

# APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Ampia gamma di relè, temporizzatori e dispositivi  
per il controllo delle apparecchiature industriali





# 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.



**+14 000** 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 CO<sub>2</sub>, 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.

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





# SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

Finder da sempre progetta, sviluppa e costruisce tutti i propri componenti in autonomia, per soddisfare richieste di mercato sempre più specifiche ed esigenti in ambito industriale. Propone una vasta gamma di dispositivi ed accessori in continua evoluzione, con soluzioni flessibili e personalizzabili, prodotti altamente performanti che permettono installazioni semplici e rapide anche in spazi minimi. L'ampio corredo di omologazioni e certificazioni garantisce sempre elevati standard di sicurezza per ogni prodotto.

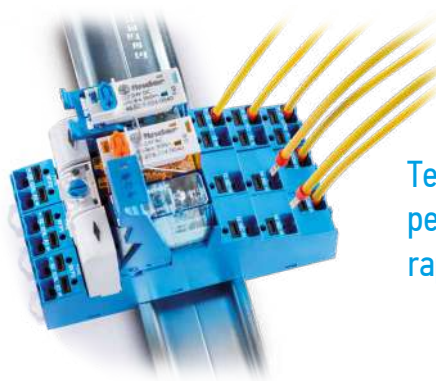
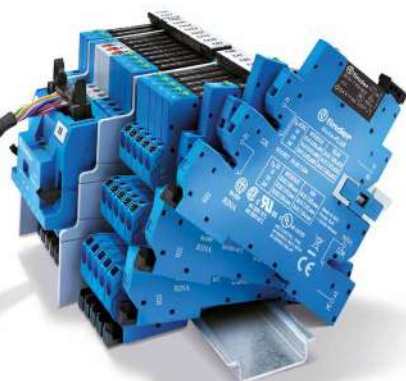


Prodotti innovativi per la massima versatilità di utilizzo, personalizzazione e integrazione



Alta precisione nel monitoraggio e temporizzazione

Configurazioni altamente personalizzabili



Tecnologia Push-in per un cablaggio rapido e sicuro

Dimensioni particolarmente ridotte in relazione alle prestazioni



Cicli di lavoro intensi anche in condizioni gravose

# SOMMARIO

Riepilogo prodotti e applicazioni .....	2
Automazione industriale .....	4
Impianti di sollevamento e risalita .....	6
Riscaldamento, ventilazione e condizionamento .....	8
Refrigerazione .....	10
Elettrodomestici .....	12
Energia - ricarica elettrica .....	14
Energia - produzione e distribuzione elettrica .....	16
Energia - impianti fotovoltaici ed eolici .....	18
Distributori automatici .....	20

# RIEPILOGO PRODOTTI ED APPLICAZIONI

Categorie	Prodotti	Serie	Pagina	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E RISALITA
Circuito stampato	Relè per circuito stampato	Serie 36	12		
	Mini relè per circuito stampato	Serie 40	11, 12, 21	✓	✓✓
	Mini relè per circuito stampato	Serie 41	20		
	Mini relè per circuito stampato	Serie 45	19		
	Mini relè industriale	Serie 46	8, 21	✓	✓
	Relè industriale	Serie 55	7, 11, 21	✓	✓✓
	Relè di potenza	Serie 56	13, 17	✓	✓
	Relè di potenza	Serie 62	9, 13, 16	✓	✓
	Relè di potenza	Serie 65	11, 21	✓	✓
	Relè di potenza 30 A ATEX/HazLoc/IECEX	Serie 66	9, 10, 13, 19, 21	✓	✓
	Relè di potenza 50 A	Serie 67	13, 15, 19		
	Relè di potenza 40-100 A	Serie 68	7, 15, 19	✓	✓
	Relè bistabili	Serie RB/RR	17		
Interfacce	Interfacce modulari a relè	Serie 39	4, 8, 17	✓✓	✓
	Interfacce modulari a relè	Serie 48	4, 6, 16	✓✓	✓✓
	Interfacce modulari a relè	Serie 4C	4, 16	✓✓	✓
	Interfacce modulari a relè ATEX/HazLoc/IECEX	Serie 58	4, 10	✓✓	✓✓
OPTA	PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS - PLR	Serie 8A	4, 14	✓✓	✓✓
Contatti guidati	Relè a contatti guidati	Serie 50	6	✓	✓✓
	Relè modulari con contatti guidati	Serie 7S	7	✓✓	✓✓
SSR	Relè a stato solido SSR	Serie 77	5, 17, 21	✓✓	✓
Monitoraggio	Relè di monitoraggio tensione	Serie 70	7, 9, 11	✓✓	✓✓
	Relè di controllo liquidi conduttivi	Serie 72	11	✓✓	✓
	Analizzatori di rete	Serie 6M	14, 18		
	Contatori di energia	Serie 7M	14, 19	✓	✓
	Scaricatori di sovratensione	Serie 7P	15, 18	✓	✓
Alimentatori	Alimentatori switching	Serie 78	5, 7, 15	✓✓	✓✓
Termoregolazione e illuminazione da quadro	Termostati e termoigrostatato	Serie 7T	7, 17	✓✓	✓✓
	Ventilatori con filtro	Serie 7F	5, 15	✓✓	✓
	Riscaldatori da quadro	Serie 7H	5, 15, 17	✓✓	✓
	Lampade a LED da quadro	Serie 7L	5	✓✓	✓
Temporizzatori	Temporizzatori modulari	Serie 80	11	✓	✓
	Temporizzatori modulari	Serie 83	5, 9	✓✓	✓✓
	Moduli temporizzati	Serie 86	13, 16	✓	✓
	Temporizzatori ad innesto	Serie 88	13	✓✓	✓
Contattori	Contattori modulari di potenza	Serie 22	15	✓	✓
	Contattori industriali	Serie 6K	6	✓	✓✓

✓ = Prodotti indicati per l'applicazione    ✓✓ = Prodotti particolarmente indicati per l'applicazione

RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO	REFRIGERAZIONE	ELETTRODOMESTICI	ENERGIA RICARICA ELETTRICA	ENERGIA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE ELETTRICA	ENERGIA IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI	DISTRIBUTORI AUTOMATICI
		✓✓	✓			✓
✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓✓
		✓	✓	✓	✓✓	✓✓
		✓	✓	✓✓	✓✓	✓
✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓✓
✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓
✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓	✓
	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓
✓			✓✓		✓✓	
				✓✓	✓	
✓✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓✓	✓	✓
✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓
✓✓	✓✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓✓	✓	✓✓	✓
✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓
✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓✓	✓✓	✓	
✓				✓	✓	
✓	✓✓		✓	✓	✓	✓
✓✓	✓		✓	✓	✓	
✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	✓
✓			✓	✓	✓✓	



# AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Dal packaging al controllo di macchine utensili, passando per l'automotive fino ad arrivare al settore alimentare, la richiesta di automazione e ottimizzazione dei cicli lavorativi ha portato alla realizzazione di prodotti specifici per ogni esigenza.



## Prodotti e soluzioni

Finder propone una serie di prodotti per applicazioni che vanno dalla temporizzazione, all'acquisizione rapida di segnali, all'alimentazione di sistemi elettronici fino al mantenimento delle condizioni ambientali e di illuminazione ottimali all'interno dei quadri. Il tutto corredato dalla qualità e affidabilità maturata da anni di esperienza nel settore.

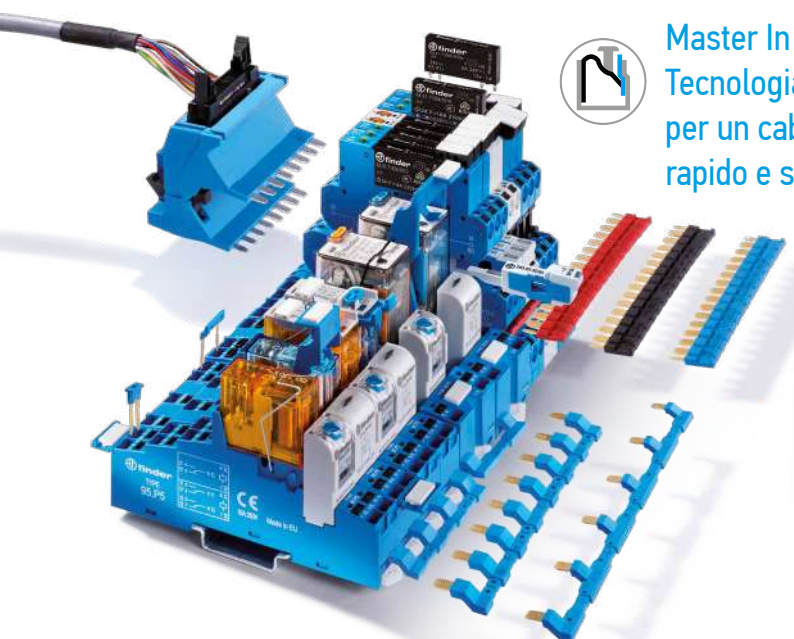
## Vantaggi

- Elevata versatilità di utilizzo
- Bassi assorbimenti
- Dimensioni compatte
- Elevata qualità costruttiva



### OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS  
programmabile via CODESYS  
o via Arduino IDE  
Serie 8A



Master In System  
Tecnologia Push-in  
per un cablaggio  
rapido e sicuro

Modulo  
portafusibile



Interfacce modulari a relè  
Serie 39, 4C, 48 e 58

Rapidità di cablaggio ed alta efficienza per la costruzione del quadro elettrico grazie al MasterIn System, la gamma di relè ed accessori più completa per l'interfacciamento.





### Temporizzatori Serie 83

A seconda dei tipi, da 1 a 4 contatti fino a 16 A, con una grande varietà di funzioni e dimensioni per coprire tutte le richieste di temporizzazione del mercato.



### Relè a stato solido SSR Serie 77

Relè a stato solido con portate fino a 50 A, per applicazioni dove il numero di cicli e la velocità di commutazione e acquisizione sono fattori critici.



### Alimentatori switching Serie 78

Alimentatori fino a 10 A con dimensioni contenute e prestazioni elevate. Fusibile di protezione in ingresso, sostituibile da pannello frontale.



### Ventilatori con filtro Serie 7F

Ventole con filtro per la ventilazione forzata all'interno del quadro. Silenziosi e pratici grazie all'apertura frontale per la sostituzione del filtro interno.



### Riscaldatori da quadro Serie 7H

Riscaldatori anti-condensa compatti e sicuri grazie alla protezione plastica contro i contatti accidentali ed al controllo con PTC. Anche in versione ventilata.



### Lampade a LED da quadro Serie 7L

Nuove lampade da quadro a LED, con aggancio magnetico. Accensione diretta, tramite pulsante o rilevatore di movimento integrato (a seconda dei tipi), per avere sempre la luce dove serve.



# IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E RISALITA



Controllo di montacarichi e telecomandi per gru nei cantieri, porti e ambienti industriali, oltre ad ascensori, porte automatiche e scale mobili in ambito civile. Sempre più spesso, parallelamente ai tradizionali quadri elettrici per la gestione degli elementi in movimento, queste applicazioni vengono realizzate con schede elettroniche per ridurre spazi ed ingombri.



## Prodotti e soluzioni

Finder risponde a queste esigenze con relè dalle dimensioni particolarmente ridotte e caratteristiche elettriche sempre più performanti, per il comando di elettrovalvole, bobine di teleruttori e motori. Sono garantiti elevati standard di sicurezza in rapporto ai cicli intensi di lavoro, testimoniati dal grande numero di omologazioni conseguite da ciascun prodotto.

## Vantaggi

- Dispositivi dalle dimensioni ridotte
- Configurazioni altamente personalizzabili
- Elevati standard di sicurezza anche in condizioni gravose
- Prodotti con alto numero di omologazioni

### Contattori industriali Serie 6K



Da 4 fino a 37 kW  
Da 9 fino a 74 A, AC3 – 400 V AC.  
Tensioni disponibili:  
12, 48, 110, 230 V AC e  
12 - 24 - 48 - 60 - 72 V DC.  
Disponibilità di modulo contatti ausiliari connessi meccanicamente, o contatti immagine, secondo la norma EN 60947-5-1, IEC 947-5-1. Materiale contatti  $AgSnO_2$

### Interfaccia modulare a relè Serie 48



Soluzioni ideali in ambito quadristico con versioni sia in AC che in DC, e zoccolo disponibile sia con morsetti a vite che con morsetti Push-in per il cablaggio rapido. Tutti equipaggiati con moduli di protezione bobina e segnalazione, serie 99.

### Relè con contatti guidati per applicazioni di sicurezza Serie 50



Relè a 2, 4 e 6 contatti a guida forzata per applicazioni di sicurezza secondo EN 61810-3. Montaggio su circuito stampato, dimensioni particolarmente ridotte grazie anche alle versioni con profilo ribassato.



### Relè industriale 7 - 10 A Serie 55

Relè con 2, 3 o 4 contatti in scambio per installazioni su circuito stampato o su zoccolo, disponibili sia con bobine in AC che in DC.



### Relè di potenza Serie 68

Relè per circuito stampato con 4 contatti NO, carico nominale fino a 40 A. Per applicazioni con potenze elevate.



### Relè di monitoraggio tensione Serie 70

Relè di monitoraggio e controllo tensione utilizzati per evitare l'inversione della marcia del motore in caso di errate sequenze delle fasi.



### Alimentatori switching Serie 78

Prodotti con uscita 24 V DC, 5 e 10 A, per l'alimentazione delle automazioni del quadro di controllo.



### Termostati e termoigrostat Serie 7T

Termostato e termoigrostat da quadro che abbinati agli altri prodotti della famiglia della termoregolazione industriale come riscaldatori e ventilatori, aiutano a migliorare l'affidabilità dei componenti prolungando la vita dei prodotti all'interno del quadro.



### Relè con contatti guidati per applicazioni di sicurezza Serie 7S

Relè modulari con morsetti a vite o push-in. 2, 3, 4 e 6 contatti a guida forzata di "Tipo A" per applicazioni di sicurezza fino a SIL 3 secondo EN 61508.



# RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO

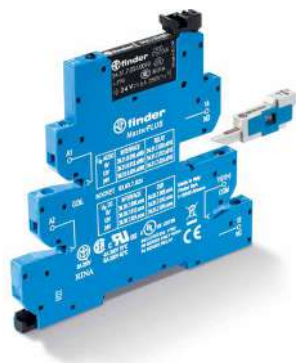
Controllo del clima in grandi edifici quali centri commerciali, ospedali e industrie, attraverso la gestione di impianti dove le grandi dimensioni e le condizioni atmosferiche critiche ne rendono particolarmente gravoso il regolare funzionamento.

## Prodotti e soluzioni

I relè Finder sono la soluzione ideale per la realizzazione degli impianti che controllano il clima all'interno di grandi edifici. Tra questi le interfacce, i relè industriali, i relè di potenza e i temporizzatori sono esempi di prodotti creati per gestire applicazioni come la partenza di compressori, la segnalazione di anomalie e l'interfacciamento ausiliario.

## Vantaggi

- Elevato rapporto prestazioni / dimensioni
- Ampia gamma di dispositivi per il monitoraggio
- Molteplici soluzioni di connessione
- Vasta scelta di protezioni per i circuiti di controllo



### Interfaccia modulare a relè (EMR o SSR) Serie 39

Interfacciamento generale, molto utilizzato nell'automazione con PLC e in applicazioni dove ci sono problemi di spazio, grazie ai numerosi accessori disponibili per questa famiglia, come ad esempio il modulo porta-fusibile.



### Mini relè industriale Serie 46

Installazioni quadristiche generiche, quadri di automazione industriale, relè ausiliari, interfacciamento.





#### Relè di potenza Serie 62

Installazioni quadristiche generiche, quadri di automazione industriale, relè ausiliari, interfacciamento, versioni per applicazioni con carichi particolari (es. soffio magnetico per produzione energetica).



#### Relè di potenza 30 A Serie 66

Primo relè di potenza per applicazioni ATEX utilizzabile nei quadri per il condizionamento dove la presenza di gas infiammabili richiede l'utilizzo di dispositivi certificati, al fine di minimizzare il rischio di esplosione.



#### Temporizzatori Serie 83

Temporizzatori modulari con 1 o 2 contatti fino a 16 A. Le molte funzioni disponibili e la possibilità di lavorare con tensioni sia AC che DC lo rendono un prodotto versatile capace di soddisfare ogni richiesta.



#### Relè di monitoraggio tensione Serie 70

Relè per il controllo delle tensioni sia monofase che trifase presenti nei quadri di controllo dei sistemi di ventilazione.





# REFRIGERAZIONE



Comando e controllo dei compressori per il circuito del freddo gestiti da schede elettroniche programmabili e interfacciabili. Controllo livelli di condensa in vetrine e banchi frigo nel settore dell'industria alimentare.



## Prodotti e soluzioni

Finder risponde alla nuova norma sui gas utilizzati per la refrigerazione con nuovi prodotti certificati ATEX-HAZLOC, che vanno a completare la già vasta gamma utilizzata nell'industria alimentare. Ref. ATEX, II G, formerly nC II C Gc, HAZLOC Class 1, div.2 (Serie 58 e 66).

Per il controllo del livello di liquidi di condensa in banchi frigo e celle frigorifere, Finder propone i sensori di livello con galleggiante ed i relè di monitoraggio della serie 72.

## Vantaggi

- Alta sensibilità e precisione nel controllo
- Gestione di alte correnti di spunto
- Prodotti certificati ATEX-HAZLOC
- Dispositivi dalle dimensioni ridotte



### Interfaccia modulare Serie 58

Versione speciale certificata ATEX-HAZLOC zona 2, con 2 o 4 contatti utilizzabili in situazioni a rischio esplosione come ad esempio le zone vicine ai compressori nelle macchine di produzione del ghiaccio.



### Relè di potenza 30 A Serie 66

Primo relè di potenza per applicazioni ATEX-HAZLOC utilizzabile nei quadri per il condizionamento, dove la presenza di gas infiammabili richiede l'utilizzo di dispositivi certificati, al fine di minimizzare il rischio di esplosione.





**Mini relè per circuito stampato e ad innesto Serie 40**

Relè con 1 o 2 contatti per installazioni su circuito stampato o su zoccolo, con bobine a basso assorbimento e portate fino a 16 A. Disponibile sia in AC che in DC, anche in versione bistabile.



**Relè industriale Serie 55**

Relè a 2, 3 o 4 contatti ad innesto su zoccolo per impieghi nei comandi ausiliari.



**Relè di potenza 20 - 30 A Serie 65**

Installazioni su circuito stampato tramite connessione Faston. Disponibili versioni con corsa maggiorata dei contatti per applicazioni con carichi particolarmente gravosi.



**Relè di monitoraggio tensione Serie 70**

Relè di monitoraggio tensione utilizzati per il controllo del corretto funzionamento dei compressori.



**Relè di controllo liquidi conduttivi Serie 72**

Dispositivi adatti al monitoraggio del livello di condensa all'interno dei banchi frigo, attraverso l'uso di apposite sonde.



**Temporizzatori modulari Serie 80**

Temporizzatori modulari con 1 contatto da 16 A. Prodotti multi-tensione, mono o multifunzione compatti per ogni tipologia di applicazione.



## ELETTRODOMESTICI



Costruzioni di schede elettroniche di controllo per automazioni in impianti di lavaggio, forni, cucine e piccoli dispositivi, sia in ambito domestico che industriale.



## Prodotti e soluzioni

Una serie di prodotti dedicati all'installazione nel settore del "bianco". Controllo dei sistemi di riscaldamento delle acque, temporizzatori per la gestione dei tempi di lavoro e relè ausiliari da circuito stampato per le schede di comando. A seconda dei tipi, prodotti certificati EN 60335-1.

## Vantaggi

- Prodotti dalle dimensioni ridotte
- Alta affidabilità dei componenti
- Resistenza ad alte temperature
- Dispositivi adatti per impieghi particolarmente gravosi



### Relè da circuito stampato Serie 36

Mini relè da circuito stampato per il controllo di piccoli attuatori.



### Mini relè per circuito stampato e ad innesto Serie 40

Relè con 2 contatti in scambio da 10 A e bobine a basso assorbimento. Adatti in vari campi di applicazioni, sia industriali che civili.



### Relè di potenza compatto 12 A Serie 56

Relè di potenza a 2 o 4 contatti  
per montaggio su zoccolo o su  
circuit board.



### Relè di potenza 16 A Serie 62

Relè particolarmente adatti  
per il controllo di resistenze  
per il riscaldamento.



HazLoc



### Relè di potenza Serie 66

Relè con 2 contatti in scambio da  
30 A installabili su circuito stampato  
o tramite connessione Faston.



### Relè di potenza Serie 67

Relè da circuito stampato con  
2 o 3 contatti NO con portate  
fino a 50 A. Un'alternativa  
compatta e performante  
all'utilizzo dei teleruttori.



HazLoc



### Moduli temporizzati Serie 86

Moduli utilizzabili in  
abbinamento ai relè Serie 40, 55,  
56 e 62 montati su zoccolo per  
temporizzare in modo semplice  
una particolare applicazione.

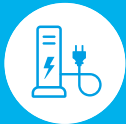


### Temporizzatori ad innesto Serie 88

Temporizzatori multifunzione  
e multi-tensione adatti in  
applicazioni dove è necessario  
modificare frequentemente  
i tempi di intervento.



# ENERGIA – RICARICA ELETTRICA



Costruzione di sistemi di ricarica elettrica per veicoli e mezzi di trasporto elettrici, colonnine di ricarica terziarie e domestiche, wall box e inverter.



## Prodotti e soluzioni

Una serie di prodotti dedicata al settore dei sistemi di ricarica per mobilità elettrica, con omologazioni, dimensioni e caratteristiche elettriche specifiche, studiate per rispondere alle esigenze di questo nuovo settore in continua evoluzione.

## Vantaggi

- Prodotti adatti a tutte le condizioni climatiche
- Elevato rapporto efficienza / dimensioni
- Precisione e affidabilità nel monitoraggio energetico



### OPTA

PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS  
programmabile via CODESYS  
o via Arduino IDE  
Serie 8A



### Analizzatore di rete monofase Tipo 6M.TF.9.024.1200

Misurazione AC in TRMS e DC  
 Misurazione: fino a 300 A - 800 V AC  
 fino a 400 A - 1000 V DC  
 Misurazione bidirezionale dell'energia attiva kWh  
 Frequenza di lavoro: DC o 1...400 Hz  
 Completamente configurabile tramite Interfaccia Modbus RS485 (software gratuito)  
 Classe di precisione: 0.5% F.S.



### TOOL BOX

Contatore di energia multifunzione bidirezionale certificato MID a 80 A, 70°C per sistemi trifase a 3 o 4 fili e sistemi monofase  
Serie 7M

Programmazione tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia NFC. Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App Finder Toolbox. Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete. Indicano quanta energia viene prodotta o utilizzata anche per uno specifico impiego come ad esempio la ricarica delle batterie dell'auto.





### Contattori di potenza Serie 22

Contattori compatti con 2 o 4 contatti da 25 A fino a 63 A. Utilizzabili fino a 70°C anche in configurazione "Mirror contact" per collegare o scollegare l'auto alla colonnina nelle fasi di ricarica o a ricarica ultimata.



### Relè di potenza Serie 67

Relè da circuito stampato con 2 o 3 contatti NO con portate fino a 50 A. Un'alternativa compatta e performante all'utilizzo dei teleruttori.



### Relè di potenza Serie 68

Relè per circuito stampato con 2 contatti NO, carico nominale fino a 100 A. Per applicazioni con potenze elevate.



### Alimentatori switching Serie 78

Disponibili fino a 10 A, in dimensioni compatte utilizzati per alimentazione dell'elettronica presente nelle colonnine di ricarica come le schede di trasmissione dati, i display e altri sistemi di controllo.



### Scaricatori di sovratensione Serie 7P

Garantiscono la protezione da sovratensioni dirette, indotte e di manovra. A seconda dei tipi, grazie alla particolare costruzione con separazione galvanica tra le fasi, si assicura l'assenza di correnti di dispersione verso terra e si garantisce una lunghissima vita del prodotto, senza sprechi energetici.



### Ventilatori con filtro Serie 7F

Adatti a garantire la corretta ventilazione all'interno del quadro per evitare sovratemperature.



### Riscaldatori da quadro Serie 7H

Adatti a mantenere una temperatura ottimale all'interno del quadro in ambienti freddi.



# ENERGIA – PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE ELETTRICA

Costruzione di centrali per la produzione e distribuzione di energia elettrica. Impianti, cabine di trasformazione, quadri di controllo e soluzioni per l'interfacciamento.

## Prodotti e soluzioni

Categorie e serie di prodotti dedicate ad applicazioni in campo energetico, con caratteristiche compatibili con le richieste omologazioni di prodotto LV15 e LV16. Quadri per l'automazione di centrali, interfacciamento tra sensoristica, sistemi di intervento, sezionamento e protezioni per le parti elettroniche.

## Vantaggi

- Ampia possibilità di personalizzazione
- Versioni a soffio magnetico
- Versioni a commutazione rapida

### Moduli temporizzatori multifunzione e multitempore Utilizzabile con relè e zoccolo

Tipo 86.00: 12...240 V AC/DC  
Tipo 86.30: 12...24 V AC/DC o 230...240 V AC  
Indicatore LED



Tipo 86.00

Tipo 86.30



Tipo 86.30  
Alimentazione: 12...24 V AC/DC



HazLoc



### Interfaccia modulare a relè Serie 48 e 4C

Interfacce a relè con 1 o 2 contatti in scambio per interfacciamento di segnale. Disponibili sia in AC che in DC, offrono interessanti prestazioni elettriche anche in condizioni particolarmente critiche.



### Relè di potenza Serie 62

Relè di potenza con 1 o 2 contatti. Disponibile anche in versione con soffio magnetico per la commutazione di carichi importanti in DC. Particolarmente adatti per il comando di elettrovalvole.



### Interfaccia modulare a relè Serie 39

Interfacce a relè Slim per interfacciamento tra campo e PLC di centrale. Disponibili anche in versione SSR per una velocità di acquisizione ancora maggiore.



### Relè di potenza Serie 56

Relè di potenza compatto, con 2 o 4 contatti in scambio per applicazioni di comando. Adatti come attuatori per comandi e sistemi di gestione dei segnali verso il campo.



### Termostati e termoigrostatò Serie 7T

Termostato e termoigrostatò da quadro che abbinati agli altri prodotti della famiglia della termoregolazione industriale come riscaldatori e ventilatori, aiutano a migliorare l'affidabilità dei componenti prolungando la vita dei prodotti all'interno del quadro.



### Relè a stato solido SSR Serie 77

Relè SSR fino a 50 A, anche con uscita in DC, particolarmente adatti per l'acquisizione rapida di segnali provenienti dal campo.



### Riscaldatori da quadro Serie 7H

Adatti a mantenere una temperatura ottimale all'interno del quadro in ambienti freddi.



### Relè bistabili Serie RB e RR

Relè bistabili e rapidi a 2 o 4 contatti da utilizzare in impianti di emergenza come catene TRIP o sistemi ad intervento rapido.



# ENERGIA – IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI



Costruzione di quadri ed impianti per sistemi fotovoltaici ed eolici. Dal piccolo impianto domestico al grande impianto di produzione di energia rinnovabile.



## Prodotti e soluzioni

Prodotti utilizzabili per la costruzione di inverter e schede elettroniche per il controllo e la misura nelle produzioni in campo solare ed eolico.

## Vantaggi

- Prodotti dalle dimensioni ridotte
- Alte prestazioni anche in condizioni climatiche critiche
- Affidabilità e sicurezza nella misurazione energetica
- Versatilità di installazione



### Analizzatore di rete monofase Tipo 6M.TF.9.024.1200

Misurazione AC in TRMS e DC

Misurazione: fino a 300 A - 800 V AC

fino a 400 A - 1000 V DC

Misurazione bidirezionale dell'energia attiva kWh

Frequenza di lavoro: DC o 1...400 Hz

Completamente configurabile tramite Interfaccia

Modbus RS485 (software gratuito)

Classe di precisione: 0.5% F.S.



### Scaricatori di sovratensione Serie 7P

Scaricatori di sovratensione, utilizzabili a seconda dei tipi, sia sul lato DC a monte, e quindi a protezione nell'inverter, che sul lato AC monofase o trifase a valle dell'inverter per la protezione della linea.





### Relè di potenza 30 A Serie 66

Relè con 2 contatti in scambio da 30 A installabili su circuito stampato, con versioni con pin rialzati per favorire la dissipazione termica nelle schede elettroniche degli inverter.



### Mini relè per circuito stampato Serie 45

Relè a singolo contatto fino a 16 A per impiego su schede elettroniche, in grado di lavorare con temperature ambiente fino a 125 °C.



### Relè di potenza 50 A Serie 67

Relè di potenza fino a 50 A, compatto con 2 o 3 contatti per la commutazione di carichi in DC particolarmente importanti.



### Relè di potenza Serie 68

Relè per circuito stampato con 2 contatti NO, carico nominale fino a 100 A. Per applicazioni con potenze elevate.



### Contatore di energia multifunzione bidirezionale certificato MID a 80 A, 70°C per sistemi trifase a 3 o 4 fili e sistemi monofase

#### Serie 7M

Programmazione tramite Smartphone - Android e Apple - con tecnologia NFC.  
Programmazione e personalizzazione del contatore di energia tramite App Finder Toolbox.  
Possibilità di leggere l'energia misurata tramite NFC anche in assenza di rete.  
Per leggere ed eventualmente remotare i dati dei consumi energetici.





# DISTRIBUTORI AUTOMATICI



Costruzioni di schede elettroniche per la gestione e il controllo di distributori automatici in campo alimentare e in molti altri settori applicativi.



## Prodotti e soluzioni

Prodotti per applicazioni all'interno delle macchine per la distribuzione automatica, come gestione di piccoli motori e sollevatori, pulsantiere e gettoniere, controllo della temperatura nelle caldaie per la produzione di bevande calde.

## Vantaggi

- Dispositivi dalle dimensioni ridotte
- Alta possibilità di personalizzazione
- Prodotti garantiti per un alto numero di cicli di lavoro



### Mini relè per circuito stampato Serie 41



Relè a profilo ribassato, 1 o 2 contatti fino a 16 A. Prodotti ideali per installazioni dove lo spazio disponibile, anche in altezza, è minimo. Disponibili anche in versione bistabile.



### Mini relè per circuito stampato Serie 40

Relè con 1 o 2 contatti per installazioni su circuito stampato o su zoccolo, con bobine a basso assorbimento. Disponibili sia in AC che in DC.



### Relè di potenza Serie 66

Relè con 2 contatti in scambio da 30 A installabili su circuito stampato o tramite connessione Faston.



### Relè di potenza Serie 66

Versione ATEX HazLoc disponibile.



### Mini relè industriale Serie 46

Installazioni quadristiche generiche, quadri di automazione industriale, relè ausiliari, interfacciamento.



### Relè industriale Serie 55

Relè a 2, 3 o 4 contatti ad innesto su zoccolo per impieghi nei comandi ausiliari.



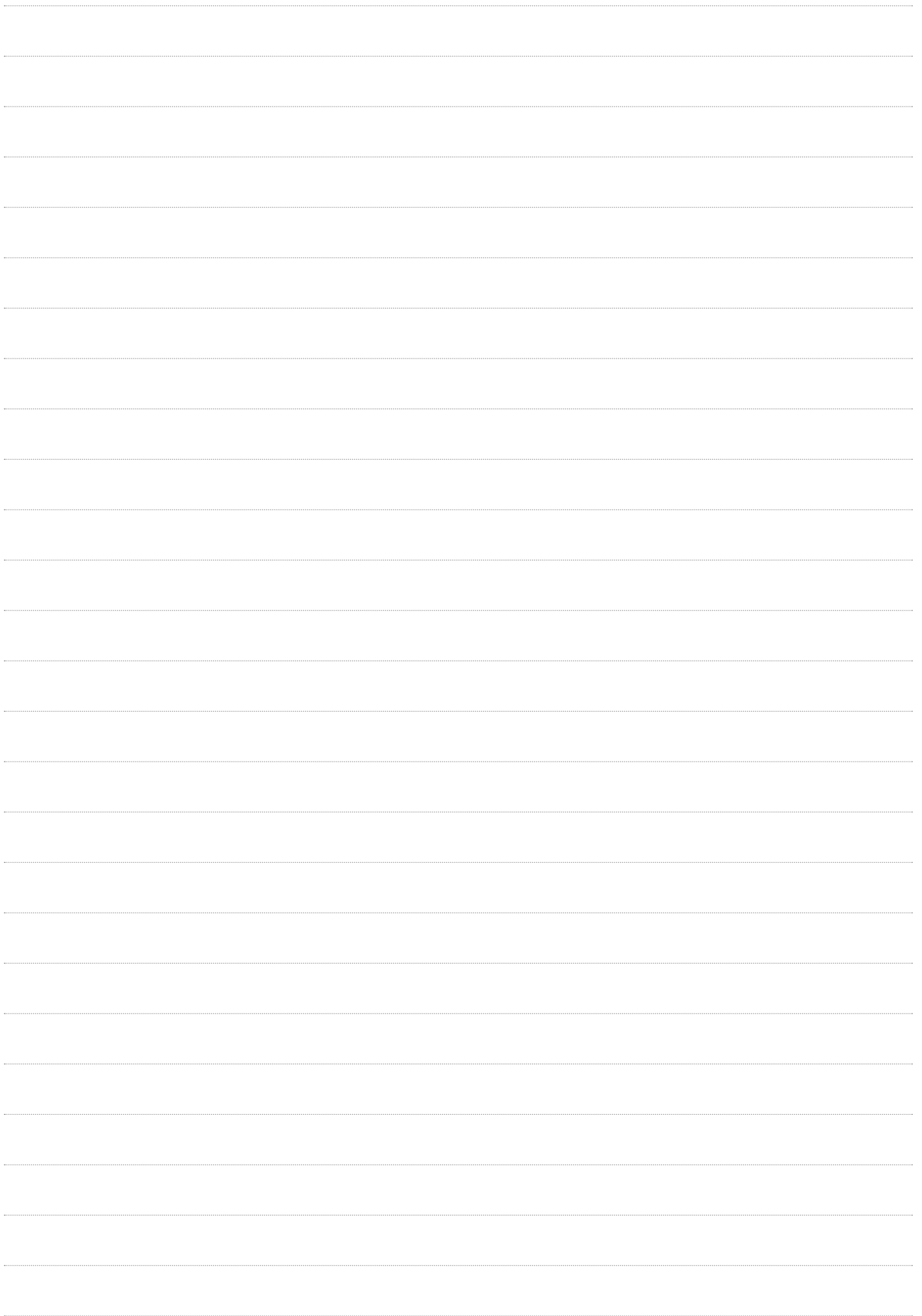
### Relè a stato solido Serie 77

Relè SSR (Solid State Relay) elettronici a 1 contatto per applicazioni sia in AC che in DC. Particolarmente adatti dove è richiesto un alto numero di commutazioni come ad esempio nella gestione della temperatura sempre ottimale di una caldaia o in un circuito di raffreddamento.



### Relè di potenza Serie 65

Relè per il controllo della temperatura delle caldaie e delle resistenze interne.





## 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](mailto:finder.it.to@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](mailto:finder.it.po@finder.it)

### CALABRIA

**AGENZIA MURDOCCA di Larosa Rosanna**  
Via Giuseppe Garibaldi 7  
89042 GIOIOSA IONICA (RC)  
Tel. 0964 51419  
Fax 0964 419809  
[murdocca@finder.it](mailto:murdocca@finder.it)

### LOMBARDIA

Viale Achille Papa 30  
20149 MILANO  
Tel 02 5060849  
Fax 02 58018430  
[finder.it.mi@finder.it](mailto:finder.it.mi@finder.it)

### CAMPANIA, MOLISE

**BASILICATA (Potenza e provincia)**  
Via Salvatore Di Giacomo 2/A  
Frazione Monterusciglio 80078 POZZUOLI (NA)  
Tel. 081 3050011  
Fax 081 3050006  
[finder.it.na@finder.it](mailto:finder.it.na@finder.it)

### SICILIA

**FIORE Rappresentanze S.n.c.**  
Via Aspromonte 57 - 90144 PALERMO  
Tel. 091 6269961  
Fax 091 6269953  
[fiore@finder.it](mailto:fiore@finder.it)

### VENETO, TRENTO-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](mailto:finder.it.pd@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](mailto:finder.it.ba@finder.it)

### EMILIA-ROMAGNA, SAN MARINO

Via Caduti di Sabbiano 3  
40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)  
Tel. 051 450102  
[finder.it.bo@finder.it](mailto:finder.it.bo@finder.it)

### SARDEGNA

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



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

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

