



## Что такое система NERO?

NERO – основанная на новейших технологиях система комплексного управления солнцезащитными системами объекта.

## Интернет вашего дома.

Всеобъемлющий суперинтеллект нашей планеты – Интернет – состоит из миллионов отдельных относительно «глупых» компьютеров. Своим интеллектом этот глобальный конгломерат обязан только возможности коммуникации между отдельными компьютерами.

Аналогично этой модели выстраивается система управления NERO, причём её интеллект растёт вместе с числом подключённых модулей.

Средой коммуникации для системы NERO служит обычная питающая сеть объекта ~220 В.



*элегантно...*

*волшебнo...*

*просто...*

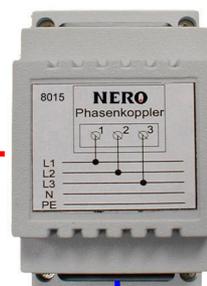


## Как это работает:

Управляющий сигнал в специальной кодированной форме посылается от одного модуля другому или другим через проводку питающей сети.

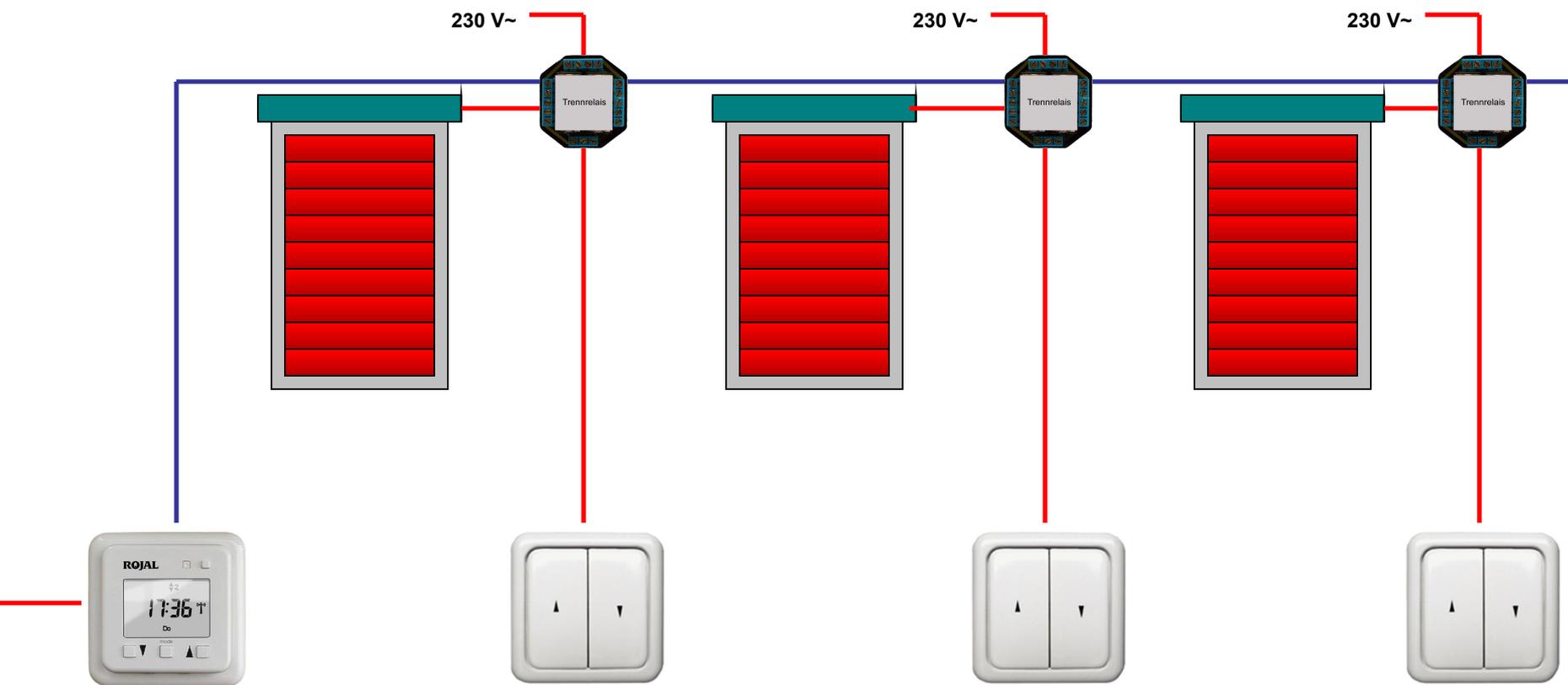
Передача и кодирование сигнала производится по специально разработанному алгоритму, обеспечивающему надёжный приём на другом конце информационного канала даже при существенных помехах в питающей сети.

Для обеспечения коммуникации между приборами, работающими на разных фазах питающей сети, в распределительный щит объекта включается фазовый переходник.



## Что необходимо по классическому решению , что бы синхронно управлять группой роллет?

Необходимы моторы, выключатели, управляющая централь, кабеля, релейные развязки, сигнальные провода или кольцевая линия от централи, проходящая через все релейные развязки.



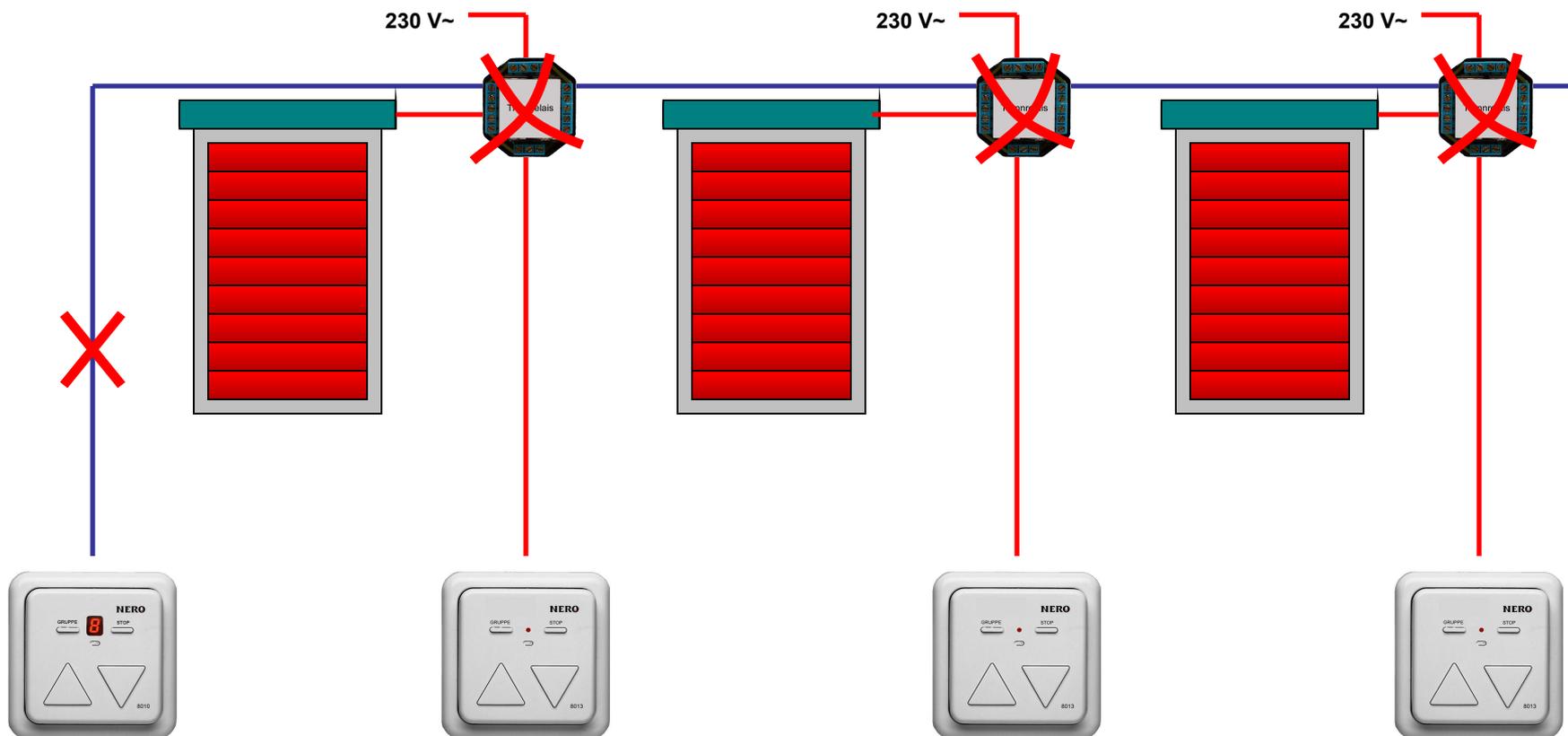
## Решение аналогичного примера с системой NERO:

Необходимы моторы, выключатели, управляющая централь, сеть и ...

***И всё!***

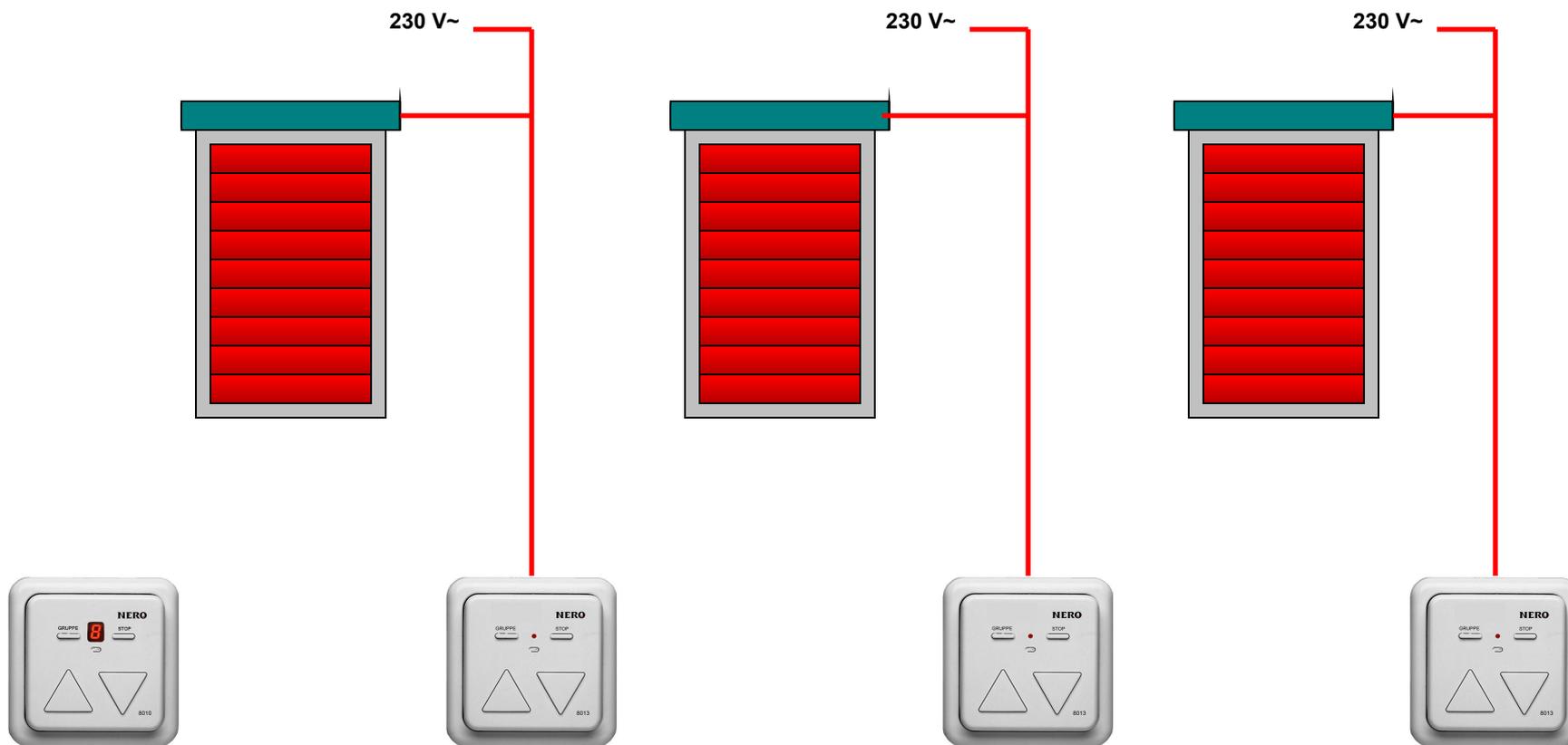
никаких релейных развязок!

никаких сигнальных проводов!

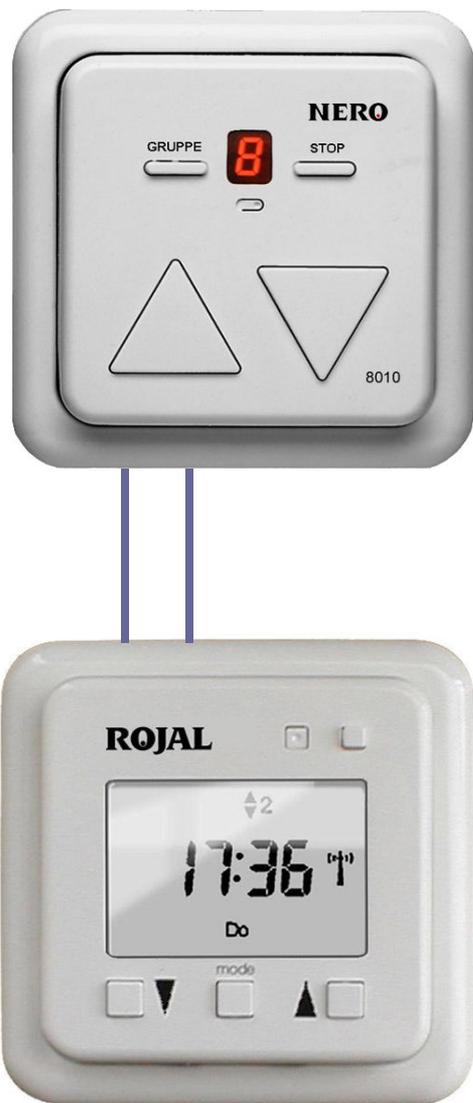


## Так просто это выглядит с NERO:

Причём NERO-система при такой простой конфигурации может и умеет гораздо больше, нежели классический вариант, поскольку каждый из приборов NERO обладает рядом уникальных свойств:



## Модули системы NERO:



### NERO 8010 – Центральный пульт

Центральный пульт не подключается к мотору и служит для организации системы и дистанционного управления её модулями.

Центральный пульт NERO 8010 может управлять 9-ю группами модулей NERO 8013, NERO 8014 или модулей управления освещением NERO 8021.

Организованные при помощи центрального пульта NERO 8010 группы могут быть в любой момент изменены.

Центральный модуль может быть установлен в произвольном месте объекта / строения.

В пределах одной NERO-системы возможно использование нескольких центральных пультов NERO 8010. Организация и деление групп для последующих центральных пультов может быть как идентичной, так и различной.

К центральному пулту может быть подключен внешний механический или электронный выключатель, например таймер. Управляющий сигнал таймера передаётся через центральный пульт NERO 8010 на все модули NERO-системы.



### **NERO 8013 – исполнительное устройство**

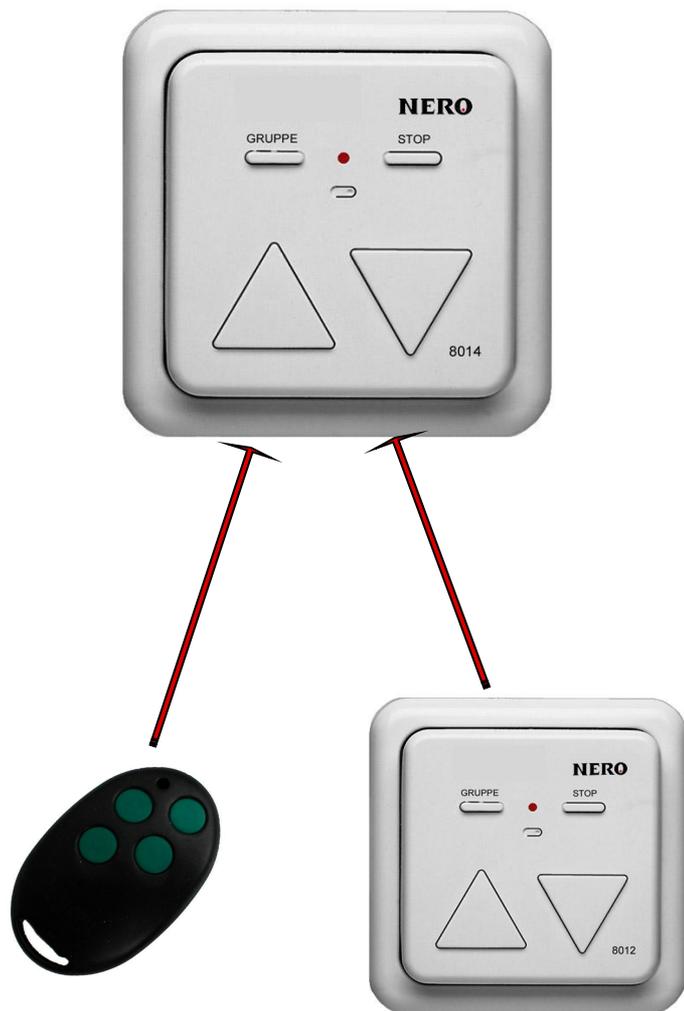
Модуль управления NERO 8013 предназначен для локального управления одним роллетным двигателем. Подключённый двигатель может управляться как посредством клавиш на лицевой панели прибора, так и дистанционно с центрального пульта NERO 8010.

Исполнительные устройства NERO 8013 могут быть организованы для синхронного управления в произвольные группы (по этажам, по фасадам и т.д.)

Каждый модуль NERO 8013 может принадлежать одновременно нескольким группам.

Любой модуль NERO 8013 может при необходимости управлять всеми модулями одноимённой группы.

## Модули системы NERO:



**NERO 8014 – исполнительное устройство, совмещённое с радиуправлением**

Модуль NERO 8014 оснащён дополнительно к модулю NERO 8013 встроенным приёмником радиосигналов. Благодаря этому подключённый к модулю NERO 8014 двигатель / группа двигателей может управляться дополнительно при помощи радиопультов NERO 8012 или NERO 8016.

Исполнительные устройства NERO 8014, как и модули NERO 8013, могут быть организованы для синхронного управления в произвольные группы (по этажам, по фасадам и т.д.)

Каждый модуль NERO 8014 может принадлежать одновременно нескольким группам (например, группе «Первый этаж» и группе «Южная сторона»).

Все исполнительные устройства одной и той же группы могут управляться одновременно с любого модуля этой группы или с центрального пульта NERO 8010.

Организуемые на объекте группы устройств могут содержать одновременно как модули NERO 8013, так и устройства с радиуправлением NERO 8014.

## Модули системы NERO:



### NERO 8012 – настенный радиопульт

Настенный радиопульт, 433.92 МГц. Позволяет управлять при использовании модуля NERO 8014 одним двигателем или всеми двигателями NERO-группы.

Функции клавиш управления настенного пульта идентичны функциям клавиш на лицевой панели модуля NERO 8014.



### NERO 8016 – ручной радиопульт

4-канальный радиопульт, 433.92 МГц. Позволяет управлять при использовании модуля NERO 8014 одним двигателем или всеми двигателями NERO-группы.

## Модули системы NERO:



### **NERO 8021 – модуль управления освещением**

**NERO 8021 – электронный модуль управления освещением / диммер. Плавное регулирование яркости подключённого источника света.**

**Управление одним источником света или всеми источниками одной NERO-группы.**

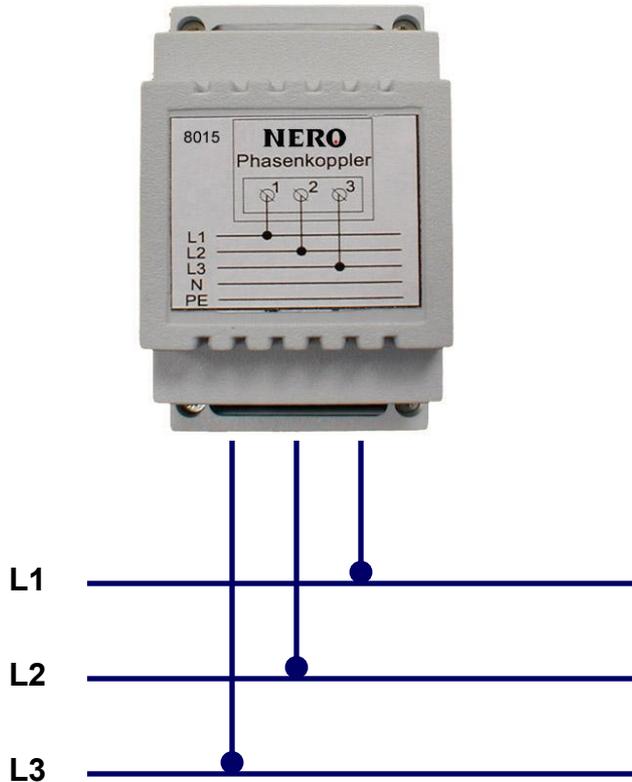
**Функция Comfort: быстрое включение на запомненную яркость.**

**Модули управления освещением NERO 8021 могут быть, как и прочие модули системы NERO, объединены в удобные с точки зрения потребителя, синхронно управляемые группы.**

**Каждый модуль NERO 8021 может принадлежать нескольким NERO-группам.**

**Все модули одной и той же группы могут управляться одновременно с любого модуля этой группы или с центрального пульта NERO 8010.**

## Модули системы NERO:



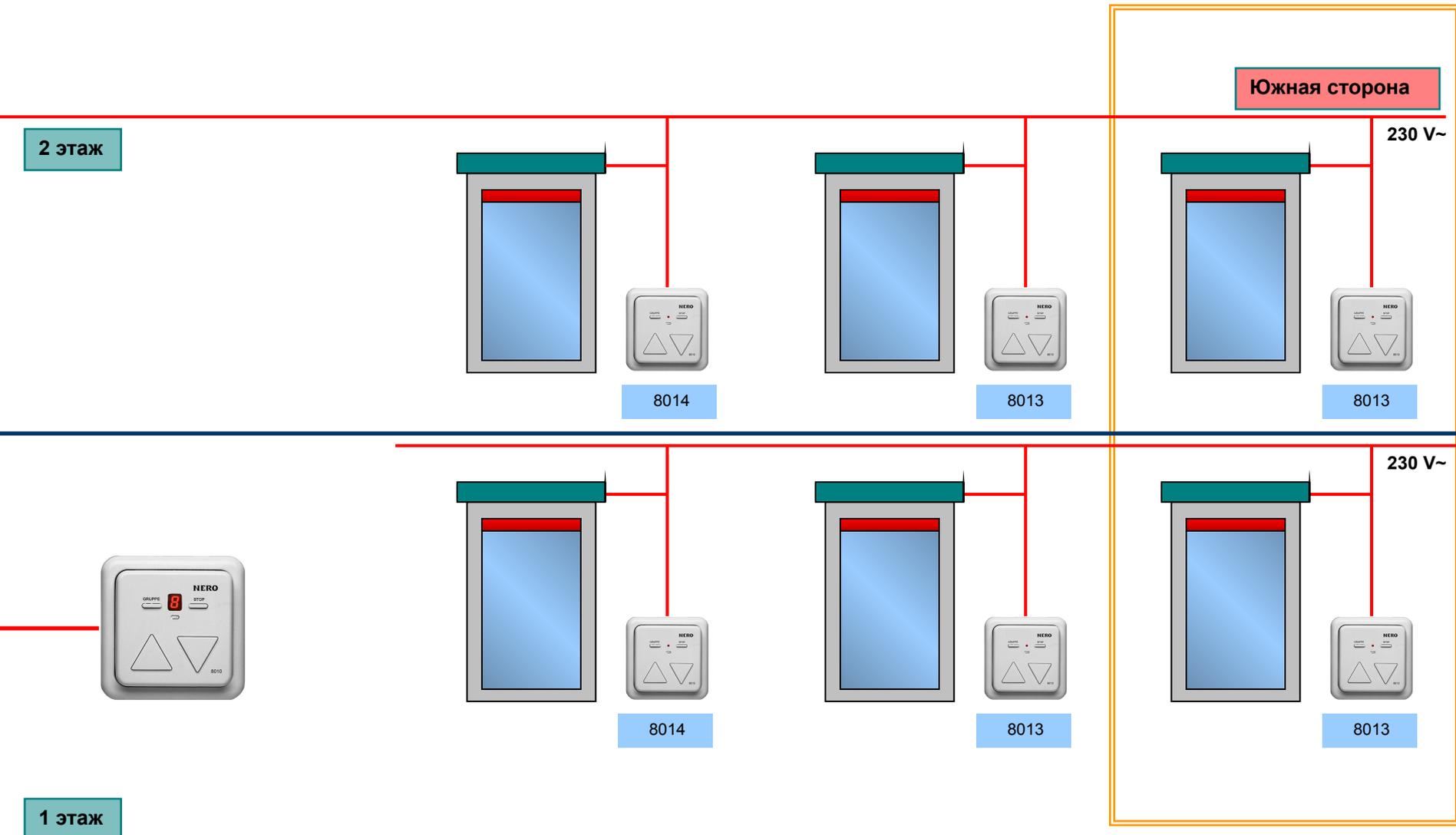
### NERO 8015 – Фазовый переходник

NERO 8015 – фазовый переходник монтируется на DIN-шине в распределительном щите объекта.

Фазовый переходник служит для облегчения коммуникации между модулями NERO-системы, подключенных к разным фазам питающей сети.

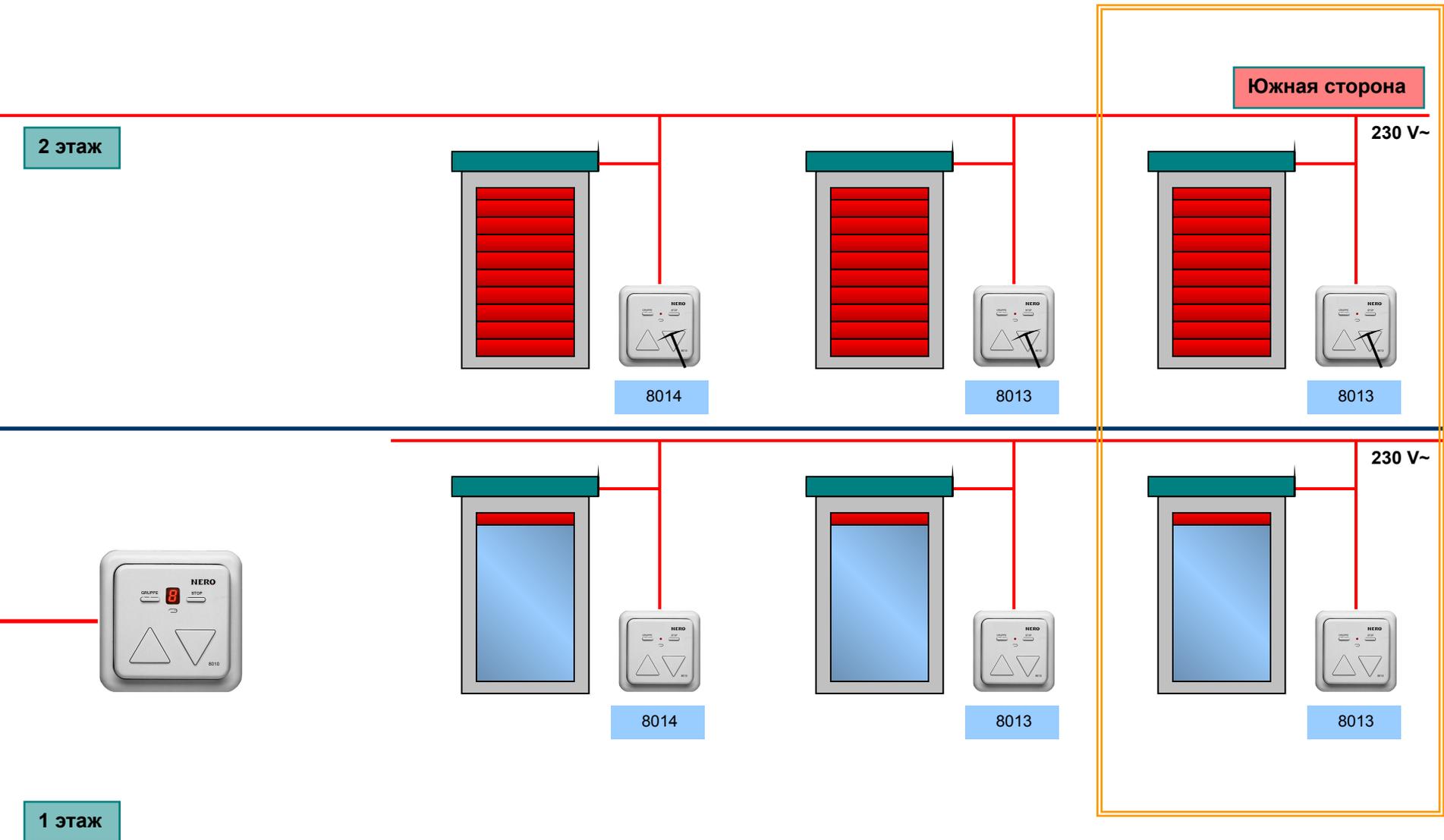
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Модули управления небольшого объекта организованы в 3 синхронно управляемые NERO-группы:



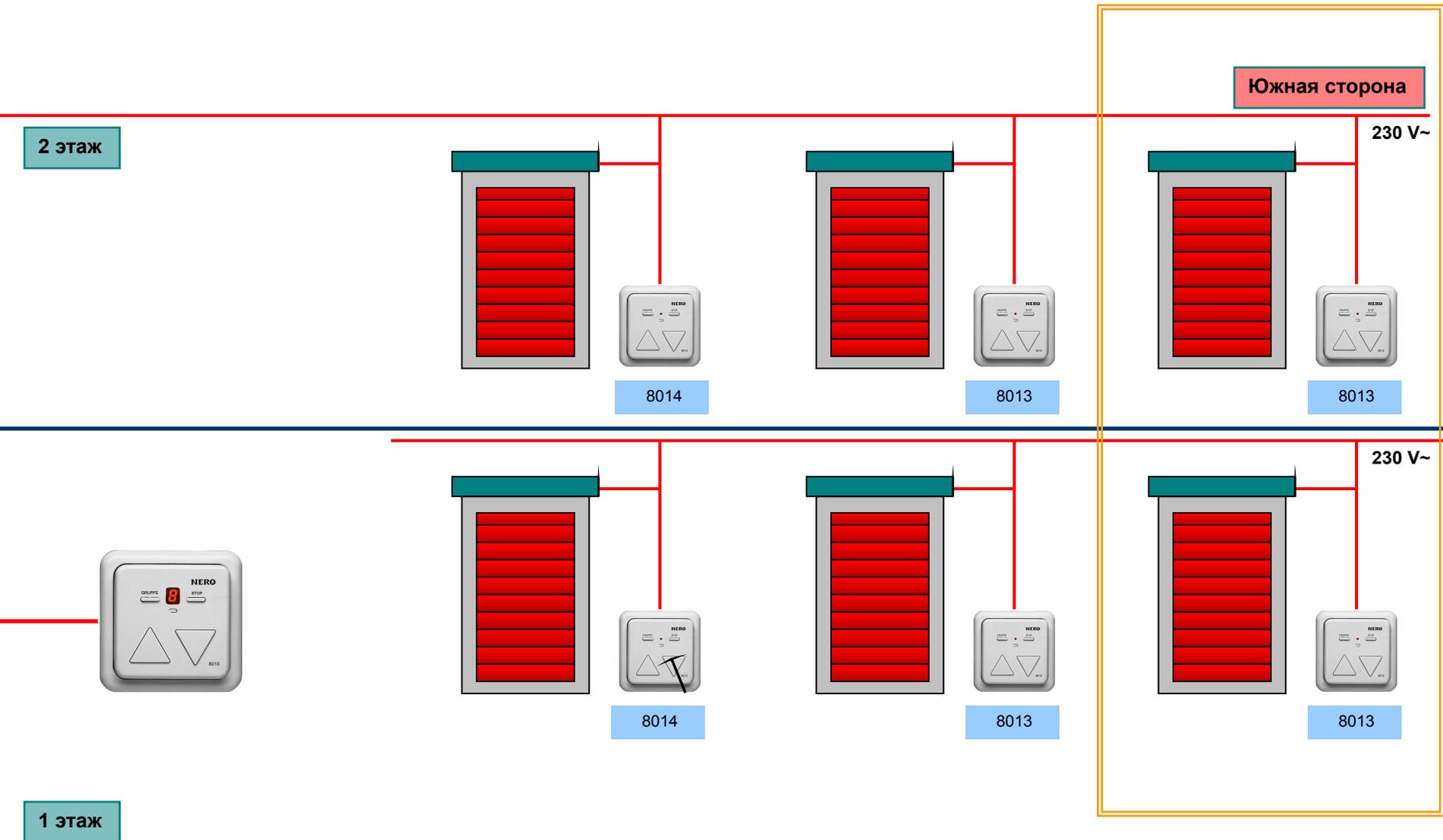
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Каждым двигателем можно управлять при помощи клавиш на лицевой панели приборов.



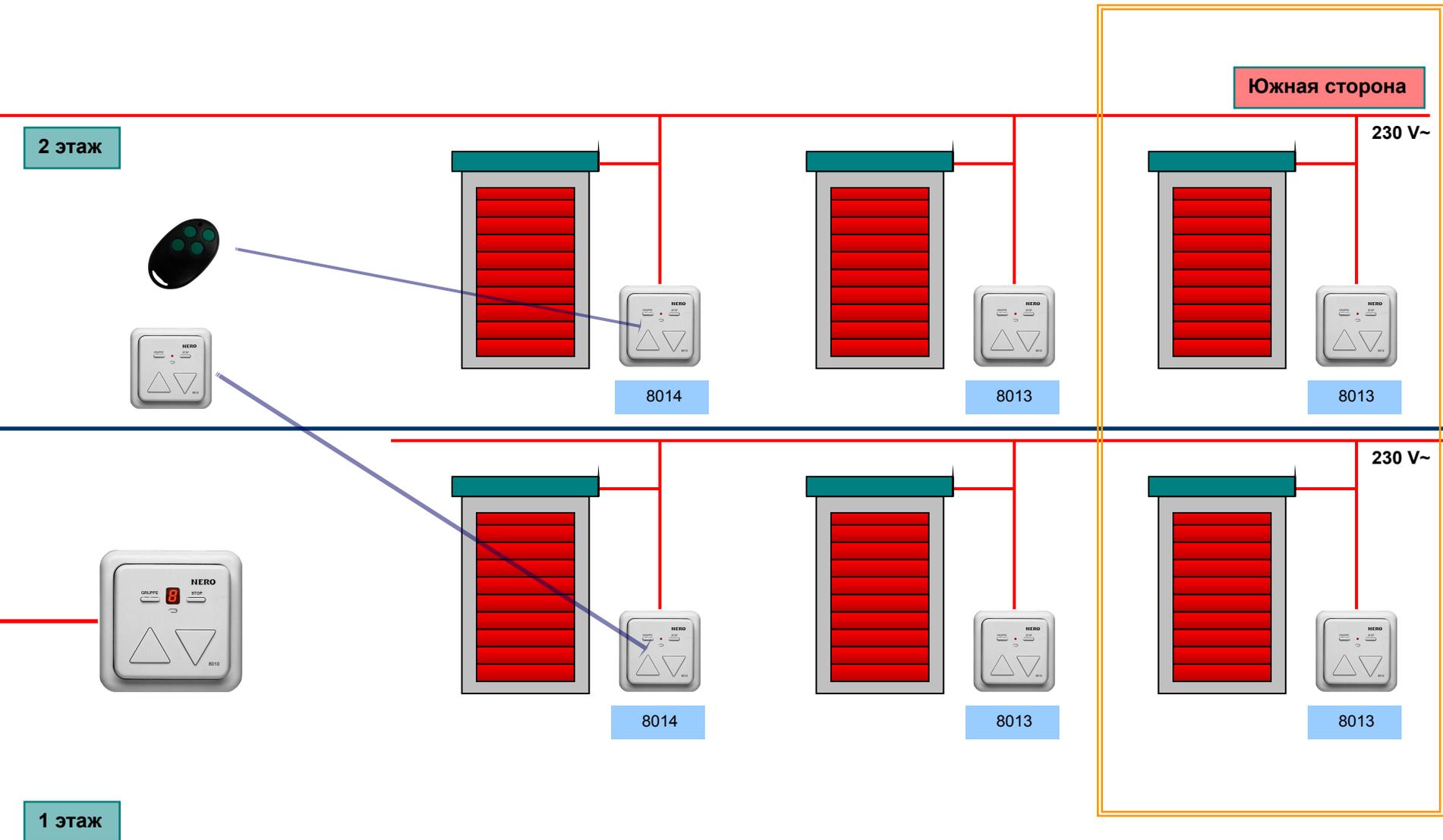
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Каждая группа может управляться как единое целое с любого модуля в составе этой группы.



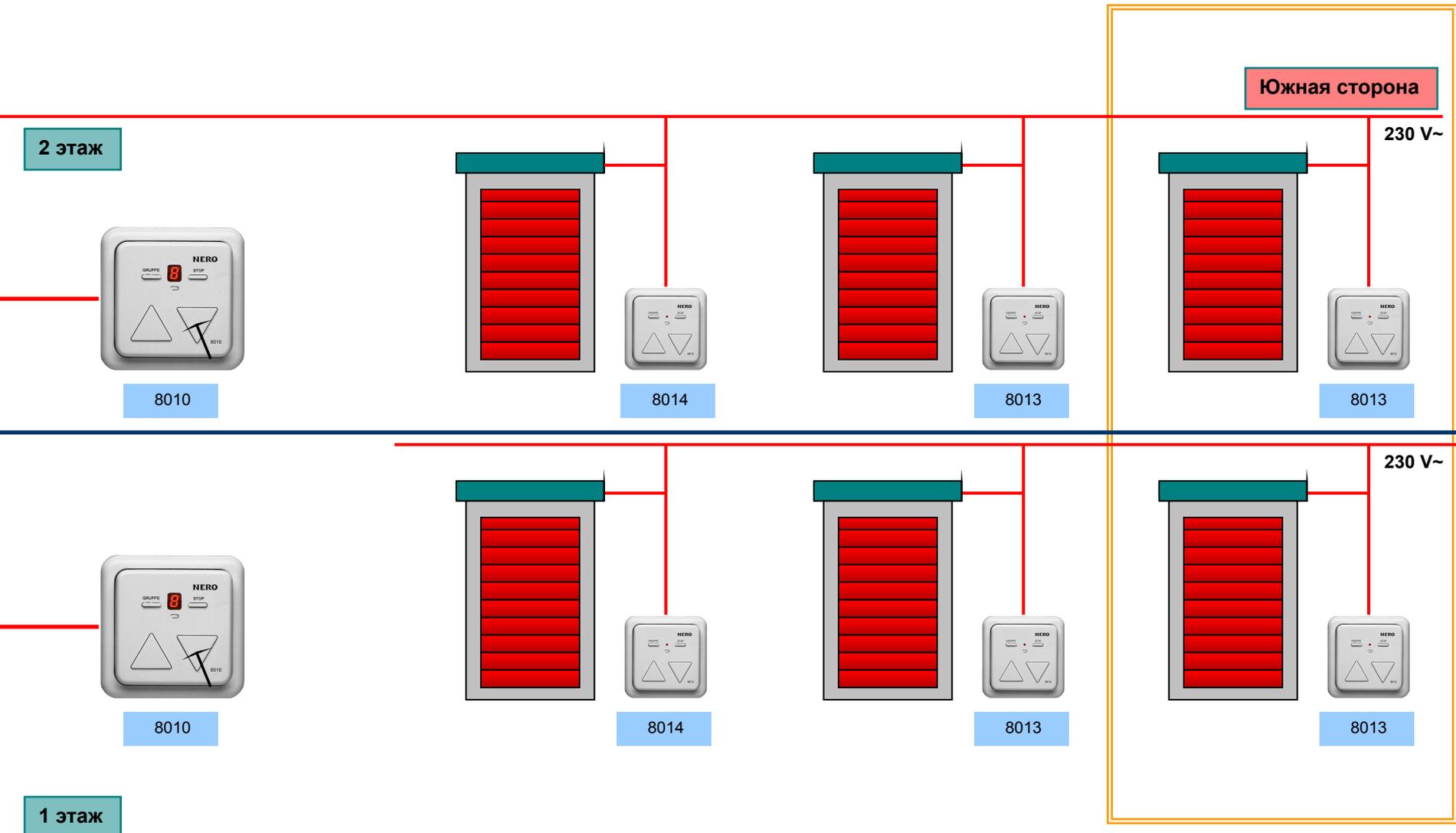
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Любая группа, имеющая в своём составе хотя бы 1 модуль NERO 8014, может дополнительно управляться по радио посредством мини-пультов NERO 8016 или настенных пультов NERO 8012.



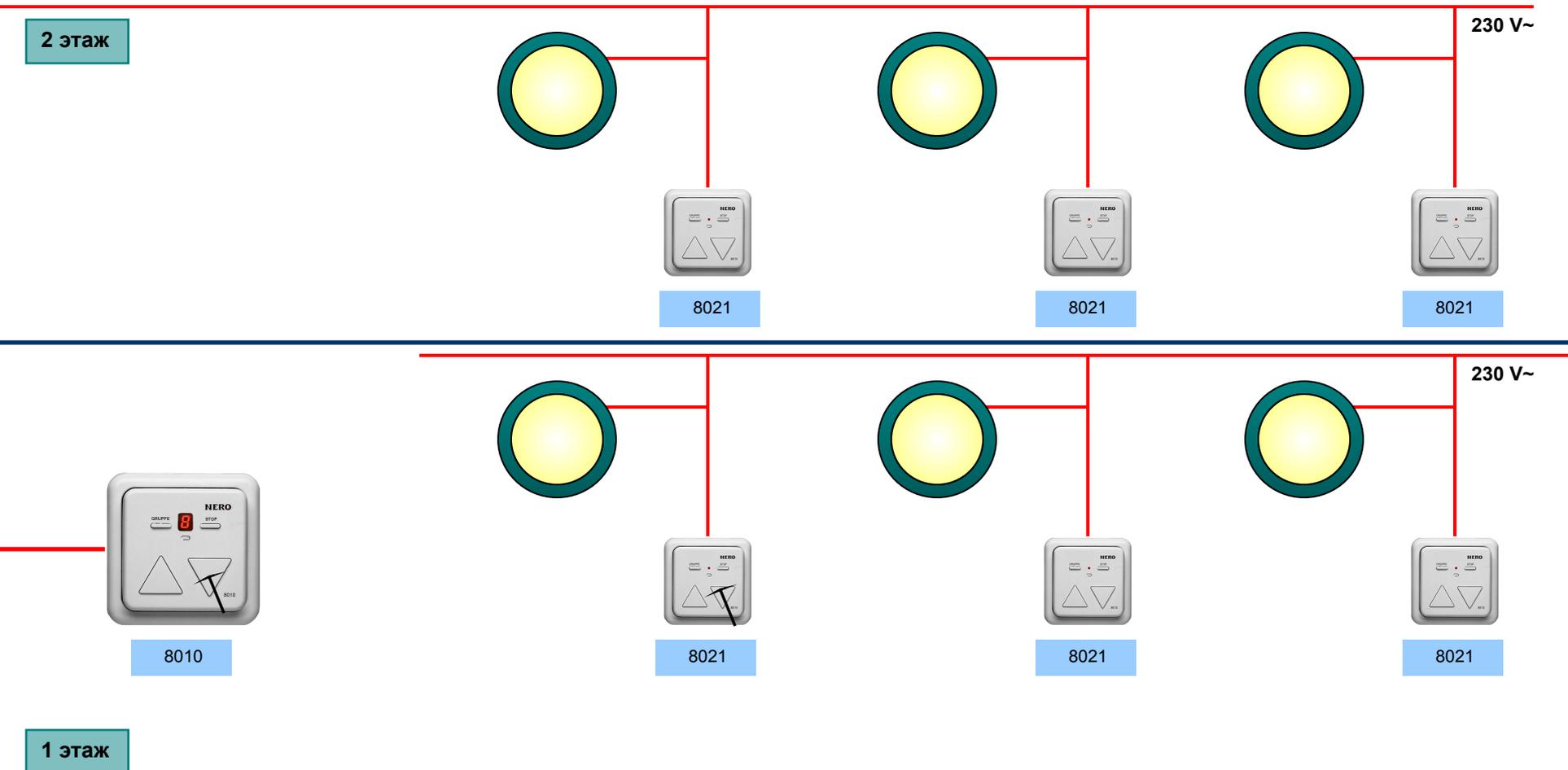
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

...и, разумеется, каждая группа может дистанционно управляться с одного или нескольких централей NERO 8010.



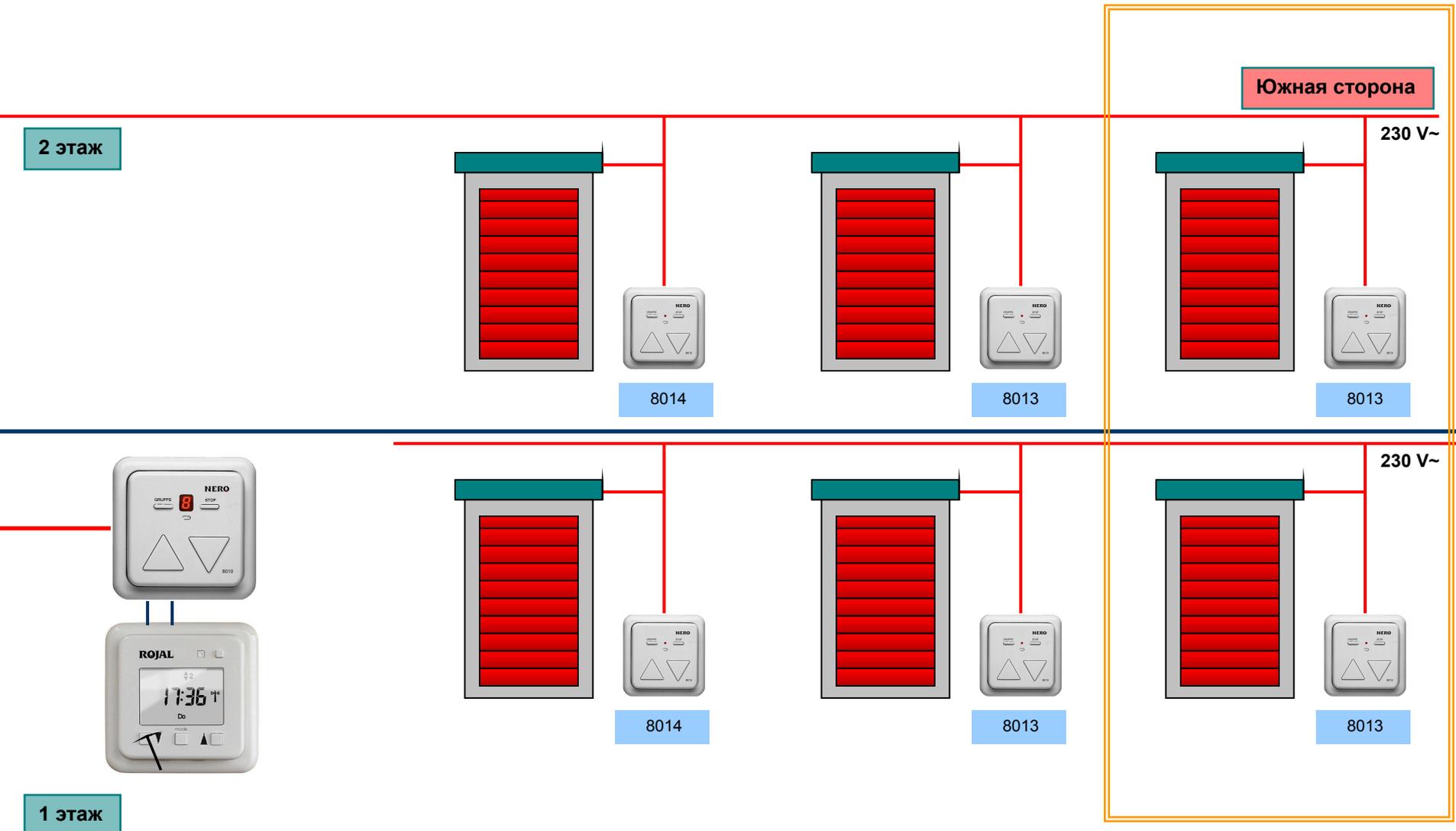
# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Так же легко могут организовываться и управляться группы из модулей управления освещением NERO 8021.



# Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

К центральному модулю NERO 8010 может быть подключён дополнительно внешний прибор управления. В таком случае управляющие сигналы с этого прибора передаются через NERO 8010 всем модулям системы NERO.



# Отличительные признаки системы NERO!

1

Все функции системы реализуются без прокладки дополнительных проводов и без релейных развязок.

2

С одного центрального пульта NERO 8010 можно управлять 9-ю различными группами.

3

Модульная архитектура системы NERO позволяет адаптировать её к объекту любой конфигурации.

4

Каждое исполнительное устройство системы NERO может принадлежать нескольким группам.

5

Каждая NERO-группа может управляться с любого исполнительного устройства этой группы.

6

Как отдельные устройства, так и целые NERO-группы могут при необходимости управляться по радио.

7

На одном объекте могут использоваться при необходимости несколько центральных пультов NERO 8010.

8

Центральный пульт NERO 8010 может быть расположен в любом удобном месте на объекте.

Проблемы автоматизации объектов решаются элегантно и просто

