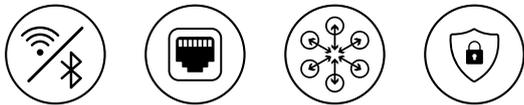


PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS

La gamma di PLR, Serie 8A, sviluppata da Finder e Arduino PRO

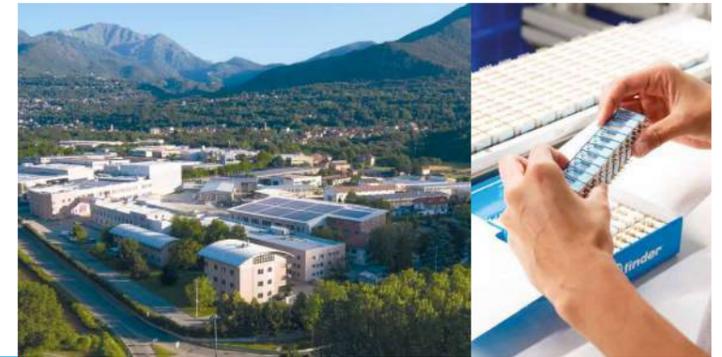
OPTA



CHI SIAMO



Finder è nata in Italia nel 1954. Progetta e costruisce un'ampia gamma di componenti elettromeccanici ed elettronici per il settore civile ed industriale. Grazie ad una vision globale, oggi Finder distribuisce le proprie soluzioni in tutto il mondo, attraverso una rete di 29 filiali dirette e più di 80 partnership commerciali. Finder è una famiglia internazionale, composta da più di 2000 persone, tutte accomunate dagli stessi valori e dalla passione per i propri prodotti.



14 500 prodotti diversi per ogni tipo di applicazione, che controllano le automazioni, la potenza, il tempo, la temperatura, il livello dell'acqua e l'illuminazione

FINDER PRODUCE RELÈ CON IL MAGGIOR NUMERO DI OMOLOGAZIONI



FINDER È UN MARCHIO ITALIANO PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

- 4** STABILIMENTI PRODUTTIVI IN EUROPA
- 29** FILIALI DIRETTE
- +80** DISTRIBUTORI UFFICIALI



ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE (ESG)

Finder crede nella sostenibilità sociale ed ambientale come uno dei principi fondamentali del fare impresa, poiché ritiene che la crescita aziendale debba svilupparsi sinergicamente ad una visione responsabile del futuro. Per questo motivo da sempre si impegna a ridurre ed eliminare le emissioni di CO2, a puntare sulla circolarità, a prendersi cura dei propri dipendenti per favorire un ambiente di lavoro sicuro, equo ed inclusivo, a diffondere una cultura di integrità e trasparenza e a collaborare con stakeholder che condividono i suoi stessi valori.

AUTONOMIA E INDIPENDENZA

L'autonomia gestionale, finanziaria e tecnologica di Finder, consente un controllo ottimale su tutti i processi aziendali, da cui sono scaturite anche le semplificazioni doganali interne e l'alta affidabilità commerciale.

Questo impegno è testimoniato da un'importante serie di progetti e certificazioni riconosciuti a livello internazionale:



COS'È IL FINDER OPTA?



Una gamma semplice e completa di RELÈ SMART PROGRAMMABILI o **PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS** perfetti per creare facilmente applicazioni in ambito automazione industriale, OEM e building automation.

Programmabili sia con linguaggi tradizionali IEC 61131-3 (Ladder, FBD, ecc.) che con un linguaggio innovativo e open source (IDE / ARDUINO).

Costruiti in ITALIA da FINDER, uniscono l'esperienza industriale del brand all'innovazione tecnologica di ARDUINO, per un prodotto veramente **unico sul mercato**.

UNICO SUL MERCATO

FINDER OPTA è il primo **PROGRAMMABLE LOGIC RELAY**.

Fonda la sua unicità sulla rinomata qualità produttiva di FINDER, unendo l'innovazione della piattaforma ARDUINO, per una gamma di dispositivi senza eguali.

MADE IN ITALY

Creata in collaborazione con ARDUINO, la gamma OPTA è stata progettata, prodotta e testata nella sede centrale di FINDER ad Almese, in ITALIA.

MADE IN ITALY.
DALL'IDEA AL PRODOTTO FINITO.



opta.findernet.com

PERCHÉ È UNICO?

- Connettività ultra sicura a livello hardware grazie al chip Secure Element integrato
- Eseguire aggiornamenti firmware OTA (Over-The-Air) sicuri
- Design affidabile e durevole, grazie agli oltre 65 anni di esperienza industriale di Finder nella produzione di relè
- Sfrutta una vasta disponibilità di librerie software pronte all'uso e sketches Arduino
- Supporto di linguaggi PLC standard secondo IEC 61131-3 (LD - Ladder Logic Diagram e FBD - Function Block Diagram, tra gli altri)
- Connettività Modbus TCP tramite Ethernet o Modbus RTU tramite terminale RS485 dedicato
- Opzioni di connettività intelligenti integrate (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® Bassa energia)
- Monitoraggio remoto in tempo reale tramite dashboard intuitive sviluppabili con Arduino IoT Cloud (o servizi di terze parti)



L'UNICO E INNOVATIVO PROGRAMMABLE LOGIC RELAY



POTENTE

Il potente chip dual-core Cortex® M7+M4 consente un gran numero di operazioni di calcolo in tempo reale. Ideale per applicazioni di manutenzione predittiva.



CONNESSO

Grazie alle porte RJ45, USB (di tipo C), RS485 e al modulo Wi-Fi/BLE integrato.



SICURO

Grazie a un chip integrato di alto livello per gestire la crittografia e le chiavi in tutti i tipi di applicazioni.



OPEN SOURCE

Programmabile con software OPEN SOURCE, senza licenza (IDE ARDUINO) e linguaggi tradizionali IEC 61131-3 (LADDER, FBD, ecc.).



FACILE

Progettato per semplificare l'interazione tra dispositivi elettronici e il mondo fisico, moltiplicando le possibilità per tutti i tuoi progetti.



VERSATILE

Moltiplica le possibili applicazioni abbinando i vari moduli di espansione disponibili.

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE



8 ingressi e 4 uscite



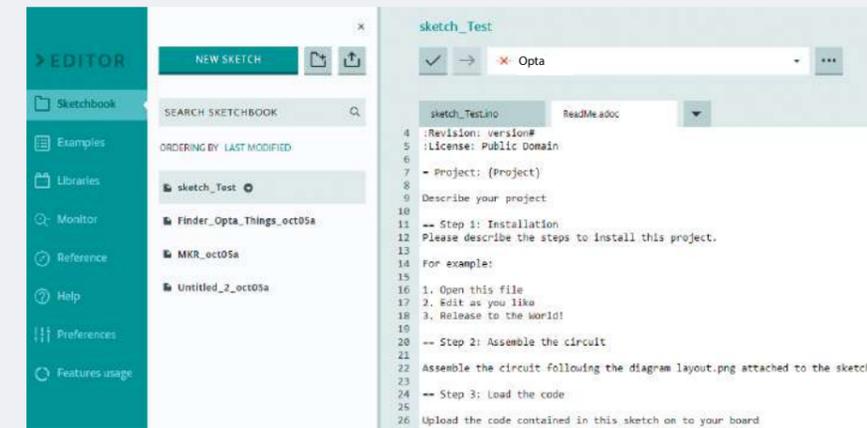
Ethernet



USB (di tipo C)

TUTTI I LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE DI CUI HAI BISOGNO

- Utilizzando ARDUINO IDE, il software Arduino open source
- oppure
- Utilizzando linguaggi tradizionali IEC 61131-3 (LADDER, FBD, ecc) con l'ambiente di sviluppo PLC-IDE



progettato per la sicurezza informatica

UN PROCESSORE SUPER POTENTE

PROCESSORE ST dual-core Cortex® M7+M4

Elaborazione in tempo reale super veloce per gestire i calcoli per la manutenzione predittiva e gli aggiornamenti OTA (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Sicurezza IoT di alto livello grazie al chip Secure Element integrato

LA GAMMA OPTA

LITE



Tipo 8A.04.9.024.8300

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A
- Porta USB (di tipo C) ad alta velocità per:
 - Programmazione
 - Alimentazione durante la programmazione
 - Salvataggio dati (tramite memory stick)
- RJ45 per connessioni Ethernet o MODBUS TCP/IP

PLUS
+ RS485



Tipo 8A.04.9.024.8310

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A
- Porta USB (di tipo C) ad alta velocità per:
 - Programmazione
 - Alimentazione durante la programmazione
 - Salvataggio dati (tramite memory stick)
- RJ45 per connessioni Ethernet o MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 per connessione seriali e MODBUS RTU

ADVANCED
+ Wi-Fi e BLE



Tipo 8A.04.9.024.8320

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A
- Porta USB (di tipo C) ad alta velocità per:
 - Programmazione
 - Alimentazione durante la programmazione
 - Salvataggio dati (tramite memory stick)
- RJ45 per connessioni Ethernet o MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 per connessione seriali e MODBUS RTU
- Modulo Wi-Fi/BLE integrato



ALIMENTATORE SWITCHING



Tipo 78.12.1.230.2482

- Alimentatore switching 24 V DC
- Corrente di picco: 2 A
- 12 W in un modulo DIN (17,5 mm)
- Protezione al cortocircuito
- Protezione termica
- Protezione dalle sovratensioni integrata
- SELV

ESPANDI FACILMENTE IL POTENZIALE DEL PLR

EMR

Tipo 8A.58.9.024.1600

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10V)
- 8 uscite EMR 6 A
- Alimentazione 12...24 V DC



SSR

Tipo 8A.88.9.024.1600

- 16 ingressi digitali/analogici (0...10V)
- 8 uscite SSR 2 A
- Alimentazione 12...24 V DC



ANALOGICO

Tipo 8A.26.9.024.0600

- 6 ingressi analogici (0...10V, 4...20 mA, PT 100)
- 2 uscite analogiche (0...10 V, 4...20 mA)
- 4 uscite PWM
- Alimentazione 12...24 V DC



Connessione tramite porta ausiliaria AUX



PROGETTI
OEM



BUILDING
AUTOMATION

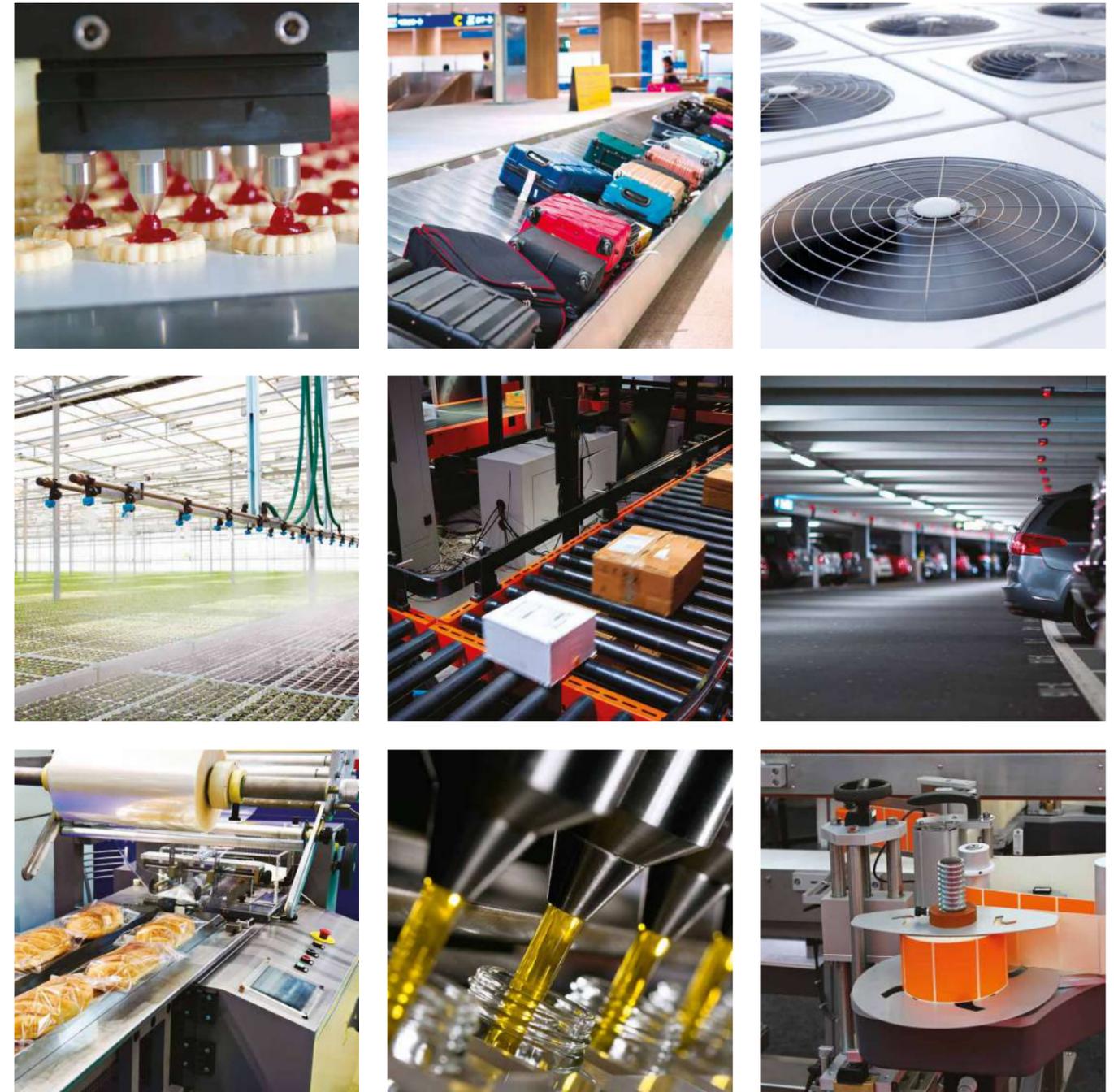


APPLICAZIONI
INDUSTRIALI

UNA VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI

Necessità del cliente	Ambiente	Vantaggi
Potenziamento dell'automazione della produzione attraverso un sistema di controllo Industria 4.0 sicuro	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti di produzione • Operazioni con macchinari • Automazione industriale • Utilities • Hub logistici 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmazione e funzionamento a distanza • Miglioramento della produttività • Facilità di implementazione e portabilità del codice • Aggiornamento allo standard Industry 4.0 per le apparecchiature industriali esistenti • Ottimizzazione del processo e del tempo di ciclo • Tracciamento KPI, accurata registrazione dei dati • Aumento della sicurezza nella trasmissione dati tramite i certificati X.509 • Modifica delle installazioni esistenti con costi/tempi ridotti al minimo
Gestione intelligente e affidabile dei carichi elettrici	<ul style="list-style-type: none"> • Aeroporti • Centri commerciali • Centri fieristici • Parcheggi sotterranei • Parcheggi intelligenti • Edifici direzionali 	<ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzazione intelligente della gestione dell'energia e dei consumi • Illuminazione di sicurezza automatizzata • Esperienza utente migliorata • Maggiore sicurezza aggiungendo il controllo e/o conteggio accessi
Miglioramento del comfort e della qualità della vita negli edifici domestici e industriali	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi HVAC • Domotica • Edifici intelligenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilità di implementazione iniziale e di aggiornamenti continui • Design accattivante delle dashboard di controllo • Impostazione allarmi

UNA VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI





PARTNER TECNOLOGICO

Milioni di utenti e migliaia di aziende utilizzano Arduino come piattaforma di innovazione.

La piattaforma ed il linguaggio di programmazione Arduino consentono di programmare in modo semplice, immediato ed evoluto i dispositivi, oltre che di connetterli in modo rapido e sicuro, sia in locale che in remoto, tramite cloud.



OPEN SOURCE e LICENZA GRATIS per tutti.



+39 milioni di download all'anno.



+4 000 librerie ufficiali disponibili sulla piattaforma, per tutti i tipi di applicazioni.



+1 milioni di utenti attivi sul forum e sulla community di Arduino.

Finder in Italia - Uffici Commerciali

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA

Via Pavia 116/B
10098 RIVOLI (TO)
Tel. 011 9596766 / 011 9575725
finder.it.to@finder.it

LOMBARDIA

Viale Achille Papa 30
20149 MILANO
Tel 02 5060849
Fax 02 58018430
finder.it.mi@finder.it

VENETO, TRENTINO-ALTO ADIGE, FRIULI-VENEZIA GIULIA

Via Vincenzo Stefano Breda 36/A
35010 LIMENA (PD)
Tel. 049 8840838 / 049 8841049
Fax 049 8840871
finder.it.pd@finder.it

EMILIA-ROMAGNA, SAN MARINO

Via Caduti di Sabbiuino 3
40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)
Tel. 051 450102
finder.it.bo@finder.it

TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, UMBRIA, MARCHE

Via Chemnitz 21/6 - 59100 Prato (PO)
Tel. 0574 639757
Fax 0574 636583
finder.it.po@finder.it

CAMPANIA, MOLISE BASILICATA (Potenza e provincia)

Via Salvatore Di Giacomo 2/A
Frazione Monteruscioello 80078 POZZUOLI (NA)
Tel. 081 3050011
Fax 081 3050006
finder.it.na@finder.it

PUGLIA, BASILICATA (Matera e provincia)

Viale Domenico Cotugno 49/A (scala B)
70124 BARI
Tel. 080 2142220
Fax 080 2142221
finder.it.ba@finder.it

SARDEGNA

Via Chiabrera, 4 (scala A)
09131 CAGLIARI
Tel. 070 7058980
g.sergi@findernet.com

CALABRIA

AGENZIA MURDOCCA di Larosa Rosanna

Via Giuseppe Garibaldi 7
89042 GIOIOSA IONICA (RC)
Tel. 0964 51419
Fax 0964 419809
murdocca@finder.it

SICILIA

FIORE Rappresentanze S.n.c.

Via Aspromonte 57 - 90144 PALERMO
Tel. 091 6269961
Fax 091 6269953
fore@finder.it



FINDER S.p.A. con unico socio
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO)
tel 011 9346211 - italiansales@findernet.com
Numero verde 800-012613 - support@findernet.com

findernet.com

