



# solutions catalogue

**SUPPLIER OF SOLUTIONS**

THE BROADLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

2013  
2014





FINDER is a very experienced company founded in 1954 specialising in relays and timers. FINDER produced over 10 000 different products. All development and production is in Europe – Italy, France and Spain. Main portfolio consists of plug-in / PCB Relays, relay interface modules, timers and monitoring relays and products for residential and commercial applications.

**CZ** FINDER je velmi zkušená společnost, založená v r. 1954, specializující se na relé a časovače. FINDER vyrábí přes 10000 různých produktů. Kompletní vývoj a výroba je v Evropě - Itálie, Francie a Španělsko. Hlavní portfolio sestává z relé, reléových vazebných členů, časových a monitorovacích relé a produktů pro aplikace do budov.

**DE** FINDER ist ein höchst erfahrenes, 1954 gegründetes Unternehmen, welches sich auf Relais und Zeitrelais spezialisiert. FINDER hat bisher mehr als 10 000 verschiedene Produkte hergestellt. Die gesamte Entwicklung und Produktion ist in Europa – Italien, Frankreich und Spanien angesiedelt. Das Hauptportfolio umfasst Relais, Koppelrelais, Zeit- und Überwachungsrelais sowie Produkte für Gebäudeanwendungen.

**HU** A FINDER egy 1954-ben alapított tapasztalt cég, mely relék és időzítők gyártására szakosodott. Több mint 10000 különböző terméket gyártott. Teljes fejlesztő és gyártó részlege Európában található – Olaszország, Franciaország és Spanyolország. A cég fő portfóliójába a relék, relés összekötőegységek, időzítő és monitorozható relék és épületgépészeti alkalmazások és termékek találhatók.

**PL** FINDER to spółka o bardzo bogatych doświadczeniach, założona w r. 1954. Specjalizuje się, w przekaźnikach i timerach. FINDER wyprodukował ponad 10.000 różnego rodzaju produktów. Cały rozwój i produkcja znajduje się w Europie – Włochy, Francja i Hiszpania. Oferta główna obejmuje przekaźniki, przekaźnikowe elementy łączące, przekaźniki czasowe i monitorujące oraz produkty dla aplikacji w budowlach.

**RO** FINDER este o companie înființată în 1954 specializată în relee și temporizatoare. FINDER a produs peste 10.000 de produse diverse. Întreaga activitate de dezvoltare și producție se desfășoară în Europa – Italia, Franța și Spania. Portofoliul societății conține relee fisabile / PCB, module de interfață de releu, temporizatoare și relee de monitorizare, relee și produse pentru aplicații rezidențiale și comerciale.

**ES** FINDER je velmi zkušená společnost založená v r. 1954, specializující sa na relé a časovače. FINDER vyrábí vyše 10000 rôznych produktov. Celý vývoj a výroba je v Európe – Taliansko, Francúzsko a Španielsko. Hlavné portfólio pozostáva z relé, reléových väzobných členov, časových a monitorovacích relé a produktov pre aplikácie do budov.

FINDER products feature a very good price performance ratio and also very important – stable availability and short delivery terms.

### Why FINDER?

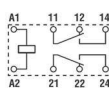
- EU made products
- very good price/performance ratio
- short delivery terms

### Did You Know?

FINDER products have many quality approvals certified by the following international organizations: ABS, BBJ, BEAB, CSA, DEMKO, FIMKO, GERMANISCHER, LLOYD, GOST, IMQ, IRAM, LLOYD'S REGISTER, NEMKO, LCIE, RINA, SEV, SEMKO, TÜV, UL, VDE as well as CE certification.

### Signal Relays

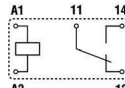
#### F 30.22 Series



Subminiature DIL relay

- low level switching capability
- gold clad contacts
- low coil power (200 mW)
- RT III washtight
- 2 form C (DPDT)
- cadmium-free contacts
- 2A/125VAC
- coil 5-48V

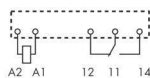
#### F 32.21 Series



Subminiature low profile relay

- only 10.7 mm high
- low coil power (200 mW)
- RT III washtight
- SPDT or SPNO
- 6A/250VAC
- coil 5-48V

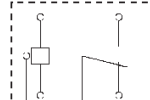
#### F 34.51 Series



Ultra slim 1 pole relay

- only 10.7 mm high
- low coil power (200 mW)
- RT III washtight
- SPDT or SPNO
- 6A/250VAC
- coil 5-48V

#### F 36.11 Series

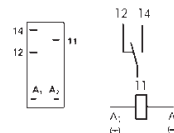


Miniature PCB relay

- miniature "sugar cube" package
- low coil power (360 mW)
- SPDT or SPNO
- RT III washtight
- cadmium free contacts
- 10A/250VAC
- coil 3-48V

### Power Relays

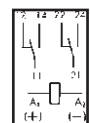
#### F 40.31 Series



Miniature PCB relay

- miniature "sugar cube" package
- low coil power (360 mW)
- SPDT or SPNO
- RT III washtight
- cadmium free contacts
- 10A/250VAC
- coil 3-48V

#### F 40.52 Series

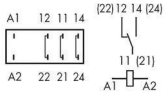


Miniature PCB/Plug-in 2-pole relay

- PCB mount - direct or via socket
- DIN rail mount via socket
- AC, DC and sensitive DC coil versions
- insulation distance 8mm (6kV coil to contacts)
- DPDT
- RT II or RT III washtight
- cadmium free contacts
- 2 pole 8A/250VAC
- coil 6-240VAC or 5-125VDC

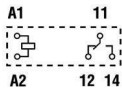


### F 40.61 Series



- Miniature PCB/Plug-in relay
- PCB mount - direct or via socket
  - DIN rail mount via socket
  - AC, DC and sensitive DC coil versions
  - insulation distance 8mm (6kV coil to contacts)
  - SPDT
  - RT II or RT III washtight
  - cadmium free option available
  - 16A/250VAC
  - coil 6-240VAC or 5-125VDC

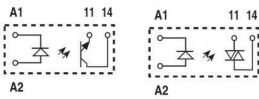
### F 43.41 Series



### F 41.81 Series



SSR



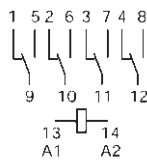
- Low profile PCB SSR
- PCB mount - direct or via socket
  - DIN rail mount via socket
  - silent high speed switching with long electrical life
  - DC 24V control circuit
  - insulation 2.5kV
  - SPST
  - RT III washtight
  - low profile 15.7 mm
  - 5AA/240VAC

### Low profile high isolation PCB relay

- PCB mount - direct or via socket
- sensitive DC coil (250 mW)
- very high insulation distance 10mm (6kV coil to contacts)
- SPDT
- RT II or RT III washtight
- cadmium free contacts
- 10A/250VAC
- coil 3-48VDC

## Industrial Relays

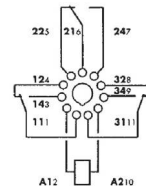
### F 55.34 Series



- General purpose industrial 4 pole 7A PCB relay
- locable test button and mechanical flag
  - AC and DC coils
  - cadmium free contacts
  - coil EMC suppression
  - 4 pole 7A/250VAC
  - coil 6-240VAC or 6-220VDC
  - timer accessories

### F 60.13 Series

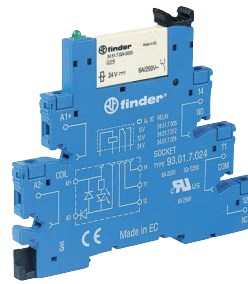
Alternative of industry standard RP700.



- General purpose industrial 3 pole 10A PCB relay
- locable test button and mechanical flag
  - AC and DC coils
  - cadmium free contacts
  - coil EMC suppression
  - 3 pole 10A/250VAC
  - coil 6-400VAC or 6-220VDC
  - timer accessories

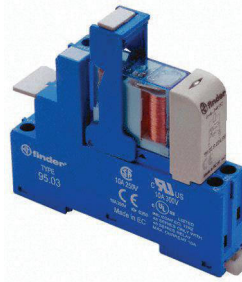
## Relay Interface Modules

### F 38.51 Series



- Relay interface modules
- 35mm DIN rail mount
  - slim design - 6.2mm wide
  - integral coil indication and protection circuit
  - input leakage current suppression types available
  - insulation distance 8mm (6kV coil to contacts)
  - SPDT
  - cadmium free contacts
  - 6A/250VAC
  - coil 6-240V (AC or DC)

### F 48.52, F 48.61 Series



- Relay interface modules
- 35mm DIN rail mount
  - 1 and 2 pole interface modules 15.8mm wide
  - AC and DC sensitive coils
  - supply status indication and EMC coil suppression module as standard
  - insulation distance 8mm (6kV coil to contacts)
  - SPDT or DPDT
  - 2 pole 8A/250VAC or 1 pole 16A/250VAC
  - coil 12-230VAC or 12-125VDC

### F 80.01 Series



- Multifunction modular timers
- 35mm DIN rail mount
  - multi voltage and multi function
  - six-time scale 0.1s to 24h
  - SPDT
  - 16A/250VAC
  - Functions: ON delay, ON pulse, Symmetrical recycling: ON start, Signal OFF delay, Signal ON and OFF delay, Signal ON pulse delay, Signal ON pulse

## Sockets and Accessories

Relay sockets enable to use various relays thus to simply adapt an interface module to a given application.



### F 38 Series



- Instant ejection of relay by plastic retaining clip  
Integral coil indication and protection circuit  
35mm rail mounting

### The Switching Function Code

Relay type	Number of Steps	Switching Sequence			
		1	2	3	4
xx.x1	2				
xx.x2	2				
xx.x3	2				
xx.x4	4				
xx.x5	4				
xx.x6	3				
xx.x8	4				

The Switching Function fundamentally defines the particular sequence in which the step relay contacts open and close, and the number of "steps" before this sequence repeats itself. The digit in the fourth position of the Finder part number denotes the Switching Function.

#### Switching function code

The 1 pole 2 step switching function xx.x1 will allow the On/Off control of a single lighting zone.

The 2 pole types allow the independent control of 2 lighting zones. The specific lighting sequence will depend on the specific Switching Function code chosen.

#### Note:

- Not all Finder Step relays are available with all the possible alternative Switching functions.
- The Switching function code generally has the same meaning for all Finder step relays, although there are a few minor anomalies – so in practice refer carefully to the data sheet for the specific relay.

For example:

The Switching Function code "6" (2 pole, 3-step sequence) can be implemented with relay types 20.26 – 26.06 – 27.06, but the latter has coil and contact circuits that are common to each other.



## pokroková technika, špičková spolehlivost

### Polovodičová relé pro vysokou četnost spínání

Spínací procesy v elektromechanických relé jsou pro vysokou četnost spínání doprovázeny některými nežádoucími jevy, jako je opalování kontaktů a v neposlední řadě i relativně dlouhá doba přitahu a doba odpadu kontaktů.

Polovodičová relé neboli spínací polovodičové bezkontaktní prvky problematiku opalování kontaktů elektromechanických relé zcela odstraňují. Navíc polovodičové spínací prvky se vyznačují více než řádově kratší dobou sepnutí i dobou odpadu.

Společnost Finder využívá běžně používané patice šíře 6,2 mm pro úzká jednoboká elektromechanická relé rovněž i pro polovodičová relé se spínáním výkonem do 2 A při 24 V DC nebo 240 V AC. Běžně používanými paticemi se zabudovanými indikačními a ochrannými EMC moduly a přídržnou sponou včetně speciálního

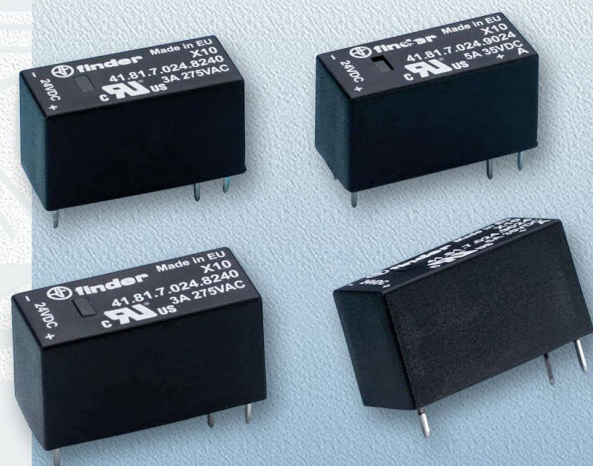
provedení se zabudovanými moduly pro potlačení naindukovaných proudů ze souběžných dlouhých střídavých vedení pro zajištění odpadu kontaktů.

Dalším rozšířením aplikačních možností obdobných patic avšak šíře 14 mm se zabudovanými indikačními a ochrannými EMC moduly pro dvoukontaktní elektromechanická relé je použití pro nová polovodičová relé řady 41 s vyšším spínáním výkonem 5 A při 24 V DC nebo 3 A při 240 V AC.

Oba typy polovodičových relé jsou určeny i pro přímou montáž do desek plošných spojů.

Ve všech aplikacích, kde se předpokládá vysoká četnost spínání a nevyžaduje se galvanické oddělení s vysokou napěťovou pevností, je na místě spolehlivé spínání pomocí polovodičových relé.

RNDr. Stanislav Hotmar, CSc.



#### Finder CZ, s.r.o.

Hostivařská 92/6

102 00 Praha 10

Tel.: +420 286 889 504

Fax: +420 286 889 505

finder.cz@findernet.com

www.finder.cz



For more details contact your authorised distributor SOS electronic europe.