finder
SWITCH TO THE FUTURE

PRODUKTE

Automatisierung
Industrie
Installationsgeräte

ÜBER UNS

Finder wurde 1954 in Italien gegründet.
Seitdem entwickelt und produziert Finder eine breite Palette an elektromechanischen und elektronischen Komponenten sowohl für den Installations- als auch für den Industriebereich und die Gebäudeinstallation. Dank der globalen Vision, vertreibt Finder heute Produkte weltweit, über ein Netzwerk von 29 eigenen Niederlassungen und mehr als 80 Handelspartnern.

Finder betrachtet sich als internationale Familie, bestehend aus mehr als 2000 Personen, die alle durch die selbe Leidenschaft für unsere Produkte vereint sind.

14 500 Verschiedene Produkte für eine Vielzahl von Anwendungen. Zum Einsatz als Herzstück der Automatisierung, zur Steuerung von Maschinen, Energie, Zeiteinstellungen, Temperaturen, Füllständen, Beleuchtungen und vielem mehr.

ALS GLOBALER RELAISHERSTELLER VERFÜGEN UNSERE PRODUKTE ÜBER ZAHLREICHE ZERTIFIZIERUNGEN

FINDER IST EIN ITALIENISCHES UNTERNEHMEN MIT WELTWEITER PRÄSENZ

- **4** PRODUKTIONSSTÄTTEN IN EUROPA
- **29** VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN
- **+80** OFFIZIELLE DISTRIBUTOREN

UMWELT, SOZIALES UND GOVERNANCE (ESG)

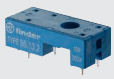
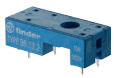
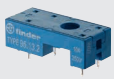
Finder betrachtet soziale und ökologische Nachhaltigkeit als grundlegende Prinzipien des Wirtschaftens, ebenso wie die Überzeugung, dass sich das Wachstum der Unternehmen in Synergie mit einer bewussten Vision der Zukunft entwickeln muss. Deshalb setzt sich Finder für die Reduzierung und Beseitigung von CO2-Emissionen ein. Finder möchte eine Kultur der Integrität und Transparenz verbreiten und arbeitet mit Interessengruppen zusammen, die diese Werte teilen.

AUTONOMIE UND UNABHÄNGIGKEIT

Unsere unternehmerische, finanzielle und technologische Autonomie ermöglicht uns eine optimale Steuerungsmöglich aller Geschäftsprozesse, die unter anderem zu vereinfachten Zollverfahren und einer hohen Zuverlässigkeit unserer Liefertreue führen.

Unsere selbst gesetzten Schwerpunkte werden insbesondere durch folgende international anerkannte Projekte und Zertifizierungen deutlich:

ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 14064-1 2018	ISO 50001:2018	FSC	AEOF	Cribis Prime Company
Quality management system	Environmental management system	Health and safety management system	Carbon Footprint verification	Energy management system	Forest Stewardship Council	Simplified customs and enhanced supply chain security	Recognition of highest reliability of commercial relations

	Eigenschaften	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte*	Fassung
	Serie 30 - Dual-In-Line-Relais – DC-Spule, sensitiv 200 mW oder 400 mW – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Schwachstromrelais	2 A	2 W	
	Serie 32 - Miniatur-Printrelais – DC-Spule, sensitiv 200 mW – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Leistungsrelais in Dual-In-Line-Bauform	6 A	1 W 1 S	
	Serie 34 - Schmales Steck-/Printrelais – DC-Spule, sensitiv 170 mW – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – 5 mm breit	6 A	1 W 1 S	Serie 93
	Serie 34 - Schmaler Steck-/Print-Optokoppler – DC-Eingang, sensitiv – DC- oder AC-Halbleiterausgang – 5 mm breit	0.1 A 0.2 A 2 A 6 A	1 SSR	
	Serie 36 - Printrelais – DC-Spule, 360 mW – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Leistungsrelais in Würfelbauform	10 A	1 W	
	Serie 40 - Steck-/Printrelais – DC-Spule, 500 oder 650 mW oder AC-Spule – Pinlänge 3.5 mm für Leiterplatte oder 5.3 mm als Steckrelais – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – 8 mm Luft- und Kriechstrecke, 6 kV (1.2/50 µs)	8 A 10 A 12 A 16 A	1 W 1 S 2 W 2 S	Serie 95 
	Serie 41 - Niedriges Steck-/Printrelais – DC-Spule, 400 mW oder AC-Spule – Bistabil mit 2 Spulen, 650 mW – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – 8 mm Luft- und Kriechstrecke, 6 kV (1.2/50 µs)	12 A 16 A 8 A	1 W 1 S 2 W	Serie 93
	Serie 41 - Niedriger Steck-/Print-Optokoppler – DC-Eingang, sensitiv – DC- oder AC-Halbleiterausgang – 15.7 mm hoch	3 A 5 A	1 SSR	Serie 95 
	Serie 43 - Niedriges Printrelais – DC-Spule, 250 oder 400 mW – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – 10 mm Luft- und Kriechstrecke, 6 kV (1.2/50 µs) – Raster 3.2 oder 5 mm	10 A 16 A	1 W 1 S	Serie 95 
	Serie 45 - Printrelais – DC-Spule, 360 mW – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Volle ≥ 3 mm/≥ 3.6 mm Abschaltung, EN 60335-1, EN 60730-1, optional – Umgebungstemperatur bis +125 °C	16 A	1 S 1 Ö	

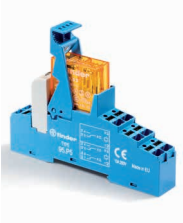
* W = Wechsler, S = Schließer, SSR = Halbleiterausgang (Schließer)

	Eigenschaften	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte*	Fassung
	Serie 46 - Industrie-Miniaturrelais – DC-Spule, 500 mW oder AC-Spule – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige	16 A 8 A	1 W 2 W	Serie 97
	Serie 55 - Industrierelais – DC-Spule oder AC-Spule – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Standard bei 2 und 4 Wechslern	10 A 7 A	2 W 3 W 4 W	Serie 94
	Serie 56 - Miniatur-Leistungsrelais – DC-Spule oder AC-Spule – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige – Kontaktöffnung 1.5 mm bei 2- Schließer-Version (optional)	12 A	2 W 2 S 4 W 4 S	Serie 96
	Serie 60 - Industrierelais – DC- oder AC-Spule – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige – Doppelkontakte für kleine Lasten (optional)	6 A 10 A	2 W 3 W	Serie 90
	Serie 62 - Leistungsrelais – DC- oder AC-Spule – Ausführung mit Blasmagnet (nur DC-Spule) – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz oder optional Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige – Volle 3 mm Abschaltung bei 2 S/3 S, EN 60335-1, EN 60730-1	16 A	2 W 2 S 3 W 3 S	Serie 92
	Serie 65 - Leistungsrelais – DC- oder AC-Spule – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Montierbar auf Printplatte, Chassis oder Tragschiene 35 mm (EN 60715) – Volle 3 mm Abschaltung bei 1 S, EN 60335-1, EN 60730-1	20 A 30 A	1 S + 1 Ö 1 S	
	Serie 66 - Leistungsrelais – DC- oder AC-Spule – ATEX/HazLoc-konforme Version erhältlich – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Montierbar auf Printplatte, Chassis oder Tragschiene 35 mm (EN 60715) – Kontaktöffnung > 1.5 mm bei Schließer-Version (optional)	30 A	2 W 2 S	
	Serie 67 - Hochleistungs-Printrelais – DC-Spule, 170 mW Halteleistung – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – Kontaktöffnung ≥ 3 mm/≥ 5.2 mm, gemäß VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2	50 A	2 S 3 S	
	Serie 68 - Hochleistungs-Printrelais – Kontaktöffnung ≥ 3.6 mm (gemäß VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2) – Spulen für DC mit 700 mW Halteleistung – Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt – Geeignet für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis zu 85 °C – Erfüllt EN 60335-1, Anforderung an die Wärme- und Feuerbeständigkeit (Glühdrahtprüfung, GWIT 775 °C und GWFI 850 °C)	32 A 40 A 100 A	2 S 2 S + 1 Ö 4 S 4 S + 1 Ö	
	Serie 6K - Industrieschütze – AC- oder DC- Spule – Von 4 bis zu 37 kW AC3 – Öffner Hilfskontakt als "Spiegelkontakt" ausgeführt gemäß EN 60947-4-1 Anhang F – Hilfsschalter 2 A AC15verfügbar – Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)	9 A 10 A 12 A 18 A 24 A 32 A 50 A 74 A	3 S + 1 Ö 3 S + 1 S 4 S 3 S	

* W = Wechsler, S = Schließer, Ö = Öffner

	Eigenschaften	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte*	Fassung
	Serie RB - Bistabiles Relaismodul – Nur DC-Spulenspannungen – 2 Spulen-Ausführung – SET- und RESET-Signaleingang – Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) – Für 11-polige Fassung, Typ 90.21	8 A	2 W 4 W	Serie 90
	Serie RR - Schnellschalt-Relaismodule – Nur DC-Spulenspannungen – Ansprechzeit ≤ 3 ms – LED-Statusanzeige – Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) – Für 11-polige Fassung, Typ 90.21	8 A	4 W 3 S + 1 W	Serie 90
	Serie 99 - LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodule – LED-Anzeige - leuchtet bei angesteuerter Spule – Freilaufdiode - Unterdrücken der Induktionsspannung beim Abschalten der Relaisspule – Verpolschutzdiode - Schutz gegen die Auswirkung bei falscher Polarität bei DC-Ansteuerung – Varistor-/RC-Glied - als Schutz der Spule bei AC-Ansteuerung – Ableitwiderstände zur Unterdrückung von Restströmen an der Spule	—	—	

* W = Wechsler, S = Schließer, Ö = Öffner

	Eigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte**
	Serie 38 - Koppelrelais – DC, AC oder AC/DC Ansteuerung – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule – Kontaktsatz – Koppelrelais mit EMR- oder SSR-Ausgang – Ausführung mit AC-Reststromunterdrückung – Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen – 6.2 mm oder 14 mm breit	6 A 16 A 8 A 0.1 A 2 A 6 A 3 A/5 A	1 W 2 W 1 SSR 1 SSR
	Serie 39 - *Master*INTERFACE – Koppelrelais – DC, AC oder AC/DC Ansteuerung – Koppelrelais mit EMR- oder SSR-Ausgang – *Master***BASIC** als Grundausführung – *Master***PLUS** mit Steckplatz für Ausgangs-Sicherungsmodul – *Master***INPUT** und *Master***OUTPUT** für einfach Zuleitungsanordnung (Sensoren, Aktoren) – *Master***TIMER** (Zeitrelais) mit EMR- oder SSR-Ausgang, 8-Zeitfunktionen, 4 Zeitbereiche – Ausführung mit AC-Reststromunterdrückung – Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In - Klemmen, 6.2 mm breit – ATEX/HazLoc-konforme Version erhältlich	6 A 0.1 A 2 A 6 A	1 W 1 SSR
	**Serie 48 - Koppelrelais** – DC- oder AC-Spule – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In - Klemmen – 15.8 mm breit	10 A 16 A 10 A 8 A	1 W 2 W
	Serie 4C - Koppelrelais – DC- oder AC-Spule – Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste, LED- und mechanische Statusanzeige – Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In - Klemmen – 15.8 mm breit	10 A 16 A 8 A	1 W 2 W
	Serie 58 - Koppelrelais – DC- oder AC-Spule – Basis-Isolierung zwischen Spule - Kontaktsatz – Blockierbare Prüftaste, LED- und mechanische Statusanzeige – Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In Klemmen – ATEX/HazLoc-konforme Version erhältlich – 27 mm oder 31 mm breit	10 A 7 A	2 W 3 W 4 W
	Serie 19 - Interventionsmodul, Schaltaktor, Leistungsrelais-Modul – Erkennung des Betriebszustandes und Aufrechterhaltung des Betriebes – Manuelle Analogwert-Vorgabe für den Notbetrieb – Schaltaktor mit KNX-Technologie – 6 Relaisausgänge 16 A (120 A - 5 ms) – Einstellbare Eigenschaften über ETS – 11.2, 17.5 oder 70 mm breit	10 A 16 A	**Auto-Off- On-Relais** **Automatik-/Hand-betrieb** **Analogwertgeber (0…10)V DC**

* Alle Koppelrelais und Interventionsmodule sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen.
** W = Wechsler, SSR = Halbleiterausgang (Schließer)

Relais mit zwangsgeführten Kontakten

Eigenschaften	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte*
Serie 50 - Relais mit zwangsgeführten Kontakten		1 S + 1 Ö 2 W 2 S + 2 Ö 3 S + 1 Ö 3 S + 3 Ö 4 S + 2 Ö 5 S + 1 Ö
– DC-Spule, 700 mW oder 800 mW		
– Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz	8 A	
– Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3 (vormals 50205:2002) 50.12, Typ B		
– Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3 (vormals 50205:2002) 50.14 + 50.16, Typ A		
Serie 7S - Relaismodule mit zwangsgeführten Kontakten		1 S + 1 Ö 5 S + 1 Ö 2 S + 2 Ö 3 S + 1 Ö 4 S + 2 Ö 2 S + 1 Ö
– AC- oder DC-Spulenansteuerung		
– 6 Kontaktkonfigurationen		
– LED-Statusanzeige der Spulenansteuerung	6 A	
– Materialien nach Brandschutz-Norm EN 45545-2 + A1: 2016 für Schienenfahrzeuge	10 A	
– Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3, Typ A (vormals 50205:2002)		
– Für Anwendungen bis zu einem Sicherheits-Integritätslevel SIL 3, gemäß IEC 61508		
– Mit Zugfeder- oder Schraubklemmen		

* W = Wechsler, S = Schließer, Ö = Öffner

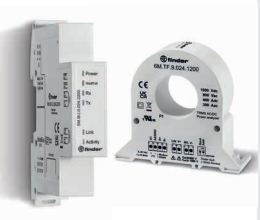
Elektronische Lastrelais (SSR)

Eigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte**
Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)		
– DC- oder AC-Eingang	5 A	
– Ausgang 230 V AC, 400 V AC, 24 V DC oder 125 V DC	7 A	
– Schaltlast-Spannungsbereich (19…305)V AC oder (48…480)V AC,	15 A	1 SSR
(48…265)V AC, (16…32)V DC oder (43…140)V DC	25 A	
– Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter	30 A	
– 17.5 oder 22.5 mm breit		
Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)		
– Für Ein- Zwei- und Dreiphasensysteme	25 A	
– Einpolige Ausführungen bis zu 125 A, mit klappbarer Klemmenabdeckung	40 A	
– Zweipolige Ausführung mit 2 unabhängigen Ausgängen, die von unterschiedlichen	50 A	1 SSR
DC-Eingängen angesteuert werden	60 A	2 SSR
– Montage auf Schaltschrankblech oder auf Kühlkörper	75 A	3 SSR
– Hohe Schaltgeschwindigkeit und elektrische Lebensdauer	80 A	
– Geräuchloses- lichtbogen- und prellfreies Schalten	100 A	
– Geringer Eingenverbrauch	125 A	
– Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter		

* Die elektronischen Relais sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen oder bei Bauform "Hockey Puck" auf Kühlkörper bzw. auf das Schaltschrankblech montierbar.

** SSR = Halbleiterausgang (Schließer)

Überwachungsrelais, Wirkstromzähler, Energie-Messwandler, Überspannungsschutzgeräte (SPD)

	Geräteeigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
	Serie 70 - Überwachungsrelais – Für 1- oder 3-Phasensysteme – Ausgangskontakt: 1 oder 2 Wechsler – Sollwerte einstellbar oder fest vorgegeben – Positive Sicherheitslogik – Farbige LED-Statusanzeige – NFC Technologie – (17.5 - 22.5 - 35)mm breit	6 A 8 A 10 A	• Spannungsüberwachung • Stromüberwachung • Temperaturüberwachung mit PTC
	Serie 72 - Niveauüberwachung von leitfähigen Flüssigkeiten – Empfindlichkeit einstellbar bis 450 kΩ oder fest 150 kΩ – Niveau-Sonden, Elektrodenhalter als Zubehör – Ein- und Auschaltverzögerungszeit (0.5 s oder 7 s) oder fest (1 s) – 1 Wechsler, 35 mm breit	16 A	Niveauüberwachung leitfähiger Flüssigkeiten
	Serie 72 - Pumpen-Umschaltrelais – Abwechselnd, 2-stufig schaltend – 4 Funktionen, wählbar über frontseitigen Drehschalter – Einschaltverzögerungszeit (0.2…20)s – 2 unabhängige Schließer-Ausgänge, 35 mm breit	12 A	Relais zur abwechselnden Ansteuerung von doppelt installierten Aggregaten
	Serie 72 - Schwimmerschalter – Zum Entleeren und Füllen – 1 Wechsler, 10 A/250 V AC (cos φ = 1) – Kabellängen 5 m, 10 m oder 20 m – Mit Polychloropren-Kabel, TÜV geprüft – Für Schmutz-, Trink-, Salz- und chlorhaltiges Wasser	10 A	Niveauregulierung von Oberflächen- und Abwasser in Bewässerungssystemen
	**Serie 6M - Einphasen Energie-Messwandler** – Für DC und einphasen AC TRMS Messungen von 1…400 Hz – Bidirektionale Energiemessung: kWh – Messung der Momentanwerte von: V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I), Vpk, Ipk, Cosφ – Modbus RS485 - Schnittstelle – Freie Software für Konfiguration über Modbus-Schnittstelle	50 A 100 A 300 A	Einphasen Energie-Messwandler für TRMS AC und DC Messungen Modbus Gateway TCP/IP zu Modbus RTU (RS485 master) mit integriertem Webserver-Interface
	Serie 7M - Smarte Elektronische Energiezähler – Einphasen-Wechselstrom oder Dreiphasen-Drehstrom – Multifunktionale hintergrundbeleuchtete Dot Matrix LCD Anzeige – 1- oder 2 -Tarifzähler – Ein- oder Zweirichtungszähler (bidirektional) – Modbus RS485-, M-Bus-Schnittstelle, S0-Impulsausgang, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle – MID-Zulassung für Abrechnungszwecke – (17.5 -52.5)mm breit	—	Direkte Messung von Wirk-, Schein- und Blindenergie bis 1 x 40 A, 1 x 80 A und 3 x 80 A
	Serie 7P - Überspannungsschutzgeräte (SPD) – Kombiableiter Typ 1 + 2 – Überspannungsableiter Typ 2 – Überspannungsableiter Typ 3 – Basisteil mit werksseitig gegen Fehlbestückung codierten, austauschbaren Modulen – Varistor-Defektanzeige durch "rot" im Sichtfenster – Statusrückmeldung über Stecker	—	Blitz- und Geräteschutz im 230/400 V-Netz und für Industrie-, PV-Anlagen sowie Datenleitungen

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Schwimmerschalter.

	Geräteeigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
	Serie 7T - Thermostate und Thermo-/ Hygrostat für den Schaltschrank – Vari-Thermostate – Vari-Thermo-/Hygrostat – (17.5 - 50)mm breit	**10 A**	**Temperatur- und Feuchte-Überwachung in Schaltschränken**
	Serie 7F - Filterlüfter für den Schaltschrank – Geringe Einbautiefe – Luftleistung (24…700)m³/h, freiblasend – Leistungsaufnahme: (4…140)W – Betriebsspannung: 120 oder 230 V AC (50/60 Hz) oder 24 V DC – Weitere Ausführungen: Filterlüfter in "blasender" Ausführung – Auch in der Farbe schwarz verfügbar	—	**Filterlüfter zur Kühlung von Schaltschränken und Gehäusen Für Innen- und Außenanwendungen erhältlich**
	Serie 7H - Heizgeräte für den Schaltschrank – Heizleistung (25…400)W – Betriebsspannung (110…240)V AC/DC oder 230 V AC (50/60 Hz) – Mit oder ohne Gebläse – Schnellmontage durch Clip-Befestigung	—	**Heizgeräte zur Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen**
	Serie 7L - LED-Leuchten – Niedriger Energieverbrauch – Betriebsspannung 12…48 oder 110…240 V AC/DC – Versionen mit Direktschaltung, über EIN-/AUS-Taster oder über integrierten Bewegungsmelder – Befestigung direkt über Magnete oder durch anschraubbare Metallclips – Farbtemperatur 5000 K – Mit Push-In Klemmen für Einzelanschluss – Mit Steckbuchsen für den Einzelanschluss oder Mehrfachverdrahtung (bis zu 7 Leuchten)	**600 Lumen 1200 Lumen**	**LED-Leuchten zur gleichmäßigen Ausleuchtung von Schaltschränken und Gehäusen**
	Serie 7U - Steckdosen für Schaltschränke – Farbe grau RAL 7035 (7U.0x-00x0) – Farbe gelb RAL 1021 (7U.0x-00x2) – Verfügbar mit oder ohne LED als Netzspannungsanzeige – Kombisteckdose Schuko + italienische Steckertypen oder französiche Steckertypen – Nennstrom 16 A – Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Direktmontage	**10 A 16 A**	**Steckdosen für Tragschiene oder Direktmontage**
	Serie 9D - Energie-Verteilerblock – Einpoliger Anschluss zur Verteilung der Energie auf mehrere Ausgänge – Mehrpoliger Anschluss, durch Kombination mehrerer Verteilerblöcke – Gruppierung mehrerer Eingänge zu einem Ausgang (Photovoltaik Anwendungen) – Flexibel aufrastbare Klemmabdeckung für das leichte Ablesen der Daten – Bezeichnungsschilder (L1, L2, L3, N, PE, +, -) in jedem Beipack enthalten – Für Tragschiene 35 mm (EN 60175)	**80 A 125 A 175 A 250 A 400 A**	**Energie-Verteilerblock zur Energieverteilung in elektrischen Anlagen**

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Filterlüfter und LED-Leuchten.

Schaltnetzeile

Geräteeigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe

Serie 78 - Schaltnetzteile

- Ausgang 12, 25, 36, 50, 60, 110, 120, 130 oder 240 W
- Eingang (110…240)V AC, (110…240)V AC/DC oder 220 V DC
- 130 W - Version als 2-stufiges Netzteil mit aktiven PFC
- Statusanzeige über LED- und Ausgangskontakt (78.1D und 78.2E)
- Klasse B gemäß EN 55022
- Interner Eingangsschutz mit Ersatzsicherung
- Überspannungsschutz am Eingang (Varistor)
- 17.5, 35, 40, 42.5, 60 oder 70 mm breit

— **Stabile Spannungs-versorgung Ausgang 12 oder 24 V DC**

* Die Schaltnetzteile sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen.

Programmierbare Logikrelais

Geräteeigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe

Serie 8A - OPTA - Programmierbare Logikrelais

- 8 digitale oder analoge (0…10 V) Eingänge
- 4 Relaisausgänge 10 A
- USB (Typ C) Anschluss für Programmierung, Datenerfassung und Spannungsversorgung während der Konfiguration
- RJ45 Anschluss
- 3 Ausführungen verfügbar:
  Lite: USB (Typ C) für Programmierung, Datenerfassung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, RJ45 Anschluss
  Plus: USB (Typ C) für Programmierung, Datenerfassung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, RJ45 Anschluss und RS485 Anschluss
  Advanced: USB (Typ C) für Programmierung, Datenerfassung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, RJ45 Anschluss, RS485 Anschluss und integriertem WiFi/BLE Modul
- Programmierbare Benutzertaste
- RESET Taste
- Programmiersprache über Arduino IDE oder über Arduino PLC-IDE für IEC 61131-3 Sprachen (LD - SFC - FBD - ST - IL)
- 70 mm breit
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

10 A **Programmierbare Logikrelais**

Serie 8A - Digitale Erweiterungsmodule

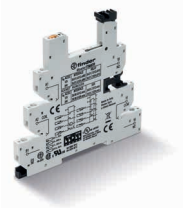
- **16 digital oder analog (0…10 V) Eingänge**
- **8 Relaisausgänge, 6 A oder SSR Ausgänge, 3 A**
- Power LED für Statusanzeige
- 8 LEDs für Statusanzeige der Ausgänge
- Mit bis zu insgesamt 5 Erweiterungsmodulen erweiterbar
- Programmierung mit Arduino IDE oder mit Arduino PLC-IDE für IEC 61131-3 Programmiersprachen (LD - SFC - FBD - ST - IL)
- 70 mm breit
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

3 A **6 A** **Digitale Erweiterungsmodule**

Serie 8A - Analoge Erweiterungsmodule

- **6 Analoge Eingänge 0…10 V, 4…20 mA, PT100 (2 und 3 Leiter)**
- **2 Analoge Ausgänge 0…10 V, 4…20 mA**
- **4 PWM Ausgänge**
- **Analoge Ein- und Ausgänge programmierbar**
- Power LED für Statusanzeige
- 8 programmierbare LEDs
- Mit bis zu insgesamt 5 Erweiterungsmodulen erweiterbar
- Programmierung mit Arduino IDE oder mit Arduino PLC-IDE für IEC 61131-3 Programmiersprachen (LD - SFC - FBD - ST - IL)
- 70 mm breit
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

— **Analoge Erweiterungsmodule**

	Geräteeigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe	Fassung
	Serie 80 - Zeitrelais – Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0.1 s…24 h – Multi- oder Einfachzeitfunktion – Multispannung (12…240)V AC/DC oder (24…240)V AC/DC – Halbleiterausgang (SSR): 1 A – Mit Schraub- oder Push-In - Klemmen (80.51P) – 17.5 mm breit	1 A SSR** 6 A 8 A 16 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen	
	Serie 81 - Zeitrelais – Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0.1 s…10 h – Multizeitfunktion – Multispannung (12…230)V AC/DC – Zusätzliche Reset-Funktion – 17.5 mm breit	16 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen	
	Serie 83 - Industrie-Zeitrelais – Multizeitbereiche: von 0.05 s…10 Tage – Multi- oder Einfachzeitfunktion – Multispannung (24…240)V AC/DC – Ausführung mit 2 Wechsler, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar – Pausen im Zeitablauf durch Schließen des – Pausekontaktes X1-X2 – 22.5 mm breit – IECEx, Atex und HazLoc - konforme Ausführung verfügbar	8 A 12 A 16 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen - u.a. Watchdog-Funktion, oder Pausen-Option	
	Serie 84 - Digitales Multifunktions-Zeitrelais - SMARTimer "2 in 1" – Multifunktion: 30 Funktionen pro Kanal – Multizeitbereiche: 0.1 s…9999 h – Programmierbar über NFC-Technologie mit FINDER-TOOLBOX-App über NFC-fähige Smartphones oder über Joystick direkt am Zeitrelais – Multispannung (12…24) V AC/DC oder (110…240) V AC/DC – 2 Wechsler, 35 mm breit	16 A	Zeitgesteuerte Funktionen	
	Serie 85 - Miniatur-Zeitrelais – Multizeitbereiche: 7 Bereiche, 0.05 s…100 h – Multizeitfunktion – AC/DC- oder AC-Ansteuerung, polaritätsneutral – 2, 3 oder 4 Wechsler	7 A 10 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen - Steckbar in Relaisfassungen	Serie 94
	Serie 86 - Zeitmodule – Multizeitbereiche: von 0.05 s…100 h – Multizeitfunktion – Für weiten Spannungsbereich bei AC- und DC-Relais – Steckbar in die Fassungen 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4, 95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1 und 97.P2 – ATEX-Ausführungen (86.00.0.240.0073 oder 86.30.0.024.0073), optional – Atex und HazLoc - konforme Ausführung verfügbar	—	Darstellung diverser Zeitfunktionen - Steckbar zu Relais in Relaisfassungen	Serie 9x
	Serie 88 - Fronttafel-/Steck-Zeitrelais – Multizeitbereiche: 14 Zeitbereiche, 0.05 s…300 h – Multi- oder Einfachzeitfunktion – Asymmetrischer Blinkgeber (pause- oder impulsbeginnend) – Multispannung (12…240)V AC/DC – Ausführung mit 2 zeitverzögerten Kontakten oder Ausführung mit 1 Sofort- + 1 Zeitkontakt	8 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen - Für Fronttafeleinbau - Steckbar in Fassung	Serie 90
	**Serie 93 - Zeitfunktionsfassung für Relais Serie 34** – Multizeitbereiche: 4 Zeitbereiche, 0.1 s…6 h – 8 Zeitfunktionen – Betriebsnennspannung 12 oder 24 V AC/DC – Bestückbar mit EMR- oder SSR-Relais für DC oder AC – Schraub- oder Push-In - Klemmen – ATEX-Ausführungen (93.01 - 0073 oder 93.11 - 0073), optional	2 A 6 A	Darstellung diverser Zeitfunktionen in 6.2 mm schmaler Bauform	

* Alle Zeitrelais sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Serie 85, 86 und 88, die über Relaisfassungen auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) montiert werden.

** SSR = Halbleiterausgang (Schließer)

	Geräteeigenschaften	Beschreibung
	Serie 10 - Dämmerungsschalter für reduzierten Installationsaufwand – Zum Schalten von Leuchten, 1 oder 2 Ausgangskontakte – Integrierter Sensor (1…80)lx – Italienisches Patent. Innovatives Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes" – Zum Schalten von 2 Leuchten bei 2 unterschiedlichen Helligkeitswerten – Schutzart IP 54, für Außenmontage	**Helligkeitsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten dezentral "vor Ort"** **Max. Dauerstrom von 12 A bis 16 A**
	Serie 11 - Dämmerungsschalter für den Verteilereinbau – Betriebsspannung AC oder AC/DC – 1 oder 2 Ausgangskontakte – Externer Sensor im Beipack IP 54 – Dämmerungsschalter mit Schaltuhrfunktion – Italienisches Patent. Innovatives Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes" – Helligkeits-Schaltschwelle einstellbar	**Helligkeitsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten über externen Sensor** **Max. Dauerstrom von 12 A bis 16 A**
	Serie 12 - Zeitschaltuhren – Mechanisch oder elektronisch – 1 oder 2 Ausgangskontakte – Programmierbar mit Smartphone über NFC-Technologie (und Bluetooth) – Gangreserve bei Stromausfall – Interne Batterie bei elektronischen Uhren – Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung	**Tagesprogramm Wochenprogramm** **Astronomisch- oder zeitgesteuert** **Max. Dauerstrom 16 A**
	Serie 14 - Multifunktions-Treppenhaus-Lichtautomaten – Betriebsspannung AC – 1 Schließer Ausgangskontakt, 17.5 mm breit – Versionen mit "Ausschaltvorwarnung" nach DIN 18015-1 – Lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang – Multifunktion oder Monofunktion – Geeignet für 3- oder 4-Leiter-Anschluss – Service-Funktion – Mit Schraub- oder Push-In - Klemmen – Reset für zentrales AUS-Schalten (Typ 14.11)	**Treppenhaus-Beleuchtung** **Max. Dauerstrom 16 A**
	Serie 15 - Elektronische Dimmer – Zur Montage auf Tragschiene, Chassis oder in Unterputzdosen – Maximale Lampenlast bis zu 500 W (LED 200 W) – Master"- Dimmer und "Slave"- Dimmer, zum gleichzeitigen Dimmen von unterschiedlichen Lampenlasten (bis zu 32 Slaves anschließbar) über 0-10 V Ansteuerung – Kompatibel mit LED-Lampen – Geeignet für Glühlampen und Halogenlampen (mit oder ohne Trafo oder elektronisches Vorschaltgerät) – Thermischer Schutz gegen Überlast – Dimmverfahren: Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	**Regeln des Beleuchtungsniveaus mit Erinnerungsfunktion** **Max. Leistung von 50 W bis zu 500 W**

Bewegungs- und Präsenzmelder

Geräteeigenschaften	Beschreibung
Serie 18 - Bewegungsmelder – Für Wand-, Decken- oder Außenmontage – Versionen für den Außenbereich (IP 54/IP 55) – 1 Schließer – Helligkeitsschwelle einstellbar – Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, bis zu 35 min – Schnelles Installieren durch Push-In - Klemmen	**Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten** **Max. Dauerstrom 10 A**
Serie 18 - Bewegungs- und Präsenzmelder – Für Wand- und Deckenmontage (Büros / Durchgangsbereiche) – Version für hohe Decken – 1 Schließer Ausgangskontakt – Versionen mit Bluetooth, DALI und KNX - Technologie – Schnelle Konfiguration mit der Finder Toolbox App (Bluetooth Version) – Helligkeitsschwelle einstellbar – Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, bis zu 35 min – Schnelles Installieren durch Push-In - Klemmen	**Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten über moderne Schnittstellen und mit modernen Technologien** **Max. Dauerstrom 10 A**

Elektronische Stromstoßschalter, Schrittschalter

Geräteeigenschaften*	Beschreibung
Serie 13 - Elektronischer Stromstoßschalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais – Geräuscharm im Vergleich mit elektromechanischen Stromstoßschaltern – Schließer oder Wechsler Ausgänge – Zeitfunktion – Ruf-Quittier-Relais – Set und Reset, für zentrales EIN- oder AUS-Schalten – Monostabile Funktion – Montage auf Tragschiene, in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen	**Elektronischer Stromstoßschalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais für Unterputzdosen** **Max. Dauerstrom von 8 A bis zu 16 A**
Serie 20 - Stromstoßschalter, Schrittschalter – Für AC- oder DC-Ansteuerung – 1 oder 2 Kontakte; Schließer, Öffner Kontakte – 7 verschiedene Schaltfolgen – Prüftaste und mechanische Anzeige – 17.4 mm breit	**Schalten mit Tasteransteuerung** **Max. Dauerstrom 16 A**
Serie 26 - Stromstoßschalter, Schrittschalter – Für AC-Ansteuerung – 1 oder 2 Kontakte (elektrisch getrennte Spulen- und Kontaktkreise) – Schließer, Öffner Kontakte – Für die Unterputzdose oder Chassismontage – 6 verschiedene Schaltfolgen – Zubehör für 12 V und 24 V DC Ansteuerung	**Schalten mit Tasteransteuerung** **Max. Dauerstrom 10 A**
Serie 27 - Stromstoßschalter, Schrittschalter – AC-Ansteuerung mit oder ohne Ansteuermodul – 1 oder 2 Kontakte, gemeinsamer Anschluss mit der Ansteuerung – Schließer, Öffner Kontakte – Für die Unterputzdose oder Chassismontage – 3 verschiedene Schaltfolgen	**Schalten mit Tasteransteuerung** **Max. Dauerstrom 10 A**

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Serien 26 und 27.

Installationsrelais und Installationsschütze

Geräteeigenschaften*	Beschreibung
Serie 22 - Installationsrelais – Für AC- oder DC-Ansteuerung – Prüftaste – 1 oder 2 Kontakte; Schließer, Öffner Kontakte – Schaltrelais für die Hausverteilung	**Schalten mit Schalteransteuerung** **Max. Kontaktdauerstrom 20 A**
Serie 22 - Installationsschütze – 2 oder 4 Kontakte; Schließer, Öffner Kontakte – AC/DC-Ansteuerung über interne Beschaltung (brummfrei) – Verstärkte Isolierung (Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakten) – Mechanische Schaltstellungsanzeige – LED-Anzeige, On-Auto-Off - Schalter optional – Ausführungen mit Spiegelkontakten – Erweiterbar mit 6 A-Hilfsschalter (022.xx) – (17.5 - 35 - 53.5)mm breit	**Schalten mit Schalteransteuerung** **Max. Kontaktdauerstrom von 25 A bis zu 63 A**

* Die Installationsrelais und Installationsschütze sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen.

Digitale Raumthermostate

Eigenschaften	Max. Kontakt-dauerstrom
Serie 1C - Smartes Thermostat BLISS2 – Fernsteuerung über App (Android oder iOS) dank des Wi-Fi-Gateways Typ 1Y.GU.005.1 – Einzigartiges Design mit LED-Matrix-Display – Kapazitive Berührungstasten – Temperatursensor + 5…+ 37 ° C und Luftfeuchtigkeit 1…99% – 3 x AAA-Batterien oder optional über externes Netzteil – Sommer-/Winterfunktion	**5 A**
Serie 1C - BLISS WIFI - Chronothermostat – Fernsteuerung über App (Android oder iOS) – Manuelle oder geführte App-Programmierung – Kapazitive Berührungstasten – 4 x 1.5 V AA-Batterien – Sommer-/Winterfunktion	**5 A**
Serie 1T - BLISS T - Thermostat – Berührungsempfindliches Touch-Display mit geführter Programmierung – Beleuchtete Tasten – Spannungsversorgung: 2 x 1.5 V AA-Batterien – 2 wählbare Temperaturen (Tag/Nacht) – Sommer/Winter-Umschaltung	**5 A**

Eigenschaften YESLY

Serie 13 - Multifunktionsrelais Bluetooth

- 2 Schließer 6 A - 230 V AC unabhängige und programmierbare Kanäle
- Eingänge für kabelgebundene Taster (ein Eingang pro Kanal)
- Übertragungsreichweite: ca. 10 m im freien Raum (ohne Hindernisse)
- Montage in runde Unterputzdosen (Ø 60 mm)
- Eine Vielzahl an verfügbaren Funktionen (Stromstoßschalter, Zeitrelais, Treppenhauslicht) für Beleuchtung und Lüftermotoren

YESLY

Serie 15 - Elektronische Dimmer Bluetooth

- Wählbare Funktion mit oder ohne Memory der zuletzt gewählten Helligkeit
- Lineare oder exponentielle Dimmkurve – Dimmverfahren: Phasenanschnitt, Phasenabschnitt oder PWM
- Geeignet für dimmbare LED-Lampen, LED-Leuchtbänder, dimmbare Energiesparlampen, Halogenlampen, konventionelle oder elektronische Vorschaltgeräte

YESLY

Zubehör - BEYON, kabellose Taster und Reichweitenverstärker

- Finder's BEYON ist eine innovative Fernbedienung zur Steuerung Ihres YESLY-Systems
- Reichweitenverstärker mit USB-Anschluss oder 110…230 V AC für Unterputzmontage
- YESLY Gateway
- YESLY-Schnittstelle mit 2 Eingängen

YESLY

Eigenschaften KNX

Serie 15 - Universal Dimmer

- 2 Ausgänge mit je 400W, 230 V AC
- Szenen-Management
- Geeignet für ETS 4 (oder neuste Version)
- Automatische Lasterkennung

KNX

Serie 18 - Bewegungs- und Präsenzmelder

- Bewegungs- und Präsenzmelder für Korridore in Hotels oder Büroanwendungen
- Dynamische Lichtsteuerung
- Logische Verknüpfungen
- Master/Slave-Erkennung

KNX

Serie 19 - Schaltaktor

- 6 Ausgangskontakte 16 A, 250 V AC, mit $AgSnO_2$, individuell konfigurierbar als Schließer oder Öffner
- LED-Statusanzeige für jeden Ausgang
- Zeitfunktionen (AN, AUS, Blinken, Treppenlichtfunktion)
- Logische Verknüpfungen und Analogfunktionen für jeden Ausgang (AND, OR, XOR, PORT, Schwellwertfunktionen)
- Szenen-Management

KNX

Serie 78 - Schaltnetzteil

- Ausgang 30 V DC - 640 mA, KNX-Bus
- Diagnose-LEDs
- 70 mm breit (4 TE)

KNX

Serie 1K - KNX-Schnittstellen

- Erhältlich mit 2 oder 4 Eingängen
- 8 integrierte Logikfunktionen
- Kompakte Bauform
- Verwaltung von Status-LEDs
- LED zur Anzeige des BUS-Status (Typ 1K.UB)
- USB-Anschluss: Typ B (Typ 1K.UB)

KNX

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an Preisen, Merkmalen, Spezifikationen, Aussehen und Verfügbarkeiten unserer Produkte und Dienstleistungen vorzunehmen.
FINDER übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler oder unzureichende Informationen in diesem Dokument. Bei Abweichungen zwischen der gedruckten und der Online-Fassung, ist die aktuellere Version maßgebend.

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

FINDER S.p.A. sole proprietorship
Via Drubiaglio, 14 - 10040 ALMESE (TO) ITALY
tel +39 011 9346211 - export@findernet.com

findernet.com

Blog

ZGUDEXXGRXX - IX/2024 - Products Profile