

Gebäudeinstallation Lieferprogramm 2017-2018



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Dämmerungsschalter
- Zeitschaltuhren
- Treppenhaus-Lichtautomaten
- Elektronische Dimmer
- Bewegungs- und Präsenzmelder
- Elektronische Stromstoßschalter
- Stromstoßschalter, Schrittschalter
- Installationsrelais und Installationsschütze
- Elektronische Lastrelais (SSR)
- Interventionsmodule
- Überwachungsrelais
- Elektronische Wirkstromzähler
- Überspannungsschutzgeräte (SPD)
- Schaltnetzteile
- Zeitrelais
- KNX-Schaltaktor



2017 - 2.0

FINDER GmbH

Finder ist eines der führenden Unternehmen in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von elektro-mechanischen Relais, Zeit-, Mess- und Überwachungsrelais und von Installationsgeräten für die Gebäude-ausrüstung. Mit der Firmenzentrale in Norditalien, 22 Niederlassungen in Europa, Amerika und Asien sowie 80 Vertretungen weltweit beweist Finder international Kundennähe.

Das Unternehmen wurde 1954 in der Nähe von Turin gegründet und wird seitdem von der Gründer-familie geführt. Die Fertigung „Made in Europe“ erfolgt an vier Standorten in Italien, Frankreich und Spanien. Die deutsche Niederlassung in Trebur-Astheim ist für die Vermarktung der Produkte in Zentral- und Osteuropa zuständig.

Die Niederlassung in Trebur liegt mitten im Rhein-Main-Gebiet. Ausgezeichnete Verkehrsanbindungen über Straße, Bahn und den Flughafen Frankfurt sichern einen optimalen Warenein- und -ausgang über das moder-ne Logistik-Center.

Mehr als 120 Mitarbeiter in Vertrieb, Logistik und Verwaltung sorgen für eine kompetente und persönliche Beratung der Kunden in Deutschland sowie in den angeschlossenen Niederlassungen in der Niederlande, Österreich, der Tschechischen und Slowakischen Republik, Dänemark und in Ungarn.

	Serien	Seite
   	Dämmerungsschalter Zeitschaltuhren Treppenhaus-Lichtautomaten Elektronische Dimmer	10, 11 12 14 15
     	Bewegungs- und Präsenzmelder	18
  	Elektronische Stromstoßschalter Stromstoßschalter, Schrittschalter	13 20, 26, 27
 	Installationsrelais und Installationsschütze	22
 	Elektronische Lastrelais (SSR)	77
  	Interventionsmodule und KNX-Schaltaktor	19
   	Überwachungsrelais Elektronische Wirkstromzähler Überspannungsschutzgeräte (SPD)	70, 72 7E 7P
  	Schaltnetzteile	78
	Zeitrelais	80

Geräteigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 10 - Dämmerungsschalter für reduzierten Installationsaufwand</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrierter Sensor (1...80)lx - Zum Schalten der Leuchte, 1- oder 2-polig - Zum Schalten von 2 Leuchten bei 2 unterschiedlichen Helligkeitswerten - Schutzart IP 54, für Außenmontage 	<p>12 A 16 A</p>	<p>Helligkeitsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten dezentral "vor Ort"</p>
 <p>Serie 11 - Dämmerungsschalter für den Verteilereinbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Externer Sensor im Beipack - Betriebsnennspannung 230 V AC, 24 V AC/DC - Dämmerungsschalter mit Schaltuhrfunktion - Umschaltbar (1...80)lx/(20...1000)lx - 1 oder 2 Kontakte, 17.5 oder 35 mm breit 	<p>12 A 16 A</p>	<p>Helligkeitsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten über externen Sensor</p>
 <p>Serie 12 - Zeitschaltuhren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanisch oder elektronisch - Gangreserve bei Stromausfall - Programmierbar über NFC-Technologie mit FINDER-TOOLBOX-App über NFC-fähiges Android-Smartphone oder über Joystick direkt an der Uhr - Sommer-/Winterzeitumstellung, automatisch bei elektron. Uhren - 1 oder 2 Kontakte, 17.5 oder 35 mm breit 	 <p>16 A</p>	<p>Tagesprogramm Wochenprogramm Astronomisch oder zeitgesteuert</p>
 <p>Serie 14 - Multifunktions-Treppenhaus-Lichtautomaten</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Vorwarnfunktion" - Schalten im Spannungsnulldurchgang - Multifunktion oder Monofunktion - 1 Schließer, 17.5 mm breit 	<p>16 A</p>	<p>Treppenhaus-Beleuchtung</p>
 <p>Serie 15 - Elektronische Dimmer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lampenschonendes "sanftes" EIN- und AUS- Schalten - Dimmen von Glühlampen, Halogenlampen mit/ohne Trafo oder EVG, dimmbaren Energiesparlampen und dimmbaren LEDs - "Master"- Dimmer und "Slave"- Dimmer, zum gleichzeitigen Dimmen von unterschiedlichen Lampenlasten (bis zu 32 Slaves anschließbar) über 0-10 V Ansteuerung - Zur Montage auf Tragschiene, Chassis oder in Unterputzdosen 	<p>50 W 100 W 400 W 500 W</p>	<p>Regeln des Beleuchtungsniveaus mit Erinnerungsfunktion</p>

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Serie 10 und Unterputzvarianten der Serie 15.

Bewegungs- und Präsenzmelder

Geräteigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 18 - Bewegungsmelder</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Wand-, Decken- oder Außenmontage (IP 54) - Helligkeitsschwelle einstellbar (5...1000)lx - Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, 10 s...12 min - Kleine Abmessungen - Typ 18.A1 zur Außenmontage (IP 55) - Schnelles Installieren durch Push-In - Klemmen 	<p>10 A</p>	<p>Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten</p>



Geräteigenschaften

Serie 18 - Bewegungs- und Präsenzmelder

Typ 18.41, 18.51, 18.61

- Helligkeitsschwelle einstellbar (1...500)lx
- Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, 12 s...35 min

Typ 18.51-B300, 18.5D, 18.5K

- Typ 18.51-B300: Programmierbar über Bluetooth mittels Android- oder iOS Smartphones
- Typ 18.5D: Für bis zu 8 DALI-Vorschaltgeräten
- Typ 18.5K: Mit KNX-Technologie über KNX-Bussysteme
- Ausschaltverzögerungszeit einstellbar 1 s...18 h (bei KNX-Ausführung)
- Helligkeitsschwelle einstellbar (4...1000)lx oder (1...1500)lx
- Für Wand- und Deckenmontage
- Schnelles Installieren durch Push-In - Klemmen

Max. Kontaktdauerstrom

10 A

Aufgabe

Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten über moderne Schnittstellen und mit modernen Technologien

Elektronische Stromstoßschalter, (Schrittschalter)



Geräteigenschaften*

Serie 13 - Elektronischer Stromstoßschalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais

- Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und leiser als mechanische Stromstoßschalter
- Zentral-**Aus** (Typ 13.61.8.230.0000)
- Zentral-**Ein** und Zentral-**Aus** (Typ 13.61.0.024.0000)
- Setzen und Quittieren eines "Hilfesignals"
- Rückfallverzögerung mit fest eingestellter Zeit von 10 min
- Montage auf Tragschiene, in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen

Max. Kontaktdauerstrom

**8 A
10 A
12 A
16 A**

Aufgabe

Elektronischer Stromstoßschalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais für Unterputzdosen



Serie 20 - Stromstoßschalter, Schrittschalter

- 7 verschiedene Schaltfolgen
- Für AC- oder DC-Ansteuerung
- Prüftaste und mechanische Anzeige
- 1 oder 2 Kontakte, 17.5 mm breit

16 A

Schalten mit Tasteransteuerung



Serie 26 - Stromstoßschalter, Schrittschalter

- Für die Unterputzdose oder Chassismontage
- 6 verschiedene Schaltfolgen
- Für AC-Ansteuerung, DC-Ansteuerung (12V/24V) über Adapter
- 1 oder 2 Kontakte, getrennt von der Ansteuerung

10 A

Schalten mit Tasteransteuerung



Serie 27 - Stromstoßschalter, Schrittschalter

- Für die Unterputzdose oder Chassismontage
- 3 verschiedene Schaltfolgen
- AC-Ansteuerung
- 1 oder 2 Kontakte, gemeinsamer Anschluss mit der Ansteuerung
- Mit Ansteuermodul zum Ansteuern direkt über 4 Leuchttaster

10 A

Schalten mit Tasteransteuerung

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Serie 26 und 27 sowie Unterputzvarianten der Serie 13

Geräteigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 22 - Installationsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltrelais für die Hausverteilung - Für AC- oder DC-Ansteuerung - Prüftaste - 1 oder 2 Kontakte, 17.5 mm breit 	20 A	Schalten mit Schalteransteuerung
 <p>Serie 22 - Installationsschütze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltschütz für die Hausverteilung - AC/DC-Ansteuerung über interne Beschaltung (brummfrei) - Mechanische Schaltstellungsanzeige - LED-Anzeige, On-Auto-Off – Schalter optional (Typ 22.32, 22.34) - 2 oder 4 Brückenkontakte - Erweiterbar mit 6 A-Hilfsschalter - (17.5 - 35 - 53.5)mm breit 	25 A 40 A 63 A	Schalten mit Schalteransteuerung

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

Elektronische Lastrelais (SSR)

Eigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Anzahl der Kontakte**
 <p>Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC- oder AC-Eingang - Ausgang 230 V AC oder 400 V AC; 24 V DC oder 125 V DC - Schaltlast-Spannungsbereich (19...305)V AC oder (48...480)V AC; (16...32)V DC oder (85...140)V DC - Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter - 17.5 oder 22.5 mm breit 	5 A 7 A 15 A 30 A	1 SSR
 <p>Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC- oder AC-Eingang - Ausgang 230 V AC oder 400 V AC - Schaltlast-Spannungsbereich (21.6...280)V AC oder (43.2...660)V AC - Nullspannungs-Schalter - Bauform "Hockey Puck" - Zubehör: Kühlkörper 	25 A 40 A 50 A	1 SSR

* 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)

Interventionsmodule, KNX-Schaltaktoren

Eigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 19 - Interventionsmodul, Schaltaktor, Leistungsrelais-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

Geräteigenschaften*

**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
- (17.5 - 22.5 - 35)mm breit

- Netzüberwachung**
- Unter-/Überspannung
 - Über- Unterspannungsbereich
 - Phasenasymmetrie
 - Phasenfolge
 - Phasenausfall
 - N-Leiterunterbrechung
- 6 A
8 A
10 A



**Serie 72 - Niveauüberwachung
von leitfähigen Flüssigkeiten**

- Empfindlichkeit einstellbar bis 450 k Ω oder fest 150 k Ω
- Niveau-Sonden, Elektrodenhalter als Zubehör
- Ein- und Ausschaltverzögerungszeit (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 ($\cos \varphi = 1$)
- 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 7E - Elektronische Wirkstromzähler

- 1-Phasen-Wechselstrom oder 3-Phasen-Drehstrom
- Multifunktionale hintergrundbeleuchtete LCD- oder mechanische Anzeige
- 1- oder 2-Tarifzähler
- Ein- oder Zweirichtungszähler (bidirektional)
- Mit S0- oder S0- und M-Bus-, bzw. Modbus (RS485)- oder Ethernet - Schnittstelle
- MID-Zulassung für die Inrechnungstellung
- (17.5 -18 - 35 - 70 - 72)mm breit

- **Direkte Messung der
elektrischen Wirkenergie
bis 65 A, 3 x 80 A
oder für Wandleranschluss
bis zu 50 000 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 Photovoltaik-Anlagen**

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

**Geräteeigenschaften*****Max. Kontakt-
dauerstrom****Aufgabe****Serie 78 - Schaltnetzteile**

- Ausgang 12, 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 (78.1C/78.1D und 78.2E)
- Klasse B gemäß EN 55022
- Interner Eingangsschutz mit Ersatzsicherung
- Überspannungsschutz am Eingang (Varistor)
- 17,5, 40 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.

Zeitrelais

**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
- Relaisausgang: 6, 8 oder 16 A
- Halbleiterausgang (SSR): 1 A
- 17,5 mm breit

1 A SSR**

6 A

Darstellung diverser

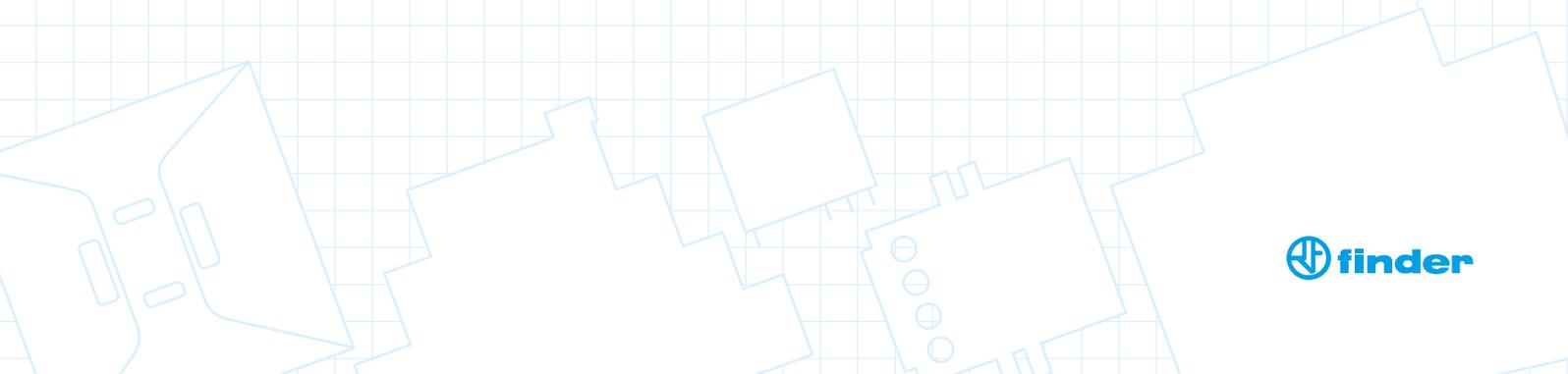
8 A

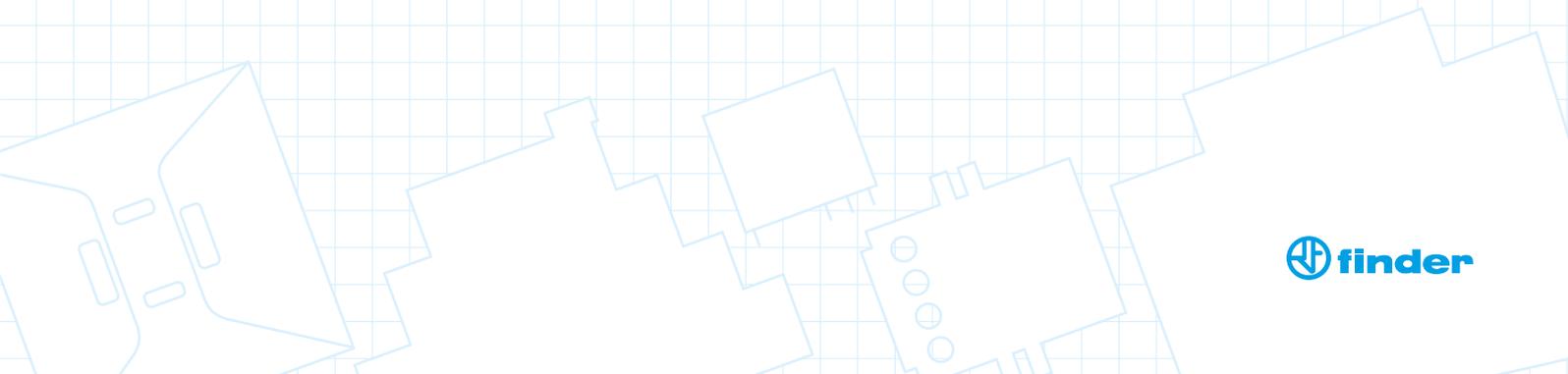
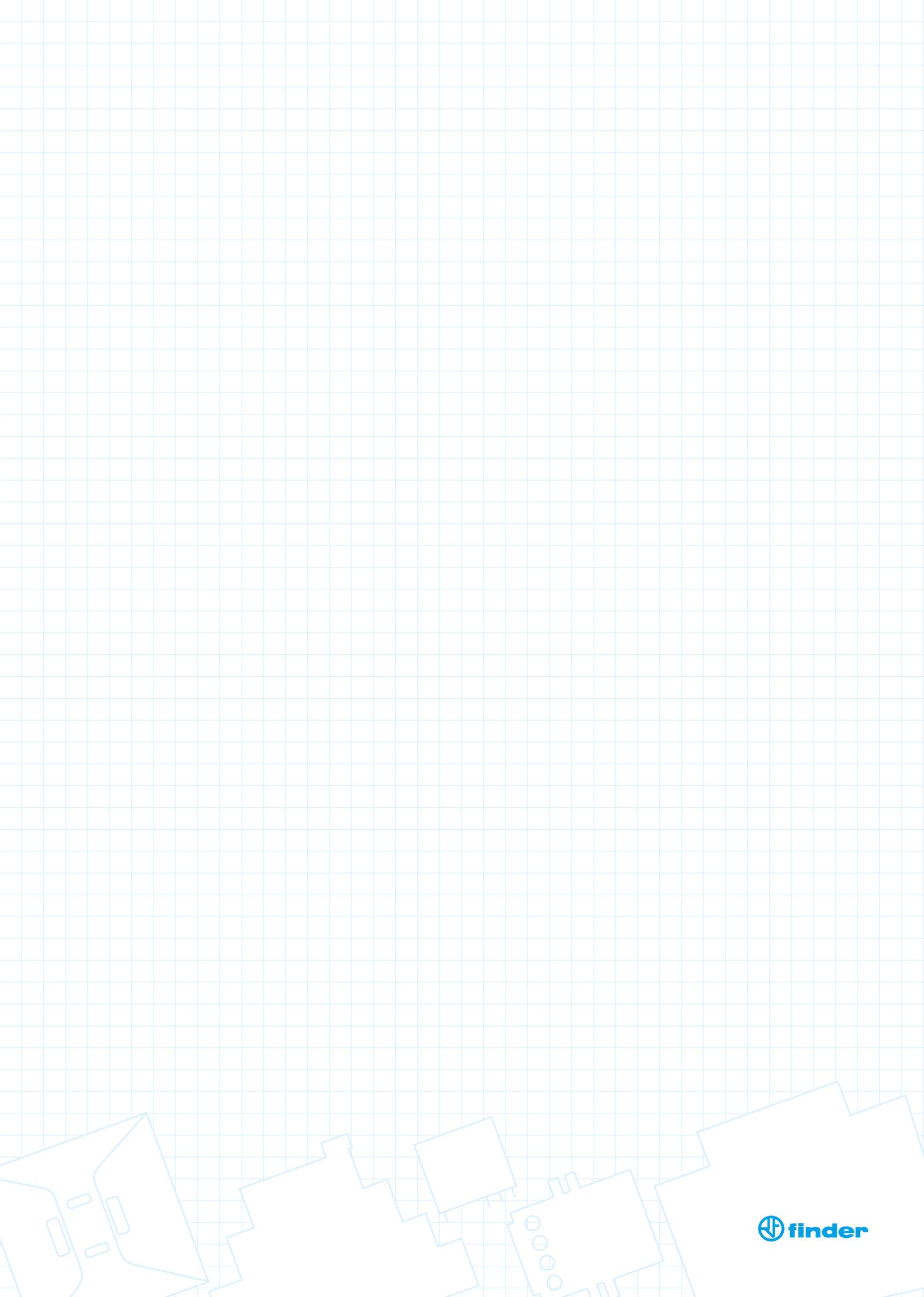
Zeitfunktionen

16 A

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

** SSR = Halbleiterausgang (Schließer)





 **FINDER FRANCE Sarl**
Avenue d'Italie
Z1 du Pré de la Garde
F - 73300 ST. JEAN DE MAURIENNE
Tel.+33/479/83 27 27
Fax +33/479/59 80 04
finder.fr@findernet.fr

 **S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.**
Bloemendael, 5
B - 1547 BEVER
Tel. +32/54/30 08 68
Fax +32/54/ 30 08 67
finder.be@findernet.com

 **FINDER P.L.C.**
Opal Way - Stone Business Park
STONE, STAFFORDSHIRE
ST15 OSS - UK
Tel: +44 (0)1785 818100
Fax: +44 (0)1785 815500
finder.uk@findernet.com

 **FINDER AB**
Sångelekgatan 6c
SE - 215 79 Malmö
Tel: +46 (0) 40 93 77 77
Fax: +46 (0) 40 93 78 78
finder.se@findernet.com

 **FINDER ApS**
Bøstrupvej 11
DK-8870 Langå
Tel. +45 69 15 02 10
Fax +45 69 15 02 11
finder.dk@findernet.com

 **FINDER ELECTRICA S.L.U.**
C/ Severo Ochoa, 6
Pol. Ind. Cap de L'Horta
E - 46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)
Apdo Postal 234
Tel. +34-96 272 52 62
Fax +34-96 275 02 50
finder.es@findernet.com

 **FINDER PORTUGAL LDA**
Travessa Campo da Telheira, n. 56
Vila Nova da Telha,
P - 4470-828 - MAIA
Tel. +351 22 99 42 900 -1-6-7-8
Fax +351 22 99 42 902
finder.pt@findernet.com

 **FINDER ECHIPAMENTE srl**
Str. Clujului nr. 75 F,
401180 Turda
Jud. CLUJ - ROMANIA
Tel. +40 264 403 888
Fax +40 264 403 889
finder.ro@finder.ro

 **FINDER COMPONENTES LTDA.**
Rua Olavo Bilac, 326
Bairro Santo Antônio
São Caetano Do Sul - São Paulo
CEP 09530 - 260 - BRASIL
Tel. +55 11 4223 1550
Tel. +55 11 2147 1550
Fax +55 11 4223 1590
finder.br@findernet.com

 **FINDER ARGENTINA**
Calle Martin Lezica 3079
San Isidro - Buenos Aires
CP B1642GJA - ARGENTINA
Tel +54/11/5648.6576
Fax +54/11/5648.6577
finder.ar@findernet.com

 **FINDER Polska Sp. z o.o.**
ul. Malwowa 126
PL - 60-175 Poznań
Tel. +48 61 865 94 07
Fax +48 61 865 94 26
finder.pl@findernet.com

 **FINDER GmbH**
Hans-Böckler-Straße 44
D - 65468 Trebur-Astheim
Tel. +49 6147 2033-0
Fax +49 6147 2033-377
info@finder.de

 **FINDER RELAIS - NEDERLAND B.V.**
Dukdalfweg 51
NL - 1041 BC Amsterdam
Tel. +31/20/615 65 57
Fax +31/20/617 89 92
finder.nl@findernet.com

 **FINDER RELAIS VERTRIEBS GmbH**
IZ NÖ-Süd, Str. 2a, Obj. M 40
A - 2351 Wiener Neudorf
Tel. +43/2236/86 41 36 - 0
Fax +43/2236/86 41 36 - 36
finder.at@findernet.com

 **FINDER CZ, s.r.o.**
Radiová 1567/2b
CZ - 102 00 PRAHA 10
Tel. +420 286 889 504
Fax +420 286 889 505
finder.cz@findernet.com

 **FINDER - Hungary Kereskedelmi Kft.**
Kiss Ernő u. 3/A.
HU - 1046 BUDAPEST
Tel. +36/1-369-30-54
Fax +36/1-369-34-54
finder.hu@findernet.com

 **FINDER (Schweiz) AG**
Industriestrasse 1a Postfach 23
CH - 8157 DIELSDORF (ZH)
Tel. +41 44 885 30 10
Fax +41 44 885 30 20
finder.ch@finder-relais.ch

 **FINDER RELAYS, INC.**
4191 Capital View Drive
Suwanee, GA 30024 - U.S.A.
Tel. +1/770/271-4431
Fax +1/770/271-7530
finder.us@findernet.com

 **RELEVADORES FINDER, S.A. de C.V**
Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #43
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel Cholula, Puebla.
C.P. 74350 - MEXICO.
Tel. +52/222/2832392, 2832393, 2832394
Fax. +52/222/7628471
finder.mx@findernet.com

 **FINDER OOO**
Bakuninskaya street, 78
105082 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION
Tel. +7/495/229-49-29
Fax +7/495/229-49-4
finder.ru@findernet.com

 **FINDER ASIA Ltd.**
Room 901 - 903, 9F, Premier
Center20 Cheung Shun Street
Cheung Sha Wan, Kowloon
Hong Kong
Tel. +852 3188 0212
Fax +852 3188 0263
finder.hk@findernet.com

 **FINDER INDIA PVT. LTD.**
Unit No.912 - R.G. Trade Tower,
Netaji Subhash Place,
Wazirpur District Centre,
Pitampura - Delhi - 110034 - INDIA
Tel. +91-11-47564343
Fax +91-11-47564344
finder.in@findernet.com