

LIEFERPROGRAMM



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Automatisierung
- Industrie
- Installation

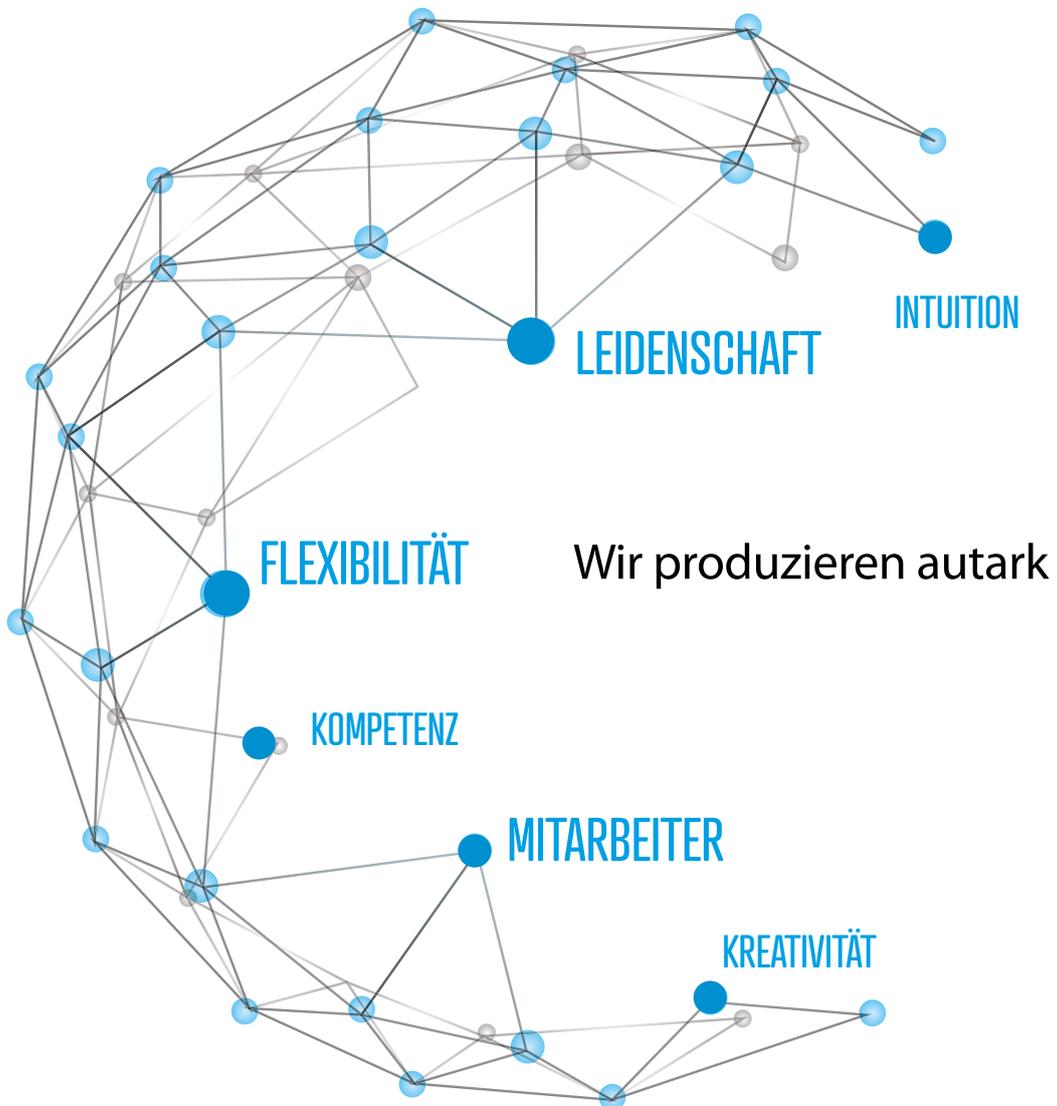


2018-2019



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE



	Serien	Seite
	Industrie- und Leiterplattenrelais (EMR/SSR) 30, 32, 34, 36, 40, 41, 43 44, 45, 46, 55, 56, 60, 62 65, 66, 67, RB, RR, 99	4
	Koppelrelais (EMR/SSR), Interventionsmodule 38, 39, 48, 4C, 58 19	6
	Relais mit zwangsgeführten Kontakten 50, 7S	7
	Elektronische Lastrelais (SSR) 77	7
	Überwachungsrelais Elektronische Wirkstromzähler Überspannungsschutzgeräte (SPD) 70, 71, 72 7E 7P	8
	Schaltnetzteile 78	9
	Thermostate und Hygromete Filterlüfter, Heizungen LED-Leuchten, Steckdosen 7T 7F, 7H 7L, 07.9x	9
	Zeitrelais 80, 81, 83, 84, 85, 86, 88, 93	10
	Dämmerungsschalter Zeitschaltuhren Treppenhaus-Lichtautomaten Elektronische Dimmer 10, 11 12 14 15	11
	Bewegungs- und Präsenzmelder 18	12
	KNX-Schaltaktoren 19	12
	Installationsrelais und Installationsschütze 22	12
	Elektronische Stromstoßschalter Stromstoßschalter, Schrittschalter 13 20, 26, 27	13
	Ansprechpartner	14

	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 34 - Schmalen 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 5.3 mm für Fassung oder Leiterplatte – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – 8 mm Luft- und Kriechstrecke, 6 kV (1.2/50 µs)	10 A 16 A 8 A	1 W 1 S 2 W 2 S	
	Serie 40 - Steck-/Printrelais – DC-Spule, 500 oder 650 mW – 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)	12 A 16 A 8 A	1 W 1 S 2 W 2 S	
	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 41 - Niedriger Steck-/Print-Optokoppler – DC-Eingang, sensitiv – DC- oder AC-Halbleiterausgang – 15.7 mm hoch	3 A 5 A	1 SSR	
	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 44 - Steck-/Printrelais – DC-Spule, 500 oder 650 mW – Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz – 8 mm Luft- und Kriechstrecke, 6 kV (1.2/50 µs) – Erhöhte Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten von 2.5 kV	6 A 10 A	2 W	

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

Eigenschaften	Max. Kontakt- dauerstrom	Anzahl der Kontakte*	Fassung
 <p>Serie 45 - Printrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC-Spule, 360 mW - Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz - Volle 3 mm Abschaltung, EN 60335-1, EN 60730-1, optional - Umgebungstemperatur bis +125 °C 	16 A	1 S 1 Ö	
 <p>Serie 46 - Industrie-Miniaturrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC-Spule, 500 mW oder AC-Spule - Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz - Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige - Steckanschlüsse 	16 A 8 A	1 W 2 W	
 <p>Serie 55 - Industrierelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
 <p>Serie 56 - Miniatur-Leistungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
 <p>Serie 60 - Industrierelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
 <p>Serie 62 - Leistungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
 <p>Serie 65 - Leistungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
 <p>Serie 66 - Leistungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC- oder AC-Spule - ATEX-Ausführung, 25 A (optional) - 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	
 <p>Serie 67 - Leistungs-Printrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - DC-Spule, 170 mW Halteleistung - Sichere Trennung zwischen Spule - Kontaktsatz - Kontaktöffnung > 3 mm, gemäß VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2 	50 A	2 S 3 S	
 <p>Serie RB - Bistabiles Relaismodul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur DC-Spulenspannung - SET und RESET-Signalisierung - LED-Statusanzeige - Für Tragschiene 35 mm (EN 60715) - Für 11-polige Fassung, Typ 90.21 (nur bei Typ RB.22) 	8 A	2 W 4 W	

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



Eigenschaften

Serie RR - Schnellschalt-Relaismodul

- Nur DC-Spulenspannung
- Ansprechzeit ≤ 3 ms
- LED-Statusanzeige
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- Für 11-polige Fassung, Typ 90.21

**Max. Kontakt-
dauerstrom** **Anzahl der
Kontakte***

8 A **4W
3 S + 1 W**

Serie 99 - LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodule

- Je nach gewähltem Modul werden folgende Aufgaben erfüllt:
 - Unterdrückung der Induktionsspannung beim Abschalten der Relaispule
 - LED-Anzeige um anzuzeigen, dass die Spule angesteuert ist
 - Schutz gegen die Auswirkung bei mit falscher Polarität angelegten DC-Spannung

- -

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

Koppelrelais (EMR/SSR), Interventionsmodule

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 **1 W**
16 A
8 A **2 W**
0.1 A
2 A **1 SSR**
6 A
3 A/5 A **1 SSR**

Serie 39 - MasterINTERFACE – Koppelrelais

- DC, AC oder AC/DC Ansteuerung
- Koppelrelais mit EMR- oder SSR-Ausgang
- **MasterBASIC** als Grundausführung
- **MasterPLUS** mit Steckplatz für Ausgangs-Sicherungsmodul
- **MasterINPUT** und **MasterOUTPUT** für einfach Zuleitungsanordnung (Sensoren, Aktoren)
- **MasterTIMER** (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-Ausführung (optional)

6 A **1 W**
0.1 A **1 SSR**
2 A
6 A

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 **1 W**
16 A
10 A **2 W**
8 A

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 **1 W**
16 A
8 A **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
- 27 mm oder 31 mm breit
- ATEX-Ausführung, 6 oder 10 A (optional)

10 A **2 W**
3 W
7 A **4 W**

Serie 19 - Interventionsmodule

- Erkennung des Betriebszustandes
- Aufrechterhaltung des Betriebes bei gestörter Automatik
- Manuelle Analogwert-Vorgabe für den Notbetrieb
- Kompakte Bauform (11.2 - 17.5)mm

10 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)

Eigenschaften

**Max. Kontakt-
dauerstrom** **Anzahl der
Kontakte****



Serie 50 - Relais mit zwangsgeführten Kontakten

- DC-Spule, 700 oder 800 mW
- Sichere Trennung, 6 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz
- Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3, (vormals EN 50205) 50.12-Typ B, Typ 50.14 und 50.16-Typ A

8 A	1 S + 1 Ö
	2 W
	2 S + 2 Ö
	3 S + 1 Ö
	4 S + 2 Ö
	5 S + 1 Ö



Serie 75 - Relaismodule mit zwangsgeführten Kontakten

- AC- oder DC-Spulensteuerung
- 5 Kontaktkonfigurationen
- LED-Statusanzeige der Spulensteuerung
- Materialien nach Brandschutz-Norm EN 45545-2:2013 für Schienenfahrzeuge
- Zwangsgeführte Kontakte nach EN 61810-3, Typ A (vormals EN 50205:2002)
- Mit Zugfeder- oder Schraubklemmen

6 A 10 A	1 S + 1 Ö
	2 S + 2 Ö
	3 S + 1 Ö
	4 S + 2 Ö
	2 S + 1 Ö

Elektronische Lastrelais (SSR)

Eigenschaften*

**Max. Kontakt-
dauerstrom** **Anzahl der
Kontakte****



Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)

- 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 (43...140) V DC
- Nullspannungs- oder Momentanwert-Schalter
- 17.5 oder 22.5 mm breit

5 A 7 A 15 A 30 A	1 SSR
--------------------------------------	-------



Serie 77 - Elektronische Relais (SSR)

- 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"

25 A 40 A 50 A	1 SSR
-------------------------------	-------

* Alle elektronischen Relais sind für die direkte Montage auf Trageschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen.

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

Geräteigenschaften*	Max. Kontaktdauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 70 - Überwachungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>6 A 8 A 10 A</p>	<p>Netzüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unter-/Überspannung - Über- Unterspannungsbereich - Phasenasymmetrie - Phasenfolge - Phasenausfall - N-Leiterunterbrechung
 <p>Serie 71 - Überwachungsrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für 1- oder 3-Phasensysteme - Ausgangskontakt: 1 Schließer, 1 oder 2 Wechsler - Sollwerte einstellbar oder fest vorgegeben - Positive Sicherheitslogik - LED-Statusanzeige - 22.5 oder 35 mm breit 	<p>10 A</p>	<p>Netzüberwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unter-/Überspannung - Phasenasymmetrie - Phasenfolge - Phasenausfall <p>Strom- und Spannungsüberwachung, Temperaturüberwachung mit PTC</p>
 <p>Serie 72 - Niveauüberwachung von leitfähigen Flüssigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empfindlichkeit einstellbar bis 450 kΩ oder fest 150 kΩ - Niveau-Sonden, Elektrodenhalter als Zubehör - Ein- und Ausschaltverzögerungszeit (0.5 s oder 7 s) oder fest (1 s) - 1 Wechsler, 35 mm breit 	<p>16 A</p>	<p>Niveauüberwachung leitfähiger Flüssigkeiten</p>
 <p>Serie 72 - Pumpen-Umschaltrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abwechselnd, 2-stufig schaltend - 4 Funktionen, wählbar über frontseitigen Drehschalter - Einschaltverzögerungszeit (0.2...20)s - 2 unabhängige Schließer-Ausgänge, 35 mm breit 	<p>12 A</p>	<p>Relais zur abwechselnden Ansteuerung von doppelt installierten Aggregaten</p>
 <p>Serie 72 - Schwimmerschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>10 A</p>	<p>Niveauregulierung von Oberflächen- und Abwasser in Bewässerungssystemen</p>
 <p>Serie 7E - Elektronische Wirkstromzähler</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1-Phasen-Wechselstrom oder 3-Phasen-Drehstrom - Multifunktionale LCD-Anzeige oder mechanische Anzeige - 1- oder 2-Tarifzähler - Ein- oder Zweirichtungszähler (bidirektional) - Mit S0-, M-Bus-, Modbus- oder Ethernet-Schnittstellen - MID-Zulassung für die Inrechnungstellung - (18 - 35 - 70 - 72)mm breit 	<p>—</p>	<p>Direkte Messung der elektrischen Energie bis 65 A einphasig, bis 80 A dreiphasig, oder für Wandleranschluss bis zu 50 000 A</p>
 <p>Serie 7P - Überspannungsschutzgeräte (SPD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kombialeiter Typ 1 + 2 - Überspannungsableiter Typ 2 - Überspannungsableiter Typ 3 - Überspannungsschutz für Daten- und Telekommunikationsleitungen - Basisteil mit werksseitig gegen Fehlbestückung codierten, austauschbaren Modulen - Varistor-Defektanzeige durch "rot" im Sichtfenster - Statusrückmeldung über Stecker 	<p>—</p>	<p>Blitz- und Geräteschutz - im 230/400 V Netz, im 24 V Netz für Photovoltaik-Anlagen und für RS485-Datenleitungen</p>

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

Geräteeigenschaften*

Max. Kontakt-
dauerstrom

Aufgabe

**Serie 78 - Schaltnetzteile**

- Ausgang 12, 36, 50, 60, 110, 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 aktivem PFC
- Statusanzeige über LED- und Ausgangskontakt (78.1D und 78.2E)
- Typ 78.2K.1.230.3000, Netzteil für KNX-Bus mit Ausgang 30 V - 640 mA
- 3-Status-LED-Anzeige (Spannung OK, Strom-Überlast, Reset)
- Interner Eingangsschutz mit Ersatzsicherung
- Überspannungsschutz am Eingang (Varistor)
- 17,5, 40, 70 oder 72 mm breit



- **Stabile Spannungsversorgung**
- **Ausgang 12, 24 oder 30 V DC**

Thermostate, Filterlüfter, Heizungen, LED-Leuchten, Steckdosen

Geräteeigenschaften*

Max. Kontakt-
dauerstrom

Aufgabe

**Serie 7T - Thermostate und Hygrostate für den Schaltschrank**

- Vari-Thermostate
- Vari-Hygrostate
- Multifunktions-Thermo-/Hygrostat
- (17.5 - 33 - 50)mm breit

6 A - 10 A

- **Temperatur- und Feuchte-Überwachung in Schaltschränken**

**Serie 7F - Filterlüfter für den Schaltschrank**

- Geringe Einbautiefe
- Luftleistung (24...630)m³/h, freiblasend
- Leistungsaufnahme: (4...130)W
- Betriebsspannung: 120 oder 230 V AC (50/60 Hz) oder 24 V DC
- Weitere Ausführungen: EMV-Filterlüfter und EMV-Austrittsfilter oder Filterlüfter in "blasender" Ausführung
- Einbaulüfter (7F.15) für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

- **Filterlüfter zur Kühlung von Schaltschränken und Gehäusen**

**Serie 7H - Heizgeräte für den Schaltschrank**

- Heizleistung (10...550)W
- Betriebsspannung (120...240)V AC/DC oder 230 V AC (50/60 Hz)
- Mit oder ohne Gebläse
- Touch-Safe-Prinzip
- Schnellmontage durch Clip-Befestigung
- PTC, selbstregulierende Ausführungen

- **Heizgeräte zur Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen**

**Serie 7L - LED-Leuchten für den Schaltschrank**

- Energiesparend durch LED-Technik
- Anschluss über AC/DC-codierte Zuleitung oder Duo-Druckklemmen (Ecoline)
- Leistungsaufnahme 5 W
- Magnet-, Schraub- oder Clip-Befestigung
- Mit EIN-/AUS-Schalter, Bewegungsmelder oder über Türkontaktschalter
- Weite Spannungsbereiche: 100...240 V AC, 24...48 V DC bzw. 90...110 V DC

- **LED-Leuchten zur gleichmäßigen Ausleuchtung von Schaltschränken und Gehäusen**

**Serie 07 - Schaltschrank-Steckdosen**

- Zuleitung über Schraubklemmen
- Nennspannung-/Strom: 250 V AC/16 A
- Grüne LED zur Netzspannungsanzeige (Standard)
- Stecksystem CEE 7/4, Standard in DE, NL, AT und HU
- Gelbe Steckdose zur Montage vor dem Hauptschalter

- **Steckdosen für DIN-Schiene**

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit ausnahmen der Filterlüfter und der LED-Leuchten.
Typ 78.2K ab 4. Quartal lieferbar.

Geräteigenschaften*	Max. Kontaktdauerstrom	Aufgabe	Fassung
 <p>Serie 80 - Zeitrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Mit Schraub- oder Push-In - Klemmen 	<p>1 A SSR**</p> <p>6 A</p> <p>8 A</p> <p>16 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p>	
 <p>Serie 81 - Zeitrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0.1 s...10 h - Multizeitfunktion - Multispannung (12...230)V AC/DC - Zusätzliche Reset-Funktion - 17.5 mm breit 	<p>16 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p>	
 <p>Serie 83 - Industrie-Zeitrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multizeitbereiche: von 0.05 s...10 Tage - Multi- oder Einfachzeitfunktion - Multispannung (24...240)V AC/DC - Ausführung mit 2 Wechslern, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar - Pausen im Zeitablauf durch Schließen des Pausekontaktes X1-X2 - 22.5 mm breit 	<p>8 A</p> <p>10 A</p> <p>16 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p> <p>- u.a. Watchdog-Funktion oder Pausen-Option</p>	
 <p>Serie 84 - Digitales Multifunktions-Zeitrelais - SMARTimer "2 in 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multifunktion: 25 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 	 <p>16 A</p>	<p>Zeitgesteuerte Funktionen</p>	
 <p>Serie 85 - Miniatur-Zeitrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multizeitbereiche: 7 Bereiche, 0.05 s...100 h - Multizeitfunktion - AC/DC- oder AC-Ansteuerung, polaritätsneutral - 2, 3 oder 4 Wechsler 	<p>7 A</p> <p>10 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p> <p>- Steckbar in Relaisfassungen</p>	 <p>Serie 94</p>
 <p>Serie 86 - Zeitmodule</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.P3, 95.P5, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1 und 97.P2 - ATEX-Ausführung (Typ 86.00.0.240.0073 oder 86.30.0.024.0073), optional 	<p>—</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p> <p>- Steckbar zu Relais in Relaisfassungen</p>	 <p>Serie 9x</p>
 <p>Serie 88 - Fronttafel-/Steck-Zeitrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multizeitbereiche: 14 Zeitbereiche, 0.05 s...100 h - Multizeitfunktion - Asymmetrischer Blinkgeber (pause- oder impulsbeginnend) - Multispannung - Ausführung mit 2 zeitverzögerten Kontakten oder - Ausführung mit 1 Sofort- + 1 Zeitkontakt 	<p>8 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen</p> <p>- Für Fronttafeleinbau</p> <p>- Steckbar in Fassung</p>	 <p>Serie 90</p>
 <p>Serie 93 - Zeitfunktionsfassung für Relais Serie 34</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>0.1 A</p> <p>2 A</p> <p>6 A</p>	<p>Darstellung diverser Zeitfunktionen in 6.2 mm schmaler Bauform</p>	

* 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)

Geräteigenschaften*

**Max. Kontakt-
dauerstrom**

Aufgabe



**Serie 10 - Dämmerungsschalter für reduzierten
Installationsaufwand**

- 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

12 A
16 A

**Helligkeitsgesteuertes Ein-
und Ausschalten von
Leuchten dezentral "vor Ort"**



**Serie 11 - Dämmerungsschalter für den
Verteilereinbau**

- Externer Sensor im Beipack
- Betriebsnennspannung 230 V AC oder (12...24) V AC/DC
- Dämmerungsschalter mit Schaltuhrfunktion
- Umschaltbar (1...80)lx und (20...1000)lx
- 1 oder 2 Kontakte, 17.5 oder 35 mm breit

12 A
16 A

**Helligkeitsgesteuertes Ein-
und Ausschalten von
Leuchten über externen Sensor**



Serie 12 - Zeitschaltuhren

- Mechanisch oder elektronisch
- Elektronische Versionen verfügen über Gangreserve
- Programmierbar über NFC-Technologie mit FINDER-TOOLBOX-App, über NFC-fähige Smartphones oder über Joystick direkt an der Uhr
- Sommer-/Winterzeitumstellung, automatisch bei elektron. Uhren
- 1 oder 2 Kontakte, 17.5 oder 35 mm breit



16 A

**Tagesprogramm
Wochenprogramm
Astro- oder zeitgesteuert**



**Serie 14 - Multifunktions-Treppenhaus-
Lichtautomaten**

- Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2
- Schalten im Spannungsnulldurchgang
- Multifunktion oder Monofunktion
- 1 Schließer, 17.5 mm breit
- Mit Schraub- oder Push-In - Klemmen

10 A
16 A

Treppenhaus-Beleuchtung



Serie 15 - Elektronische Dimmer

- 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
- Typ 15.2K.8.230.0400, Dimmverfahren über ETS wählbar
- 2 Kanäle als Ausgänge mit LED-Statusanzeige
- Zur Montage auf Tragschiene, Chassis und in Unterputzdosen

50 W
100 W
400 W
500 W

**Regeln des Beleuchtungs-
niveaus mit Erinnerungs-
funktion**



* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen, mit Ausnahme der Serie 10. Typ 15.2K ab 4. Quartal lieferbar.

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) - Schnelle Installation durch Push-In - Klemmen 	10 A	Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten
 <p>Serie 18 - Bewegungs- und Präsenzmelder Typ 18.41, 18.51, 18.61</p> <ul style="list-style-type: none"> - Helligkeitsschwelle einstellbar, (1...500)lx - Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, 12 s...35 min <p>Typ 18.51-B300, 18.5D, 18.4K, 18.5K</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ 18.51-B300: Programmierbar über Bluetooth mittels Android- oder IOS-Smartphones - Typ 18.5D: Für bis zu 8 DALI-Vorschaltgeräte - Typ 18.4K/18.5K: Mit KNX-Technologie über KNX-Bussysteme - Erfassungsbereiche: Typ 18.4K, 120 m² (4 x 30)m, Typ 18.5K, 64 m² (8 x 8)m - Ausschaltverzögerungszeit einstellbar 1 s...18 h (bei KNX-Ausführung) - Für Wand- und Deckenmontage - Schnelle Installation durch Push-In - Klemmen 	  	10 A Bewegungsgesteuertes Ein- und Ausschalten von Leuchten

KNX-Schaltaktoren

Geräteigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 19 - KNX-Schaltaktoren</p> <ul style="list-style-type: none"> - KNX-Schaltaktor mit 6 Relaisausgängen - Versorgungsspannung über KNX-Bus - Zahlreiche Analog-, Logik- und Zeitfunktionen pro Ausgang - Kontaktbelastung: <ul style="list-style-type: none"> • Einschaltstrom 120 A - 5 ms • Halogenlampen (230 V) bis 2.000 W • LED (230 V) bis 400 W • Leuchtstofflampen bis 1000 W • 1-Phasenmotorlast 0,5 kW 		16 A Schaltbefehle über Bus-Leitung

Installationsrelais und Installationsschütze

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

* Alle Geräte sind für die direkte Montage auf Trageschiene 35 mm (EN 60715) vorgesehen , mit Ausnahme der Serie 18. Typ 18.4K ab 4. Quartal lieferbar.

Geräteigenschaften*	Max. Kontakt-dauerstrom	Aufgabe
 <p>Serie 13 - Elektronischer Stromstoßschalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>8 A 10 A 12 A 16 A</p>	<p>Elektronischer Stromstoß-schalter, Ruf-Quittier-Relais, monostabiles Schaltrelais für Unterputzdosen</p>
 <p>Serie 20 - Stromstoßschalter, Schrittschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 verschiedene Schaltfolgen - Für AC- oder DC-Ansteuerung - Prüftaste und mechanische Anzeige - 1 oder 2 Kontakte, 17,5 mm breit 	<p>16 A</p>	<p>Schalten mit Tasteransteuerung</p>
 <p>Serie 26 - Stromstoßschalter, Schrittschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für die Unterputzdose oder Chassismontage - 6 verschiedene Schaltfolgen - Für AC-Ansteuerung - DC-Ansteuerung (12 V oder 24 V) über Adapter - 1 oder 2 Kontakte, getrennt von der Ansteuerung 	<p>10 A</p>	<p>Schalten mit Tasteransteuerung</p>
 <p>Serie 27 - Stromstoßschalter, Schrittschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für die Unterputzdose oder Chassismontage - 3 verschiedene Schaltfolgen - Mit oder ohne Ansteuermodul möglich, zur Ansteuerung von 230 V AC - Glimmlampen - 1 oder 2 Kontakte, gemeinsamer Anschluss mit der Ansteuerung 	<p>10 A</p>	<p>Schalten mit Tasteransteuerung</p>

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



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Unsere Mitarbeiter
für Ihren Erfolg

AUßENDIENST **HANDEL**

AUßENDIENST **OEM**



KONTAKT

Wir freuen uns auf Ihren Anruf und beraten Sie gerne!
Oder vereinbaren Sie einen Termin für eine persönliche Beratung vor Ort.

Vertrieb

 + 49 (0) 6147 2033-100

 info@finder.de

Technischer Support

 + 49 (0) 6147 2033-220

 technik@finder.de

FINDER Zentrale

 + 49 (0) 6147 2033-0

 info@finder.de

INNENDIENST



TECHNIK



 **FINDER SpA**
Via Drubiaglio, 14
10040 ALMESE (TO) - ITALY
Tel. +39 011 9346211
Fax +39 011 9359079
export@findernet.com



 **FINDER FRANCE Sarl**
Avenue d'Italie - BP 40
Zone Ind. du Pré de la Garde
F-73302 ST. JEAN DE MAURIENNE Cédex
Tel. +33 479 832727
Fax +33 479 598004
finder.fr@finder.fr

 **S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.**
Bloemendael, 5
B - 1547 BEVER
Tel. +32 54 300868
Fax +32 54 300867
finder.be@findernet.com

 **FINDER PLC**
Opal Way - Stone Business Park
STONE, STAFFORDSHIRE,
ST15 0SS - UK
Tel. +44 1785 818100
Fax +44 1785 815500
finder.uk@findernet.com

 **FINDER AB**
Skruvgatan 5
SE - 211 24 Malmö
Tel. +46 4093 7777
Fax +46 4093 7878
finder.se@findernet.com

 **FINDER ApS**
Bøstrupvej 11
DK-8870 Langå
Tel. +45 69 150210
Fax +45 69 150211
finder.dk@findernet.com

 **FINDER ELÉCTRICA S.L.U.**
C/ Severo Ochoa, 6
Pol. Ind. Cap de L'Horta
E - 46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)
Aptdo. de correos 234
Tel. +34 96272 5262
Fax +34 96275 0250
finder.es@findernet.com

 **FINDER PORTUGAL, LDA**
Travessa Campo da Telheira, nº 56
Vila Nova da Telha,
P - 4470 - 828 - MAIA
Tel. +351 2299 42900 - 1 - 6 - 7 - 8
Fax +351 2299 42902
finder.pt@finder.pt

 **FINDER ECHIPAMENTE srl**
Str. Clujului nr. 75 F,
401180 TURDA
jud. CLUJ - ROMANIA
Tel. +40 264 403888
Fax +40 264 403889
finder.ro@finder.ro

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

 **FINDER ARGENTINA**
Calle Martín Lezica, 3079
San Isidro - Buenos Aires
CP B1642GJA - ARGENTINA
Tel. +54 11 5648 6576
Fax +54 11 5648 6577
finder.ar@findernet.com

 **FINDER RELAYS, INC.**
4191 Capital View Drive
Suwanee, GA 30024 - U.S.A.
Tel. +1 770 2714431
Fax +1 770 2717530
finder.us@findernet.com

 **RELEVADORES FINDER, S.A. de C.V.**
Calle 2 Sur 1003-C
Chipilo de Francisco Javier Mina
C.P. 74325 Chipilo, Puebla - MEXICO
Tel. +52 222 28323923
Fax +52 222 2832394
finder.mx@findernet.com

 **FINDER OOO**
Electrozavodskaya street 24-1
107023 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION
Tel. +7 495 2294929
Fax +7 495 2294942
finder.ru@findernet.com

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

 **FINDER INDIA PVT. LTD.**
Unit No.902 - 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

 **FINDER Polska Sp. z o.o.**
ul. Malwowa 126
60-175 Poznań - Polska
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 20330
Fax +49 6147 2033377
info@finder.de

 **FINDER RELAIS NEDERLAND B.V.**
Dukdalfweg 51
NL - 1041 BC AMSTERDAM
Tel. +31 20 6156557
Fax +31 20 6178992
finder.nl@findernet.com

 **FINDER RELAIS VERTRIEBS GmbH**
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 2a, Objekt M40
A - 2351 WIENER NEUDORF
Tel. +43 2236 8641360
Fax +43 2236 86413636
finder.at@findernet.com

 **FINDER CZ, s.r.o.**
Radiová 1567/2b
102 00 Praha 10
Tel. +420 286 889504
Fax +420 286 889505
finder.cz@findernet.com

 **FINDER-Hungary Kereskedelmi Kft.**
HU - 1046 BUDAPEST
Kiss Ernő u. 1-3.
Tel. +36 1369 3054
Fax +36 1369 3454
finder.hu@findernet.com

 **FINDER (SCHWEIZ) AG**
Industriestrasse 1a, Postfach 23
CH - 8157 DIELSDORF (ZH)
Tel. +41 44 8853010
Fax +41 44 8853020
finder.ch@finder-relais.ch