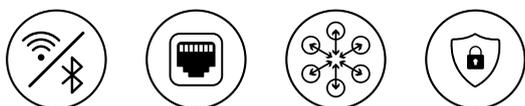


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Новая уникальная серия PLR 8A от Finder и Arduino

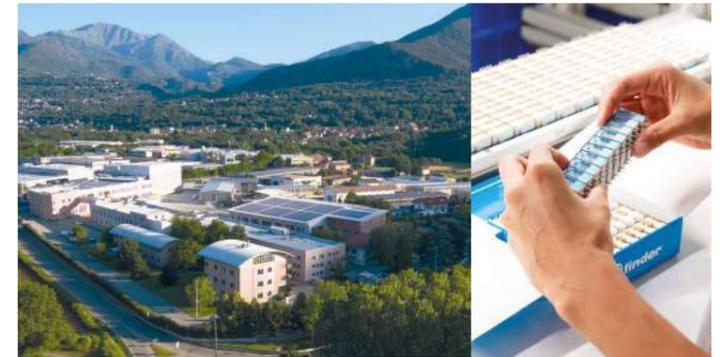
ОПТА



О КОМПАНИИ



Компания **Finder** была основана в Италии в 1954 году, и с тех пор разрабатывает и производит широкий спектр электромеханических и электронных компонентов как для бытового, так и для промышленного секторов. 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 2000 человек, объединенных одними и теми же ценностями и приверженностью к нашей продукции.



14,500 типов электротехнической продукции 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 ИМЕНЕМ

- 4** ЗАВОДА В ЕВРОПЕ
- 29** ФИЛИАЛОВ
- +80** ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИСТРИБЬЮТОРОВ



ЭКОЛОГИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И УПРАВЛЕНИЕ (ESG)

рассматривает социальную и экологическую стабильность как основополагающие принципы ведения бизнеса, а также считает, что рост бизнеса должен развиваться во взаимодействии с осознанным видением будущего. Именно поэтому компания Finder стремится сократить и устранить выбросы CO₂, уделяет особое внимание принципу замкнутого цикла, заботится о своих сотрудниках, создавая безопасную, справедливую и инклюзивную рабочую среду, распространяет культуру честности и прозрачности, а также сотрудничает с заинтересованными сторонами, разделяющими ее ценности.

Об этом свидетельствует участие компании в следующих международно-признанных проектах и сертификациях:



ISO 9001:2015
Система менеджмента качества



ISO 14001:2015
Система экологического менеджмента



ISO 45001:2018
Система управления охраной труда и промышленной безопасностью



ISO 14064-1:2018
Контроль углеродного следа



ISO 50001:2018
Система энергоменеджмента



FSC
Лесной попечительский совет



AEOF
Упрощение таможенных процедур и повышение безопасности цепочек поставок



Cribis Prime Company
Признание высочайшей надежности коммерческих отношений

АВТОНОМНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ

Управленческая, финансовая и технологическая самостоятельность компании Finder позволяет оптимально контролировать все бизнес-процессы, результатом чего являются упрощенные таможенные процедуры и высокая надежность коммерческих отношений.

ЧТО ТАКОЕ FINDER ОРТА?



Линейка простых и самодостаточных **ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕЛЕ** идеально подходит для создания простых приложений в секторах промышленной автоматизации, OEM и автоматизации зданий.

Программируется как на традиционном языке IEC 61131-3 (Ladder), так и на инновационном языке с открытым исходным кодом (IDE / ARDUINO).

Этот поистине **уникальный продукт**, созданный в ИТАЛИИ компанией Finder, сочетает в себе промышленный опыт Finder и технологические инновации ARDUINO.

УНИКАЛЬНЫЙ НА РЫНКЕ

FINDER ОРТА - это первое в истории **ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЛОГИЧЕСКОЕ РЕЛЕ**.

Использование производственных возможностей Finder мирового класса и инновационной платформы ARDUINO позволило создать поистине уникальный ассортимент продукции.

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Созданная в партнерстве с ARDUINO, серия ОРТА разработана, производится и тестируется в штаб-квартире Finder в Альмезе, ИТАЛИЯ.

ОТ ИДЕИ ДО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.



opta.findernet.com

В ЧЁМ УНИКАЛЬНОСТЬ?

- Сверхзащищенное подключение на аппаратном уровне благодаря встроенному элементу защиты
- Доступны безопасные обновления встроенного ПО ОРТА (Over-The-Air)
- Надежный и долговечный дизайн, благодаря более чем 65-летнему опыту Finder в производстве реле
- Использование широкого спектра готовых к использованию программных библиотек и эскизов Arduino
- Поддержка стандартных языков ПЛК IEC 61131-3 (LD - Ladder Logic Diagram и FBD - Function Block Diagram, среди прочих)
- Возможность подключения Modbus TCP через Ethernet или Modbus RTU через выделенный терминал RS485
- Встроенные интеллектуальные возможности коммуникации (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® Low Energy)
- Удаленный мониторинг в режиме реального времени с помощью интуитивно понятных интерфейсов Arduino IoT Cloud (или сторонних сервисов)



НОВЫЕ УНИКАЛЬНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ



МОЩНОСТЬ

Мощный двухъядерный процессор Cortex® M7+M4 позволяет выполнять большое количество вычислительных операций в режиме реального времени. Идеально подходит для программируемых приложений.



КОММУНИКАЦИЯ

Благодаря порту RJ45, порту USB (типа C), RS485 и встроенному модулю WiFi/BLE.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Благодаря высококлассному встроенному чипу защищенного типа для управления шифрованием и ключами данных во всех видах приложений.



ОТКРЫТЫЙ КОД

Программируется с помощью программного обеспечения с открытым исходным кодом, без лицензии (IDE ARDUINO), а также традиционных языков IEC 61131-3 (LADDER, FBD).



ДОСТУПНОСТЬ

Разработаны для упрощения взаимодействия между электронными устройствами и физическим миром, расширяя возможности всех ваших проектов.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Возможности применения значительно увеличиваются с помощью модулей расширения.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПРОТОКОЛЫ



8 входов и 4 выхода



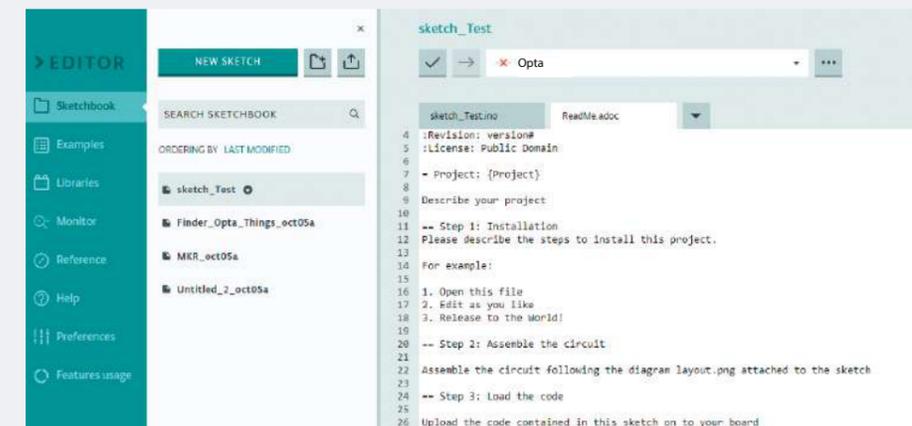
Ethernet



USB (тип C)

ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ВАМ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- ARDUINO IDE - программное обеспечение Arduino с открытым исходным кодом
- или
- Традиционные языки программирования IEC 61131-3 (LADDER, FBD и т.д.)



разработан для обеспечения кибер-безопасности

СВЕРХМОЩНЫЙ ПРОЦЕССОР

ПРОЦЕССОР ST dual-core Cortex® M7+M4

Сверхбыстрая обработка данных в реальном времени для выполнения текущих расчетов и загрузки обновлений ОТА (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Повышенная безопасность IoT благодаря встроенному чипу защищенного элемента

ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ ОПТА

LITE



Тип 8А.04.9.024.8300

- Питание 12...24 В DC
- 8 Дискретных/Аналоговых (0-10В) входов
- 4 Дискретных выхода (4 NO, 10 А)
- Порт USB (тип С) для:
 - Программирования
 - Электропитание во время программирования
 - Регистрация данных (с помощью карты памяти)
- RJ45 для подключения к сети Ethernet или MODBUS TCP/IP

PLUS
+ RS485



Тип 8А.04.9.024.8310

- Питание 12...24 В DC
- 8 Дискретных/Аналоговых (0-10В) входов
- 4 Дискретных выхода (4 NO, 10 А)
- Порт USB (тип С) для:
 - Программирования
 - Электропитание во время программирования
 - Регистрация данных (с помощью карты памяти)
- RJ45 для подключения к сети Ethernet или MODBUS TCP/IP
- Порт RS485 для подключения MODBUS RTU

ADVANCED
+ Wi-Fi и BLE



Тип 8А.04.9.024.8320

- Питание 12...24 В DC
- 8 Дискретных/Аналоговых (0-10В) входов
- 4 Дискретных выхода (4 NO, 10 А)
- Порт USB (тип С) для:
 - Программирования
 - Электропитание во время программирования
 - Регистрация данных (с помощью карты памяти)
- RJ45 для подключения к сети Ethernet или MODBUS TCP/IP
- Порт RS485 для подключения MODBUS RTU
- Интегрированный модуль Wi-Fi/BLE



POWER SUPPLY



Тип 78.12.1.230.2482

- Напряжение 24В DC
- Номинальный ток: 2А
- Мощность 12Вт
- Ширина один модуль (17.5мм)
- Защита от КЗ
- Термозащита
- Защита от перегрузки
- SELV

ЛЕГКО РАСШИРЯЙТЕ ПОТЕНЦИАЛ PLR ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ГИБКОСТИ

EMR

Тип 8А.58.9.024.1600

- 16 цифровых/аналоговых (0...10 В) входов
- 8 Дискретных выходов (EMR 6 А)
- Напряжение питания 12...24 В DC

SSR

Тип 8А.88.9.024.1600

- 16 цифровых/аналоговых (0...10 В) входов
- 8 дискретных выходов (SSR 3А)
- Напряжение питания 12...24 В DC

ANALOG

Тип 8А.26.9.024.0600

- 6 аналоговых входов (0...10В, 4...20мА, PT100) inputs
- 2 аналоговых выхода (0...10В, 4...20мА)
- 4 выхода ШИМ (PWM)
- Напряжение питания 12...24 В DC



Порт для
подключения



ОЕМ
проекты



Автоматика
для Зданий

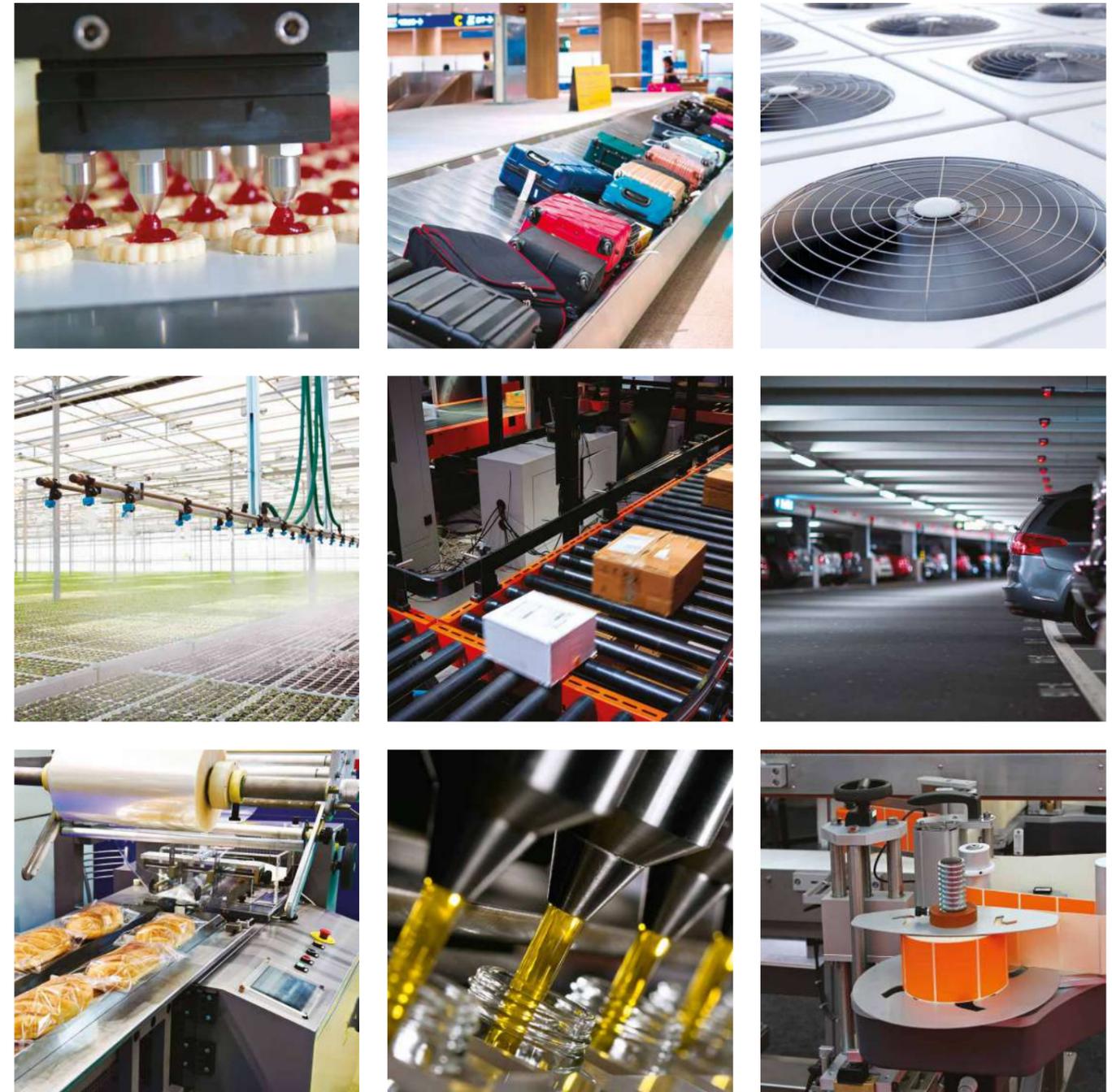


Промышленная
Автоматизация

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИЛОЖЕНИЙ

Потребности клиентов	Целевые группы	Целевые группы
<p>Повышение автоматизации производства с помощью безопасной системы управления Industry 4.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Промышленные предприятия • Машинное оборудование • Промышленная автоматизация • Коммунальные службы • Логистические комплексы 	<ul style="list-style-type: none"> • Удаленное программирование и управление • Повышение производительности • Простота реализации Arduino и совместимость кода • Обновление до возможностей Industry 4.0 для промышленного оборудования • Оптимизация процесса и времени цикла с минимальной обратной связью от полевого оборудования • Отслеживание KPI, регистрация точных данных • Обеспечение безопасности с сертификатом X.509 • Модернизация существующих установок с минимальными затратами
<p>Интеллектуальное и безотказное управление электрическими нагрузками</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Аэропорты • Торговые центры • Выставочные комплексы • Подземные парковки • Специалисты по управлению объектами • Поставщики инфраструктуры для умных городов • Интеллектуальные парковки • Здания предприятий 	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная оптимизация управления энергией и энергопотреблением • Автоматизация аварийного свечения • Улучшенный пользовательский опыт • Повышение безопасности путем добавления контроля доступа • Ускорение процесса авторизации доступа
<p>Повышение комфорта и качества жизни в домах и промышленных зданиях</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Системы HVAC • Промышленное кондиционирование/охлаждение • Домашняя автоматизация • Умные дома 	<ul style="list-style-type: none"> • Простота первоначального внедрения и текущих обновлений • Привлекательный дизайн панели управления • Настройка аварийных сигналов

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИЛОЖЕНИЙ





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЁР

Миллионы пользователей и тысячи компаний используют Arduino в качестве инновационной платформы

Компания Arduino использует свой опыт в проектировании, чтобы позволить предприятиям быстро и надежно подключать удаленные устройства к бизнес-процессам в рамках одной простой платформы разработки приложений IoT (интернет вещей).



ОТКРЫТЫЙ КОД и БЕСПЛАТНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ для всех



+39 миллионов скачиваний в год.



На платформе доступно +4 000 официальных библиотек для всех видов приложений



+1 миллион активных пользователей на форуме и в сообществе Arduino



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

