

Интеллектуальная система управления

NERO



Что такое система NERO?

NERO – система комплексной автоматизации роллет, ворот, шлагбаумов, основанная на новейших технологиях передачи команд управления.

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 230В ~.



элегантно...

волшебно...

просто...



Как это работает:

Управляющий сигнал в специальной кодированной форме посылается от одного модуля к другому или к другим модулям через питающую электросеть.

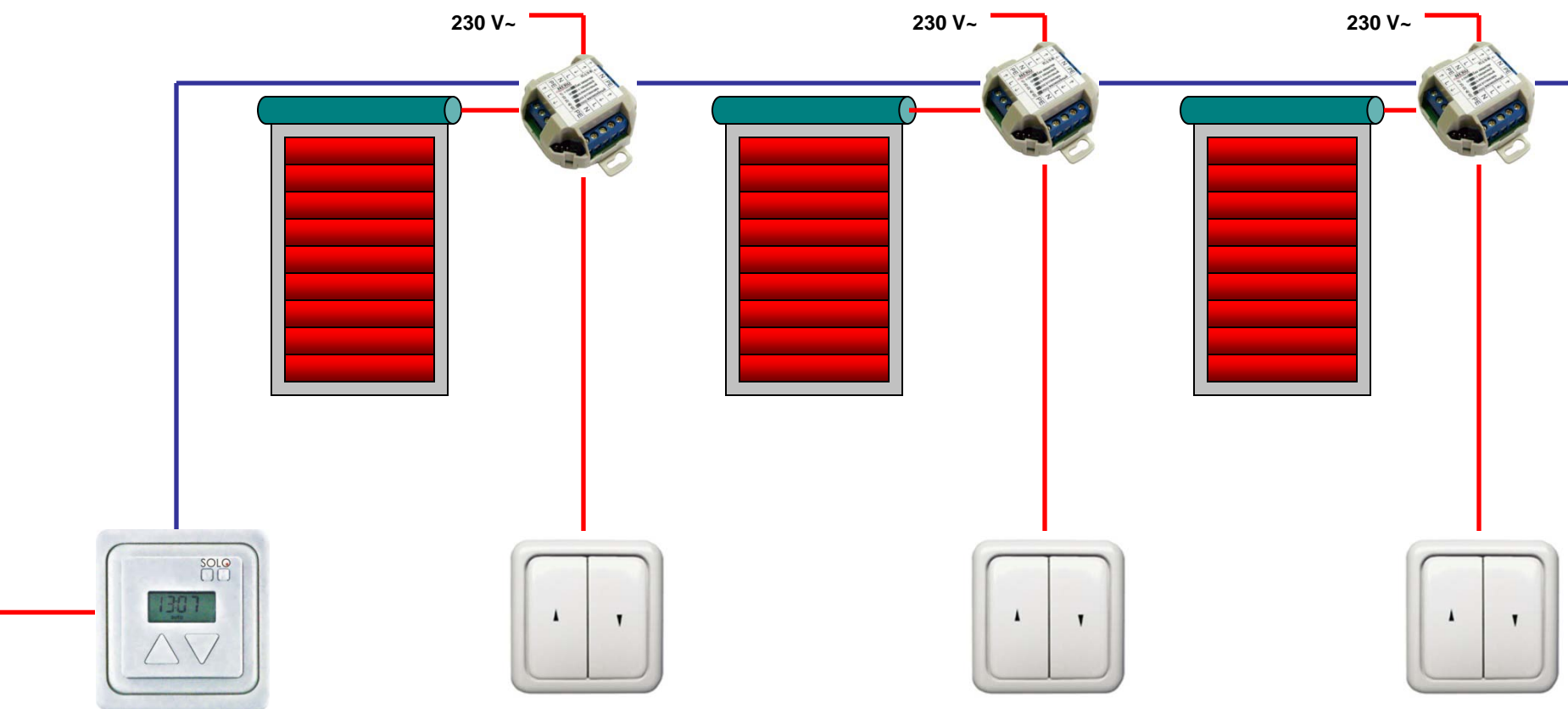
Передача и кодирование сигнала производится по специально разработанному алгоритму, обеспечивающему надёжный приём на другом конце информационного канала даже при существенных помехах в питающей сети.

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



Что необходимо для одновременного управления группой роллет с помощью выключателей?

Необходимы моторы, выключатели, управляющая централь, кабели, релейные развязки УС-2.15М, сигнальные провода или кольцевая линия от централи, проходящая через все релейные развязки.



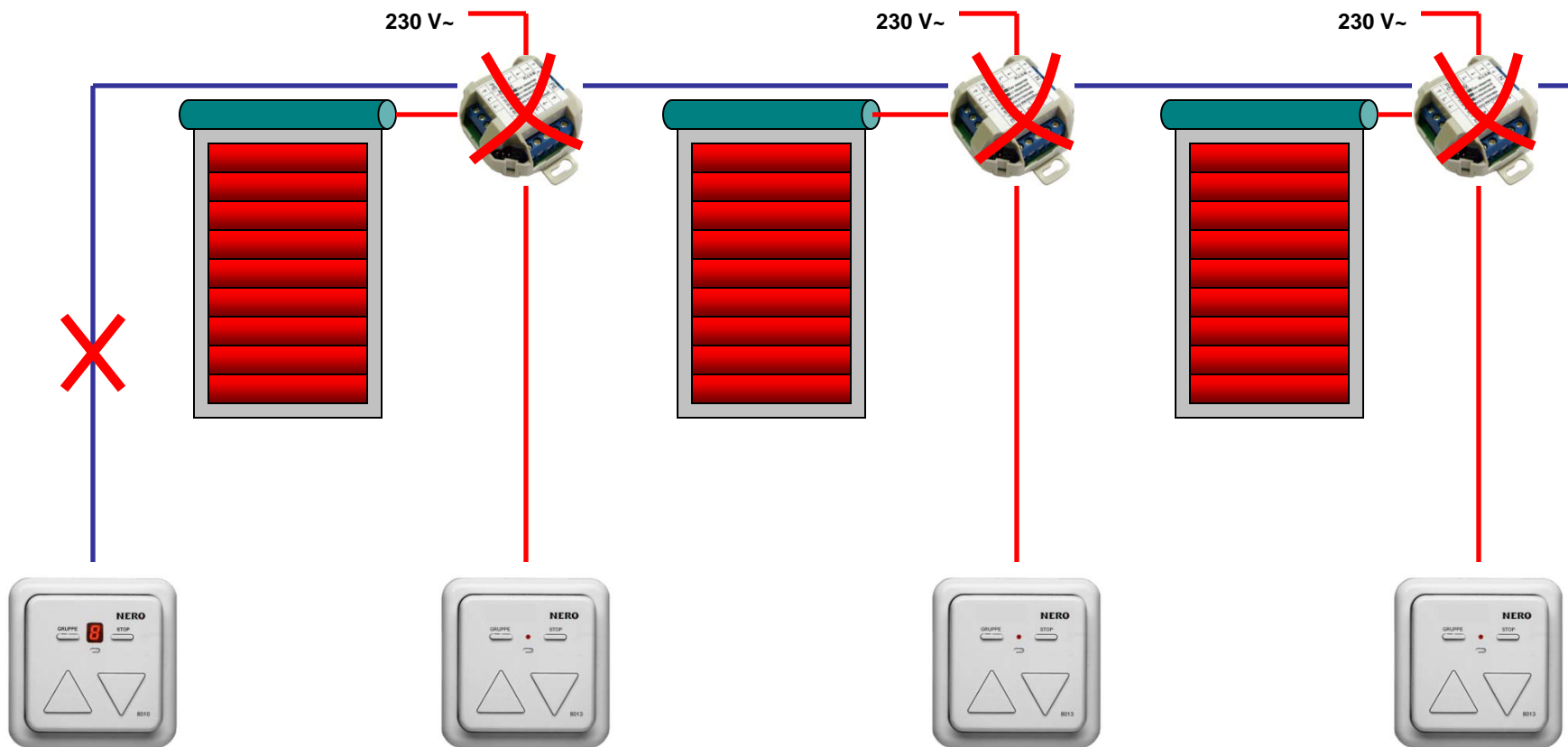
Решение аналогичного примера при использовании системы NERO:

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

И всё!

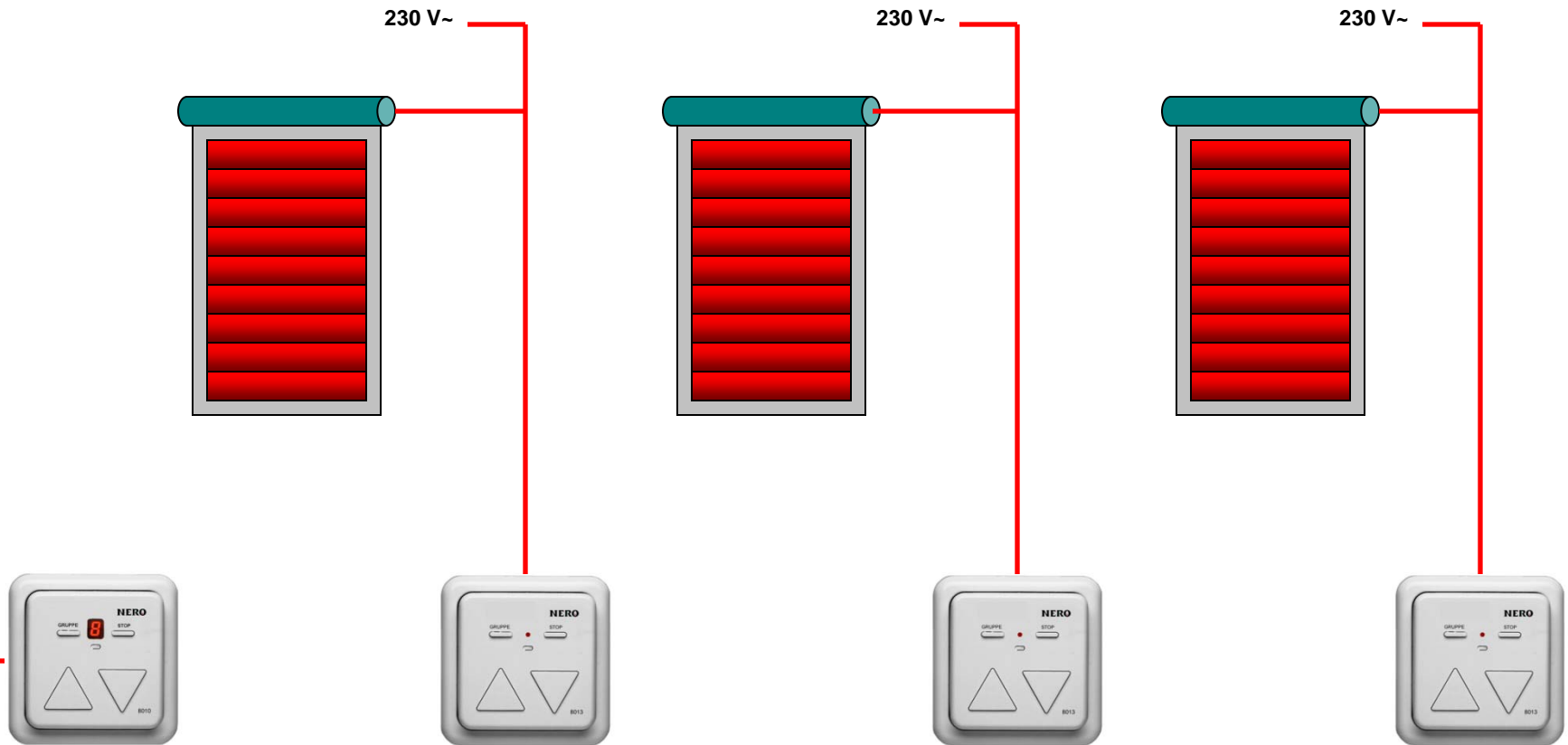
никаких релейных развязок!

никаких сигнальных проводов!



С NERO любой монтаж становится простым:

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 8010L – центральный пульт

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

Центральный пульт NERO 8010L может управлять 9-ю группами модулей NERO 8013L, NERO 8013 UPM или модулей управления освещением NERO 8022 UP.

Группы, организованные при помощи центрального пульта NERO 8010L, можно изменять в любой момент.

Центральный модуль может быть установлен в любом месте в здании.

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

К центральному пульту может быть подключен внешний механический или электронный выключатель, например таймер SOLO 8252-50. Управляющий сигнал таймера передаётся через центральный пульт NERO 8010L на все модули NERO-системы.

Модули системы NERO:



NERO 8013L – исполнительное устройство

Модуль управления NERO 8013L предназначен для локального управления одним электроприводом. Подключённым двигателем можно управлять как посредством клавиш на лицевой панели прибора NERO 8013L, так и дистанционно с центрального пульта NERO 8010L.

Исполнительные устройства NERO 8013L могут быть организованы в группы для одновременного управления с центрального пульта NERO 8010L по этажам, по фасадам и т.д.

Каждый модуль NERO 8013L может принадлежать одновременно нескольким группам.

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

Управление устройством может производиться с центрального пульта NERO 8010L, другого модуля NERO 8013L, а также с помощью радиопультов серии Radio при использовании транскодера NERO 8361 UPM.

Модули системы NERO:

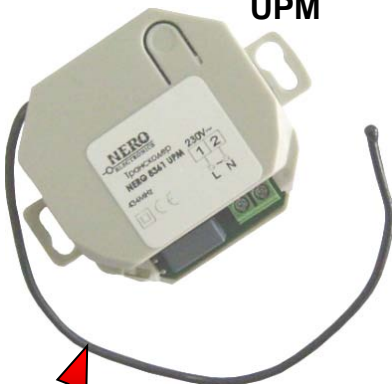
NERO 8013 UPM



Центральный пульт
NERO 8010L



Транскoder
NERO 8361
UPM



Мини-пульт
RADIO 8101-2M



NERO 8013 UPM – исполнительное устройство для установки под отделку или в монтажную чашку под выключатель

Модуль NERO 8013 UPM способен управлять электроприводом роллет, рулонных штор и ворот, а также другими эклектическими нагрузками: лампами накаливания, обогревателями, вентиляторами, насосами.

Исполнительные устройства NERO 8013 UPM, как и модули NERO 8013L, могут быть организованы в группы для одновременного управления по этажам, по фасадам и т.д.

Каждый модуль NERO 8013 UPM может принадлежать одновременно нескольким группам, например, группе «Первый этаж» и группе «Южная сторона».

Управление устройством может производиться с центрального пульта NERO 8010L, модуля NERO 8013L, а также с помощью радиопульта серии Radio при использовании транскодера NERO 8361 UPM.

Модули системы NERO:



NERO 8013 IP55 – исполнительное устройство для установки в короб

Исполнительное устройство NERO 8013 IP55 в короб благодаря повышенной степени защиты от влаги и пыли может использоваться на улице или во влажных помещениях. Особая форма и компактные размеры позволяют устанавливать прибор прямо в короб роллеты для управления электроприводами роллет и рулонных штор.

Исполнительные устройства NERO 8013 IP55, как и модули NERO 8013L, могут быть организованы в группы для одновременного управления по этажам, по фасадам и т.д.

Каждый модуль NERO 8013 IP55 может принадлежать одновременно нескольким группам, например, группе «Первый этаж» и группе «Южная сторона».

Управление устройством может производиться с центрального пульта NERO 8010L, модуля NERO 8013L, а также с помощью радиопультов серии Radio при использовании транскодера NERO 8361 UPM.

Модули системы NERO:



NERO 8022 UP – модуль для управления освещением, электрическими приборами и розетками

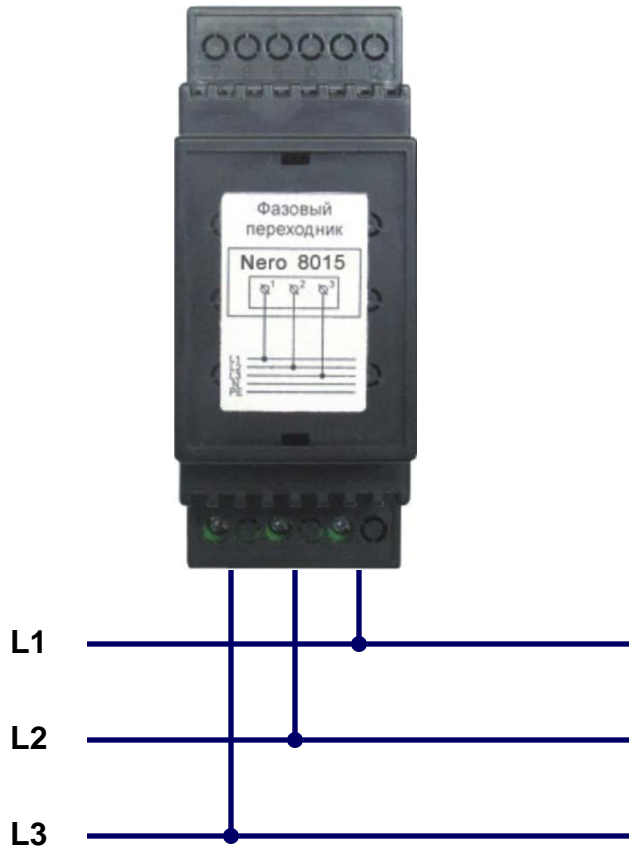
NERO 8022 UP – электронный модуль для включения/выключения различных электроприборов (освещения, обогревателей, вентиляторов, насосов и т.д.), а также для создания управляемых розеток.

Модули NERO 8022 UP, как и модули NERO 8013L, могут быть организованы в группы для одновременного управления по этажам, по фасадам и т.д.

Каждый модуль NERO 8022 UP может принадлежать одновременно нескольким группам, например, группе «Первый этаж» и группе «Южная сторона».

Управлять устройством можно как локально с помощью одноклавишного выключателя, так и дистанционно с помощью центрального пульта NERO 8010L или с помощью радиопульта серии RADIO при использовании транскодера NERO 8361 UPM.

Модули системы NERO:



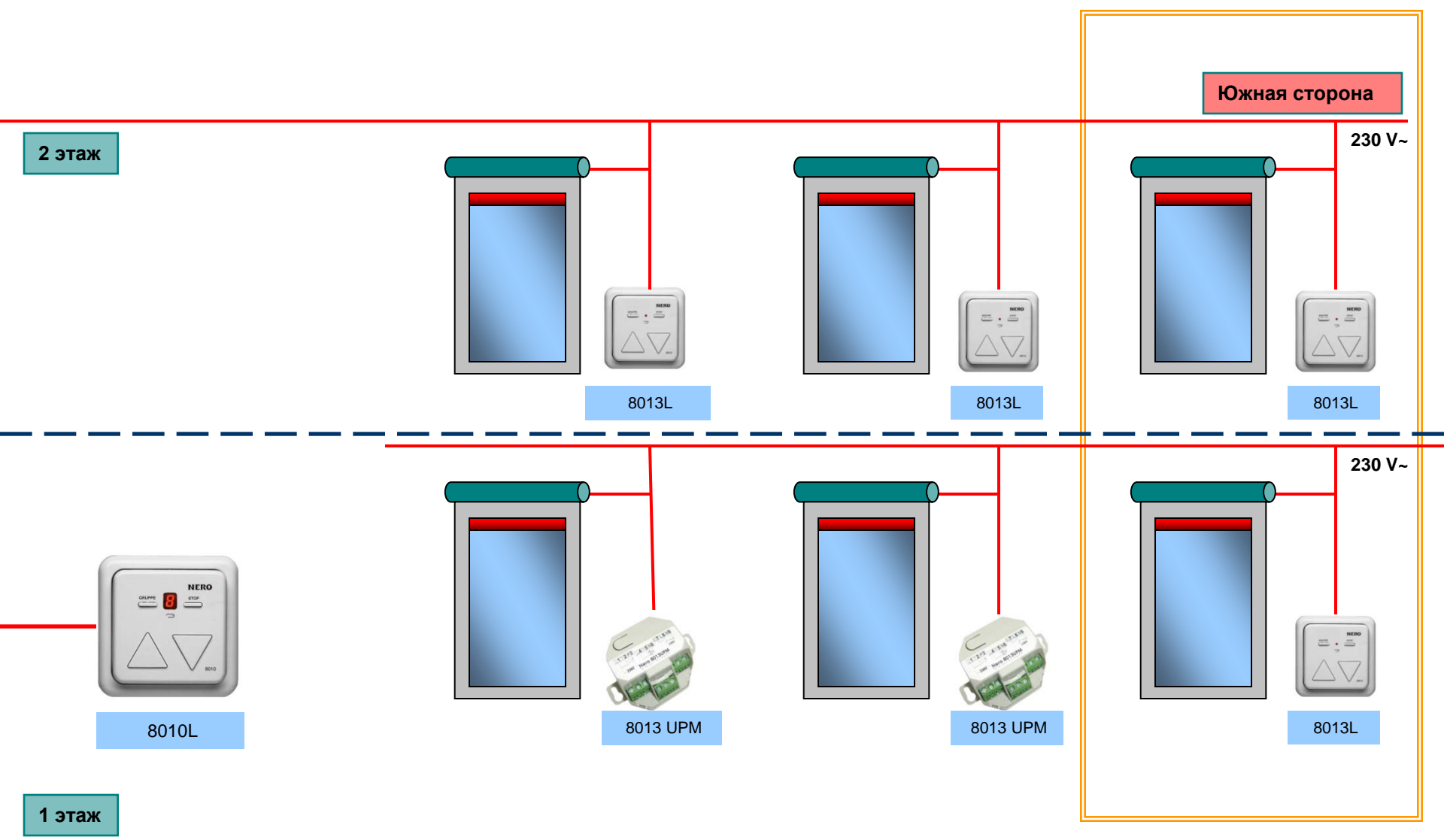
NERO 8015 – фазовый переходник

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

Фазовый переходник применяется в случае, если центральный пульт и/или исполнительные устройства подключены к разным «фазам» питающей сети.

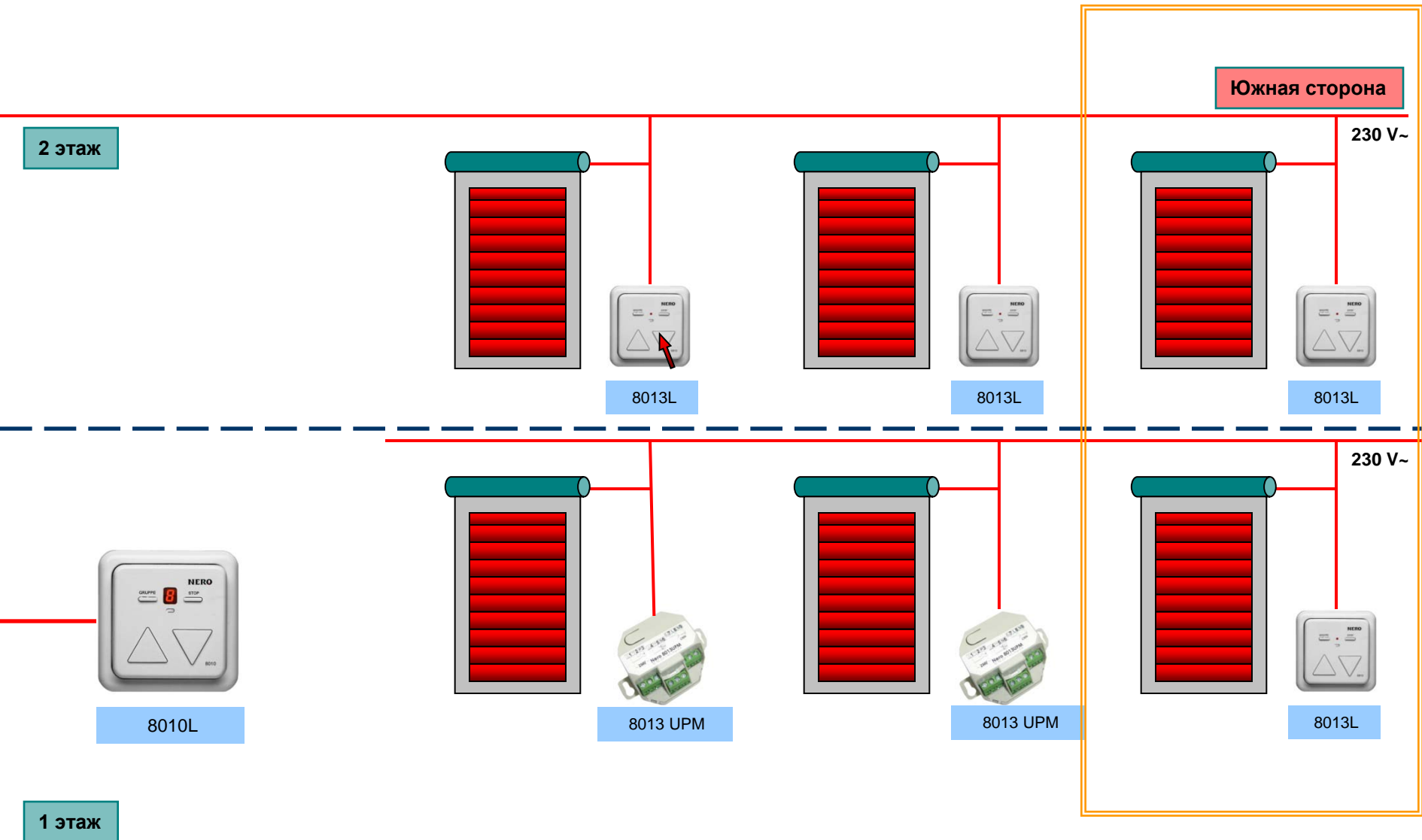
Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Модули NERO могут быть организованы в несколько NERO-групп для одновременного управления по этажам, по фасадам и т.д.:



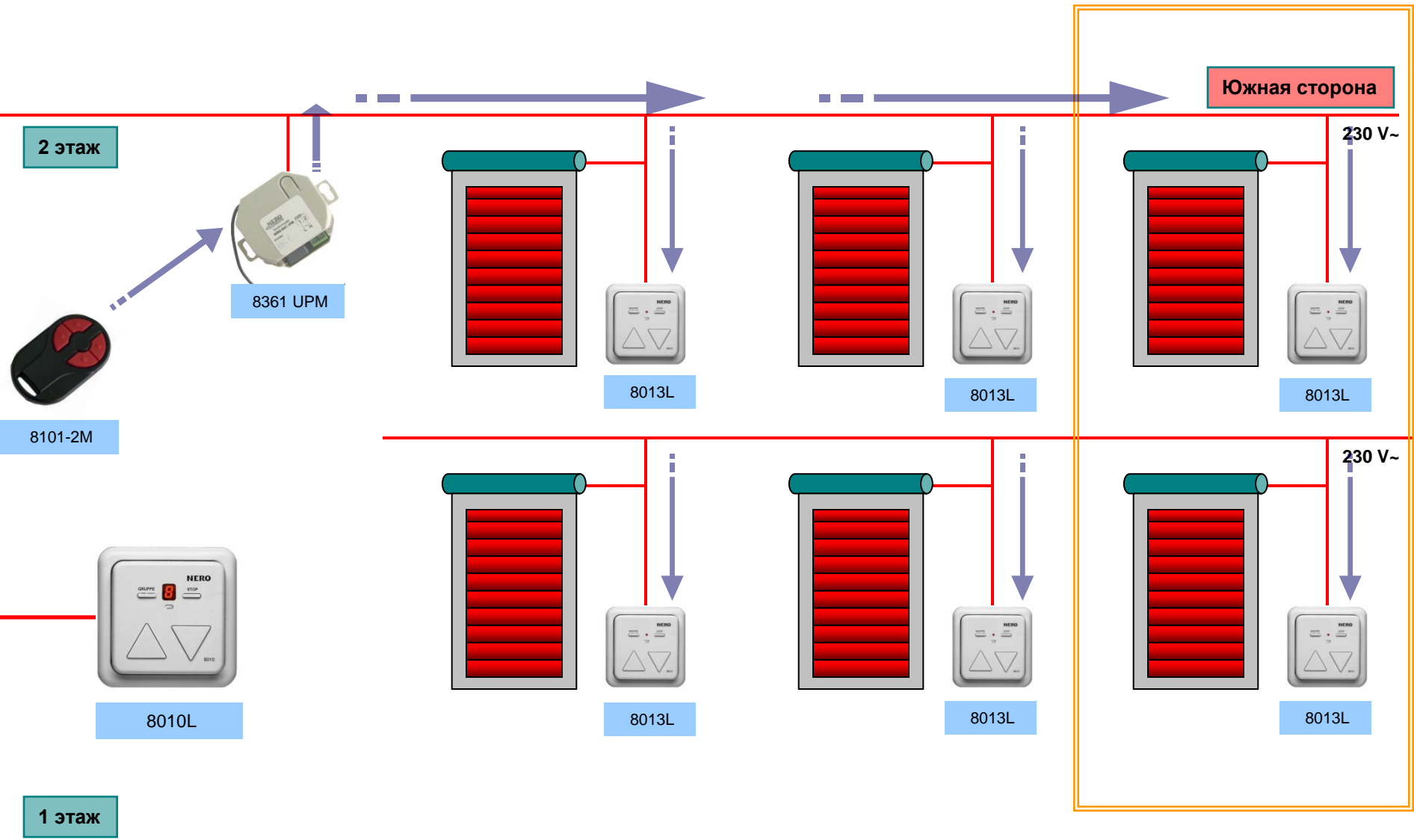
Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

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



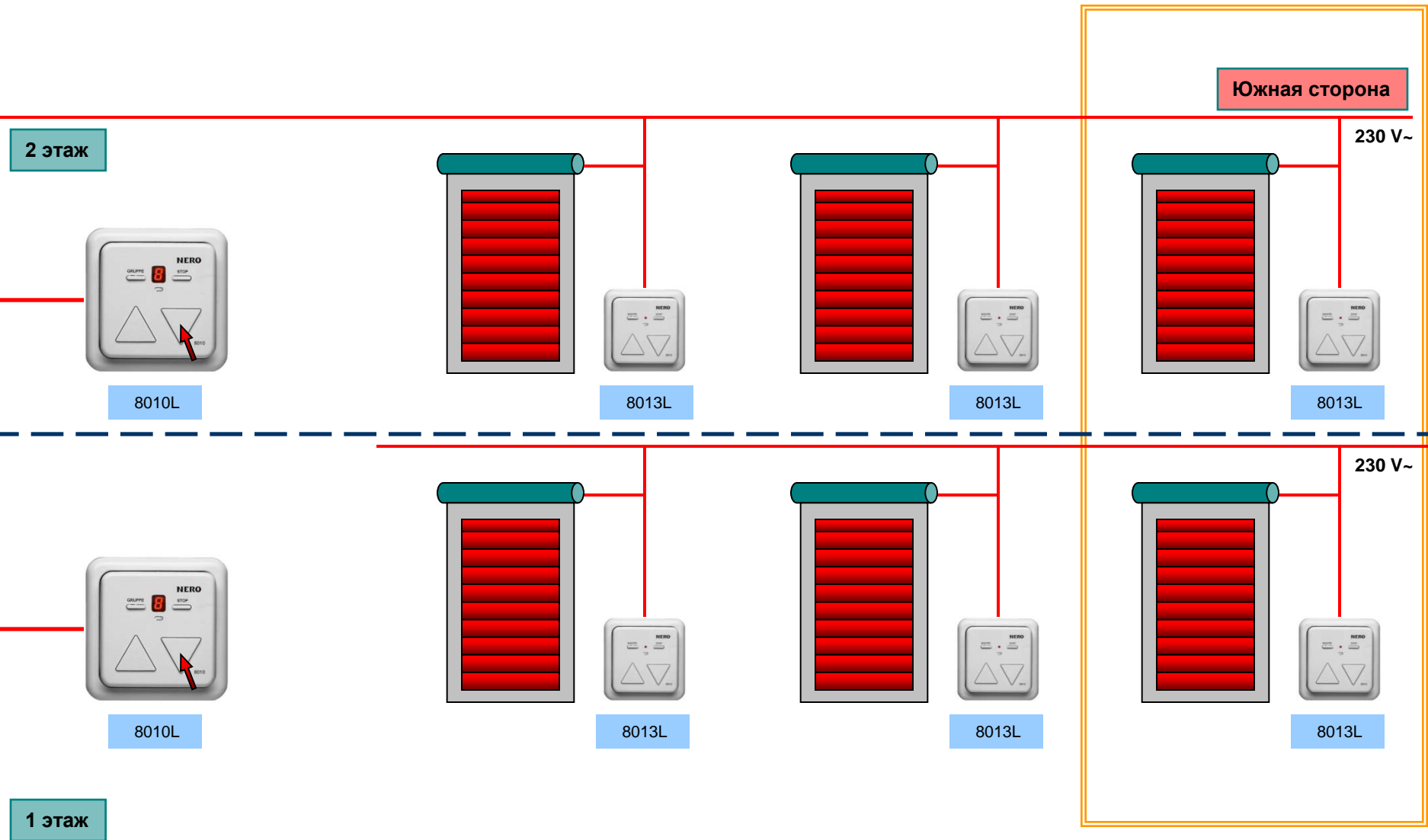
Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Любая группа может дополнительно управляться по радиоканалу с помощью радиопульта ДУ серии RADIO при использовании транскодера NERO 8361 UPM.



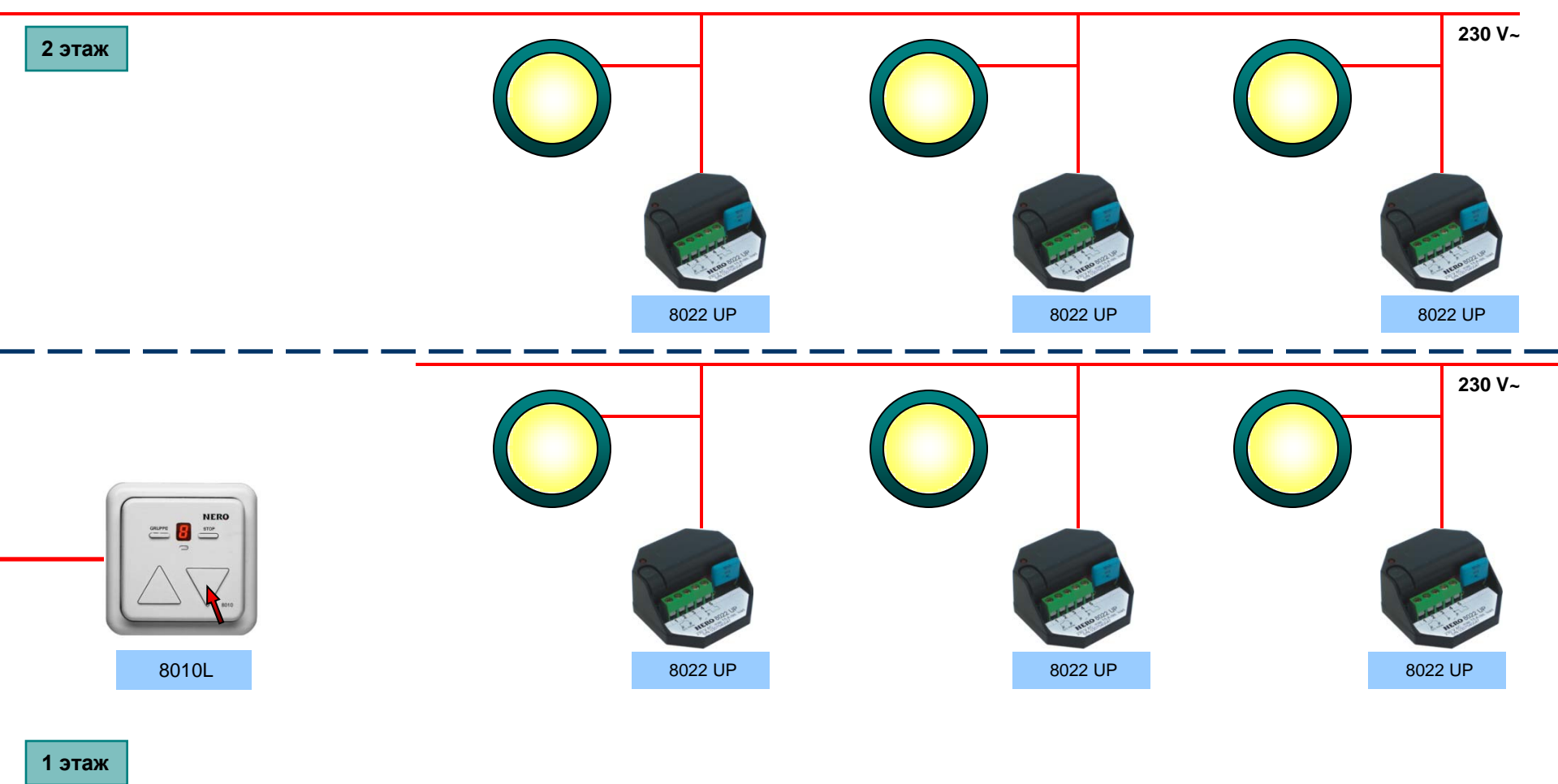
Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

...и, разумеется, каждая группа может дистанционно управляться с одного или нескольких центральных пультов NERO 8010L.



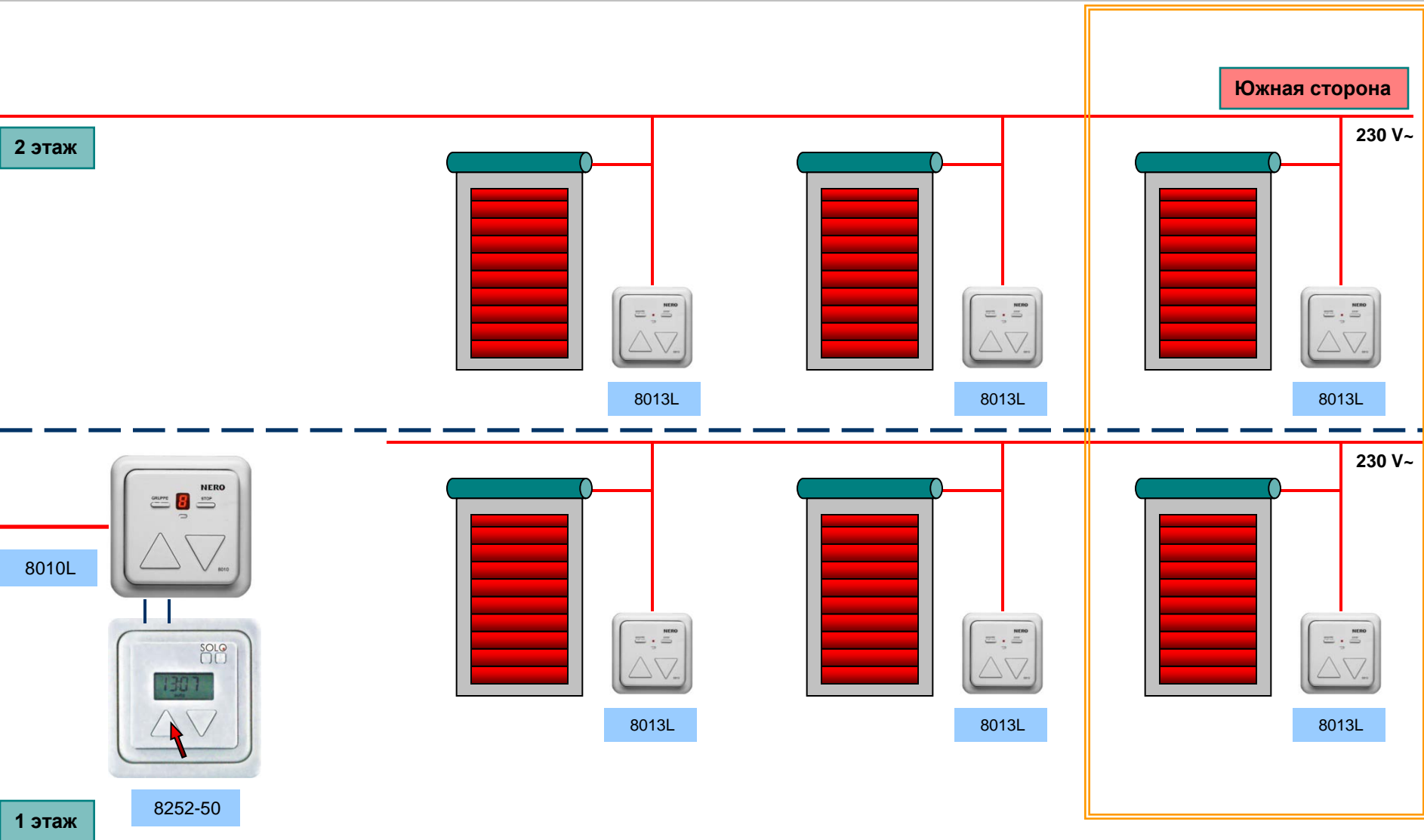
Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

Так же легко могут организовываться и управляться группы из модулей управления освещением NERO 8022 UP.



Пример универсальности и функционального многообразия системы NERO:

К центральному модулю NERO 8010L может быть подключён дополнительно внешний прибор управления, например, электронный выключатель с функцией таймера SOLO 8252-50. Внешнее устройство может управлять одной из групп или одной общей группой.



Отличительные признаки системы NERO!

1

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

2

С центрального пульта NERO 8010L можно управлять 9-ю различными группами и одной общей группой.

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 объединять неограниченное число разных энергопотребителей.

6

Как отдельные устройства, так и целые NERO-группы могут иметь радиоуправление.

7

На одном объекте при необходимости можно использовать несколько центральных пультов.

8

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

Проблемы автоматизации объектов решаются элегантно и просто

