

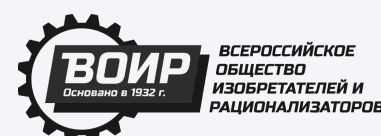
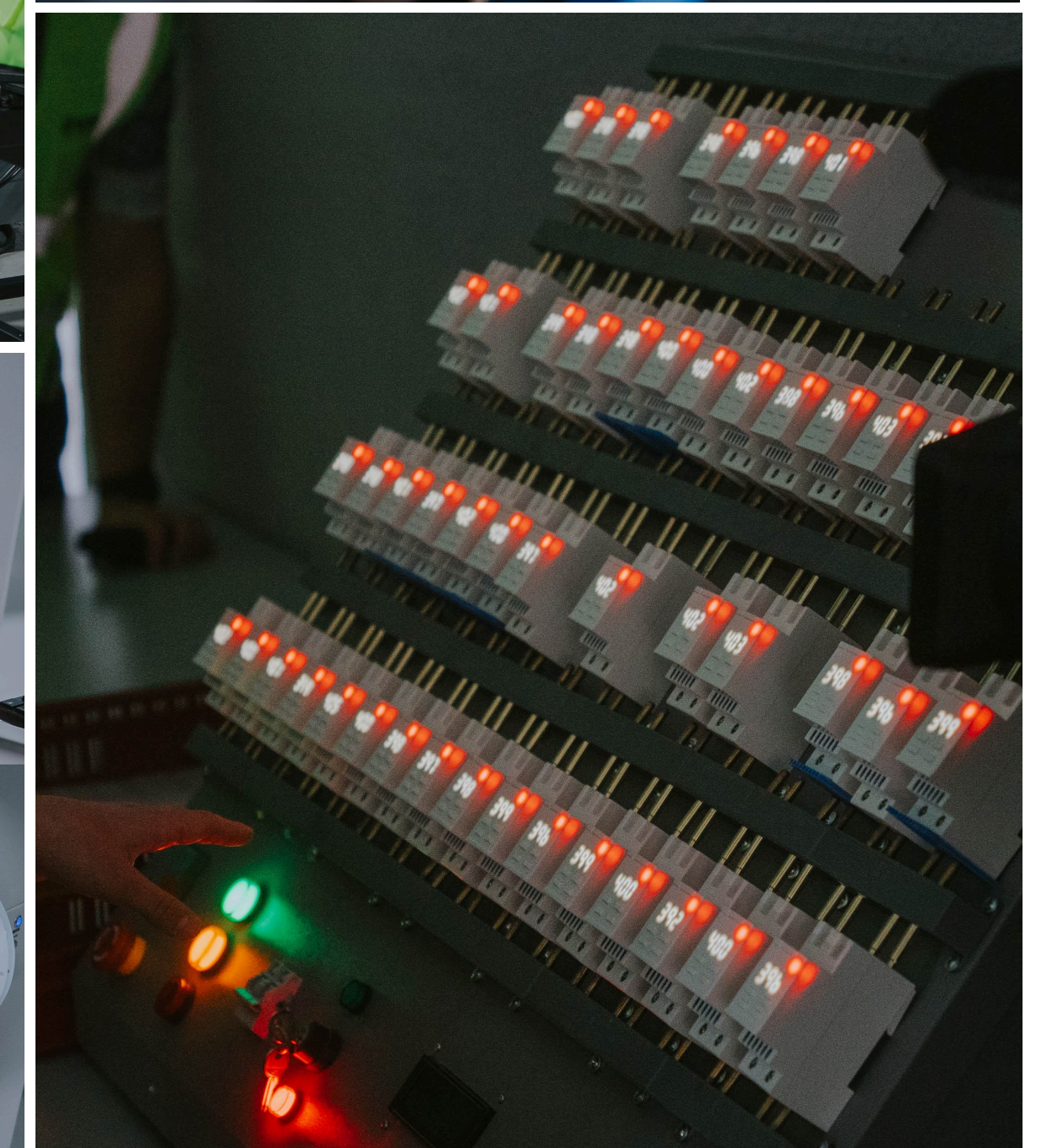
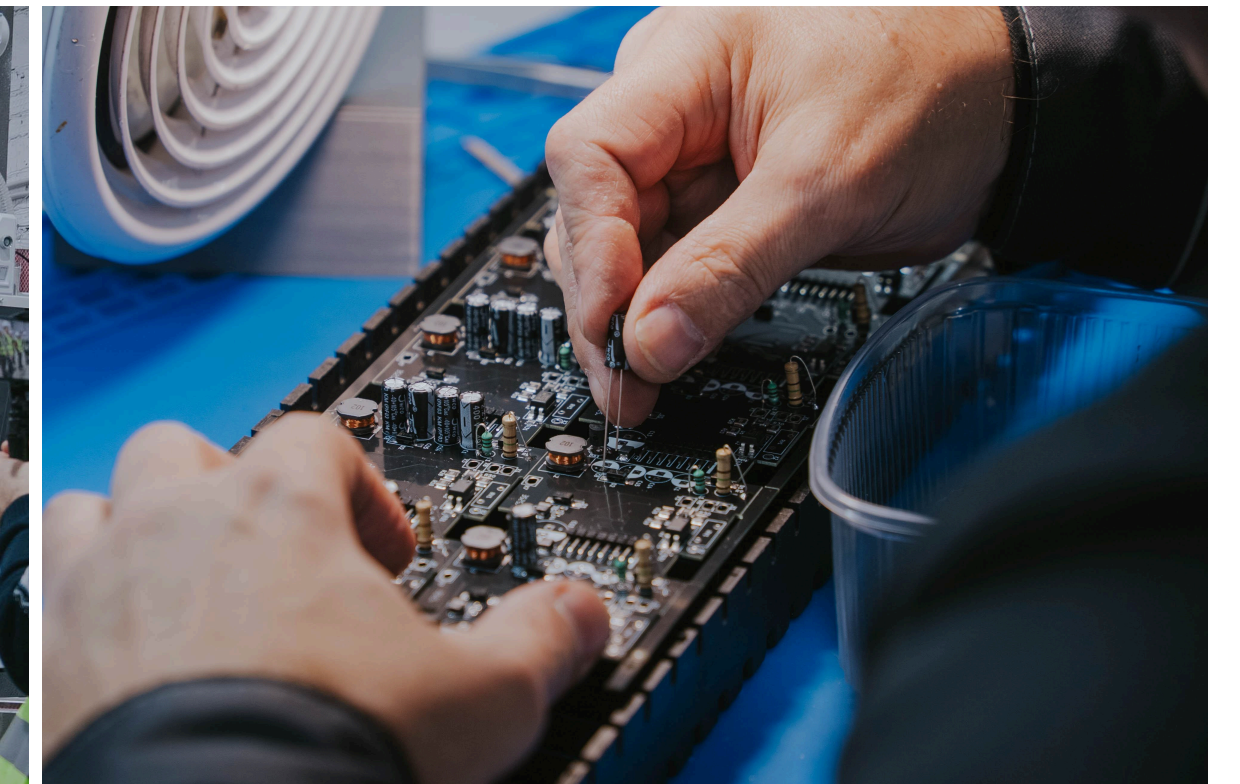
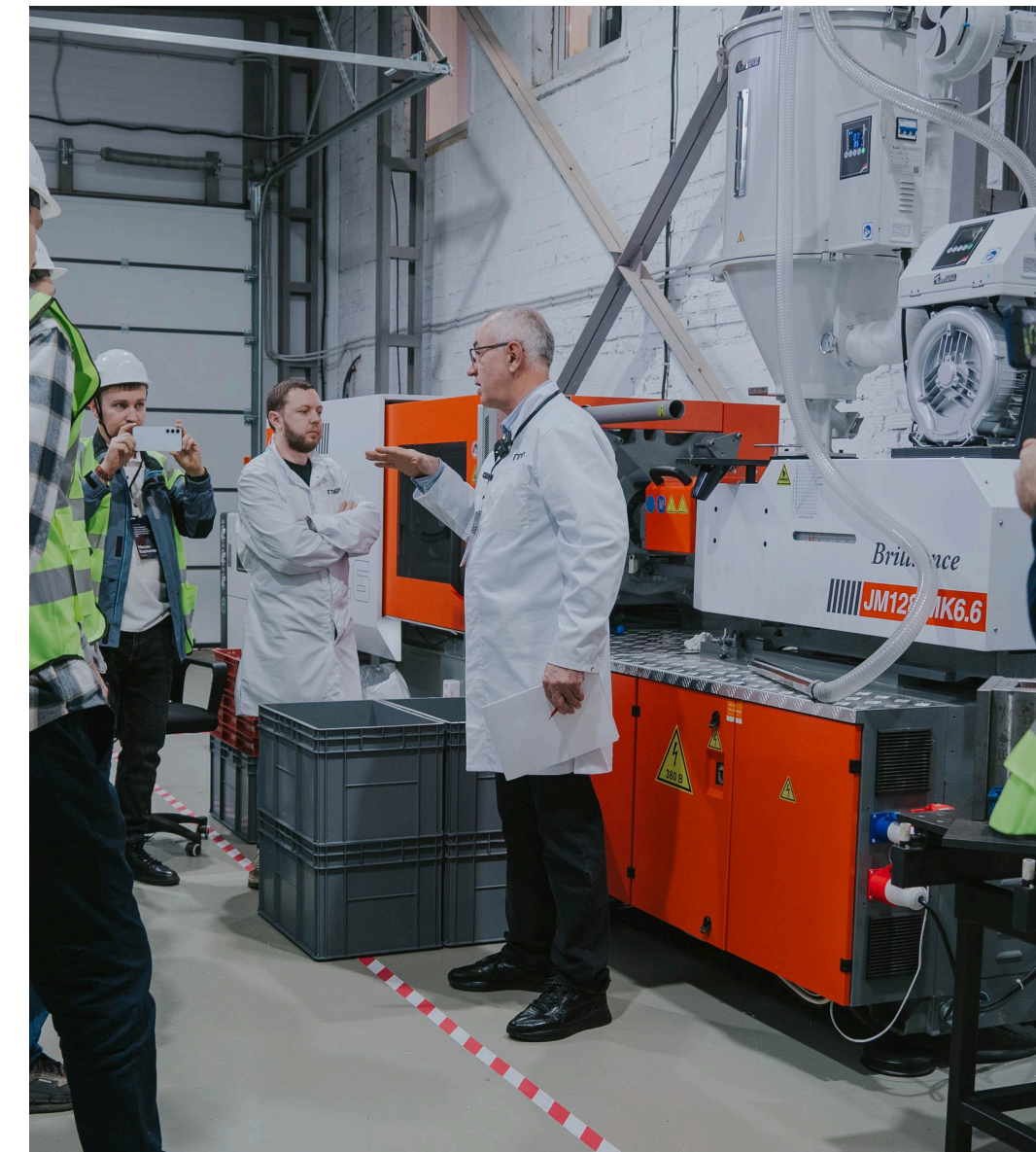
innet K5

Система релейной защиты
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Отечественный производитель устройств релейной автоматики

- резидент Сколково
- совместная разработка и тестирование с ведущими научными сотрудниками МЭИ
- собственное производство в РФ

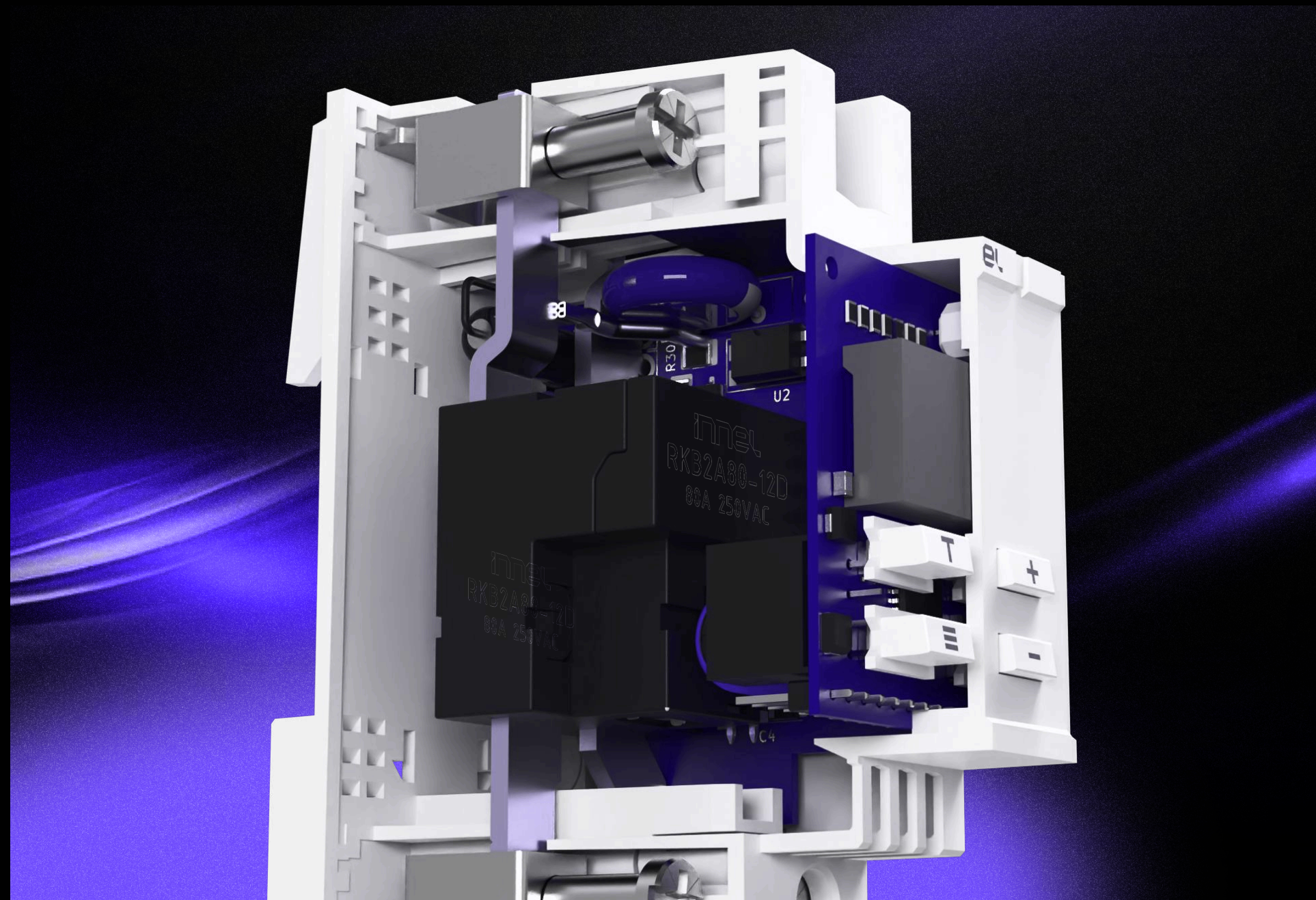


Наша разработка

Мы разработали гибкую систему релейной защиты, закрывающую все запросы электромонтажника

1. Полная защита от обрыва нулевого проводника

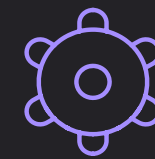
2. Инженерные решения для удобства и безопасности



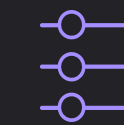
Удаленное управление
и диагностика



Подключение дополнительных
модулей через каскадное соединение



Безопасность: контроль контактов,
усиленная варисторная защита



Новый тип смешанной нагрузки
в трехфазной сети

совместимы друг с другом

дополняют друг друга

20+ комбинация использования

B1A

Базовая версия



1. Самая высокая скорость срабатывания

B2A

Базовая версия с двухполюсным бистабильным реле



1. Механически объединенный разрыв L и N проводников (защищает от обрыва нулевого проводника)

W1A

Базовая версия с Wi-Fi



1. Интеграция с “умным домом”
2. Удаленная диагностика и управление

W2A

Бистабильное двухполюсное реле с Wi-Fi



1. Интеграция с “умным домом”
2. Механически объединенный разрыв L и N проводников

W1P+N

Электронный разрыв L&N и Wi-Fi



1. Интеграция с “умным домом”
2. Электронный разрыв L и N проводников позволяет контролировать нейтраль в трехфазной сети



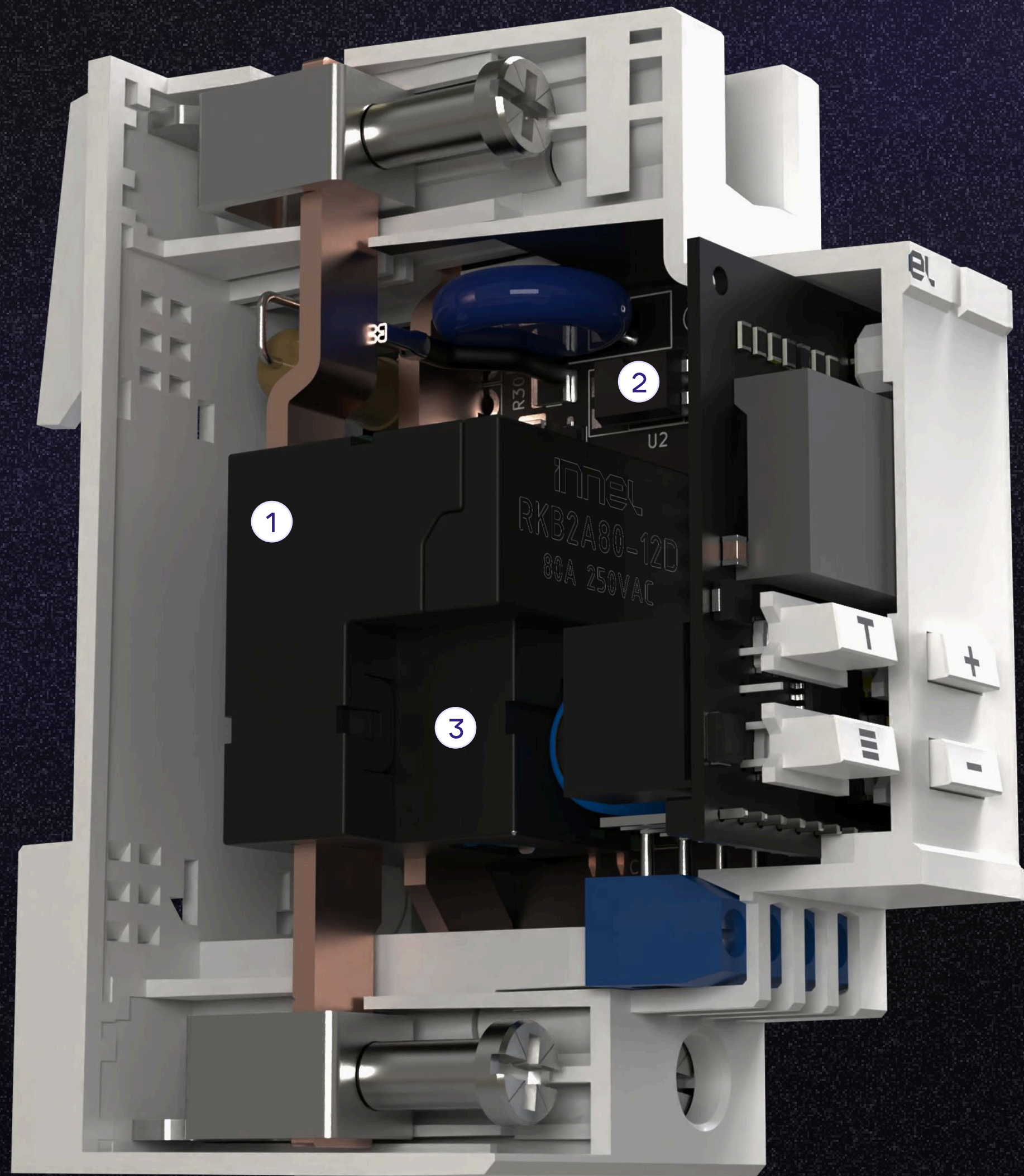
B1A

B – Basic
1A – тип реле

- Самая быстрая скорость срабатывания $<0,02\text{с}$
- Высокий запас прочности компонентов - 650+ В
- Контроль по току и мощности
- Сигнальные клеммы для объединения в систему
- Измерение тока, мощности, частоты и $\cos \phi$

B2A

B – Basic
2A – тип реле



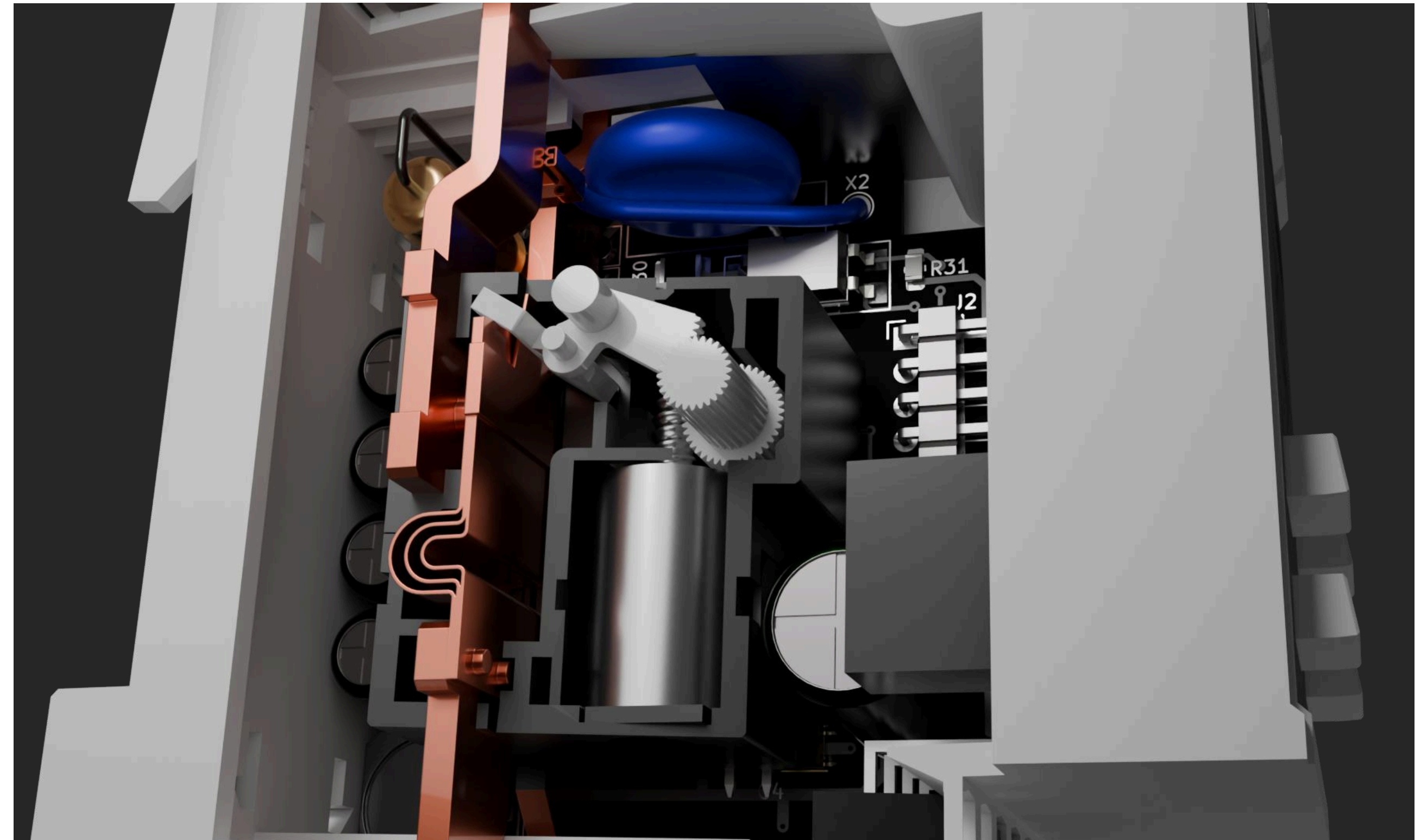
Основные разработки:

- 1 Механически объединенный разрыв L и N проводников с привычным подключением
- 2 Оптопара контроля состояния контакта и замыкания N проводника на землю
- 3 Реле с мотор приводом

B2A

Реле с мотор приводом

- **Высокая коммутирющая способность**
Коммутирует большие токи при компактных размерах
- **Без дребезга контактов**
Меньше износ и стабильное переключение
- **Низкое переходное сопротивление**
Меньше нагрев и риск спекания контактов
- **Защита от смыкания контакта**
Устройство будет подавать импульсы до момента открытия контактов



B2A

Защита от замыкания N на землю, которое не увидит ВДТ

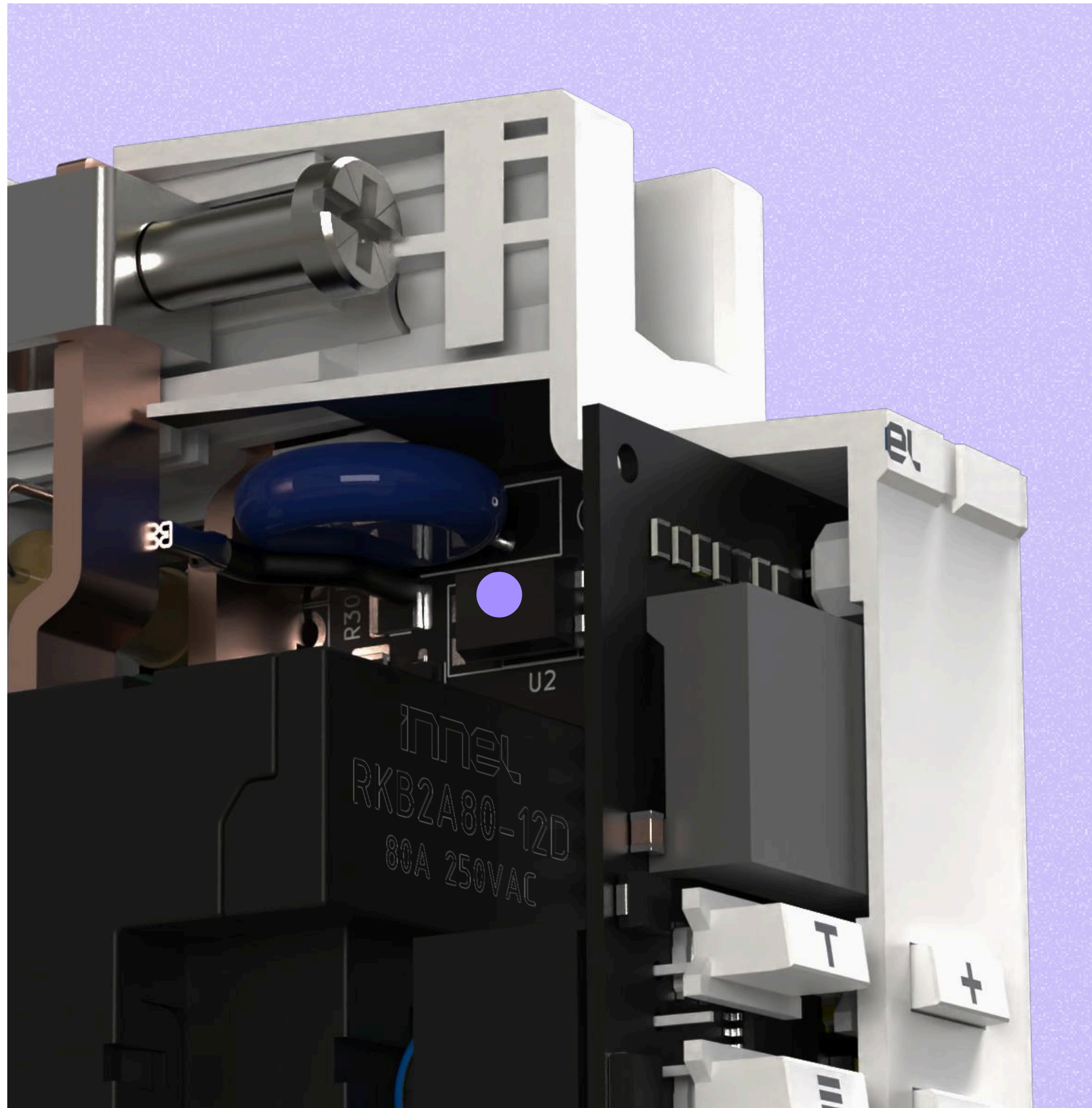
В системах TN-C случайное замыкание

N на землю может привести к:

- появлению опасного потенциала на корпусах электрооборудования;
- нарушению селективности работы устройств защитного отключения.

Оптопара контроля состояния контакта:

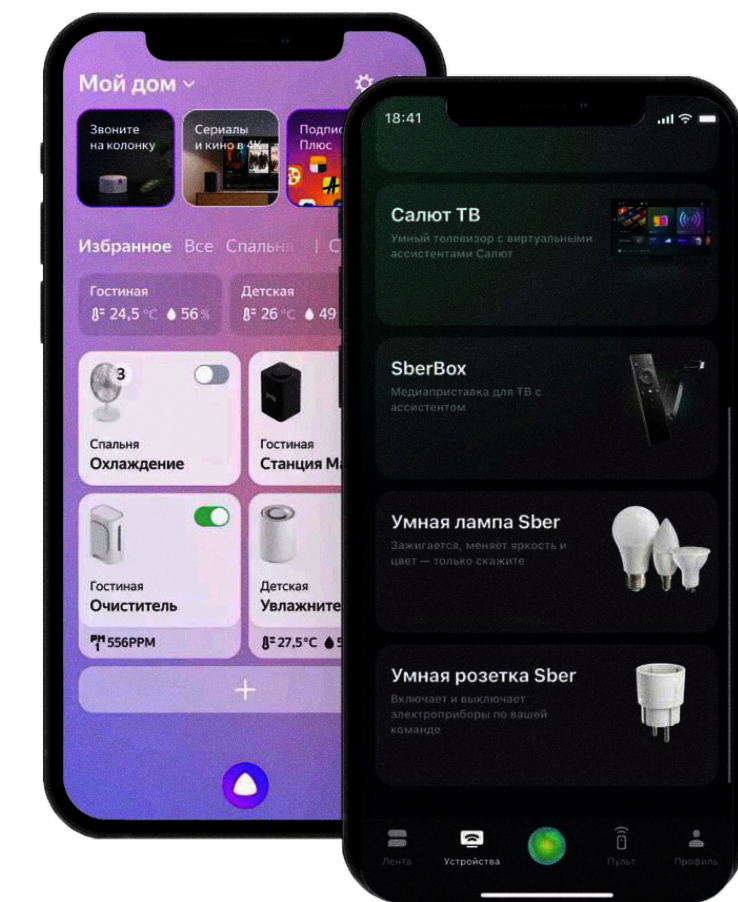
- обеспечивает мгновенное блокирование включения при обнаружении замыкания;
- предотвращает появление напряжения на отключенном нулевом проводнике;
- исключает возможность возникновения паразитных цепей через защитное заземление.



W1A



W2A



Версии с “W”:

- интеграция с умным домом
- удаленная диагностика
- удаленное управление (контроль питания, выбор параметров и режимов работы)

Трехфазная сеть. Замена трехфазным реле

- Обмен данных между тремя устройствами по каскадному соединению
- Работа как в однофазной, так и в трехфазной нагрузке
- Одно умное устройство дает интеллект всей системе
- В случае выхода из строя одного устройства не нужно менять всю систему



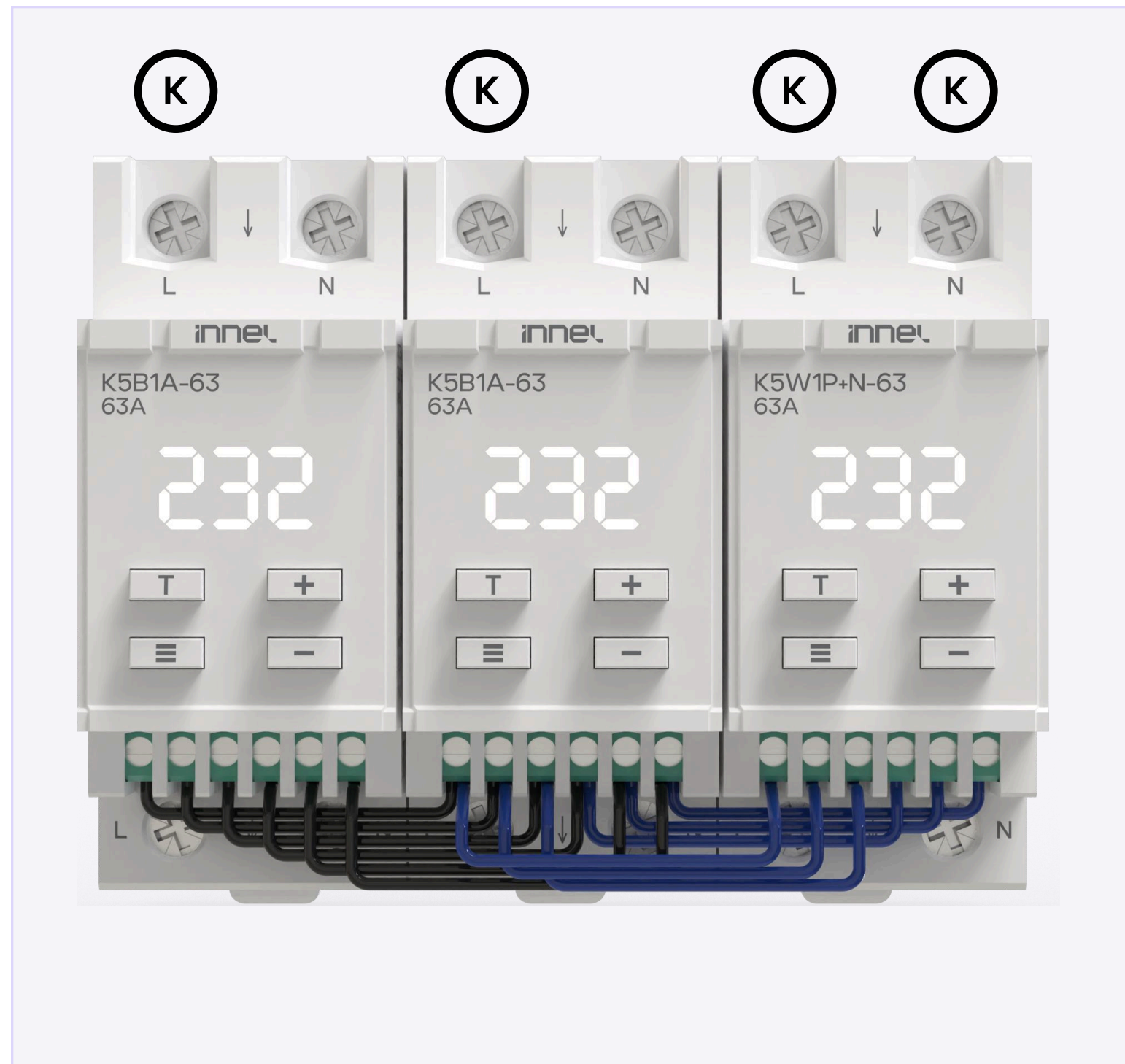
B1A

B1A

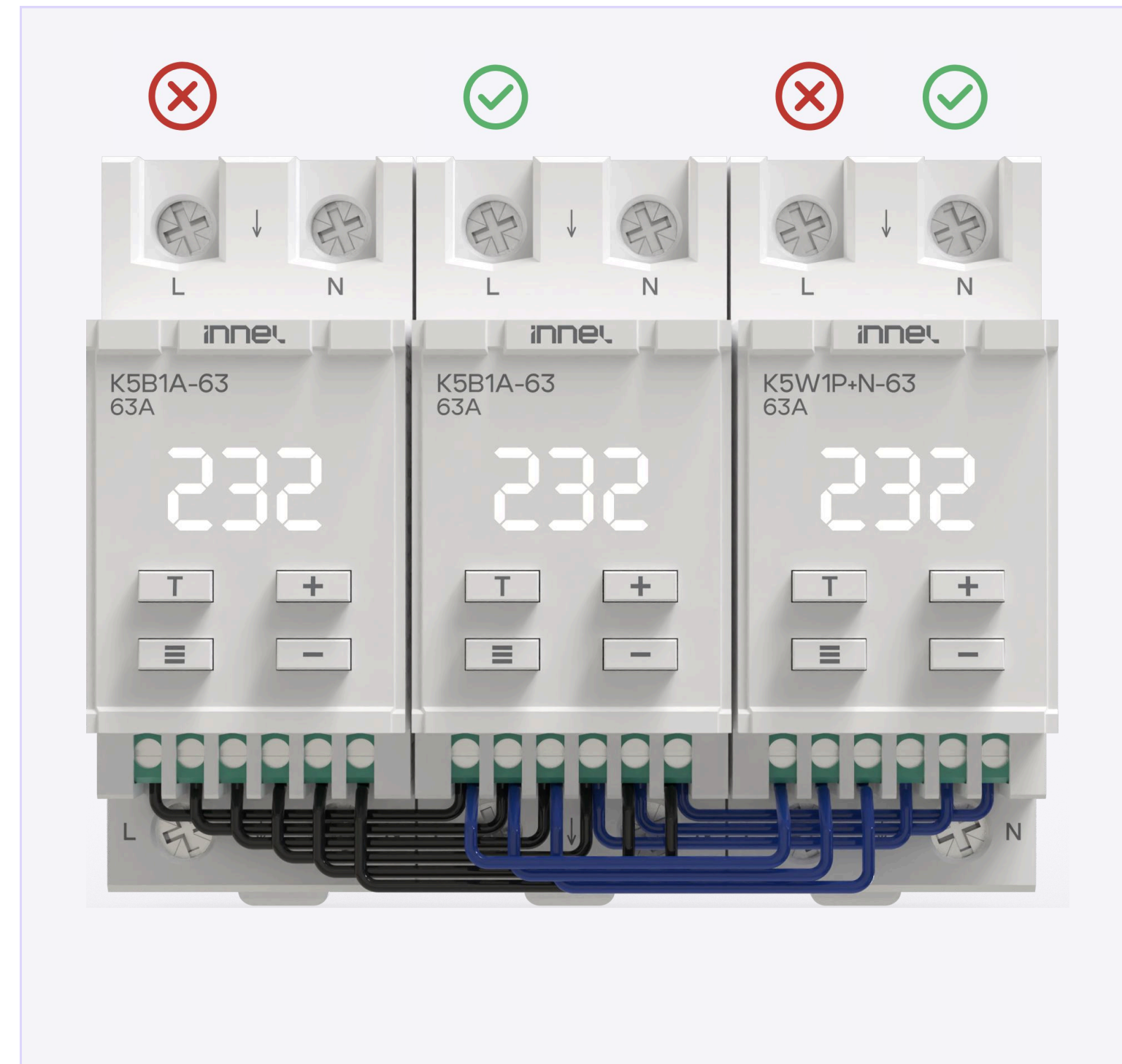
W1P+N

W1P+N

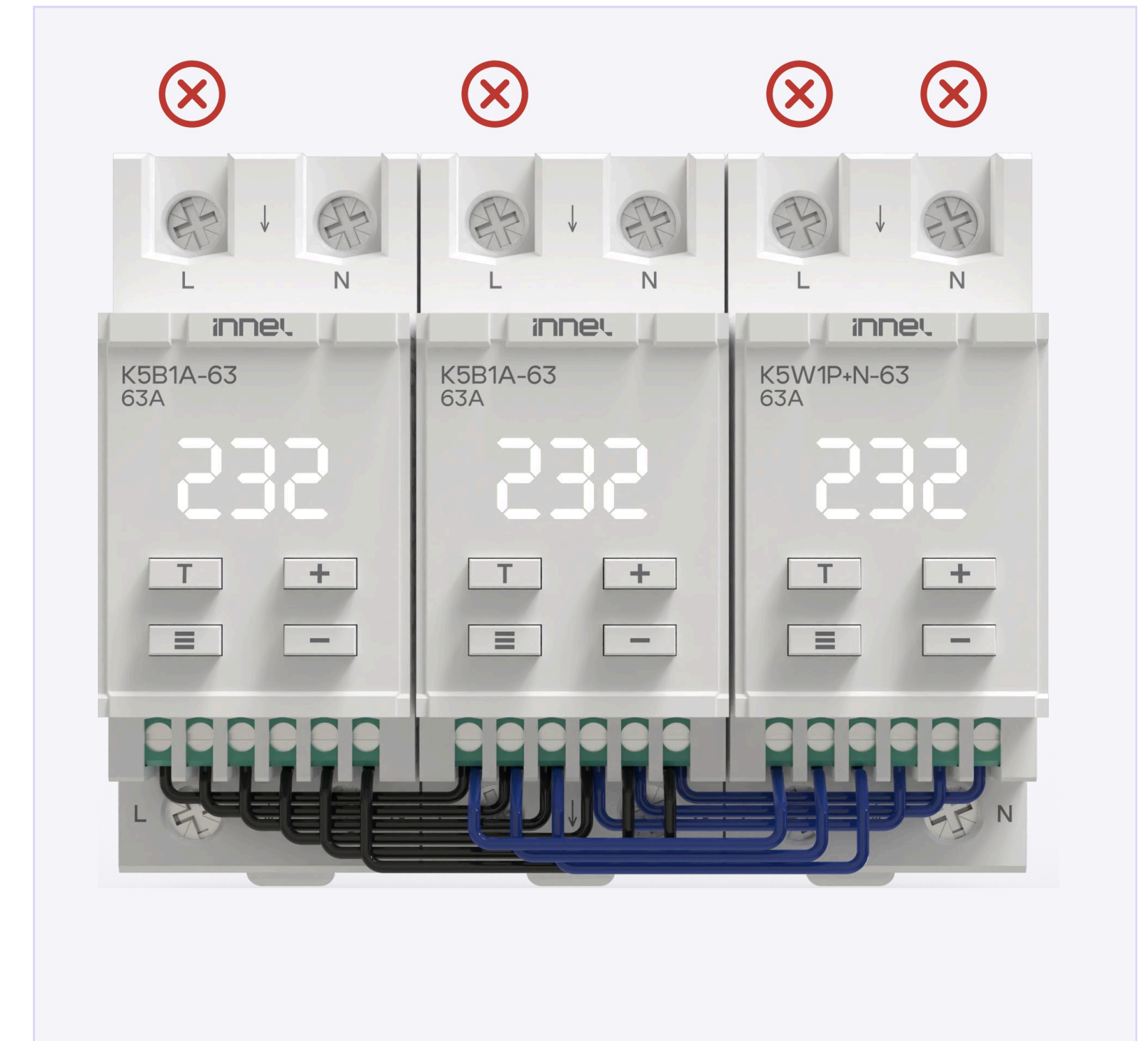
Новый режим смешанной нагрузки



- **B1A** коммутирует только фазный проводник L.
- **W1P+N** двумя разными реле коммутирует L и N



W1P+N получает информацию о рабочих фазах с двух других устройств. Пока работает фазный проводник в любом устройстве, нейтральный проводник **W1P+N** не размыкается.



При аварии на всех фазах одновременно, **W1P+N** размыкает нейтральный проводник, обеспечивая полную безопасность сети.

Стань частью
большого открытия