminal Block F**  
свободное реле с «сухим»  
переключающим контактом

**Terminal Block G**  
CAN интерфейс и  
шина 1-Wire



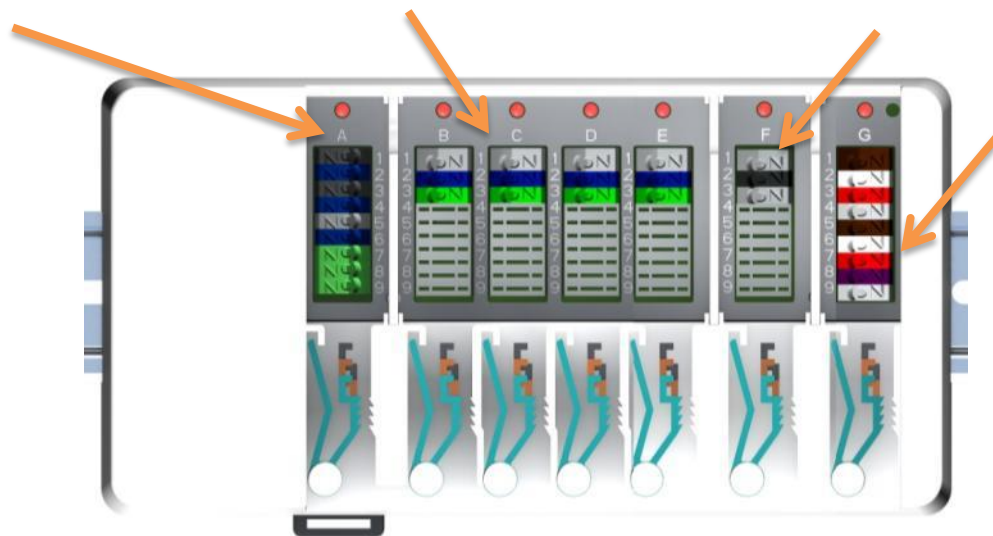


# °CALEONBox S – Контроллер Погодного Узла

**Terminal Block A**  
Питание 100-230VAC  
и свободное реле

**Terminal Block B - E**  
4 свободных реле 230VAC

**Terminal Block F**  
свободное реле с «сухим»  
переключающим контактом



**Terminal Block G**  
CAN интерфейс и  
шина 1-Wire



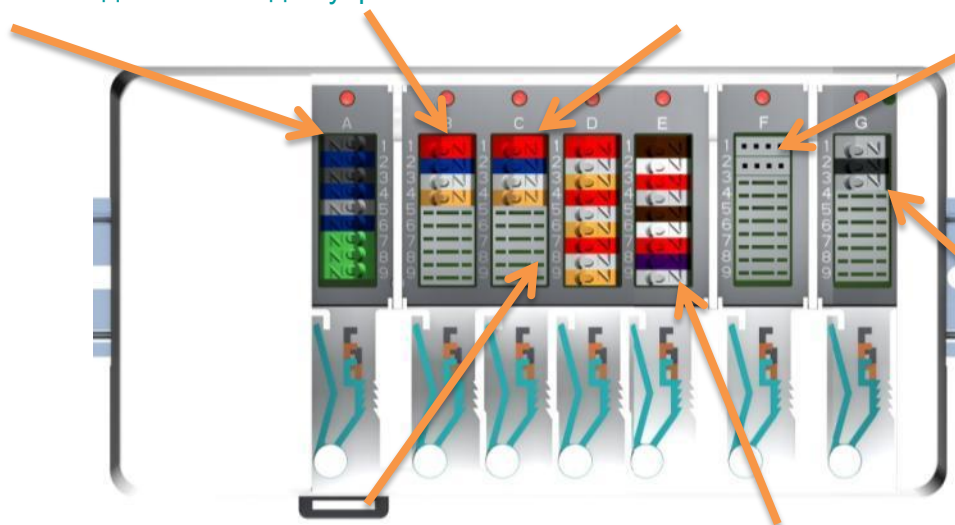
# °CALEONBox S – Распределенный Контроллер ГВС

**Terminal Block A**  
Питание 100-230VAC  
и свободное реле

**Terminal Block B**  
Быстрый клапан с шаговым  
двигателем для управления ГВС

**Terminal Block C**  
Быстрый клапан с шаговым  
двигателем для управления  
отоплением

**Terminal Block F**  
2 VFS датчика для потока  
И температуры



**Terminal Block D**  
3 0..10V или PWM  
входа- выхода

**Terminal Block E**  
CAN интерфейс и  
шина 1-Wire

**Terminal Block G**  
свободное реле с «сухим»  
переключающим контактом



# °CALEON и °CALEONBox - Кратко

• [www.TeploSTART.ru](http://www.TeploSTART.ru)

2016



Умный и исключительно дружелюбный  
комнатный ТАС-модуль



Настоящий отопительный контроллер с гибко-  
настраиваемыми функциями. Очень простой в  
монтаже.



Полная система элементов для организации  
управления современной системой климат  
контроля и энергосбережения