

Finder для шкафов промышленной  
автоматизации.

Новинки продукции 2023.

*март – 2024*





## Finder для шкафов промышленной автоматизации:

- Интерфейсные модули реле MasterINTERFACE  
Конкурентные преимущества реле промышленной серии
- Реле безопасности
- Щитовое климатическое оборудование.  
Подбор и особенности применения.
- Светодиодные светильники серии 7L.
- Новинки продукции 2023г.

## Несколько фактов о компании FINDER



- Независимая частная компания, основана в 1954г
- Специализация – производство реле и таймеров
- В линейке продукции около 14000 артикулов
- Основное производство в Европе (Италия, Франция, Испания)
- Первое место в Европе по производству реле
- Производится 500 000 изделий каждый день

- Российский филиал основан в 2010 году
- Офисы и склады в Москве и Екатеринбурге
- Представительства в городах: Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Казань, Новосибирск
- В декабре 2017г открыт сборочный цех в Москве
- Мы производим розетки 94 и 95 серий для Российского рынка



# НАВЫКИ И НОУ-ХАУ





findernet.com



Официальный сайт компании: [findernet.com](https://findernet.com)

# ПРОДУКЦИЯ И РЕШЕНИЯ

Панели управления,  
промышленная  
автоматизация и  
промышленное применение

Промышленные реле

Программируемые Логические Реле

PCB реле

Твердотельные реле

Контрольные реле

УЗИП

Реле безопасности (SIL)

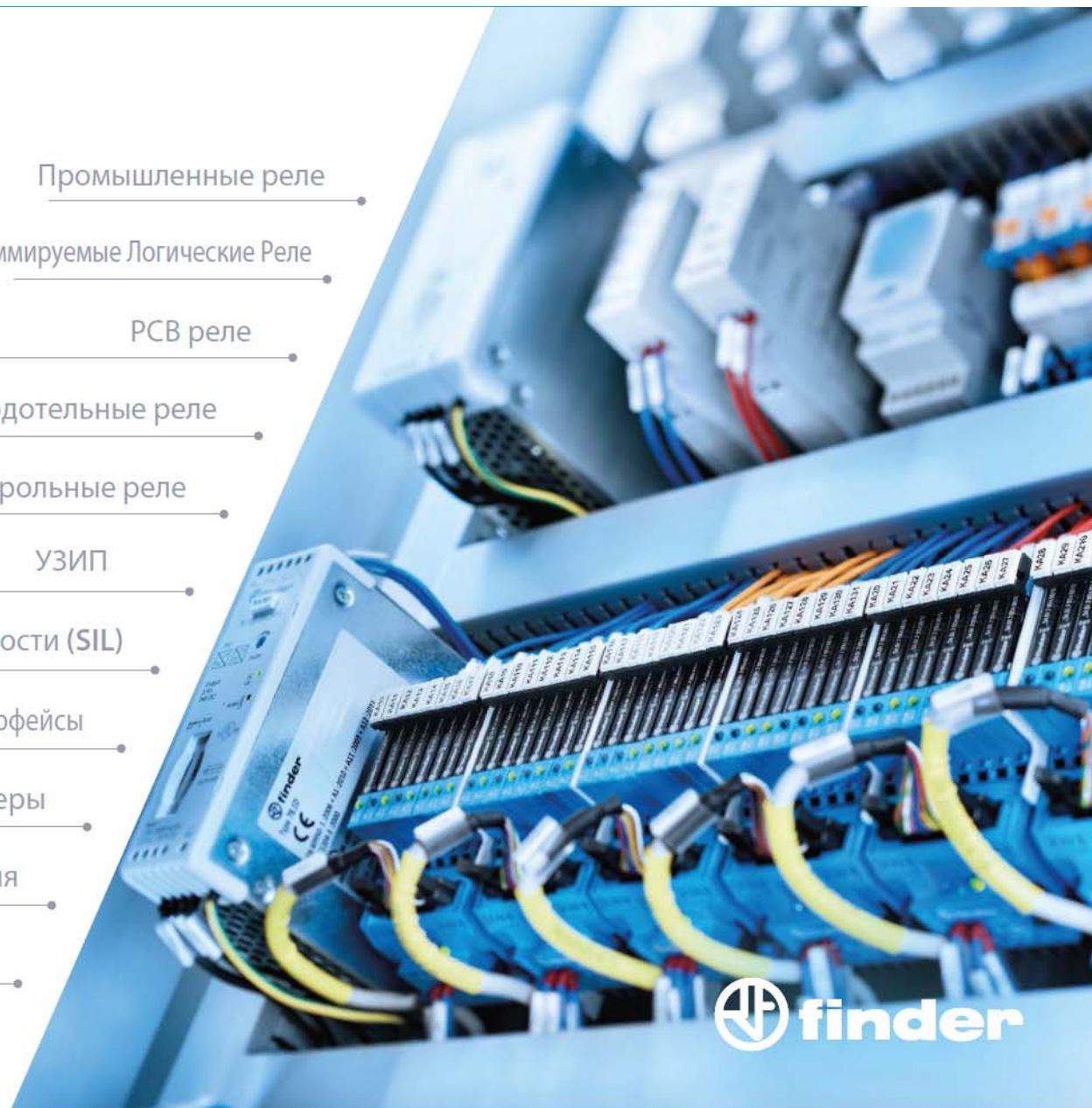
Модульные релейные интерфейсы

Таймеры

Источники питания

Промышленное терморегулирование

Аксессуары для электрических щитов



 **finder**

# ПРОДУКЦИЯ И РЕШЕНИЯ

Электрические системы  
для жилых,  
коммерческих  
помещений  
и умных домов

YESLY - умный дом

Комнатные термостаты

KNX - автоматизация зданий

Диммеры

Детекторы движения

Модульные контакторы

Аварийное освещение

Реле времени

Лестничные таймеры

Фотореле

Шаговые реле



# Электромеханіческие и электронные реле промышленной серии



## Реле для монтажа в щиты

Вспомогательные и интерфейсные реле общего назначения для установки в щиты, шкафы промышленной автоматизации.

Версия для специальных приложений (например версия с магнитным втягиванием дуги).

Реле для железнодорожного подвижного состава (специальное исполнение из негорючего пластика и для специфических электрических нагрузок)



40 серия



46 серия



55 серия



56 серия



60 серия



62 серия



# Каталог Finder

## 40 серия Миниатюрные РСВ реле



### Характеристики

Серия реле с 1 и 2 группами контактов

40.31 - 1 группа контактов 10 А  
(выводы с шагом 3.5 мм)

40.51 - 1 группа контактов 10 А  
(выводы с шагом 5 мм)

40.52 - 2 группы контактов 8 А  
(выводы с шагом 5 мм)

Для монтажа

- напрямую на печатную плату  
или через РСВ розетку

Установка на 35мм рейку

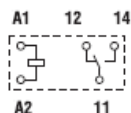
- через розетки с пружинным и  
винтовым зажимами

- Катушка DC (стандартная или высокой чувствительности) и катушка AC
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50  $\mu$ s) катушка-контакты
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Уровень защиты: стандарт RT II (возможно RT III)
- Для использования с розетками 95 серии
- модулями подавления электромагнитного импульса и таймерами 86 серия

40.31



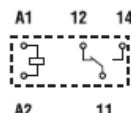
- выводы с шагом 3.5 мм
- 1 группа контактов 10 А
- РСВ или розетки 95 серии



40.51



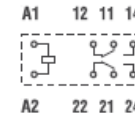
- выводы с шагом 5 мм
- 1 группа контактов 10 А
- РСВ или розетки 95 серии



40.52



- выводы с шагом 5 мм
- 2 группы контактов 8 А
- РСВ или розетки 95 серии



### Характеристики катушки

Номин. напряж. (U<sub>N</sub>) V AC (50/60 Гц)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

V DC

5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125

Стандартный материал контакта

AgNi

AgNi

AgNi

Внешний температурный диапазон °C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

Категория защиты

RT II\*\*

RT II\*\*

RT II\*\*

Сертификация (в соответствии с типом)



# Каталог Finder

## 55 серия Миниатюрные универсальные реле



### Характеристики

Реле для установки в розетку,  
универсальные  
Реле с 2, 3 и 4 группами контактов

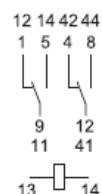
55.32 - 2 перекидных контакта 10 А  
55.33 - 3 перекидных контакта 10 А  
55.34 - 4 перекидных контакта 7 А

- Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания, стандартно для типов с 2 и 4 перекидными контактами
- катушки AC и DC
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Контакты из бескадмиевого материала
- Варианты материала контактов
- Для использования с розетками 94 серии
- модулями подавления электромагнитного импульса и таймерами 86 серия
- Европейский патент

55.32



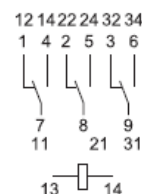
- 2 перекидных контакта 10 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



55.33



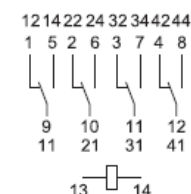
- 3 перекидных контакта 10 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



55.34



- 4 перекидных контакта 7 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



### Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)

2 перекидных контакта (DPDT)

3 перекидных контакта (3PDT)

4 перекидных контакта (4DPDT)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток

A

10/20

10/20

7/15

### Характеристика катушки

Номинальное напряжение (U<sub>N</sub>)(В) пер. тока (50/60 Гц)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

В пост. тока

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

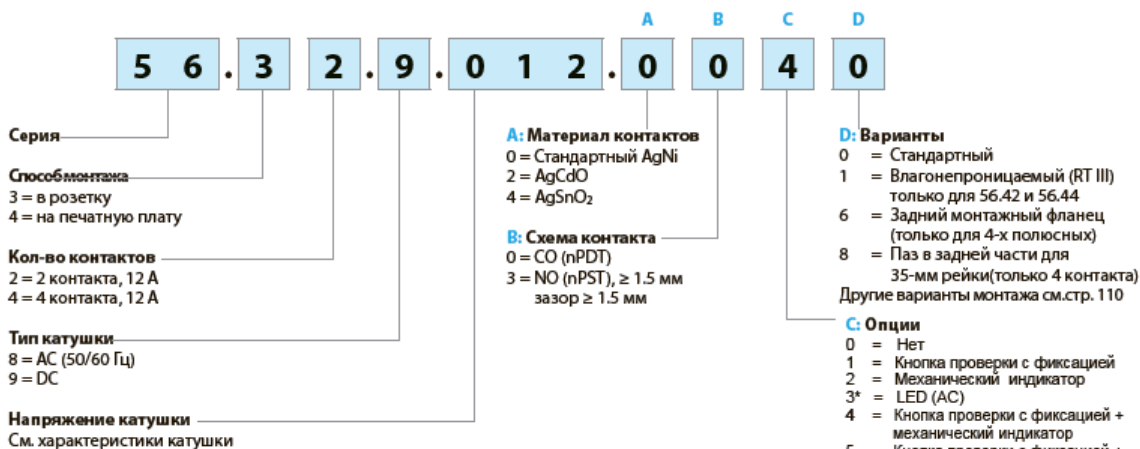
# Каталог Finder

## Заказной код реле



### Информация по заказам

Пример: Миниатюрные силовые реле 56 серия, контакты 2 CO (DPDT), катушка 12 В DC, Кнопка проверки с фиксацией и механический индикатор.



**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
56.32	AC	0-2-4	0	0-2-3-4-5	0
	AC	0-2-4	0	54	/
	AC	0-2-4	3	0-3-5	0
	DC	0-2-4	0	0-2-4-6-7-8-9	0
56.34	DC	0-2-4	0	<b>74-94</b>	/
	AC	0-2-4	0	0-2-3-4-5	0-6-8
	AC	0-2-4	0	54	/
	DC	0-2-4	0	0-2-4-6-7	0-6-8
56.42	DC	0-2-4	0	0	0-1
	AC	0-2-4	0-3	0	0-1
56.44	AC-DC	0-2-4	0	0	0-1

\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

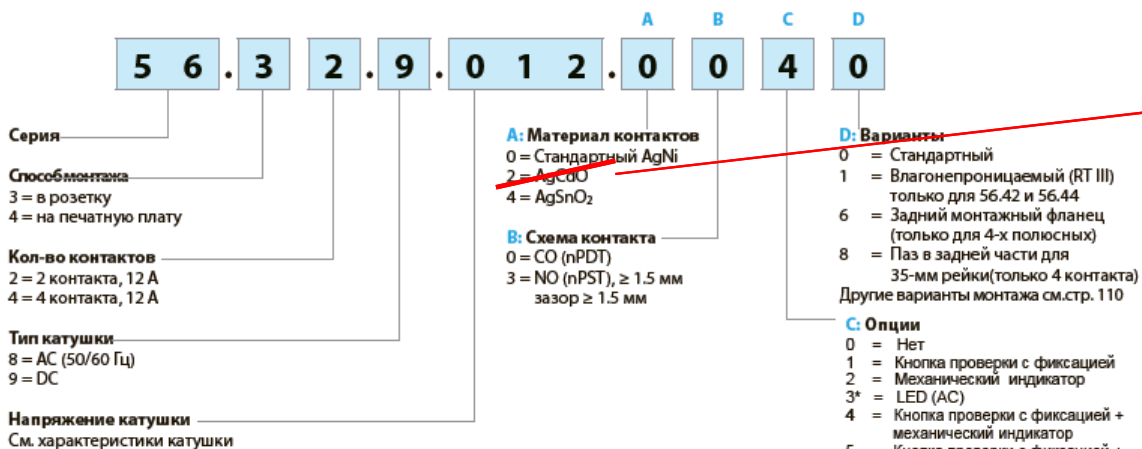
# Каталог Finder

## Заказной код реле



### Информация по заказам

Пример: Миниатюрные силовые реле 56 серия, контакты 2 CO (DPDT), катушка 12 В DC, Кнопка проверки с фиксацией и механический индикатор.



Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
56.32	AC	0-2-4	0	0-2-3-4-5	0
	AC	0-2-4	0	54	/
	AC	0-2-4	3	0-3-5	0
	DC	0-2-4	0	0-2-4-6-7-8-9	0
56.34	DC	0-2-4	0	<b>74-94</b>	/
	AC	0-2-4	0	0-2-3-4-5	0-6-8
	AC	0-2-4	0	54	/
	DC	0-2-4	0	0-2-4-6-7	0-6-8
56.42	DC	0-2-4	0	0	0-1
	AC	0-2-4	0-3	0	0-1
56.44	AC-DC	0-2-4	0	0	0-1

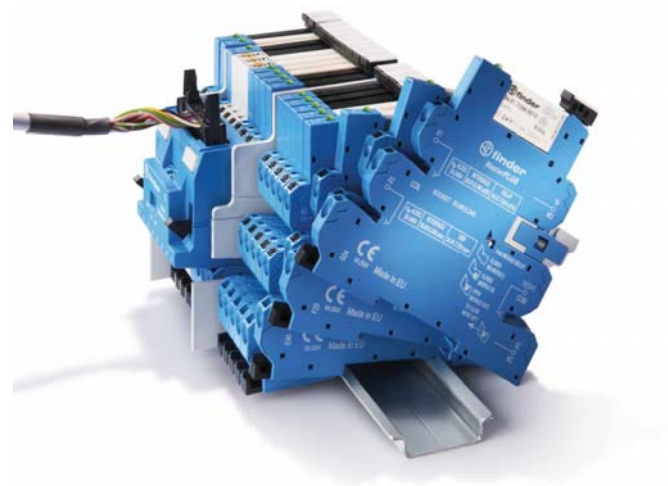
\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.



Директива RoHS  
«Ограничение опасных веществ»  
с 01.01.2024



## Интерфейсные модули реле MasterINTERFACE



# Промышленные интерфейсные реле



## Интерфейсные реле

Обеспечивают гальваническую развязку в электрических щитах широкого круга приложений для 1 или 2 групп контактов.

Щиты управления для систем промышленной автоматизации, электрических подстанций, систем автоматизации зданий и т.д.

Имеется версия АТех для месторождений СПГ, подземных паркингов и газовых станций

38 серия



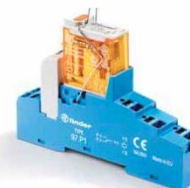
39 серия



48 серия



4С серия



58 серия



Для щитов с ограниченным пространством для монтажа.

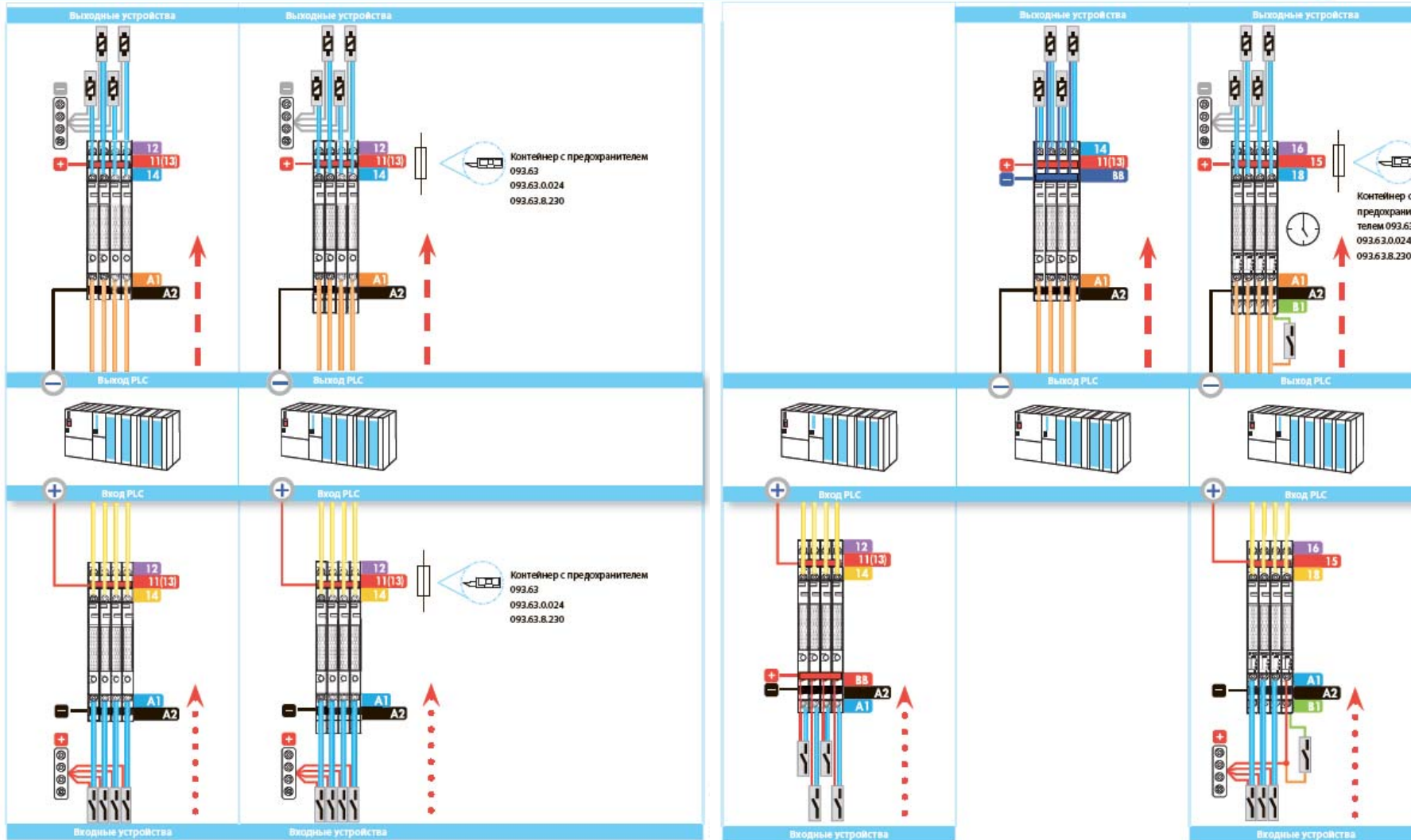
- 1 или 2 контакта от 0,1 до 16 А (согл. типа)
- Имеются версии EMR и SSR
- Катушки (согласно типа):
  - Катушки DC от 6 до 220 В
  - Катушки AC 230..240 В
  - Катушки AC/DC от 12 до 240 В
- Ширина 6,2мм или 14мм
- Версии клемм: винтовые, безвинтовые и push-in
- Версия АТех (39 серия)

- 1 или 2 контакта (CO) 8, 10 или 16 А (согл. типа)
- Катушки (согласно типа):
  - Катушки DC от 12 до 125 В
  - Катушки AC от 12 до 230 В
- Версии с реле безопасности (тип 48.12)
- Модуль индикации питания и подавления EMC помех в стандартной комплектации
- Версии клемм: винтовые и push-in

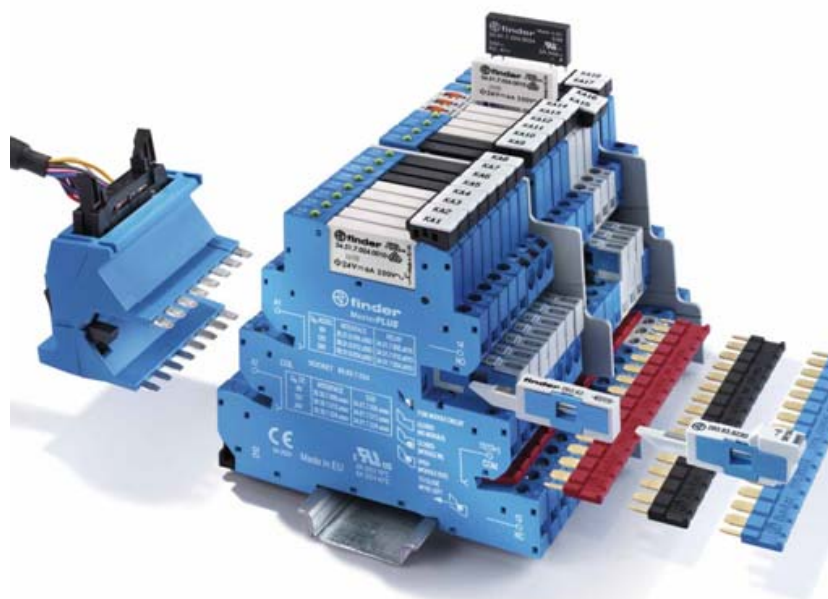
- 2, 3 и 4 контакта (CO) 7 или 10 А (согл. типа)
- Катушки (согласно типа):
  - Катушки DC от 12 до 125 В
  - Катушки AC от 12 до 230 В
- Модуль индикации питания и подавления EMC помех в стандартной комплектации
- Версии клемм: винтовые и push-in
- Версия АТех



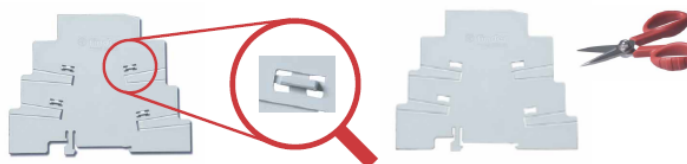
# Промышленные интерфейсные реле



# Промышленные интерфейсные реле



Пластиковый разделитель двойного назначения, тип 093.60 (разделение 1.8мм или 6.2мм)

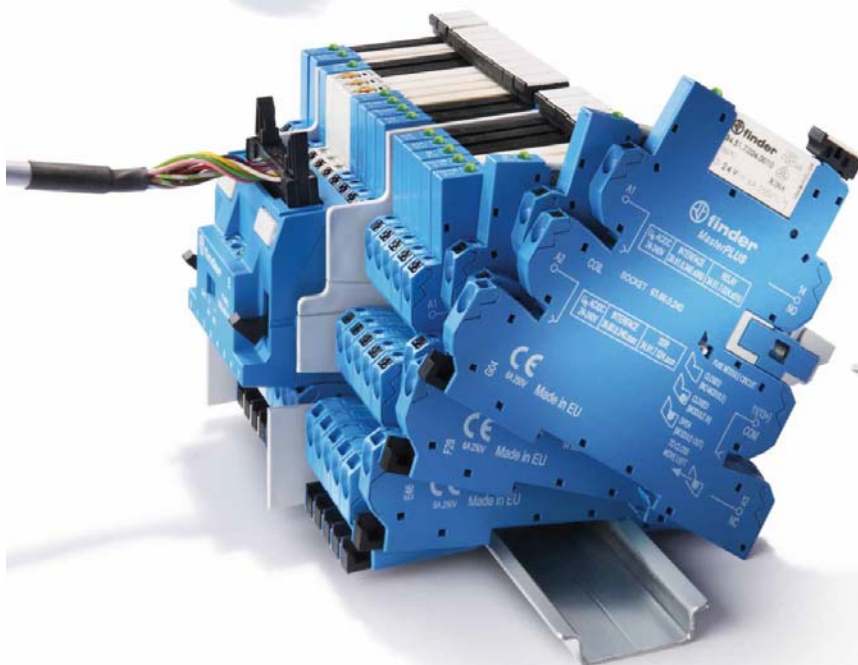


## 093.68.14.1 MasterADAPTER

для быстрого подключения управления (A1/A2)  
8 модулей **MasterINTERFACE** к выходам ПЛК  
при помощи 14-жильного кабеля



Модуль с предохранителем  
выходной цепи  
Тип 093.63



Модуль с предохранителем  
выходной цепи с индикацией состояния  
Тип 093.63.0.024  
Тип 093.63.8.230

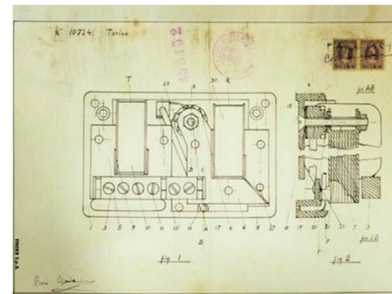
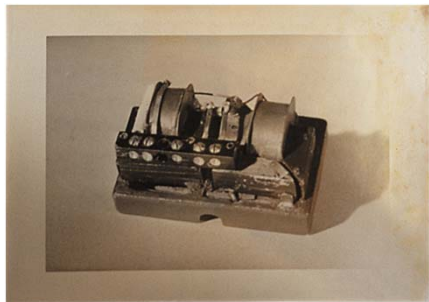




## Конкурентные преимущества продукции Finder



# Конкурентные преимущества продукции Finder



70 лет Finder SpA производит реле и таймеры...



## Конкурентные преимущества продукции Finder



Весь производственный цикл происходит внутри компании, и все процессы тщательно контролируются ...



## Конкурентные преимущества продукции Finder



100% продукции Finder перед отгрузкой проходит контроль качества

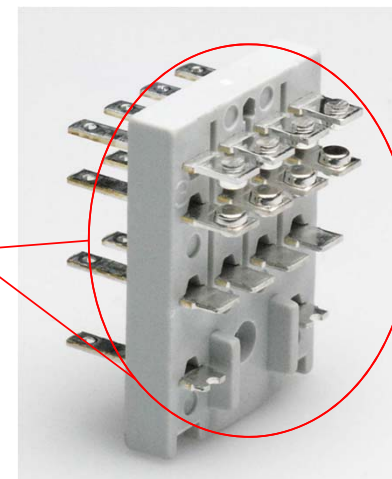


Реле изготовлены из материалов высшего качества, что гарантирует высокие стандарты функциональности и профессионализма



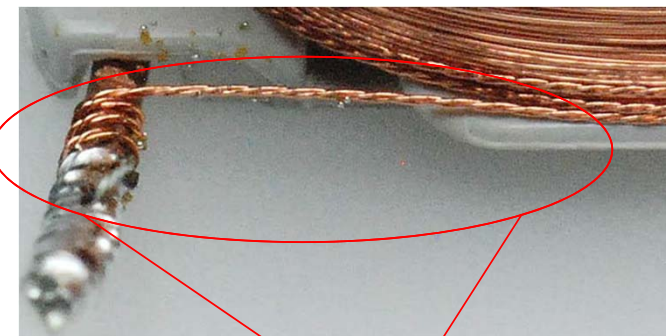
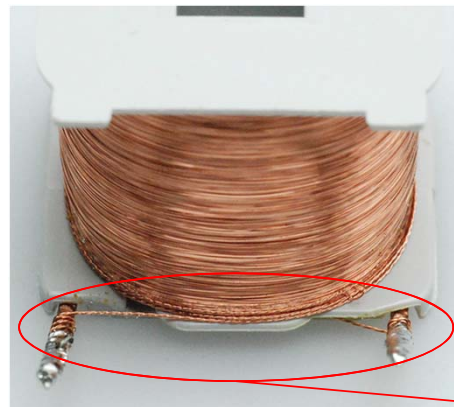
*Пример:*

Finder - единственная компания в отрасли, производящей основания реле из **ТЕРМОРЕАКТИВНОГО пластика (THERMOSETTING)**



**ТЕРМОРЕАКТИВНЫЙ ПЛАСТИК** обеспечивает высшее качество и наилучшую изоляцию между электрическими контурами

Применяются специальные технологии для усиления проводников катушки с помощью армирующего жгута в месте пайки к монтажным ножкам



Армирующий жгут

## Конкурентные преимущества продукции Finder



Finder единственная компания,  
кто производит как реле, так и розетки  
ультратонких интерфейсных реле (6,2 мм)...



**MADE IN FINDER**

## Конкурентные преимущества продукции Finder



Все наши реле для монтажа на DIN-рейку имеют заказной код на верхней поверхности реле, что существенно облегчает их эксплуатацию...



Мы регулярно модернизируем свои изделия и анонсируем новые линейки реле и аксессуаров, и вносим свой вклад в развитие мирового релестроения!

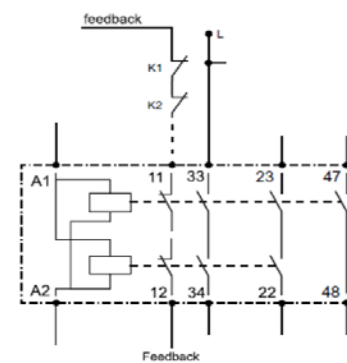
Пример:  
Реле 55.34



55.34 – единственное на рынке реле, которое при одинаковых с конкурентами габаритах, может коммутировать 7А (250В АС1)



## Реле безопасности



Принципы работы реле безопасности основаны на невозможности включения силовых цепей оборудования в случае каких-либо неисправностей.

Параметр SIL связан с функциональной безопасностью технической системы. SIL (англ. Safety Integrity Level) - «Уровень Полноты Безопасности» - представляет собой величину, отражающую способность системы обеспечивать функции безопасности.

**SIL 2** представляет полноту безопасности (целостность), позволяющую избежать серьёзных, но ограниченных по масштабу инцидентов, которые могут привести к серьёзным травмам или смерти человека.

**SIL 3** представляет полноту безопасности (целостность), требуемую для предотвращения серьёзных инцидентов, влекущих за собой несколько случаев тяжелого необратимого увечья или смерти людей.

# 7S - SIL2



**7S.23.9.xxx.0210**

## SIL2

- 2 NO + 1 NC
- I<sub>n</sub> = 10 A / 20 A (макс.)
- Для приложений DC до 5A (DC13) и AC
- Ширина 17,5 мм
- Монтаж на DIN-рейку



**7S.12/32...5110**

## SIL2

- 1 NO + 1 NC
- I<sub>n</sub> = 6 A / 15 A (макс.)
- Для приложений AC до 400В (AC15) и DC
- Катушка AC/DC
- Ширина 22,5 мм



**7S.14/34...4xx0**

## SIL2

- 3 NO + 1 NC
- 2 NO + 2 NC
- I<sub>n</sub> = 6A / 15A (макс.)
- Катушки AC/DC
- Ширина 22,5 мм



**7S.16/32...5420**

## SIL2

- 4 NO + 2 NC
- I<sub>n</sub> = 6 A / 15 A (макс.)
- Катушки AC/DC
- Ширина 22,5 мм

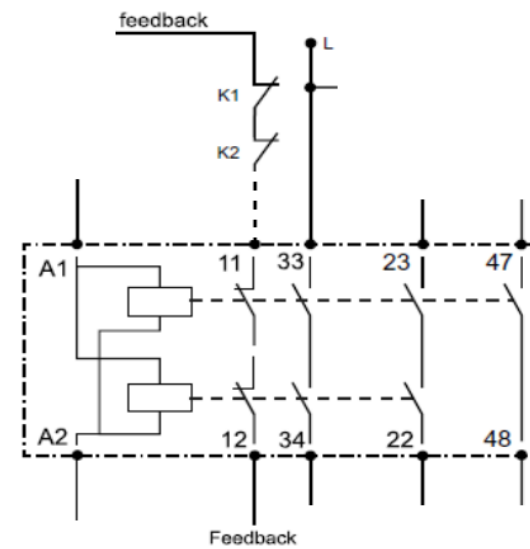
# 7S - SIL3



## 7S.43/63...0211

### SIL3

- 2 NO + 1 NC
- 1 доп. контакт
- $I_n = 6A / 15A$  (макс.)
- Ширина 22,5 мм
- Монтаж на DIN-рейку





## Приложения 7S

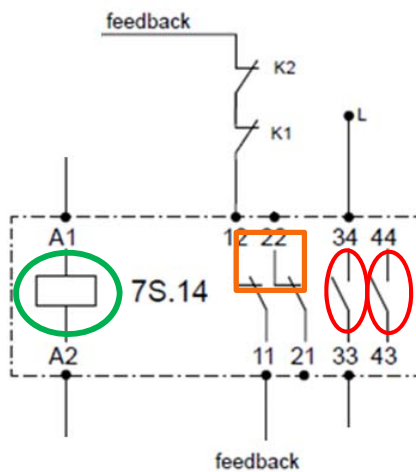
- Приложения безопасности с управляемыми контактами типа А
- Защита выходов ПЛК или модуля безопасности
- Может использоваться в станках и автоматических линиях
- Лифты
- Применение на железной дороге  
(соответствует требованиям пожарной безопасности и дыма)
- Катушки для АС и DC
- Расширенный номинальный рабочий диапазон напряжения питания (0,7 ... 1,25)  $U_n$

# 7S: SIL2 и SIL3 конструктивные различия

## SIL2

Устройство SIL2 состоит из:

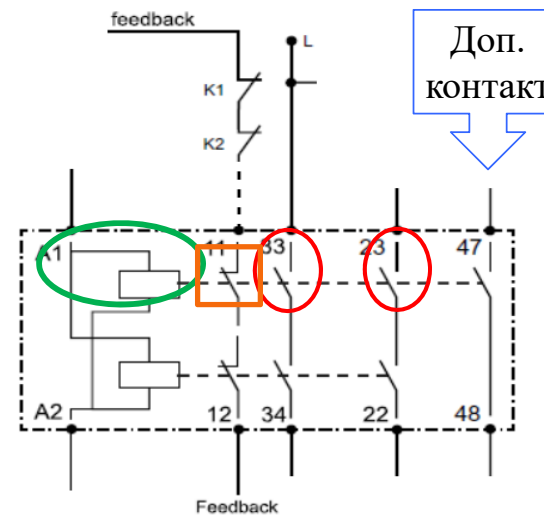
- 1 реле
- 1 катушка
- 1 КОНТАКТ НО ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА
- 1 или более контактов NC



## SIL3

Устройство SIL3 состоит из:

- 2 РЕЛЕ ДЛЯ КАЖДОГО ВЫХОДА
- 2 КАТУШКИ ПАРАЛЛЕЛЬНО
- 2 КОНТАКТА НО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ДЛЯ КАЖДОГО КАНАЛА
- 2 КОНТАКТА NC ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО





## Щитовое климатическое оборудование

- Линейка продукции
- Рекомендации по подбору и применению



# Щитовое климатическое оборудование



## Щитовые термостаты и термо-гигростат

Обеспечивают климатические условия, оптимальные для работы электрических компонент в щите, способствуют продлению срока службы оборудования.

## Вентиляторы с фильтром

Новая линейка вентиляторов с фильтром для электрических щитов для предотвращения возникновения высокой температуры.

## Электронагреватели

Предотвращают образование конденсата и обеспечивают оптимальную температуру внутри электрического щита.

7T серия



### ТЕРМО-ГИГРОСТАТ

- Контакт 1 NO 10 А
- Многофункциональный
- Электронный регулятор температуры +10...+60°C и влажности 50 ...90%

### ТЕРМОСТАТЫ

- Контакт 1 NO 10 А для вентиляторов
- Контакт 1 NC 10 А для электронагревателей
- Задание температуры: +10...+60 °C или -20...+40 °C

7F серия



### ВЕНТИЛЯТОРЫ И ФИЛЬТРЫ НА ВЫТЯЖКЕ

- Расход воздуха от 24 до 630 м<sup>3</sup>/ч
- Электропитание: 24 В DC, 120В и 230В AC (50/60 Гц)
- Быстрая замена фильтрующего элемента
- Степень защиты IP54

7H серия



### ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

- Тепловая мощность 25 - 50 - 100 и 150 Вт
  - Электропитание 110...230 В AC/DC
- Тепловая мощность (версии с вентилятором) 250 и 400 Вт
- Электропитание 230 В AC
- Пластиковая защита нагревательного элемента и радиатора от прикосновения



# Серия 7T – Щитовые термостаты



## Характеристики

### Щитовые термостаты

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Быстрое срабатывание, биметаллический датчик
- Широкий диапазон температурных уставок
- Большая электрическая долговечность
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

NEW

7T.81.0.000.2403



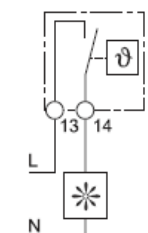
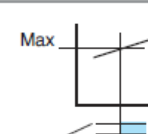
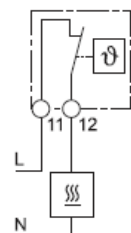
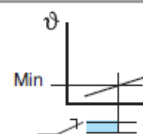
• Включение обогрева

NEW

7T.81.0.000.2303



• Включение вентиляции



**Включение обогрева** - при снижении температуры внутри электрощита ниже заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При достижении заданной температуры, управляющий контакт размыкается.

**Включение принудительной вентиляции** - при повышении температуры внутри электрощита выше заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При снижении температуры ниже заданной, управляющий контакт размыкается.

Регулирование температуры

### 7Н серия - Щитовые электронагреватели 25 – 50 – 100 – 150 Вт



Служат для предотвращения образования конденсата и обеспечивают оптимальный температурный режим внутри электротехнических шкафов.

**7Н.51.0.230.0025**  
**7Н.51.0.230.0050**  
**7Н.51.0.230.0100**  
**7Н.51.0.230.0150**

- Входное напряжение 110...250 В AC/DC
- Саморегулирующиеся нагревательные элементы РТС
- Алюминиевый профиль, в пластиковом корпусе
- Рабочий диапазон температур –45...+70°С
- Винтовые клеммы
- Установка в вертикальном положении
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

### 7Н серия - Щитовые электронагреватели 250 – 400 Вт



**7Н.51.0.230.0250**

**7Н.51.0.230.0400**

- Входное напряжение 110...250 В AC/DC
- Саморегулирующиеся нагревательные элементы РТС
- Встроенный вентилятор для оптимальной теплоотдачи (30 м<sup>3</sup>/ч)
- Алюминиевый профиль, в пластиковом корпусе
- Рабочий диапазон температур –45...+70°С
- Пружинные клеммы
- Установка в вертикальном положении
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

# Щитовые вентиляторы с фильтром



7F.20-1020

7F.20-2055

7F.20-3100

7F.20-4250

7F.20-4400

7F.20-5550

7F.20-5700

Size (mm)

120x120

155x155

209x209

255x255

255x255

320x320

320x320

DC Voltage

24 V DC

24 V DC

24 V DC

24 V DC

-

-

-

AC Voltage

120 – 230 V  
AC

120 – 230 V  
AC

120 – 230 V  
AC

120 – 230 V AC

120 – 230 VAC

120 – 230 V AC

120 – 230  
VAC

Air flow

24 m<sup>3</sup>/h

55 m<sup>3</sup>/h

100 m<sup>3</sup>/h

250 m<sup>3</sup>/h

400 m<sup>3</sup>/h

550 m<sup>3</sup>/h

700 m<sup>3</sup>/h

Exhaust filter

7F.02 - 1000

7F.02 - 2000

7F.02 - 3000

7F.02 - 4000

7F.02 - 4000

7F.02 - 5000

7F.02 - 5000

Filter Mat

07F.15

07F.25

07F.35

07F.45

07F.46

07F.55

07F.55

Approvals



# Щитовые вентиляторы с фильтром



## Щитовые вентиляторы черного цвета

- Вентиляторы 7F.20 и 7F.21 всех размеров
- Вытяжные решетки 7F.02 всех размеров
- Черный цвет RAL 9004
- Те же характеристики, что у вентиляторов серого цвета
- Степень защиты IP54
- **Цена: +10% к цене стандартного вентилятора**



Тип 7F.20.x.xxx.xxxx.0

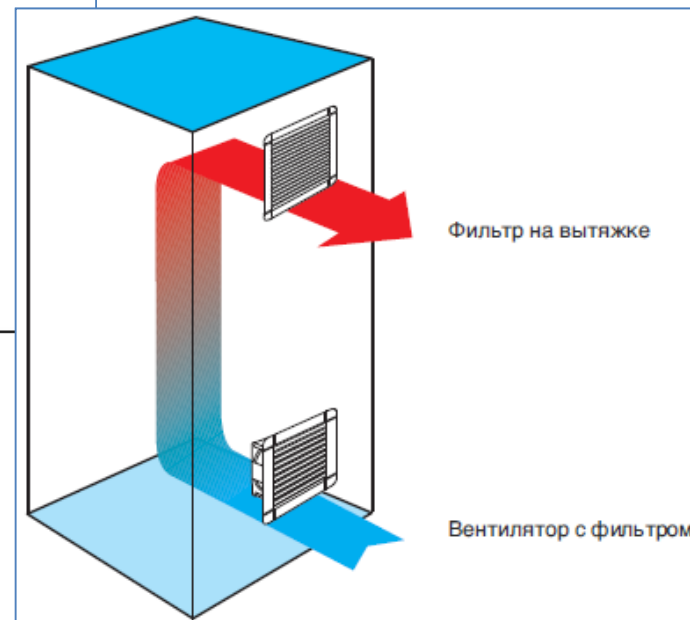
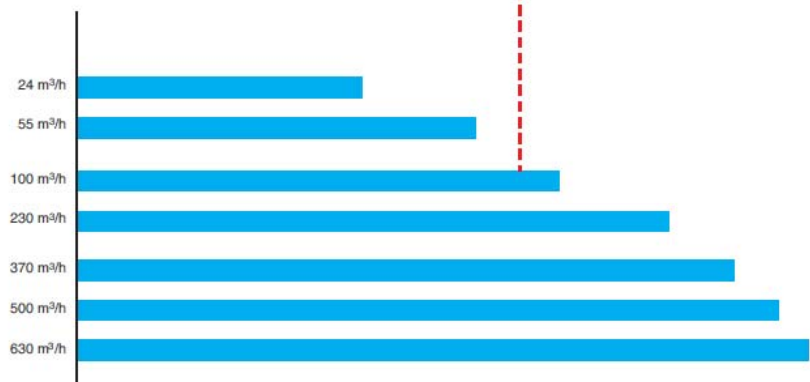
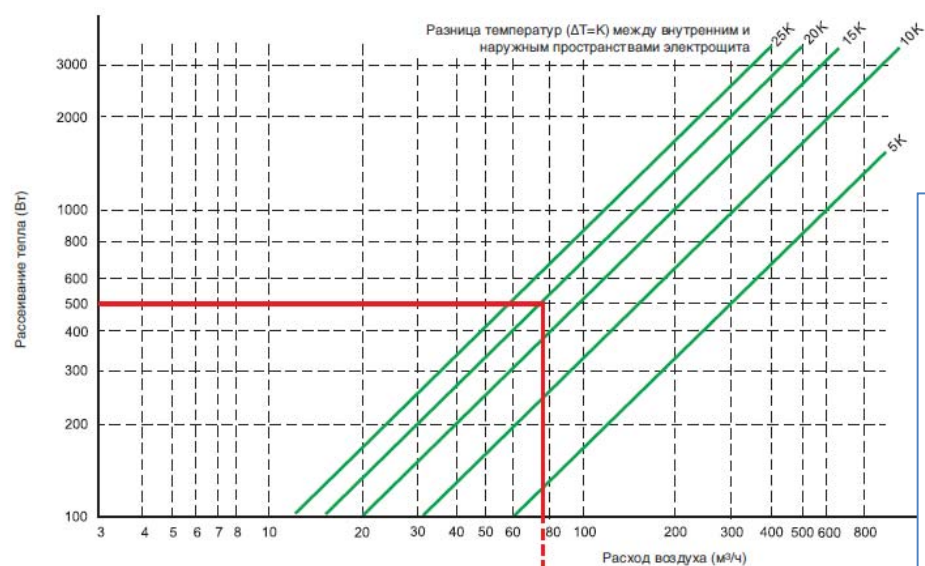


Тип 7F.02.x.xxx.x000.0

**ЧЁРНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ!**

# Подбор климатического оборудования

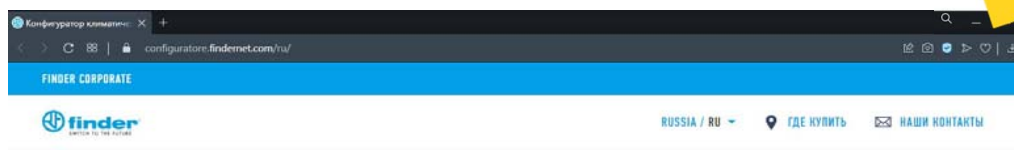
## Выбор вентиляторов



# Онлайн конфигуратор Щитовое климатическое оборудование



NEW



СКОНФИГУРИРОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ

Выберите устройства для вашей конфигурации

Всего за несколько простых шагов с помощью инструмента конфигурирования Finder вы можете выбрать подходящие устройства для вашего шкафа



<https://configuratore.findernet.com/ru/>



## Щитовые светодиодные светильники серии 7L



## Светодиодные светильники – Серия 7L



### Светильники для электрощитов

- Напряжение питания : **12 ... 48 В AC/DC и 110 ... 240 В AC/DC**
- Версии:
  - 1) с выключателем ВКЛ/ВЫКЛ
  - 2) с внешним управлением
  - 3) со встроенным детектором движения
- Два уровня яркости : 600 или 1200 лм
- Крепеж на магнитах или с помощью металлических клипс
- Угол освещения: 120°
- Цветовая температура: 5000 К
- Класс защиты : IP 20
- Быстрое и простое подключение проводов к push-in клеммам питания, или встроенный разъем для соединения нескольких светильников
- габариты : 311 x 44 мм.

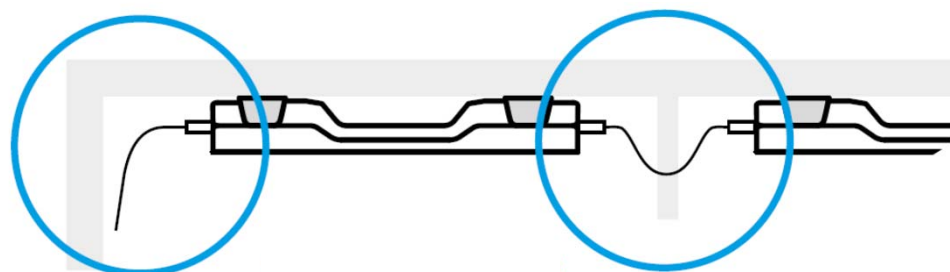


*Design by MINELLI - FOSSATI*

## Светодиодные светильники – Серия 7L



Соединение нескольких светильников



Легкое соединение встроенных разъемов (до 7-ми светильников)



**07L.11**  
Розетка (встроена в  
светильник)



**07L.12**  
вилка (отдельный внешний  
элемент)

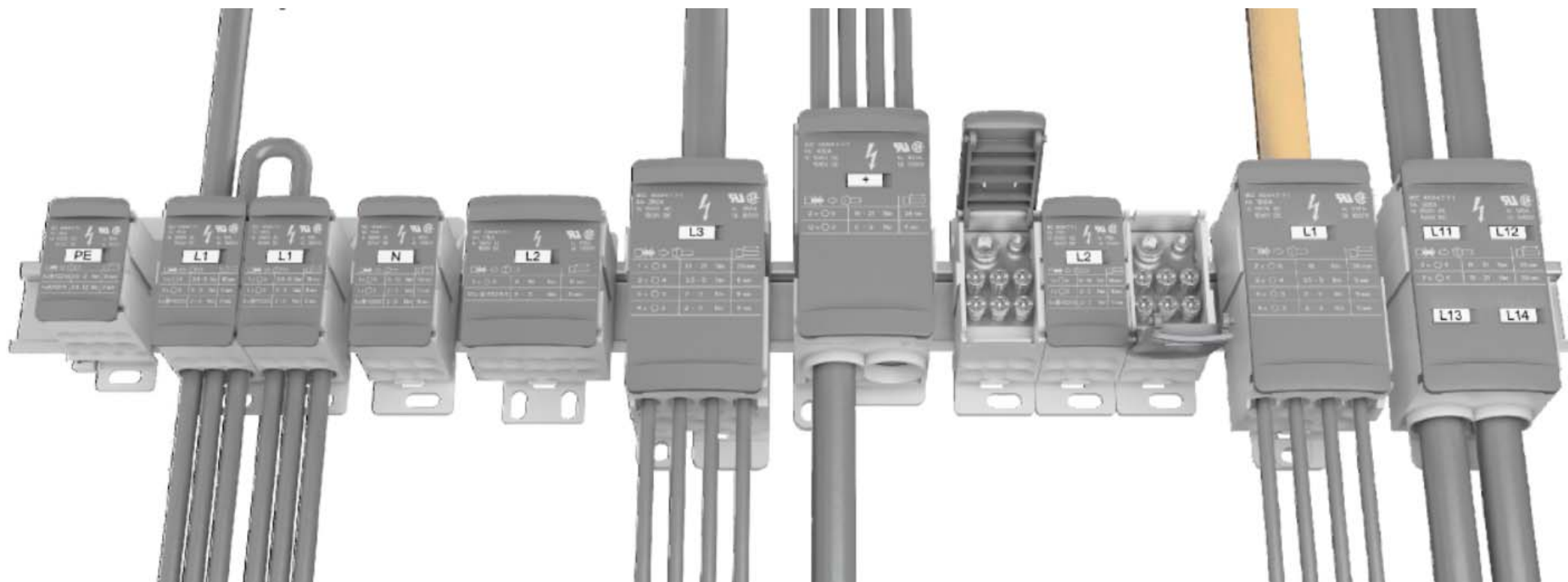
# Новинки продукции 2023

СЕРИЯ 9D

Блоки распределительные на DIN-рейку



Новое семейство аксессуаров для облегчения подключения кабелей внутри электрического щита



# СЕРИЯ 9D

## Блоки распределительные на DIN-рейку



Блоки распределительные на DIN-рейку для электрических щитов

Тип 9D.01.5.080.0304

- 80 A

Тип 9D.01.5.125.0206

- 125 A

Тип 9D.01.5.175.0210

- 175 A

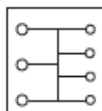
Одно изделие можно применять в трех конфигурациях:

- Один блок 9D: Разделение одного входа на 4, 6, 10 или 11 выходов
- Несколько блоков 9D: Увеличение количества выходов путем объединения нескольких блоков друг с другом
- Группировка входов: объединение нескольких входов в один выход (применение для солнечных батарей)
- Двусторонняя крышка с защелкой
- Номинальные параметры, допуски и настройки крутящего момента винтов обозначены на крышке
- Комплект маркировки (L1, L2, L3, N, PE, +, -) поставляется с каждым блоком
- При необходимости смежные блоки могут быть механически заблокированы

**NEW** 9D.01.5.080.0304



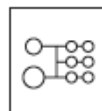
- 80 A
- 7 подключений



**NEW** 9D.01.5.125.0206



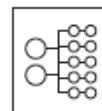
- 125 A
- 8 подключений



**NEW** 9D.01.5.175.0210



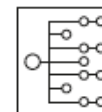
- 175 A
- 12 подключений



**NEW** 9D.01.5.250.0111



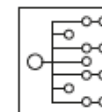
- 250 A
- 12 подключений



**NEW** 9D.01.5.400.0111



- 400 A
- 12 подключений



# СЕРИЯ 7U

## Розетки для электрических шкафов



### Розетки для электрических шкафов

#### Тип 7U.00.8.230.00x0

- Серый

#### Тип 7U.00.8.230.00x2

- Желтый

- Поставляется с или без светодиода наличия напряжения в розетке
- Совместимость: тип Schuko и итальянский тип Bipasso
- До 16 А
- Монтаж на панель или рейку 35 мм (EN 60715)

7U.00

Винтовые клеммы



**NEW** 7U.00.8.230.00x0



- Серый цвет RAL 7035
- тип Schuko + итальянский тип Bipasso 10/16 А

**NEW** 7U.00.8.230.00x2



- Желтый цвет RAL 1021 (см. примечания по безопасности)
- тип Schuko + итальянский тип Bipasso 10/16 А

СЕРИЯ 7U

Розетки для электрических шкафов



Держатель  
маркировки  
060.48

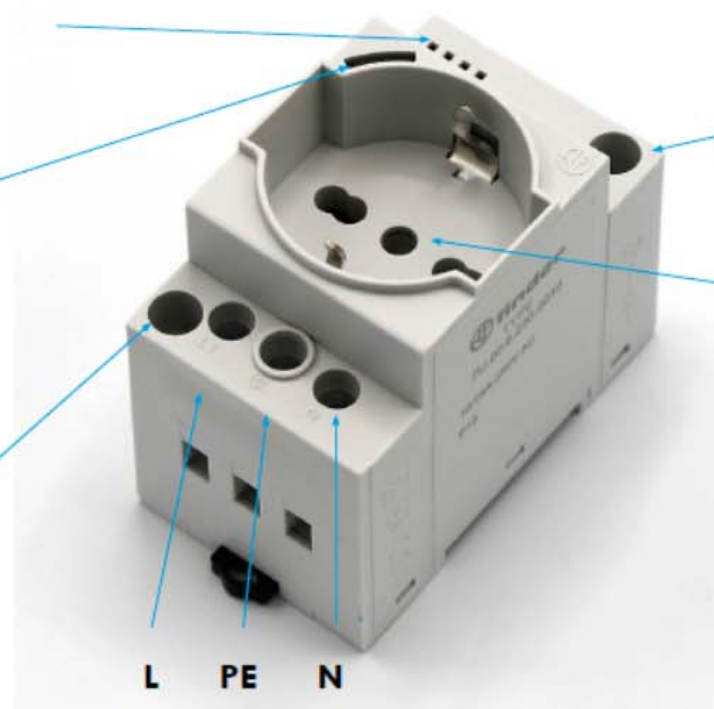
LED  
наличие напряжения

Отверстие для  
монтажа на плоскость

**РОЗЕТКА**

- Schuko
- Italian socket 10-16 A

Отверстие для  
монтажа на плоскость



L PE N

## СЕРИЯ 70

### Реле контроля тока



#### ТИП 70.51.0.240.2032

- Контакт 1 CO 10 A
- Напряжение питания **24...240 В AC/DC**
- 6 уровней контроля тока:
  - 0.5 A
  - 1 A
  - 2 A
  - 5 A
  - 10 A
  - 16 A
- 6 Функций:
  - Повышенный ток: с (OCm) или без памяти Тревог (OC)
  - Пониженный ток: с (UCm) или без памяти Тревог (UC)
  - Режим "Окна": с памятью Тревог (Wm) или без нее (W)
- Настраиваемый гистерезис 5...50% (1...99% в режиме Окна)
- Время старта 0,1...40 сек (**T1**)
- Время задержки 0,1...30 сек (**T2**)
- Кнопка СБРОС (RESET)
- Возможна работа с токовыми трансформаторами до 600 А
- Светодиодная индикация

# СЕРИЯ 70

## Реле контроля тока



### ТИП 70.51.0.240.N032

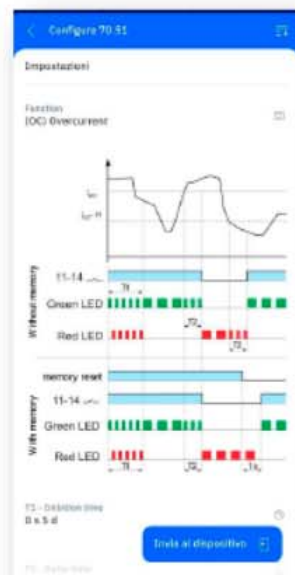
Те-же функции как 70.51.0.240.2032

Конфигурирование через NFC



NFC

Доступность: ноябрь 2022



# СЕРИЯ 70

## Термисторные реле



Тип 70.92.0.024.0002

Тип 70.92.8.230.0002

- Контакты 2 CO 8 A
- Напряжение питания 230В AC или 24В AC/DC
- 6 Функций:
  - Без памяти тревог (**IL**) медленный (3с) или (**IF**) быстрый (0,5с)
  - С памятью, Сброс по нарастающему фронту сигнала:  
(DL) медленный или (DF) быстрый
  - С памятью, сброс по спадающему сигналу переднего фронта:  
(BL) медленный или (BF) быстрый
- РТС тип А DIN VDE 0660 часть 303
- Внешняя кнопка Сброс (RESET)
- Светодиодная индикация
- Ширина 22.5мм

# СЕРИЯ 6М

## Анализаторы электроэнергии



**Однофазный анализатор электроэнергии,  
для измерения TRMS AC и DC**

**Тип 6М.ТА.9.024.1200**

- Измерительный элемент 50А
- 800В AC / 1000В DC

**Тип 6М.ТВ.9.024.1200**

- Измерительный элемент 100А
- 800В AC / 1000В DC

**Тип 6М.ТФ.9.024.1200**

- Измерительный элемент 300А
- 800В AC / 400А - 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485
- Измерение мгновенных значений:  
V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I),  
V<sub>pk</sub>, I<sub>pk</sub>, Cosφ
- Двухнаправленное измерение энергии: кВтч
- Класс точности: 0.5% F.S.
- Доступные регистры измерения: Сначала  
MSW, сначала LSW или сотые доли
- Настраиваемый интерфейс Modbus RS485
- Соответствие EN 61010-1/2010
- Монтаж на DIN-рейку (адаптер для  
DIN-рейки в комплекте)

**NEW 6М.ТА.9.024.1200**



- 50А – 800В AC / 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485

**NEW 6М.ТВ.9.024.1200**



- 100А – 800В AC / 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485

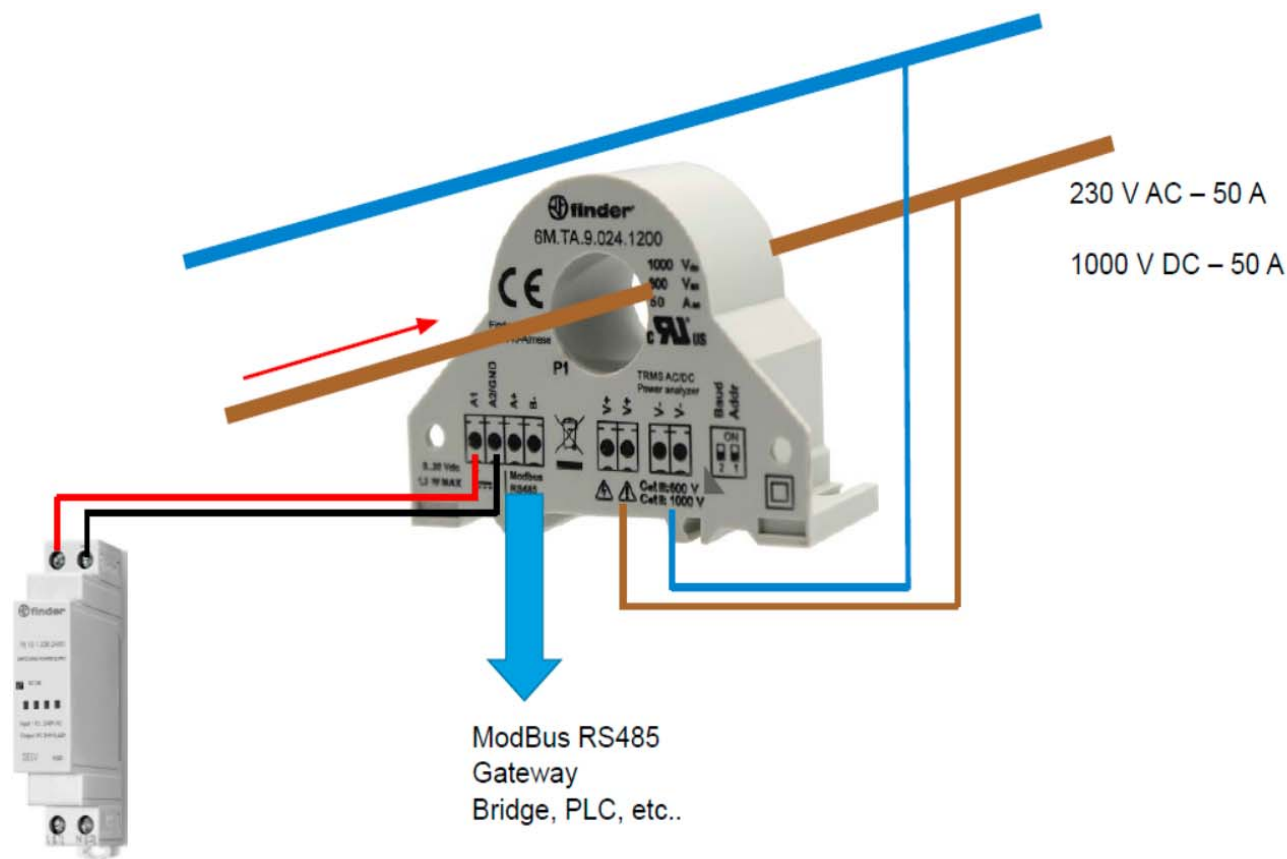
**NEW 6М.ТФ.9.024.1200**



- 300А – 800В AC / 400А
- 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485

# СЕРИЯ 6М

## Анализаторы электроэнергии





# СЕРИЯ 8А Finder OPTA

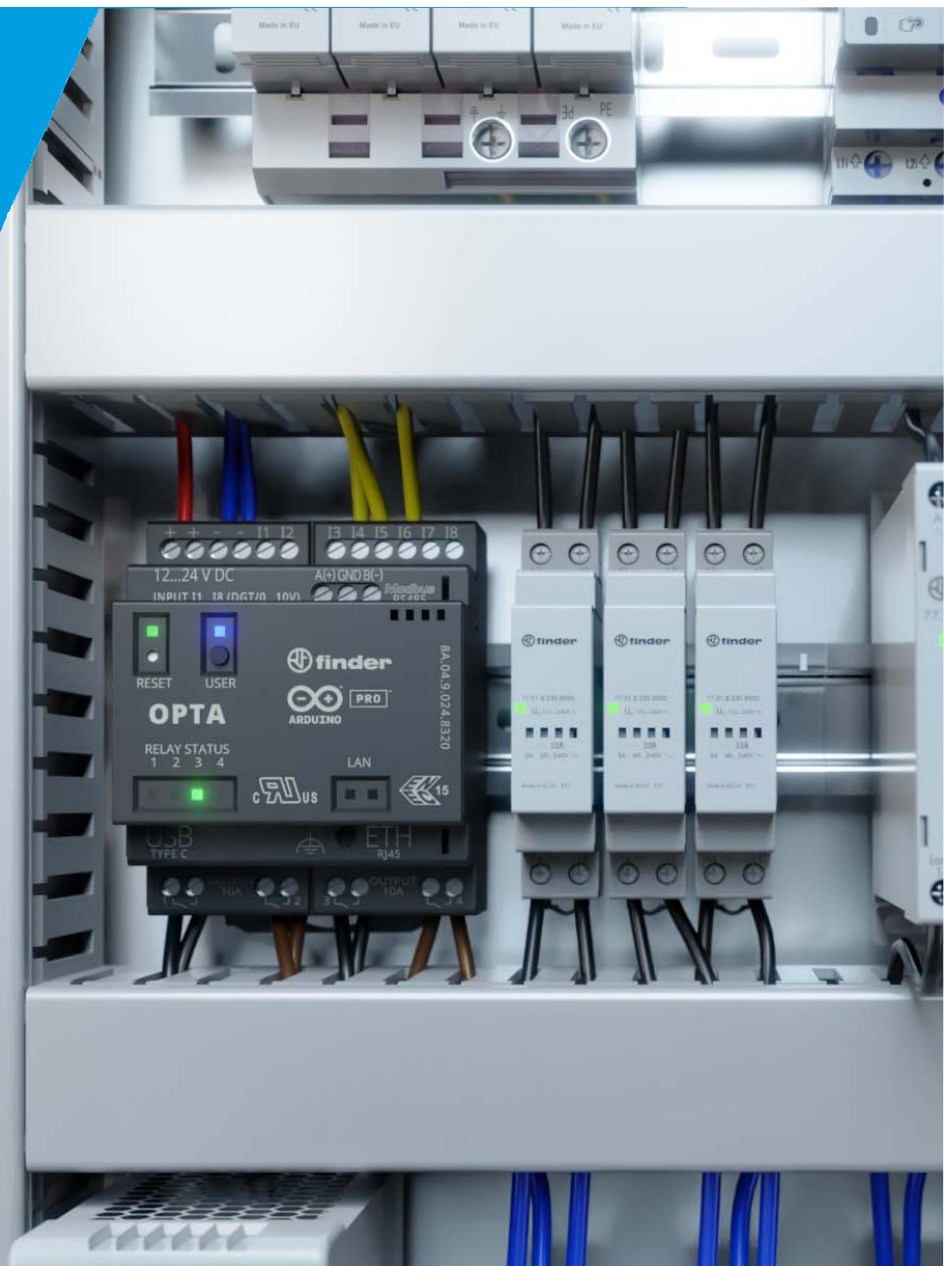


# Finder OPTA

Простой и полный модельный ряд ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕЛЕ, оптимальных для создания простых приложений в промышленной автоматизации, OEM и автоатизации зданий.

Программируются как на традиционном языке (Ladder), так и на инновационном языке с открытым исходным кодом (IDE / ARDUINO).

Продукция производится в ИТАЛИИ компанией Finder, и объединяет ее промышленный опыт с технологическими инновациями ARDUINO, создавая поистине уникальный продукт на рынке



# Finder OPTA – серия 8A

## Модельный ряд



LITE



PLUS

+ MODBUS  
RS485



ADVANCED

+ WIFI and BLE



## СВЕРХМОЩНЫЙ ПРОЦЕССОР

### PROCESSOR ST dual-core Cortex® M7+M4

- ✓ выполняет операции в режиме реального времени
- ✓ управляет расчетами для предиктивного обслуживания
- ✓ и обновления OTA (OVER THE AIR).



# Finder OPTA – серия 8A

## Языки программирования



БЕСПЛАТНО - БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ

С ЛИЦЕНЗИЕЙ –  
ТРАДИЦИОННЫЕ ЯЗЫКИ  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ПЛК

**Arduino IDE 2.0.0**

The new major release of the Arduino IDE is faster and even more powerful! In addition to a more modern editor and a more responsive interface it features autocompletion, code navigation, and even a live debugger.

For more details, please refer to the [Arduino IDE 2.0 documentation](#).

**DOWNLOAD OPTIONS**

- Windows** Win 10 and newer, 64 bits
- Windows** MSI installer
- Windows** ZIP file
- Linux** AppImage 64 bits (x86-64)
- Linux** ZIP file 64 bits (x86-64)
- macOS** 10.14: "Mojave" or newer, 64 bits

Можно использовать традиционные программы LADDER или FBD, уже известные и лицензированные заказчиками.



# Finder OPTA – серия 8A

## Конкуренты



	OPTA LITE	LOGO!	EASY-E4	ZELIO
Экран	НЕТ	ДА/НЕТ	ДА/НЕТ	ДА/НЕТ
Питание	12...24 В DC	24 В DC	12/24 В DC	24 В DC
Входы	8	8	8	8
Тип входов	8 дискр/аналог	4 дискр/4 аналог	4 дискр/4 аналог	дискр/4 аналог
Выход	4 реле10А	4 реле10А	4 реле10А	4 реле 8А
Язык программирования	IDE Arduino Ladder, FBD	Ladder	FBD/Ladder	FBD/Ladder
Габариты	70 мм	70мм	70мм	70мм
Порты	ETH - USB Type C	ETH	ETH	/
Память	USB type C	SD	SD	SD

С ВОЗМОЖНОСТЬЮ  
РАСШИРЕНИЯ  
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ  
МАСШТАБИРУЕМОСТИ



# Finder OPTA – серия 8A



**Программируемые логические реле (ПЛР),  
8 входов и 4 выхода**

**Тип 8A.04-8300**

- Версия Lite с USB (порт тип C), ETH

**Тип 8A.04-8310**

- Версия Plus с USB (порт тип C), ETH и Modbus RS485

**Тип 8A.04-8320**

- Версия Advanced с USB (порт тип C), ETH, Modbus RS485, Wi-Fi и BLE

- 8 цифровых или аналоговых (0...10 В) входов
- 4 релейных выхода 10 А
- Порт USB (тип C) для программирования, регистрации данных и электропитания во время конфигурирования
- порт RJ45
- Возможность подключения (\*в соответствии с типом):
  - USB
  - 1 Гбит Ethernet TCP/IP или Modbus TCP/IP
  - Modbus RS485\*
  - Wi-Fi + BLE\*
- Светодиодный индикатор состояния для каждого выхода
- Программируемая пользователем кнопка
- Язык программирования IDE, в качестве опции IEC-61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL)
- ширина 70 mm
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

**NEW 8A.04-8300**



- Версия Lite
- Порт USB
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP

**NEW 8A.04-8310**



- Версия Plus
- USB-порт
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP
- Порт Modbus RS485

**NEW 8A.04-8320**



- Версия Advanced
- USB-порт
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP
- Порт Modbus RS485
- Внутренний модуль Wi-Fi/BLE



Спасибо за внимание!

[findernet.com](http://findernet.com)