finder
SWITCH TO THE FUTURE

SELECTION GUIDE

Щитовое климатическое оборудование и аксессуары для шкафов управления

Серия 7T - Термостат-гигростат и Термостаты
Серия 7F - Вентиляторы с фильтром
Серия 7H - Электронагреватели
Серия 7L - Светодиодные щитовые светильники
Серия 7U - Розетки для электрических шкафов
Серия 9D - Блоки распределительные на DIN-рейку

О КОМПАНИИ

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Компания **Finder** была основана в Италии в 1954 году. С тех пор она разрабатывает и производит широкий спектр электромеханических и электронных компонентов как для бытового, так и для промышленного сектора.
Сегодня, благодаря своему глобальному видению, Finder распространяет свою продукцию по всему миру через сеть из 29 дочерних компаний и более 80 дистрибьюторов.
Finder - это международная семья, состоящая из более чем 1300 человек, объединенных одними и теми же ценностями и страстью к нашей продукции.

14 500

различных продуктов для решения множества задач.
От продукции для систем автоматизации, до управления станками, распределением электроэнергии, временем, температурой, уровнем жидкости, светом и многим другим.

НАША ПРОДУКЦИЯ ИМЕЕТ БОЛЬШЕ СЕРТИФИКАТОВ, ЧЕМ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РЕЛЕ

FINDER - ИТАЛЬЯНСКИЙ БРЕНД С МИРОВЫМ ПРИСУТСТВИЕМ

4 ЗАВОДА В ЕВРОПЕ

29 ФИЛИАЛОВ

80+ ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИСТРИБЬЮТОРОВ

finder
SWITCH TO THE FUTURE

Щитовое климатическое оборудование и аксессуары для шкафов управления

Серия 7T
Термостат-гигростат и Термостаты ..... страница 4

Обеспечивают оптимальный температурный режим работы электрических компонентов и приборов в щитах управления, что гарантирует длительный срок их службы.

Серия 7F
Вентиляторы с фильтром ..... страница 6

Обеспечивают охлаждение электротехнического оборудования и контрольно-измерительных приборов внутри щитов управления и электрических шкафов.

Серия 7H
Щитовые электронагреватели ..... страница 10

Предотвращают образование конденсата и нагревают воздух в электрическом щите до оптимальной температуры. Тепловая мощность от 25Вт до 400Вт.

Серия 7L
Светодиодные щитовые светильники ..... страница 12

Доступны два уровня яркости - 600 люмен или 1200 люмен, эти новые светодиодные щитовые светильники серии 7L с магнитным креплением являются оптимальным решением для идеального освещения станков и электрических панелей.

Серия 7U
Розетки для электрических шкафов ..... страница 14

Сертифицированные розетки для безопасного электропитания внутри электрических шкафов. Доступны две версии.

Серия 9D
Блоки распределительные на DIN-рейку ..... страница 15

Для распределения и передачи питания внутри распределительных щитов и шкафов управления.

Серия 7T

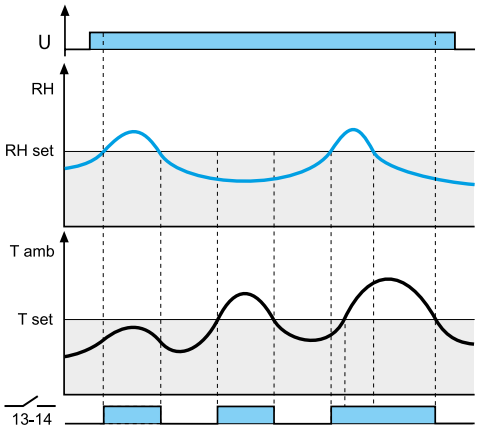
Щитовой термостат-гигростат

Тип 7T.51.0.230.4360

Электронное управление
Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
1 NO 10 A - 250 В AC1
4 функции
Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC
Диапазон температур от +10° до +60°C
Диапазон влажности до 90%
Светодиодная индикация замкнутых контактов

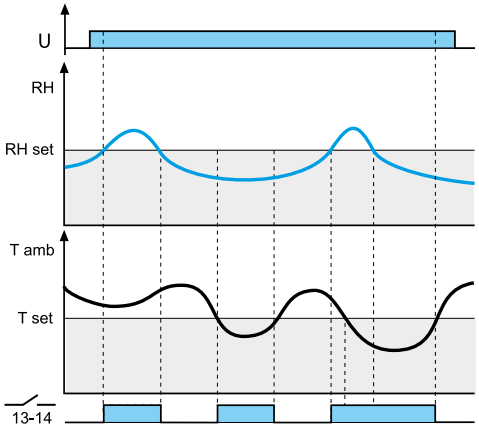
Сертификация (в соответствии с типом):

- Сушильные печи
- Промышленные холодильники
- Системы освещения для дорог и тоннелей
- Промышленные печи и горны
- Автоматические автомойки
- Электро распределительные щиты
- Панели управления
- Принудительная вентиляция



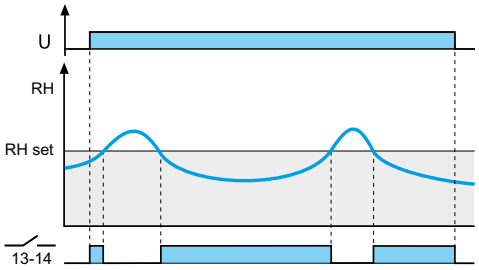
HT: RH > RHset или Tamb > Tset

На термостат-гигростат подается электропитание. Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) больше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) превышает заданную температуру (Tset).
Светодиод загорается при замкнутых контактах



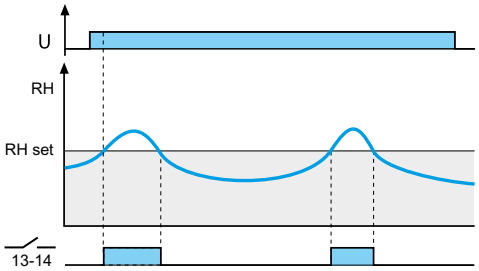
TH: RH > RHset или Tamb < Tset

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) меньше, чем установленное значение (Tset).
Светодиод загорается при замкнутых контактах



HL: RH < RHset

Контакты (13-14) замыкаются, если влажность в помещении (RH) меньше заданной влажности (RHset).
Светодиод загорается при замкнутых контактах



HM: RH > RHset

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше, чем заданная влажность (RHset).
Светодиод загорается при замкнутых контактах

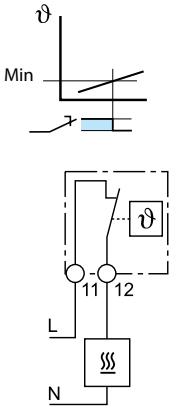
finder

Щитовые термостаты

Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
1 NO - 1 NC 10 A - 250 В AC1
Быстрое срабатывание, биметаллический датчик
Широкий диапазон температурных уставок
Большая электрическая долговечность
Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

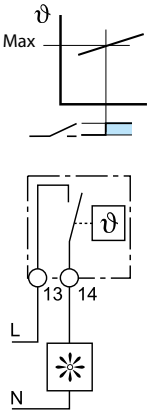
Сертификация (в соответствии с типом):

Тип 7T.81.0.000.240x



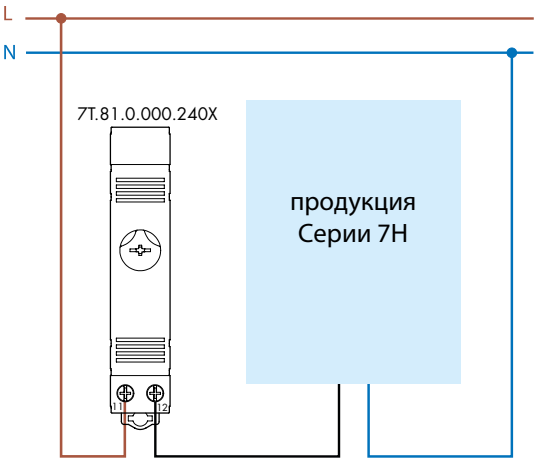
Включение обогрева
При снижении температуры внутри электрощита ниже заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При достижении заданной температуры, управляющий контакт размыкается.

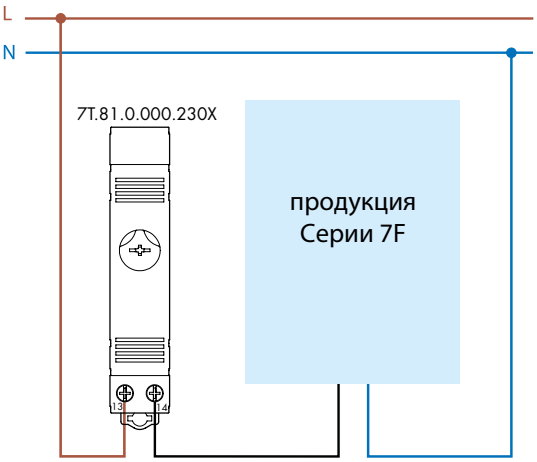
Обогрев: красная ручка управления
Диапазон температур: от -20° до +40°C
от -20° до +60°C
от 0° до +60°C



Включение вентиляторов
При повышении температуры внутри электрощита выше заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При снижении температуры ниже заданной, управляющий контакт размыкается.

Вентиляция: синяя ручка управления
Диапазон температур: от -20° до +40°C
от -20° до +60°C
от 0° до +60°C





Серия 7F

Вентиляторы с фильтром

- Рабочее напряжение: 120В AC, 230В AC и 24В DC (в соответствии с типом)
- Быстрая замена фильтров
- Небольшая монтажная глубина
- Расход воздуха (24…700)м³/ч
- Быстрый монтаж и обслуживание
- Низкий уровень шума
- Категория защиты: IP54/Type 12
- Доступна версия черного цвета RAL 9004
- Габариты от 120мм до 320мм

Сертификация (в соответствии с типом):

Фильтры на вытяжке

- Размер Фильтра на вытяжке должен соответствовать размеру Вентилятора с фильтром для обеспечения оптимальной вентиляции электрического щита
- Небольшая монтажная глубина
- Быстрый монтаж и обслуживание
- Простая замена фильтрующего элемента
- Категория защиты: IP54/Type 12
- Доступна версия черного цвета RAL 9004

Сертификация (в соответствии с типом):

Компактный размер

Низкий уровень шума

Быстрый монтаж
и обслуживание

Сушильные печи

Текстильные машины

Бумагоделательные машины

Машины для производства керамики

Дерево-обрабатывающее оборудование

Электро распределительные щиты

Панели управления

Принудительная вентиляция

Дизайн от MINELLI | FOSSATI

finder

Тип 7F.2x.x.xxx.1020
Тип 7F.2x.x.xxx.2055
Тип 7F.2x.x.xxx.3100

Тип 7F.02.0.000.1000
для Тип 7F.2x.x.xxx.1020

Тип 7F.02.0.000.2000
для Тип 7F.2x.x.xxx.2055

Тип 7F.02.0.000.3000
для Тип 7F.2x.x.xxx.3100

Тип 7F.2x.x.xxx.4250

Тип 7F.02.x.000.4000
для Тип 7F.2x.x.xxx.4250

Тип 7F.2x.8.xxx.4400

Тип 7F.02.8.000.4000
для Тип 7F.2x.8.xxx.4400

Тип 7F.2x.8.xxx.5550

Тип 7F.02.8.000.5000
для Тип 7F.2x.8.xxx.5550

Тип 7F.2x.8.xxx.5700

Тип 7F.02.8.000.5000
для Тип 7F.2x.8.xxx.5700

Серия 7F

Вентиляторы с фильтром и фильтры на вытяжке

Сушильные печи

Текстильные машины

Бумагоделательные машины

Машины для производства керамики

Дерево-обрабатывающее оборудование

Электро распределительные щиты

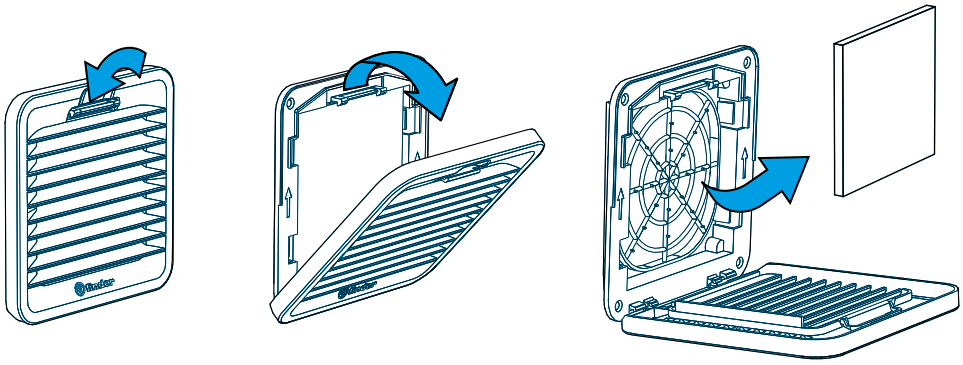
Панели управления

Принудительная вентиляция

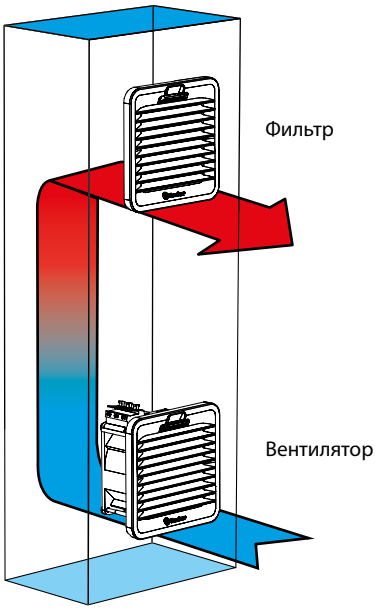
Дизайн от MINELLI | FOSSATI

finder

Расположение вентилятора с фильтром и фильтра на вытяжке

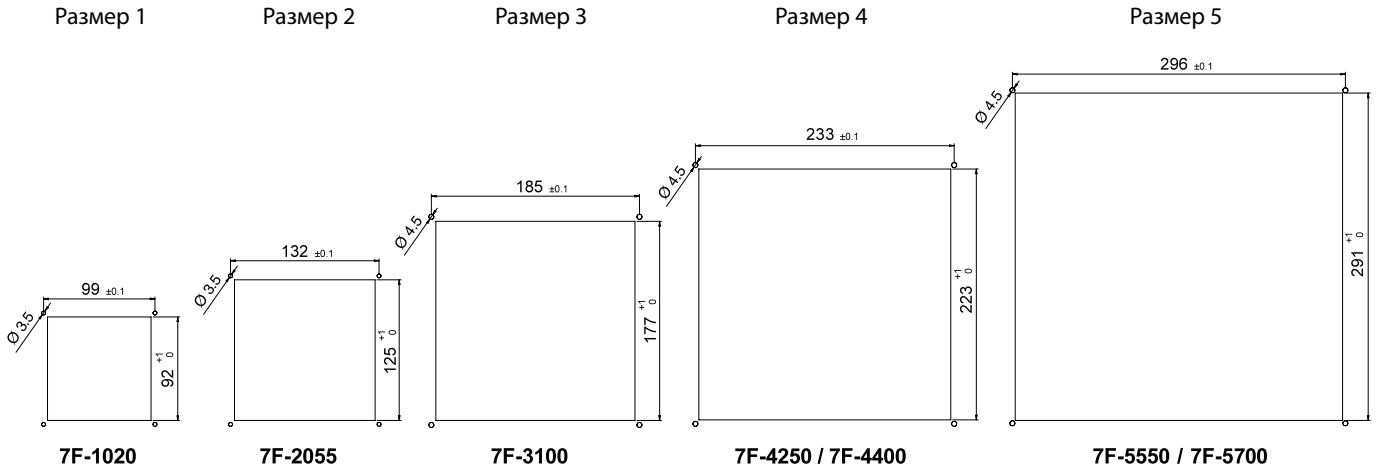


Расположение вентилятора с фильтром и вытяжного фильтра



Стандартные вентиляторы	Номинальное напряжение (В AC)	Номинальное напряжение (В DC)	Расход воздуха (м³/ч)	Расчетная мощность (Вт) 50/60 Hz	Размер	Стандартные фильтры на вытяжке	Вентиляторы с обратным потоком	Фильтрующие элементы
7F.20.8.120.1020	120 V AC	—	24	27/21	**1** (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.8.120.1020	07F.15
7F.20.8.230.1020	230 V AC	—	24	23/18	**1** (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.8.230.1020	07F.15
7F.20.9.024.1020	—	24 V DC	24	3.6	**1** (120 x 120 mm)	7F.02.0.000.1000	7F.21.9.024.1020	07F.15
7F.20.8.120.2055	120 V AC	—	55	30/25	**2** (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.8.120.2055	07F.25
7F.20.8.230.2055	230 V AC	—	55	29/25	**2** (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.8.230.2055	07F.25
7F.20.9.024.2055	—	24 V DC	55	7	**2** (155 x 155 mm)	7F.02.0.000.2000	7F.21.9.024.2055	07F.25
7F.20.8.120.3100	120 V AC	—	100	30/25	**3** (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.8.120.3100	07F.35
7F.20.8.230.3100	230 V AC	—	100	29/25	**3** (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.8.230.3100	07F.35
7F.20.9.024.3100	—	24 V DC	100	7	**3** (209 x 209 mm)	7F.02.0.000.3000	7F.21.9.024.3100	07F.35
7F.20.8.120.4250	120 V AC	—	250	42/48	**4** (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.120.4250	07F.45
7F.20.8.230.4250	230 V AC	—	250	46/50	**4** (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.230.4250	07F.45
7F.20.9.024.4250	—	24 V DC	250	43	**4** (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.9.024.4250	07F.45
7F.20.8.120.4400	120 V AC	—	400	72/120	**4** (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.120.4400	07F.46
7F.20.8.230.4400	230 V AC	—	400	69/112	**4** (255 x 255 mm)	7F.02.0.000.4000	7F.21.8.230.4400	07F.46
7F.20.8.120.5550	120 V AC	—	550	75/102	**5** (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.120.5550	07F.56
7F.20.8.230.5550	230 V AC	—	550	76/116	**5** (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.230.5550	07F.56
7F.20.8.120.5700	120 V AC	—	700	110/140	**5** (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.120.5700	07F.55
7F.20.8.230.5700	230 V AC	—	700	106/120	**5** (320 x 320 mm)	7F.02.0.000.5000	7F.21.8.230.5700	07F.55

Монтажные чертежи



Серия 7H

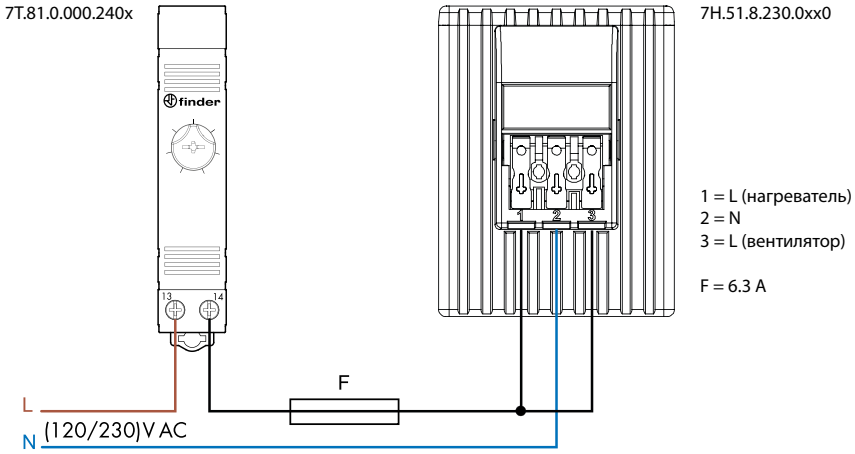
Электронагреватели с вентилятором

- Номинальное напряжение 120 или 230В AC
- Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC
- Электронагреватели с вентилятором
- Клеммы для быстрого монтажа
- Безопасное прикосновение
- Зажим для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

Сертификация (в соответствии с типом):

Тип 7H.51.8.230.0250
Тепловая мощность 250 Вт
Электронагреватели с вентилятором
Габариты (w x h x d): 88.2 x 28.7 x 67 мм

Тип 7H.51.8.230.0400
Тепловая мощность 400 Вт
Электронагреватели с вентилятором
Габариты (w x h x d): 88.2 x 28.7 x 67 мм



Примечания
Подключение электронагревателя и вентилятора на отдельные клеммы (L) обеспечивают независимое электропитание.
Поэтому, в зависимости от конкретной ситуации, можно организовать схему, в которой электронагреватель управляется от щитового термостата, но при этом вентилятор должен работать непрерывно (данное техническое решение значительно сократит срок службы электронагревателя с вентилятором).

- Сушильные печи
- Краны и подъемные механизмы
- Системы освещения для дорог и тоннелей
- Термопласт-автоматы
- Автоматические автомойки
- Электро распределительные щиты
- Панели управления
- Принудительная вентиляция

finder

Щитовые электронагреватели

- Номинальное напряжение (110…230)В AC/DC
- Саморегулирующийся нагревательный элемент PTC
- Винтовые клеммы
- Безопасное прикосновение
- Зажим для монтажа на рейке 35 мм (EN 60715)

Сертификация (в соответствии с типом): CE UKCA EAC cULus

Тип 7H.51.0.230.0025
Тепловая мощность 25 Вт

Тип 7H.51.0.230.0050
Тепловая мощность 50 Вт

Габариты (w x h x d): 41 x 125 x 41 мм

Тип 7H.51.0.230.0100
Тепловая мощность 100 Вт
Габариты (w x h x d): 70 x 140 x 63 мм

Тип 7H.51.0.230.0150
Тепловая мощность 150 Вт
Габариты (w x h x d): 70 x 220 x 63 мм

Схема подключения AC

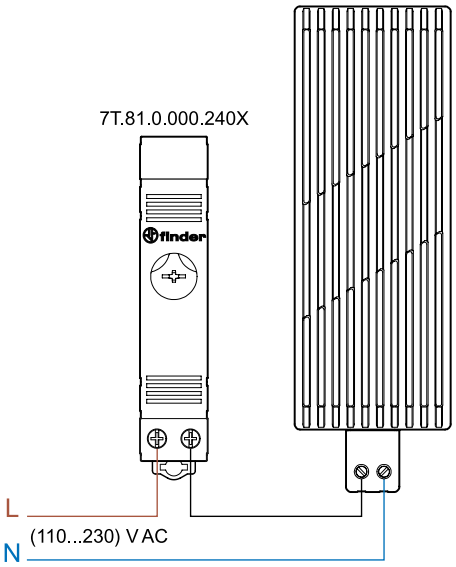
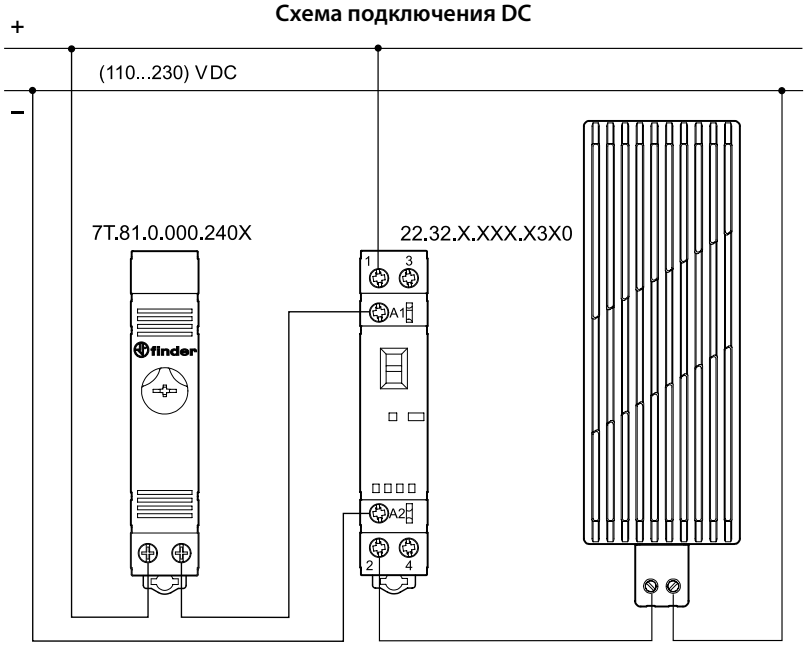


Схема подключения DC



Серия 7L

Светодиодные щитовые светильники

Тип 7L.43.0.xxx.xx00 - 600 люмен

Тип 7L.46.0.xxx.xx00 - 1200 люмен

- Монтаж на магните или с помощью металлических клипс с винтовым креплением
- Электропитание: 12…48 V AC/DC и 110…240 V AC/DC
- Низкое энергопотребление
- Номинальная мощность: 6 Вт (600 люмен), 9 Вт (1200 люмен)
- Клеммы Push-in для подключения одного светильника
- Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников (до 7 ламп)

Сертификация (в соответствии с типом):

Электро распределительные щиты

Панели управления

Угол освещения 120°

Клеммы Push-in для подключения одного светильника

Цветовая темпаратура 5000 K

Разъемные штекеры для подключения одного или нескольких светильников (до 7 ламп)

Электропитание

IP 20

Категория защиты IP20

Дизайн от MINELLI | FOSSATI

finder

Заказной код	Люмен	Заказной код	Люмен	Электропитание	Выключатель	Подключение
7L.43.0.024.0100	600	7L.46.0.024.0100	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Прямое включение	Клеммы Push-in
7L.43.0.024.0200	600	7L.46.0.024.0200	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Прямое включение	Разъемные штекеры
7L.43.0.230.0100	600	7L.46.0.230.0100	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Прямое включение	Клеммы Push-in
7L.43.0.230.0200	600	7L.46.0.230.0200	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Прямое включение	Разъемные штекеры
7L.43.0.024.1100	600	7L.46.0.024.1100	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Клеммы Push-in
7L.43.0.024.1200	600	7L.46.0.024.1200	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Разъемные штекеры
7L.43.0.024.2100	600	7L.46.0.024.2100	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Детектор движения	Клеммы Push-in
7L.43.0.024.2200	600	7L.46.0.024.2200	1200	024 = (12…48)V AC/DC	Детектор движения	Разъемные штекеры
7L.43.0.230.1100	600	7L.46.0.230.1100	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Клеммы Push-in
7L.43.0.230.1200	600	7L.46.0.230.1200	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	Разъемные штекеры
7L.43.0.230.2100	600	7L.46.0.230.2100	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Детектор движения	Клеммы Push-in
7L.43.0.230.2200	600	7L.46.0.230.2200	1200	230 = (110…240)V AC/DC	Детектор движения	Разъемные штекеры

1

Прямое включение

2

Включение с помощью детектора движения

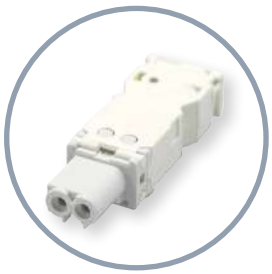
3

Включение с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ

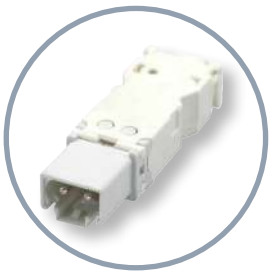
Крепление на металлической поверхности на магните

Металлические клипсы с винтами для крепления на поверхности

Угол поворота 30 °



Тип 07L.11
Штекерная розетка для 2-жильного гибкого кабеля (2x1.5 мм²), например, H05VV-F, 2 x 1.5 мм² со стороны выхода **(входит в комплект поставки)**



Тип 07L.12
Штекерная вилка для 2-жильного гибкого кабеля (2x1.5 мм²), например, H05VV-F, 2 x 1.5 мм² со стороны выхода (не входит в комплект поставки)

Серия 7U

Розетки для электрических шкафов

- Номинальное напряжение: 230 V AC
- Номинальный ток: до 16 A
- Совместимость: тип Schuko и итальянский тип Bipasso
- Цвет корпуса - серый или желтый
- Поставляется с или без светодиода наличия напряжения в розетке
- Ширина 45 мм
- Монтаж на панель или рейку 35 мм (EN 60715)

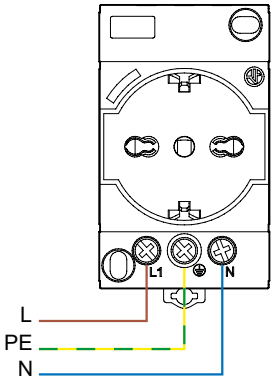
Сертификация: CE UK CA

Электро распределительные щиты

Панели управления

Тип 7U.00.8.230.00x0
Серый RAL 70355

Тип 7U.00.8.230.00x2
Желтый RAL 1021



Винтовые клеммы

Опасность поражения электрическим током
Указания по технике безопасности
Любое оборудование в электрической системе, которое остается под напряжением после, выключения главным выключателем, должно иметь маркировку в соответствии со стандартами DIN VDE 0105-1 и IEC 204-1 / EN 60204-1 / DIN VDE 0113 Часть 1, а также предписаниям по предотвращению несчастных случаев VBG 4.
Для этих целей используйте желтую розетку.

finder

Серия 9D

Блоки распределительные на DIN-рейку

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 сблокированы

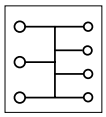
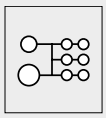
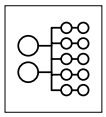
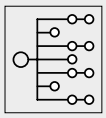
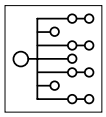
Сертификация (в соответствии с типом):

Электро распределительные щиты

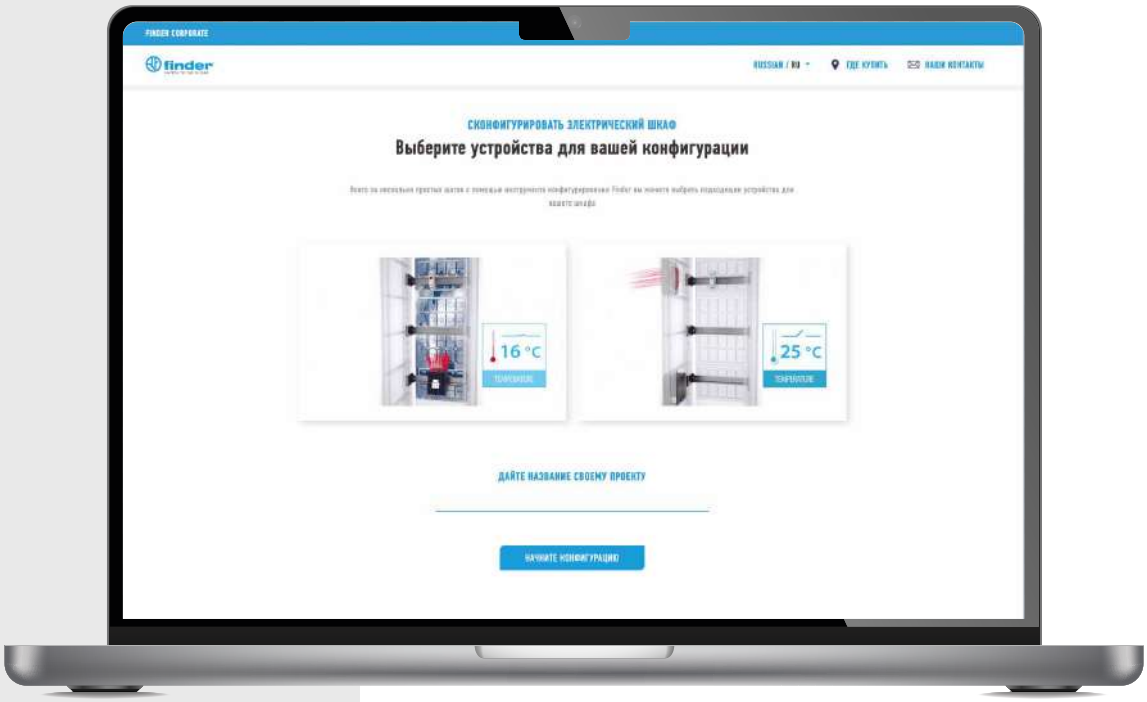
Панели управления

Тип 9D.01.5.250.0111
Тип 9D.01.5.400.0111

Тип 9D.01.5.080.0304
Тип 9D.01.5.125.0206
Тип 9D.01.5.175.0210

Заказной код	Ток (A)	Входы	Сечение входного провода		Выход	Сечение выходного провода		Подключения
			мм²	AWG		mm²	AWG	
9D.01.5.080.0304	80	3	16	6	4	6	10	
9D.01.5.125.0206	125	2	35	2	6	16	6	
9D.01.5.175.0210	175	2	70	2/0	10	16	6	
9D.01.5.250.0111	250	1	120	250 Kcmil	11	35	2	
9D.01.5.400.0111	400	1	185	400 Kcmil	11	35	2	

Онлайн-конфигуратор щитового климатического оборудования



https://configuratore-industriale.findernet.com/ru/

Конфигурировать электрический шкаф

Выберите устройства для вашей конфигурации

Для **оптимальной работы** электрического щита необходимо на этапе проектирования учесть все те компоненты, которые будут влиять на необходимость обогрева или охлаждения корпуса.
Поддержание идеальной температуры и хорошего качества воздуха важно для безопасности и оптимальной работы установленных устройств и общей надежности системы.

Компания Finder уже более 65 лет оказывает поддержку профессионалам отрасли в установке электронных и электромеханических устройств, разработав широкий ассортимент **термостатов, термогигростатов, вентиляторов и панельных нагревателей** - устройств, на которые вы можете положиться, чтобы обеспечить поддержание оптимального климата в электрическом щите и уверенность, которая приходит с их многочисленными национальными и международными одобрениями и сертификацией.

Использование нового конфигуратора Finder для щитового климатического оборудования **значительно упрощает процесс расчета**, предоставляя данные и характеристики необходимых продуктов в интуитивно понятном, загружаемом и доступном для обмена отчет.

После завершения конфигурации можно запросить цену, а также воспользоваться опытом технических специалистов Finder в применении и подключении других устройств, таких как **таймеры, модульные контакторы, промышленные реле** и многое другое.

Prices, features, specifications, capabilities, appearance and availability of our products and services are subject to change without notice.
FINDER assumes no responsibility for the presence of possible errors or insufficient information in this document. In case of discrepancies between the printed and online versions, the latter prevails.

ZDPRUXX7THF - VI/2023 - Selection guide - Щитовое климатическое оборудование и аксессуары для шкафов управления

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

ООО «ФИНДЕР»
105082, Россия, Москва, Ул.Бакунинская, д.78
Тел. +7(495)229-49-27 Факс +7(495)229-49-42
finder.ru@findernet.com

findernet.com

Blog