

Installationsprogramm

Besser wird's so!





INHALT

Serie 10 Dämmerungsschalter	Seite 4
Serie 11 Dämmerungsschalter	Seite 5
Serie 12 Zeitschaltuhren	Seite 6
Serie 80 Zeitrelais	Seite 8
Serie 83 Industrie-Zeitrelais	Seite 9
Serie 13 Multifunktionsrelais	Seite 10
Serie 20 Stromstoßschalter	Seite 12
Serie 26 Stromstoßschalter	Seite 13
Serie 14 Multifunktions-Treppenhaus-Lichtautomat	Seite 14
Serie 15 Elektronische Dimmer	Seite 16
Serie 18 Bewegungs- und Präsenzmelder	Seite 18
Serie 22 Installationsschütze	Seite 22
Serie 7M Elektronische Energiezähler	Seite 26
Serie 7P Überspannungsschutzgeräte (SPD)	Seite 28
Serie 07 Schaltschrank-Steckdosen	Seite 32
Serie 7T Thermostate und Hygrostate	Seite 33
Serie 7F Filterlüfter	Seite 34
Serie 7H Heizgeräte	Seite 36
Serie 7L LED-Leuchten	Serie 38

SERIE 10



Dämmerungsschalter für reduzierten Installationsaufwand

EIGENSCHAFTEN

- Integrierter Sensor (1...80)lx
- Zum Schalten der Leuchte, 1- oder 2-polig
- Zum Schalten von 2 Leuchten bei 2 unterschiedlichen Helligkeitswerten
- Montage an der Wand oder am Beleuchtungsmast
- Schutzart IP 54, für Außenmontage
- Betriebsnennspannung 230 V AC



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Dämmerungsschalter (1...80)lx, für 1 Lampengruppe	1 Schließer 16 A	10.41.8.230.0000
Dämmerungsschalter (1...80)lx, für 1 Lampengruppe	1 Schließer 12 A	10.51.8.230.0000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 10, Dämmerungsschalter mit integriertem Sensor, 2 Schließer für zweipoliges Schalten (L und N), zum Anschluss an 230 V AC.

1 0 . 3 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Typ

32 = 2-poliges Schalten - 2 Schließer 16 A

41 = 1-poliges Schalten - 1 Schließer 16 A

42 = 1-poliges Schalten - unabhängige Helligkeitswerte-
2 Schließer in der Summe 16 A

51 = 1-poliges Schalten - 1 Schließer 12 A

61 = 1-poliges Schalten - 1 Schließer 16 A

Betriebsnennspannung

120 = 120 V

230 = 230 V

Spannungsart

8 = AC (50/60 Hz)

SERIE 11



Dämmerungsschalter

Beleuchtung entsprechend der Umgebungshelligkeit schalten.
Für den Einbau in Elektroverteiler geeignet.

Die Dämmerungsschalter mit separatem Lichtsensor der Serie 11 von Finder sind für den Einbau in Elektroverteilern vorgesehen. Diese Dämmerungsschalter besitzen zwei eigene Patentierungen und das Patent für das Null-Hysteresis-Prinzip, welches das Ein- und Ausschalten bei dem fest eingestellten Helligkeitsgrenzwert ermöglicht. Das Patent für die Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes, wirkt der Beeinflussung des Lichtsensors durch die ausstrahlende Helligkeit von Lampen entgegen. Diese technische Eigenschaft macht die leistungsstarken Dämmerungsschalter in privaten, öffentlichen und industriellen Bereichen vielseitig einsetzbar.

EIGENSCHAFTEN

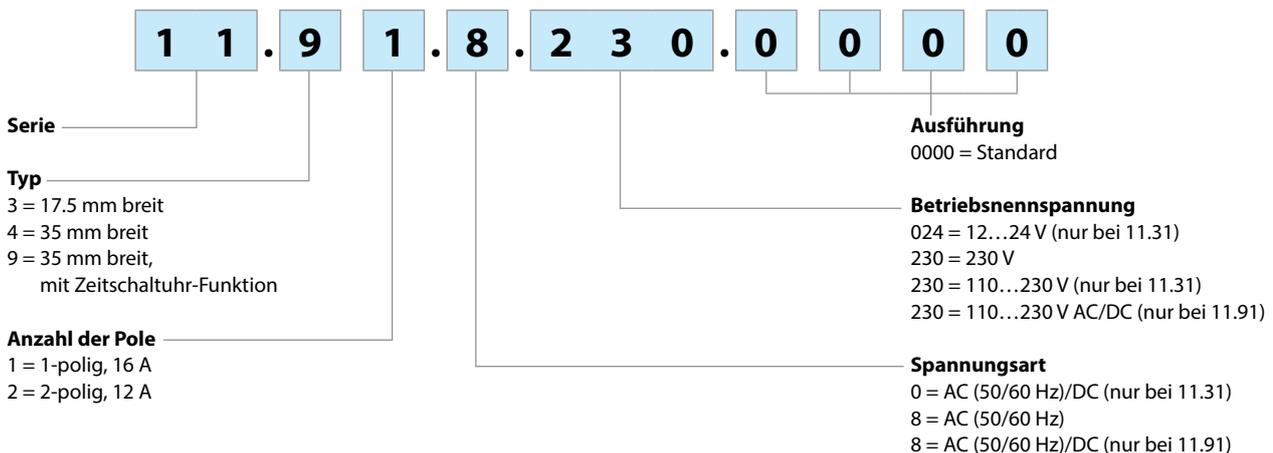
- Externer Sensor im Beipack
- Nennspannung 230 V AC
- Dämmerungsschalter mit Schaltuhrfunktion
- energiesparend durch Finder Patent
- Montage auf 35 mm Tragschiene
- Sensor und Kontakte kadmiumfrei
- je ein Sensor Typ 011.02 im Beipack



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Dämmerungsschalter, 35 mm breit Umschaltbar: (1...80)lx / 30...1000lx / Dauerlicht / Licht ständig aus Für Reiheneinbau	1 Schließer 12 A	11.41.8.230.0000
Dämmerungsschalter, 35 mm breit, 2 Ausgänge, (2...150)lx, mit integrierter Zeitschaltuhr-Funktion zur Abschaltung des Lichtes während der Nachtstunden, wobei über den nur Lux-gesteuerten SSR-Ausgang und das Ausgangsmo- dul 19.91.9.012.4000 ein Teil der Leuchten eingeschaltet bleiben	1 Wechsler 12 A	11.91.8.230.0000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 11 Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr-Funktion, 1 Wechsler für 16 A, zum Anschluss an 230 V AC.



SERIE 12



Zeitschaltuhren

Programmieren Sie Ihre Beleuchtung für einen optimalen Komfort und Energieeinsparungen.

Intuitiv Zeitprogramme komplett neu erstellen, von dem Smartphone auf die Uhr übertragen oder schon bestehende Programme auf der Uhr auslesen. Ganz bequem und zeitsparend mit der hauseigenen „Finder-TOOLBOX“-App und einem NFC-fähigen Smartphone. Um planen und steuern zu können, wann die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet wird, ist es wichtig, dass die Beleuchtung optimal und effizient ist, sei es in privaten Räumen wie Häusern und Wohnungen oder in Gemeinschaftsräumen. Gebäude und Büros sowie Gärten, Garagen und Eingangsbereiche, je nach Tageszeit und/oder geografischer Lage, ist genau das, was Sie mit den Zeitschaltuhren der Serie 12 von Finder erreichen können. Außerdem eignen sie sich für Hohe Einschaltströme (LEDs).

ANWENDUNG

Die wartungsfreundlichen Zeitschaltuhren der Finder Serie 12 sind ideal für die Programmierung von Beleuchtungsanlagen im öffentlichen und privaten Bereich. Von der Konfiguration der Gartenbeleuchtung bis zur Integration von Straßenbeleuchtungssystemen, die Zeitschaltuhren der Serie 12 die perfekten Werkzeuge, um Licht zu erzeugen, wenn Sie es brauchen! Dabei spielt Sicherheit eine wichtige Rolle.

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 12, digitale Zeitschaltuhr (Analog-Stil), 1 Wechsler 16 A Kontakt, Betriebsspannung (110...230)V AC/DC

1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Typ

- 0 = Tagesprogramm, 35.8 mm breit
- 1 = Tagesprogramm, 17.5 mm breit
- 3 = Tages- oder Wochenprogramm, 72 x 72 mm
- 5 = Digital (Analog-Stil), NFC-Programmierung, 35 mm breit
- 6 = Wochenprogramm, NFC-Programmierung, 35 mm breit
- 7 = Wochenprogramm, 17.5 mm breit
- 8 = Astronomisch, NFC-Programmierung, 35 mm breit
- A = Astronomisch, Wochenprogramm, NFC-Programmierung, 35 mm breit

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Wechsler, 16 A
- 1 = 1 Schließer, 16 A nur bei 12.11
- 2 = 2 Wechsler, 16 A
- 4 = Analoger Ausgang: 0-10V oder PWM

Option

- 0 = Mit Gangreserve
- 1 = Ohne Gangreserve (Typ 12.11.8.230.1000)

Betriebsnennspannung

- 024 = 24 V AC/DC (bei Typ 12.71)
- 024 = (12...24) V AC/DC (bei Typ 12.61, 12.A2)
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC
- 230 = (110...230)V AC/DC (bei Typ 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4)

Spannungsart

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (bei Typ 12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 8 = AC (50/60 Hz)/DC (bei Typ 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4)

Ausführung

- 0 = Standard
- 0 = Tagesprogramm Typ 12.31
- 7 = Wochenprogramm Typ 12.31

Varianten

- 0 = Standard
- 1 = Standard (12.A4)

EIGENSCHAFTEN

Sonnenaufgang/-untergang können via Standortdaten (Land, PLZ oder Breiten- und Längengrad) berechnet werden.

- Astronomisch gesteuertes EIN- und AUS-Schalten
- Zeitgesteuertes EIN- und AUS-Schalten
- Impulsfunktion von 1 Sekunde bis 59 Minuten
- Ferienprogramm
- Kürzeste Schaltzeit 1 Minute
- 50 Programmspeicherplätze
- Vorzeitiges oder verzögertes Schalten der astronomischen Schaltzeit

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
 <p>Elektronisch, Tages- und Wochenprogramm*, programmierbar via Joystick oder mit Smartphone via NFC Übertragung</p>	1 Wechsler 16 A	12.51.8.230.0000
 <p>Elektronisch, Tages- und Wochenprogramm, programmierbar via Joystick oder mit Smartphone via NFC Übertragung, kürzester Schaltabstand beträgt 1 min, Impulsfunktion von 1 sek bis 59 min</p>	1 Wechsler 16 A	12.61.8.230.0000
 <p>Elektronisch, Tages- und Wochenprogramm, programmierbar via Joystick oder mit Smartphone via NFC Übertragung, kürzester Schaltzeit beträgt 1 min, Impulsfunktion von 1 sek bis 59 min</p>	2 Wechsler 16 A	12.62.8.230.0000
 <p>Elektronisch, astronomisch und quartzesteuert, Sommer- / Winterzeitumschaltung, mit astronomischen Daten für Sonnenauf- und -untergang, programmierbar via Joystick oder mit Smartphone via NFC Übertragung, kürzester Schaltabstand beträgt 1 min, Impulsfunktion von 1 sek bis 59 min</p>	1 Wechsler 16 A	12.A1.8.230.0000
 <p>Elektronisch, astronomisch und quartzesteuert, Sommer- / Winterzeitumschaltung, mit astronomischen Daten für Sonnenauf- und -untergang, programmierbar via Joystick oder mit Smartphone via NFC Übertragung, kürzester Schaltabstand beträgt 1 min, Impulsfunktion von 1 sek bis 59 min</p>	2 Wechsler 16 A	12.A2.8.230.0000

* Kürzester Schaltabstand 30 min

SERIE 80



Zeitrelais

EIGENSCHAFTEN

- Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0.1 s...24 h
- Multi- oder Einfachzeitfunktion
- Multispannung (12...240) V AC/DC oder (24...240) V AC/DC
- Relaisausgang: 6, 8 oder 16 A
- Halbleiterausgang (SSR): 1 A
- 17.5 mm breit
- Mit Schraub- oder Push-In - Klemmen



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Zeitrelais, 17.5 mm breit, für Gleich und/oder Wechselspannung, für 35 mm Tragschiene (EN 60715), Multifunktion	1 Wechsler 16 A, für 12 bis 240 V AC/DC	80.01.0.240.0000
Zeitrelais, 17.5 mm breit, für Gleich und/oder Wechselspannung, für 35 mm Tragschiene (EN 60715), Multifunktion mit Schraubklemme	1 Wechsler 8 A, für 24 bis 240 V AC/DC	80.51.0.240.0000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Zeitrelais Serie 80, Multispannung, Multifunktion, Multizeitbereiche, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (12...240)V AC/DC.

8 0 . 0 1 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Serie

Typ

0 = Multifunktion (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

AI = Ansprechverzögerung

DI = Einschaltwischer

SW = Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

BE = Rückfallverzögerung über Startkontakt

CE = Ansprech-Rückfallverzögerung über Startkontakt

DE = Einschaltwischer über Startkontakt

1 = Ansprechverzögerung (AI)

2 = Einschaltwischer (DI)

4 = Rückfallverzögerung über Startkontakt (BE)

5 = Multifunktion (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

6 = Rückfallverzögerung (BI), ohne Hilfsspannung

7 = Multifunktion mit Halbleiterausgang (AI, DI, SW, BE, CE, DE)

8 = Stern-Dreieck, $T_u = (0.05...1)s$ (SD)

9 = Asymmetrischer, Blinkgeber impulsbeginnend, über A1 oder B1 ansteuerbar (LI, LE)

Versionen

0 = Standard

P = Push-In (80.51)

Betriebsnennspannung

240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91)

240 = (24...240)V AC/DC

(80.11, 80.21, 80.41, 80.51, 80.71, 80.82)

240 = (24...240)V AC, (24...220)V DC (80.61)

Spannungsart

0 = AC (50/60 Hz)/DC

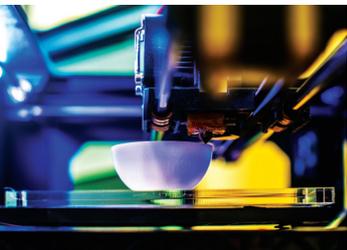
Anzahl der Kontakte/Ausgang

1 = 1 Wechsler

1 = 1 Schließer bei 80.71

2 = 2 Schließer bei 80.82

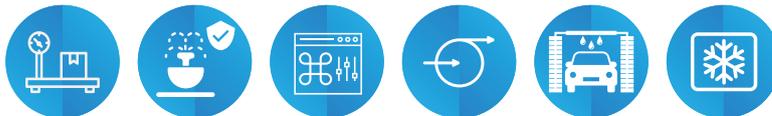
SERIE 83



Industrie-Zeitrelais

EIGENSCHAFTEN

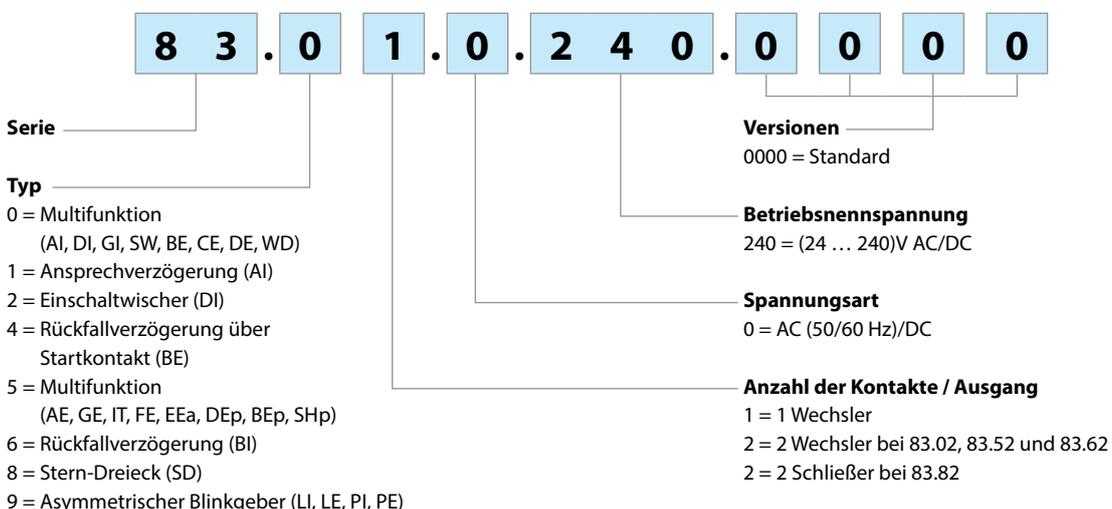
- Multizeitbereiche: von 0.05 s...10 Tage
- Multi- oder Mono-Funktion
- Multispannung (24...240) V AC/DC
- Ausführung mit 2 Wechslern, zeitverzögert, einer davon als Sofort-Kontakt wählbar
- Pausen im Zeitablauf durch Schließen des Pausekontaktes X1-X2
- 22.5 mm breit



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Zeitrelais in 22.5 mm Baubreite für Industrieanforderungen, auf 35 mm Tragschiene, für (24...240)V AC/DC Betriebsspannung selbsterkennend und mit Watchdog-Funktion auch für Bahnanwendungen	Multifunktion mit einem Wechsler	83.01.0.240.0000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Zeitrelais Serie 83, 1 Wechsler - 16 A, Betriebsspannung (24...240)V AC/DC.



SERIE 13

Multifunktionsrelais – der Alleskönner

Unser Handwerker-Liebling mit 22 Funktionen zur Auswahl und smarterer Steuerung – komfortables zentrales Ausschalten z. B. direkt am Hauseingang.

Die elektronischen Stromstoßschalter der Serie 13 von Finder sind leiser und effizienter als klassische elektromechanische Stromstoßschalter und 2xMOOP-Zertifiziert (nur 13.01). Wenn es darum geht, das System mit einem einzigen Schalter zentral abzuschalten, der sich typischerweise am Eingang des Hauses befindet, ist der elektronische Stromstoßschalter die einfachste Lösung, um es zu installieren. Die Serie 13 bietet die beste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen.



ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Elektronisches Multifunktionsrelais mit Bluetooth YESLY, 2 Schließer 6 A, Versorgungsspannung 110...230 V AC.

1 3 . 2 2 . 8 . 2 3 0 . **A** **B** **C** **D**
B 0 0 0

Serie

Typ

- 0 = Bistabil/Monostabil wählbar, für Tragschiene 35 mm (EN 60715), 16 A, 35 mm breit
- 1 = Ruf-Quittier-Relais, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 8 A oder 12 A, 17.5 mm breit
- 2 = YESLY - Multifunktionsrelais, für Doseneinbau
- 3 = Schaltrelais für Doseneinbau, 12 A
- 6 = Multifunktion, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 16 A, 17.5 mm breit
- 8 = Stromstoßschalter, für Tragschiene 35 mm (EN 60175), 16 A, 17.5 mm breit
- 9 = Stromstoßschalter für Doseneinbau, 10 A mit festeingestellter Ausschaltverzögerung von 10 min
- S = YESLY - Rollladen/Jalousien Aktor, Doseneinbau

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Wechsler (Typ 13.01, 13.11)
- 2 = 2 Kontakte 6 A, Schließer (Typ 13.22/S2)
- 2 = 1 Wechsler + 1 Schließer (Typ 13.12)

Spannungsart

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

A: Übertragungsprotokoll/Kontaktmaterial

- B = Bluetooth Low Energy (BLE)
- 0 = Standard
- 4 = Standard AgSnO₂ (nur bei Typ13.31)

B: Kontaktart

- 0 = Standard
- 3 = Standard Schließer (nur bei Typ13.31)

Nennspannungen

- 012 = 12 V AC/DC (nur 13.01 und 13.12)
- 012 = 12 V AC (nur 13.31)
- 024 = 24 V AC/DC (nur 13.01 und 13.12)
- 024 = 24 V DC (nur 13.31)
- 024 = (12...24)V AC/DC (nur 13.61)
- 125 = (110...125)V AC (nur 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (nur 13.01 und 13.11)
- 230 = (110...240)V AC (nur 13.61)
- 230 = 230 V AC (nur 13.31, 13.81, 13.91)
- 230 = 110...230 V AC (13.22, 13.52)

GERÄUSCHLOS

Die speziell entwickelten elektronischen Stromstoßschalter von Finder sind praktisch geräuschlos.

ZUVERLÄSSIG

Seit dem ersten Patent im Jahr 1954, ist Finder führend in der Entwicklung des Stromstoßrelais, das heute ein Synonym für diese Marke ist.

FLEXIBEL

Vielfältige Schaltfolgen für ein breites Anforderungsspektrum und Anwendungen.

EIGENSCHAFTEN

- 2 Schließer (13.22) 6 A - 230 V AC unabhängige und programmierbare Kanäle
- 2 Eingänge für kabelgebundene Taster (ein Eingang pro Kanal, 13.22)
- Übertragungreichweite: ca. 10 m im freien Raum (ohne Hindernisse)
- Montage in Unterputzdosen (Ø 60 mm)
- 20 verfügbare Funktionen (Stromstoßschalter, Zeitrelais, Treppenhauslicht) für Beleuchtung und Lüftermotoren (13.22)

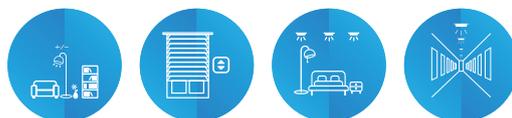


ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Elektronischer Stromstoßschalter für 35 mm-Tragschiene, 35 mm breit, bistabile Ansteuerung über Taster an B1-B2, monostabile Ansteuerung über Schalter B2-B3	Für Reiheneinbau, für SELV Anwendungen, elektronisch, 1 Wechsler 16 A	13.01.8.230.0000
Bluetooth Multifunktions-Relais (YESLY-Schaltaktor), 230 VAC	2 Schließer 6A,	13.22.8.230.B000
Stromstoßschalter für Reiheneinbau, elektronisch, für 230 V AC	1 Schließer 16 A	13.81.8.230.0000
Stromstoßschalter, kleine Bauart für UP-Dose, elektronisch, für 230 V AC + optionale Ausschaltverzögerung	1 Schließer 10 A	13.91.8.230.0000

SERIE 20

Stromstoßschalter für Reiheneinbau

Für das optimale Schalten und Steuern von Leuchten, Jalousien. Im Wohnungsbau oder öffentlichen Gebäuden.



EIGENSCHAFTEN

- 7 verschiedene Schaltfolgen
- Für AC- oder DC-Ansteuerung
- Prüftaste und mechanische Anzeige
- 1 oder 2 Kontakte, 17,5 mm breit
- 1 Schließer 16 A



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Für 35 mm-Tragschiene	1 Schließer 16 A	20.21.8.230.4000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 20, Modulbauart, mit 2 Schließern für 16 A, zum Anschluss an 12 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂.

2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0

Serie

Typ

2 = Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Anzahl der Kontakte

1 = 1 Schließer

2 = 2 Schließer

3 = 1 Schließer + 1 Öffner

4 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

6 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

7 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

8 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

Kontaktmaterial

0 = AgNi

4 = AgSnO₂ (Standard)

Spulennennspannung

Siehe Spulentabelle

Spannungsart

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

SERIE 26

Stromstoßschalter mit verstärkter Isolierung zum sicheren Schalten

Mit der Serie 26 bieten wir – als einer von wenigen Herstellern – die Produktlösung zur Norm-konformen Installation (Klasse 2 MOPP-Anforderung), für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche u. a. auch dem medizinischen Bereich.

Die Serien 20, 26 und 27 von Finder vereinen verschiedene Versionen des ersten Produktes, das 1954 von der Firma patentiert und hergestellt wurde. Der elektromagnetische Stromstoßschalter. Seitdem ist der elektromechanische Stromstoßschalter zum Synonym der Marke Finder geworden und stellt die Qualität unserer Produkte zuverlässig und effektiv unter Beweis. Die Finder Stromstoßschalter sind perfekte Geräte für jede Beleuchtungsanlage.

EIGENSCHAFTEN

- Für die Unterputzdose (mit getrennten Spulen und Kontaktkreisen) 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
- 1 Schließer 10 A
- Mit verstärkter Isolierung



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Stromstoßschalter	1 Schließer 10 A	26.01.8.230.0000

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 26, Kompaktbauart zur Montage in Unterputzdosen, mit 2 Schließer für 10 A, zum Anschluss an 12 V AC.

2 6 . 0 2 . 8 . 0 1 2 . 0 0 0 0

Serie

Typ

0 = Schraubklemmen

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Schließer
- 2 = 2 Schließer
- 3 = 1 Schließer + 1 Öffner
- 4 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge
- 6 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge
- 8 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

Spulennennspannung

Siehe Spulentabelle

Spannungsart

8 = AC (50 Hz)

SERIE 14



Multifunktions-Treppenhaus-Lichtautomat

Mit LED-Statusanzeige und kombinierbaren Funktionen, damit Sie niemals im Dunkeln stehen!

Die Produkte dieser Serie sind für das Schalten von Beleuchtungsanlagen in Treppenhäusern von Häusern, Wohnblöcken und öffentlichen Gebäuden bestimmt. Dank der verschiedenen verfügbaren Funktionen kann jeder Lichtautomat so konfiguriert werden, dass er den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung gerecht wird. Andere Funktionen, die Sie möglicherweise besonders nützlich finden, sind die Servicefunktion „Treppenreinigung“, die die Lichter während der Reinigung eingeschaltet lässt, oder die Funktion „Ausschaltvorwarnung“, die sicherstellt, dass die Lichter nicht plötzlich ausgehen (sondern durch einfaches Blinken der Lampe warnen um Ihnen die Möglichkeit zu geben, die Taste erneut zu drücken).

SICHERHEIT

Das richtige Beleuchtungsniveau im Treppenhaus ist nicht nur eine Frage des Komforts, sondern vor allem des sicheren Auf- und Abgehens der Treppe. Mit der Blinkfunktion als Ausschaltvorwarnung werden Sie nie im Dunkeln stehen!

ZUVERLÄSSIGKEIT

Gefertigt in Europa und vor der Auslieferung bis zu 4-mal getestet.

FLEXIBEL

8 einstellbare Funktionen und vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten garantieren immer maximale Anwendungsflexibilität. Unterstrichen wird diese durch automatische 3-4 Leiter-Erkennung und den Anschluss von oben und unten. Außerdem sind die Lichtautomaten geeignet zum Schalten von LED-Leuchten und besitzen eine Ausschaltvorwarnung nach DIN 18015-2.

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 14 Multifunktions-Lichtautomat, 1 Schließer 16 A, zum Anschluss an 230 V AC.

1 4 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Typ

- 0 = 8 Funktionen
Anschlüsse unten + oben
- 1 = 4 Funktionen, mit Reset
- 6 = 3 Funktionen
Anschlüsse unten + oben
Mit Push-In - Klemmen
- 7 = 3 Funktionen
Anschlüsse unten + oben
- 8 = Monofunktion
Alle 4 Anschlüsse unten
- 9 = Monofunktion
Alle 3 Anschlüsse unten

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Schließer 10 A oder 16 A

Nennspannung

- 120 = 110...125 V AC (nur bei 14.81)
- 230 = 230 V

Spannungsart

- 8 = AC (50/60 Hz)

Anschlüsse

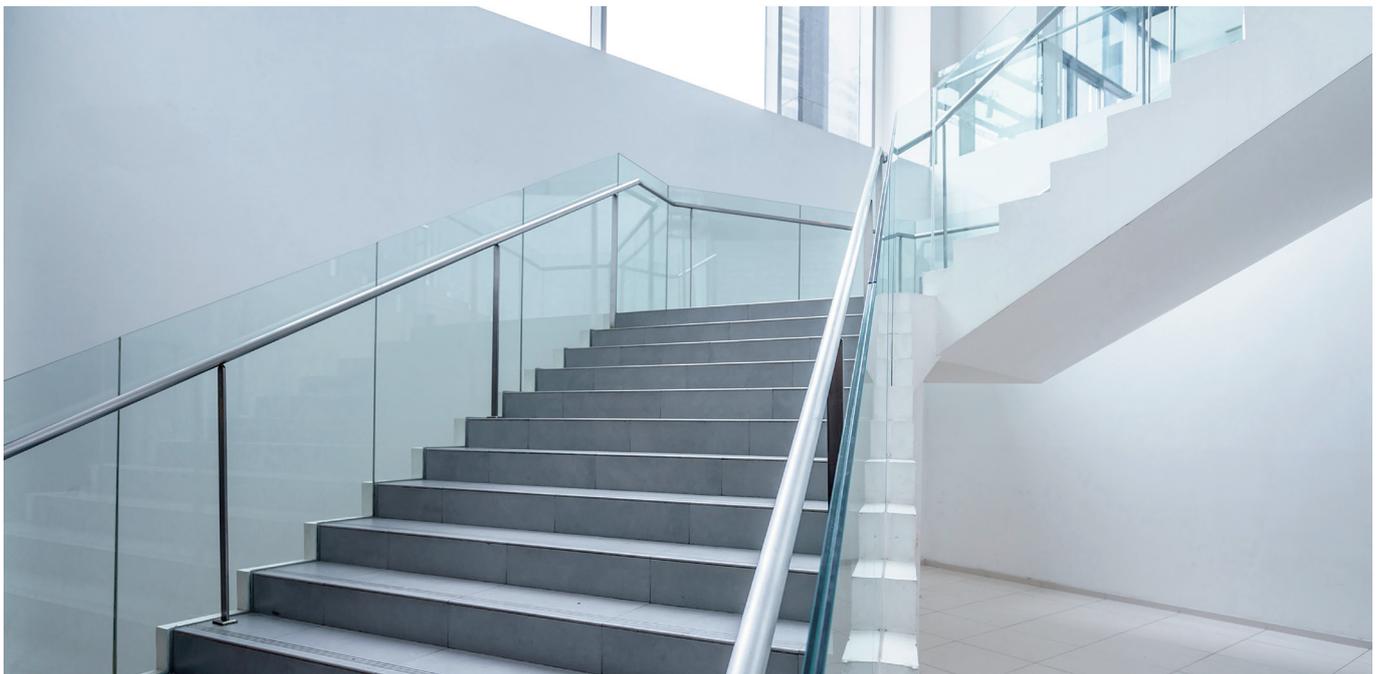
- P = Push-In - Klemmen

EIGENSCHAFTEN

- Schalten im Spannungsnulldurchgang
- Multifunktion oder Monofunktion
- 17.5 mm breit
- Für 230 V AC
- Treppenhaus-Lichtfunktion + Ausschaltvorwarnung
- Service-Funktion
- Dauerlicht
- LED-Statusanzeige
- Anschlüsse N und 3 unten + oben



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Mit Push-In-Klemmen, Vorwarn- u. Servicefunktion, 3 Funktionen, Anschlüsse: L und 4 unten, N und 3 unten + oben	1 Schließer 10 A	14.61.8.230.P000
Mit Schraubklemmen, Einschaltwischer (retriggerbar), Anschlüsse: 3 Anschlüsse einseitig unten liegend, Lampen werden über den Taster eingeschaltet	1 Schließer 16 A	14.91.8.230.0000



SERIE 15



Elektronische Dimmer

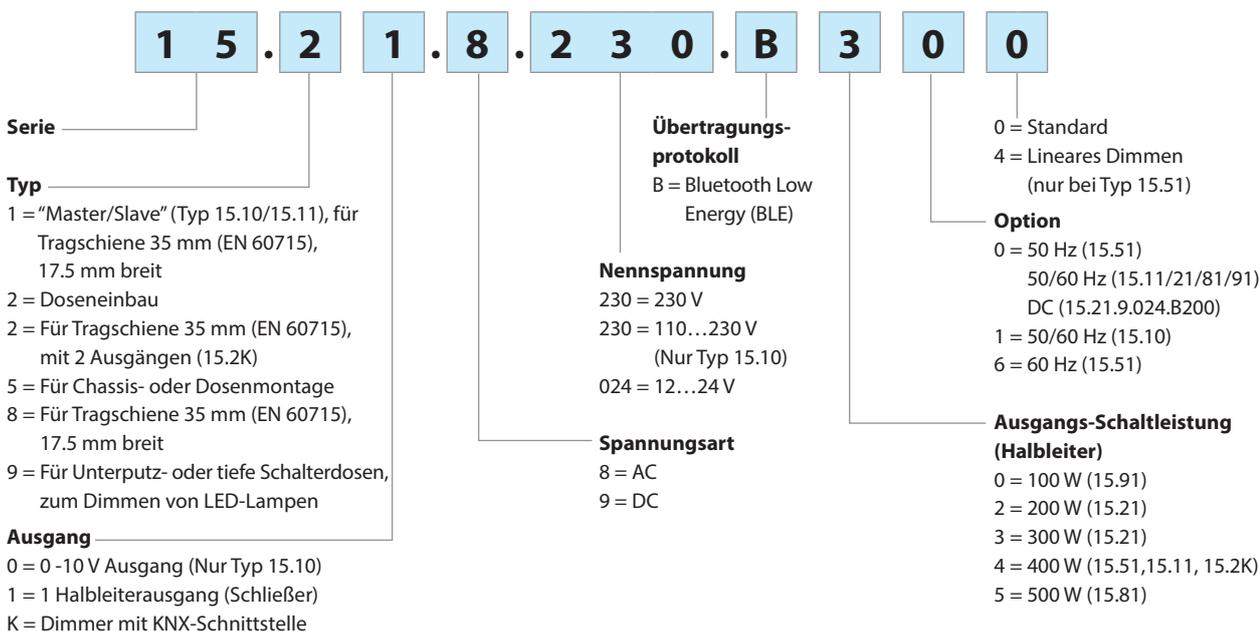
EIGENSCHAFTEN

- 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
- 2 Kanäle als Ausgänge mit LED-Statusanzeige
- Zur Montage auf Tragschiene, Chassis und in Unterputzdosen
- Montage der Unterputzgeräte mittels Hutschienenadapter möglich



ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Typ 15.21, elektronischer Dimmer YESLY, 230 V AC (50/60 Hz) für Lampenlasten von 3 bis 300 W.



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
 <p>Dimmer, elektronisch, kleine Bauart für UP-Dose oder Schalterdose, für dimmbare LED-Lampen bis 200 W</p>	geeignet für LED bis 200 W 2 Dimmverfahren	15.21.8.230.0200
 <p>Bluetooth Dimmer (YESLY-Dimmaktor), 230 VAC, für dimmbare LED Lampe</p>	1 Ausgang Programmierung über iOS oder Android mittels APP. Bluetooth Low Energy Übertragungsprotokoll.	15.21.8.230.B300
 <p>Dimmer, elektronisch, für Reiheneinbau, 300-500 W, 2 Funktionsweisen für 3 Lampenarten- inklusive LED, Memoryfunktion, für 230 V AC</p>	max. Lampenlast 500 W 2 Dimmverfahren für 3 Lampenarten	15.81.8.230.0500
 <p>Master-Dimmer, Ausgang 0-10 V/1-10 V zur Ansteuerung von bis zu 32 Slaves oder zur direkten Ansteuerung einer 0-10 V-Last</p>	Ansteuerung bis zu 32 Slaves mit 0...10 V Eingang	15.10.8.230.0010
 <p>Slave-Dimmer, Steuereingang 0-10 V für die Master-Ansteuerung oder eine andere 0-10 V-Ansteuerung, maximale Leistung 400 W</p>	Ansteuerung über Master 15.10. 2 Dimmverfahren	15.11.5.230.0400
 <p>Reststromunterdrückungsmodul für Dimmer der Serie 15</p>	Absorbiert den Leckstrom	015.0.0230





Bewegungs- und Präsenzmelder mit Bluetooth

Einfach und bequem – Steuern Sie Ihre Beleuchtung durch Bewegung mit den Präsenz- und Bewegungsmeldern von Finder.

Durch die Verwendung von Bluetooth LE (Low Energy) Technologie können die Betriebseigenschaften der Bewegungsmelder einfach und bequem mit einem Android oder iOS Smartphone durchgeführt werden. Nach Installation des 18.51 laden Sie einfach die kostenlose App Finder Toolbox von Google und Apple's offiziellen Stores und stellen alle erforderlichen Parameter ein.

Die Melder im modernen Design können benannt werden um Sie in einem Gebäude eindeutig zuordnen zu können. Die einstellbare Helligkeitsschwelle kann zwischen 4 lux und 1000 lux, die Zeit bis zum Abschalten von 12 Sekunden bis 25 Minuten, und die Empfindlichkeit auf eine von drei Stufen eingestellt werden.

Wenn eine Bluetooth-Verbindung zu einem Bewegungsmelder hergestellt wurde, signalisiert eine rote LED die korrekte Verbindung und alle eingestellten Parameter werden übertragen. Der Bewegungsmelder antwortet mit zwei Rückgabewerten – Helligkeit, vom Lichtsensor im Melder und der Kontaktzustand, wenn geschlossen (AN) oder offen (AUS).

Aus Sicherheitsgründen können die Bewegungsmelder, durch einen Wahlschalter und eine 4-stellige PIN, gesperrt werden – Verhinderung von Parameteränderungen durch unbefugte Personen.

SICHERHEIT

Die Bewegungsmelder von Finder schalten automatisch und sofort das Licht ein, sobald jemand den Bereich durchquert. Dadurch entfällt die Installation von Lichtschaltern, insbesondere in Gemeinschaftsbereichen wie Garagen und Treppenhäusern. Darüber hinaus können die Bewegungsmelder, wenn sie an strategisch wichtigen Stellen angebracht und korrekt in eine Beleuchtungsanlage integriert sind, als Abschreckung für Eindringlinge dienen.

KOMFORT

Das Licht, das Sie brauchen, nur wenn Sie es brauchen. Das ist die Philosophie, mit der die Designer von Finder unsere Bewegungs- und Präsenzmelder entworfen haben. Dank des großen Erfassungsbereichs (4-Quadranten-Erfassung), der Empfindlichkeit der Linsen und der effektiven Integration in das Beleuchtungssystem garantieren die Bewegungsmelder von Finder einen unvergleichlichen Komfort. Vorbei sind die Zeiten, in denen im Dunkeln nach dem Lichtschalter in der Garage oder Treppenhaus gesucht wurde: Das Licht folgt jetzt jeder Ihrer Bewegungen! Außerdem ist die Installation dank schnellem Anschluss durch Push-In – Klemmen sehr komfortabel.

RESSOURCENSCHONEND

Finder Bewegungsmelder sorgen dafür, dass Ihre Beleuchtung nur dann eingeschaltet wird, wenn es unbedingt notwendig ist. Dies bringt natürlich erhebliche Energieeinsparungen in stark frequentierten Bereichen und an Orten, die zu bestimmten Zeiten genutzt werden, wie Schulen, Büros, Korridoren, Treppenhäuser, Garagen und mehr. Außerdem ist ein lampenschonendes „Null-Punkt-Schalten“ integriert.

WEITERE FEATURES

Unsere Bewegungsmelder sind für Wand- und Deckenmontage geeignet und Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung. Doppelte Klemmen dienen dem einfachen Durchverbinden.

EIGENSCHAFTEN

- Für Wand-, Decken- oder Außenmontage (IP 54)
- Helligkeitsschwelle einstellbar (5...1000)lx
- Ausschaltverzögerungszeit einstellbar, 12 s...25 min
- Kleine Abmessungen
- Typ 18.A1 zur Außenmontage (IP 55)
- Schnelle Installation durch Push-In - Klemmen
- 1 Schließer 10 A
- Für 230 V AC



FLUR BIS 30M



Bluetooth

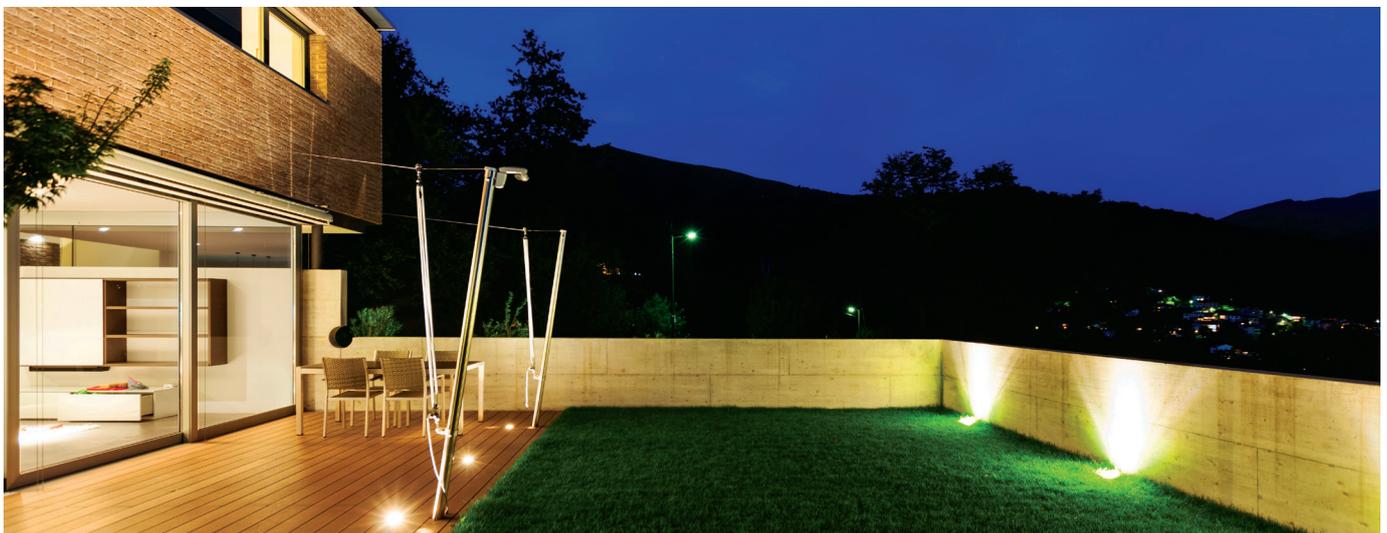
DALI

Digital Addressable Lighting Interface

KNX



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Bewegungs- und Präsenzmelder für Aufputz-Deckenmontage	IP 40	18.31.8.230.0031
Bewegungsmelder, Push-In-Anschlüsse, für Innenbereich, Wand- und Deckenmontage, potentialfrei	IP 40	18.41.8.230.0300
Bewegungs- und Präsenzmelder, Push-In-Anschlüsse, für Durchgangsbereiche (Decke), verschiedene Montagevarianten, potentialfrei	IP 40	18.51.8.230.0300



ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 18, Bewegungsmelder für die Installation im Innenbereich, Aufputzmontage, 1 Schließer 10 A, zum Anschluss an (120...230)V AC.

1 8 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

- Serie**
- Typ**
- 0 = Bewegungsmelder für Innenwandmontage
 - 1 = Bewegungsmelder für Außenwandmontage
 - 2 = Bewegungsmelder für Deckenmontage, Aufputz
 - 3 = Bewegungsmelder für abgehängte Decken (Typ 18.31-0031 auch für Aufputzmontage)
 - 4 = Bewegungsmelder für Durchgangsbereiche
 - 5 = Präsenz- und Bewegungsmelder
 - 6 = Bewegungsmelder zur Wandmontage "Lichtschalterersatz"
 - A = Außenwandmontage (IP 55), Push-In - Klemmen

Einstellmöglichkeit

- 0 = Standard
- B = Programmierbar über Bluetooth (LE)

Kontaktausgang

- 0 = Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden
- 3 = Ausgangskontakt potentialfrei bei Typ 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300, 18.61

Betriebsnennspannung

- 024 = 24 V AC/DC (nur bei Typ 18.21/31-0300)
- 030 = KNX-BUS
- 230 = 120...230 V (bei Typ 18.01, 18.11, 18.21, 18.31)
- 230 = 110...230 V (bei Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61, 18.5D)

Spannungsart

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (nur bei 24 V)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Anzahl der Kontakte/Ausgang

- 1 = 1 Schließer, 10 A
- D = Bewegungs- und Präsenzmelder mit DALI-Schnittstelle
- K = Bewegungs- und Präsenzmelder mit KNX-Schnittstelle

Spezial Ausführung

- 31 = Für hohe Decken (30 s...35 min)
- 40 = Anschlussmöglichkeit für separaten Taster (nur 18.51)

Alle Ausführungen

18.01.8.230.0000	18.31.0.024.0300	18.41.8.230.0300
18.11.8.230.0000	18.31.8.230.0000	18.51.8.230.0300
18.21.0.024.0300	18.31.8.230.0300	18.51.8.230.0040
18.21.8.230.0000	18.31.8.230.0031	18.51.8.230.B300
18.21.8.230.0300		18.61.8.230.0300
		18.A1.8.230.0000
		18.5D.8.230.0000
		18.4K.9.030.0000
		18.5K.9.030.0000



SERIE 22

Sicheres Schalten – Installationsschütze für große Schaltlasten

Leistung sicher Schalten Installationsschütze von 20 A und 63 A, mit Spiegelkontakten und Hilfsschalter.



Die Finder Installationsschütze der Serie 22 können hohe Leistungen für eine Vielzahl von elektrischen Anlagen, Maschinen und Geräten schalten. Sie werden oft für das Schalten der Lastkreise von Passagierkabinen auf Kreuzfahrtschiffen gewählt. Denn sie gewährleisten hohe Schaltleistung. Die perfekte Kombination, um den Komfort der Gäste zu gewährleisten. Die große Auswahl an verschiedenen Spannungen und Ausführungen ermöglicht es Ihnen, das Produkt auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendung zu konfigurieren. Außerdem können unsere modularen Leistungsschütze nicht nur Beleuchtungskreise in Wohn-, Service-, Geschäfts und Industrieumgebungen steuern, sondern auch ohmsche und induktive Schaltkreise, wie Motoren, Pumpen und Lüfter schalten. Diese modularen Leistungsschütze sind in mehreren, mehrpoligen Ausführungen und Nennströmen zwischen 20 A und 63 A und maximalen Einschaltströmen zwischen 80 A und 240 A erhältlich.

Ein breites Spektrum an steuerbaren Lasten, mit Nennströmen von 20 A bis 63 A. Mit hoher Einschaltstromverträglichkeit auch in der Handbedienung und Ausführungen mit Spiegelkontakten, konform mit EN 60947-5-1, Anhang F steuerbar. Dabei besticht die Serie 22 durch erhöhte elektrische Lebensdauer AC-7a und ist zum Einsatz für E-Mobility-Ladesystemen geeignet.

KONFIGURATION

Die Schütze können für eine Vielzahl von Anforderungen konfiguriert werden.

EIGENSCHAFTEN

- Schaltrelais für die Hausverteilung
- Prüftaste
- 1 oder 2 Kontakte, 17.5 mm breit
- Installationsschütz für die Hausverteilung
- Mechanische Anzeige

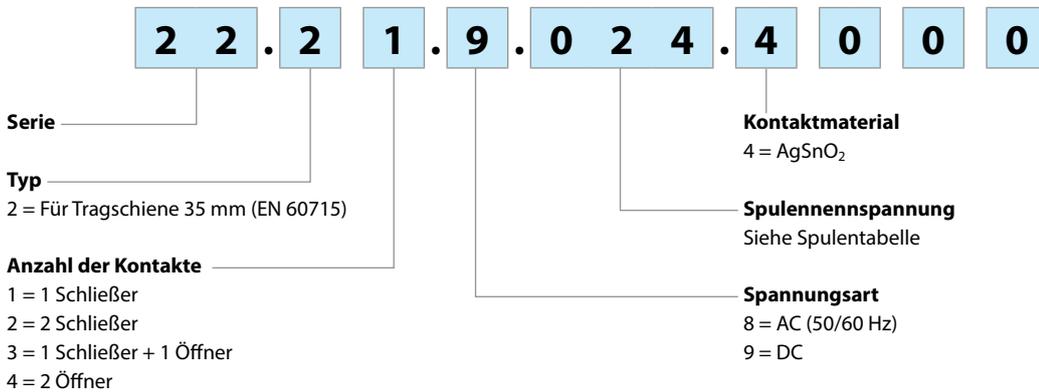




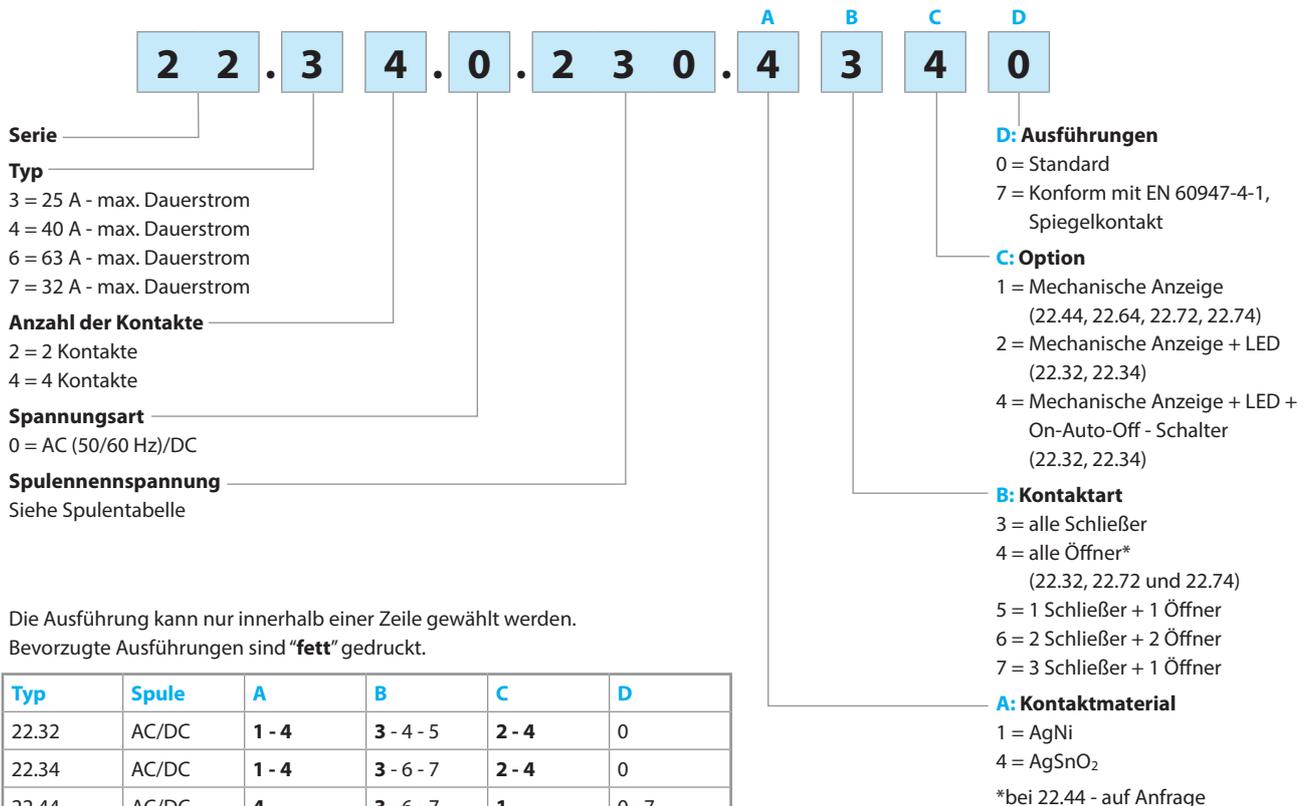
ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Installationsrelais, Prüftaste, für 230 V AC, für 35 mm-Tragchiene	1 Schließer 20 A	22.21.8.230.4000
Installationsrelais, Prüftaste, für 230 V AC, für 35 mm-Tragchiene	2 Schließer 20 A	22.22.8.230.4000
Schütz, Spule 230 V AC/DC, mechanische Anzeige + LED, brummfrei	2 Schließer 25 A	22.32.0.230.4320
Schütz, Spule 230 V AC/DC, mechanische Anzeige + LED, brummfrei	4 Schließer 25 A	22.34.0.230.4320
Schütz, Spule 230 V AC/DC, mechanische Anzeige + LED, brummfrei	4 Schließer 40 A	22.44.0.230.4310
Schütz, Spule 230 V AC/DC, mechanische Anzeige + LED, brummfrei	4 Schließer 63 A	22.64.0.230.4310
Hilfsschalter, seitlich anklammerbar an Installationsschützen der Serie 22.44/64	2 Schließer 6 A	022.63
Hilfsschalter, seitlich anklammerbar an Installationsschützen der Serie 22.44/64	1 Schließer und 1 Öffner 6 A	022.65

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 22, Modulbauart, mit 1 Schließer für 20 A, zum Anschluss an 24 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂.



Beispiel: Serie 22, Installationsschutz 25 A, 4 Schließer, Spulenspannung 230 V AC/DC, Kontaktmaterial AgSnO₂, On-Auto-Off - Schalter + mechanische Anzeige + LED.



Typ	Spule	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.72	AC/DC	1	3 - 4 - 5	1	0 - 7
22.74	AC/DC	1	3 - 4 - 6 - 7	1	0 - 7



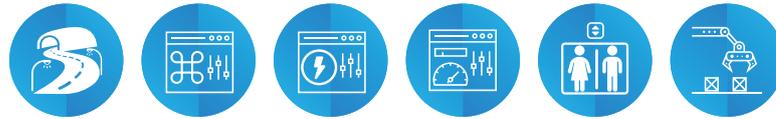
SERIE 7M



Elektronische Energiezähler

EIGENSCHAFTEN

- 1-Phasen-Wechselstrom oder 3-Phasen-Drehstrom
- Multifunktionale LCD-Anzeige
- 1- oder 2-Tarifzähler
- Zweirichtungszähler (bidirektional)
- Mit SO-, M-Bus- oder Modbus-Schnittstellen
- MID-Zulassung für die Inrechnungstellung
- (17.5 - 52.5)mm breit
- NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle



Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Zähler für 1-Phasen Wechselstrom, LCD-Anzeige, SO-Schnittstelle, MID-konform	bis 40 A	7M.24.8.230.0010
Zähler für 1-Phasen Wechselstrom, LCD-Anzeige, SO- und IR-Schnittstelle, MID-konform, NFC	bis 40 A	7M.24.8.230.0110
Multifunktionaler Dreiphasen-Energiezähler, bidirektional, LCD-Anzeige, 2 x SO-Schnittstelle, IR, NFC, MID-konform	bis 80 A	7M.38.8.400.0112
Multifunktionaler Dreiphasen-Energiezähler, bidirektional, LCD-Anzeige, Modbus (RS485)- und SO-Schnittstelle, IR, NFC, MID-konform	bis 80 A	7M.38.8.400.0212
Multifunktionaler Dreiphasen-Energiezähler, bidirektional, LCD-Anzeige, M-BUS- und SO-Schnittstelle, IR, NFC, MID-konform	bis 80 A	7M.38.8.400.0312

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Einphasen Energiezähler, bidirektional (40A/230 V AC), Genauigkeitsklasse B, für Tragschiene 35 mm (EN 60715), mit plombierbarer Klemmabdeckung.

7 M . 2 4 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 1

<p>Serie ———</p> <p>Funktion ——— 2 = Einphasig, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung</p> <p>Strom ——— 4 = 40 A</p> <p>Spannungsart ——— 8 = AC</p>	<p>Version ——— 0 = Standard</p> <p>Ausgang ——— 0 = S0-Impulsausgang 1 = S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC 2 = Modbus-Schnittstelle (RS485) + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC 3 = M-Bus-Schnittstelle + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC</p> <p>Betriebsnennspannung ——— 230 = 230 V</p>	<p>Ausführung ——— 0 = 1-Tarifzähler 1 = nur kWh-Anzeige (0001)</p> <p>Option ——— 1 = Entspricht der MID-Richtlinie</p>
---	--	--

Alle Ausführungen
7M.24.8.230.0001
7M.24.8.230.0010
7M.24.8.230.0110
7M.24.8.230.0210
7M.24.8.230.0310

Beispiel: Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss bis 80 A, MID Zertifizierung, Genauigkeitsklasse B für Tragschiene 35mm (EN 60715).

7 M . 3 8 . 8 . 4 0 0 . 0 1 1 2

<p>Serie ———</p> <p>Funktion ——— 8 = Dreiphasen-Zähler für Direktanschluss</p> <p>Strom ——— 8 = 80 A</p> <p>Spannungsart ——— 8 = AC 50/60 Hz</p>	<p>Version ——— 0 = Standard</p> <p>Ausgang ——— 1 = Infrarot-Schnittstelle (IR) + 2 S0-Impulsausgänge 2 = Modbus RS485 Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR) 3 = M-Bus Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR)</p> <p>Betriebsnennspannung ——— 400 = 3 x 230/400 V AC 50/60 Hz</p>	<p>Ausführung ——— 2 = 2 Tarife</p> <p>Option ——— 1 = Entspricht der MID-Richtlinie</p>
--	--	--

Alle Ausführungen
7M.38.8.400.0112
7M.38.8.400.0212
7M.38.8.400.0312

SERIE 7P



Überspannungsschutzgeräte (SPD)

Überspannungsschutz - Pflicht!

Die DIN VDE 0100-443 und 0100-534 für den Überspannungsschutz ist zur maßgeblichen Installationspflicht geworden. Sie besagt, dass ein Überspannungsschutz zu installieren ist, wenn vorübergehende (transiente) Überspannungen sich auf folgende Bereiche auswirken:

Das menschliche Leben, öffentliche Einrichtungen und Kulturbesitz, Gewerbe- oder Industrieaktivitäten und brandgefährdete Gebäude. Finder hat hierfür neueste Produkte der Serie 7P mit doppeltem Spannungsabgriff, als Kombi-Typ 1+2 auf höchstem Sicherheitsniveau für alle gängigen Netze zu bieten.

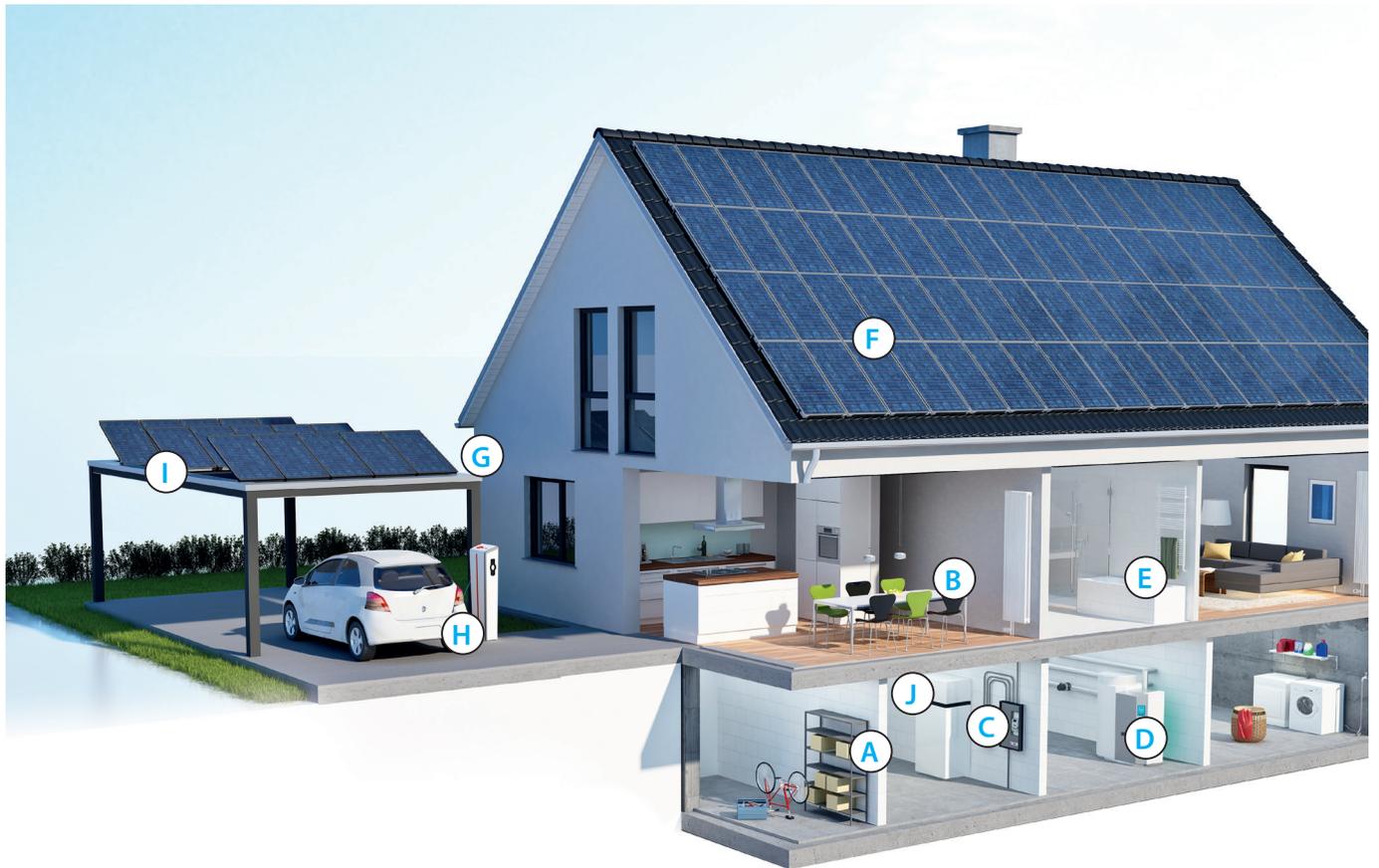
EIGENSCHAFTEN

- Überspannungsschutz für Daten- und Telekommunikationsleitungen
- Basisteil mit werkseitig gegen Fehlbestückung codierten, austauschbaren Modulen
- Varistor-Defektanzeige durch „rot“ im Sichtfenster
- Statusrückmeldung über Stecker





ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 7,5 kA pro Pfad, 4-Leitersystem, L1, L2, L3, PEN	SPD Typ 1+2 Für TN-C Netze ohne Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke. Kein Leckstrom, kein Folgestrom. Mit Spannungsabgriff.	7P.03.8.255.S007
Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 7,5 kA pro Pfad, 4-Leitersystem, L1, L2, L3, PEN, mit Spannungsabgriff	SPD Typ 1+2 Für TN-C Netze ohne Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke. Kein Leckstrom, kein Folgestrom. Mit doppeltem Spannungsabgriff.	7P.03.8.255.Z007
Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 7,5 kA pro Pfad, 5-Leitersystem, L1, L2, L3, N, PE	SPD Typ 1+2 Für TT und TN-S Netze mit Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke. Kein Leckstrom, kein Folgestrom.	7P.04.8.255.S007
Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 7,5 kA pro Pfad, 5-Leitersystem, L1, L2, L3, N, PE, mit Spannungsabgriff	SPD Typ 1+2 Für TT und TN-S Netze mit Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke. Kein Leckstrom, kein Folgestrom. Mit doppeltem Spannungsabgriff.	7P.04.8.255.Z007
Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 12,5 kA pro Pfad, 5-Leitersystem, L1, L2, L3, N, PE	SPD Typ 1+2 Für TT und TN-S Netze mit Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke. Kein Leckstrom, kein Folgestrom.	7P.04.8.255.S012
Typ 2, 4 Varistoren, für 3-phasige TN-S-Netze	SPD Typ 2 Für TN-S Netze mit Neutralleiter. Mit Varistor + Funkenstrecke.	7P.25.8.275.0020
Typ 3, Varistor zwischen L-N und Funkenstrecke zwischen N-PE	SPD Typ 3 Überspannungsschutz für Wechselspannungs-Steckdosen. Mit Varistor + Funkenstrecke. Mit akustischem Signal, bei Varistor Ausfall	7P.36.8.275.2003



A 7P.15.8.275.1012 bzw. 7P.04.8.255.S012
(für Sammelschiene)
Kombiableiter Typ 1+2 für die Hausverteilung

B 7P.25.8.275.0020
Überspannungsableiter Typ 2
für die Unterverteilung

C 7P.37.8.275.1003
Überspannungsableiter Typ 3
für die Heizungsanlage

D 7P.36.8.275.2003
Überspannungsableiter Typ 3
für die Steckdose

E 7P.68.9.060.0600
Überspannungsschutz für
PC-Ethernet-Kabel Cat. 6

F 7P.03.9.000.1012
Kombiableiter Typ 1+2
für Photovoltaik-Anwendungen

G 7P.32.8.275.0005
Überspannungsableiter Typ 3
z.B. für LED-Außenbeleuchtung

H 7P.22.8.275.0020
1-phasiger Überspannungsschutz Typ 2
für die AC-Seite in der Ladesäule

I 7P.23.9.750.1020
Überspannungsableiter Typ 2
für die PV-Anlage auf dem Carport

J 7P.62.9.009.0485
Überspannungsschutz Typ 2+3
für RS485-Datenleitung (Modbus)

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 7P, Überspannungsableiter, Typ 2, für 1-phasen Netz ($U_C=275V$), 1 Varistor + 1 gekapselte Funkenstrecke, mit Rückmeldekontakt, $I_n = 20\text{ kA}$

7 P . 2 4 . 8 . 2 7 5 . 1 0 2 0

Serie
Typ

- 0 = Überspannungs-Kombiableiter
Typ 1+2 mit hoher Ableitfähigkeit
- 1 = Überspannungs-Kombiableiter
Typ 1+2 mit niedrigem Schutzpegel
- 2 = Typ 2 Überspannungsableiter
- 3 = Typ 3 Überspannungsableiter
- 4 = Typ 2 Überspannungsableiter ohne
Leckstrom
- 6 = Überspannungsableiter
für Datenleitungen

Ausführungen

- 1 = 1-phasig (1 Varistor)
- 2 = 1-phasig (1 Varistor + 1 Funkenstrecke),
Geschützte Anschlüsse (bei Typ 7P.62)
- 2 = 2-Draht-Datenleitung (7P.62)
- 3 = 3-phasig (3 Varistoren)
- 4 = 3-phasig (3 Varistoren + 1 Funkenstrecke)
- 5 = 3-phasig (4 Varistoren)
- 6 = 2 Varistoren + 1 Funkenstrecke
- 6 = 1 Varistoren + 1 Funkenstrecke (7P.36)
- 7 = 1-phasig (2 Varistoren), Typ 2 (7P.27)
- 7 = 1-phasig (1 Varistor + 1 Funkenstrecke),
Typ 3 (7P.37)
- 8 = Überspannungsschutz für Datenleitungen (7P.68)
- 9 = N-PE - Funkenstrecke für 3-phasige Netze
- 0 = Ersatzmodul

Spannungsart

- 1 = N+PE-Anschluss (nur für austauschbare
Einzel-Funkenstrecken-Module und für 7P.09)
- 8 = AC (50/60Hz)
- 9 = DC (Photovoltaik-Applikationen und Überspannungsschutz
für Datenleitungen)

Versorgungsspannung

- 000 = N+PE-Anschluss für Funkenstrecken-Module
- 009 = 8.5 V DC Max. (U_C), Überspannungsschutz für Datenleitungen
- 036 = 36 V DC Max. (U_C), Überspannungsschutz für Datenleitungen
- 060 = 60 V DC Max. (U_C), Überspannungsschutz für Datenleitungen
- 075 = 75 V AC Max.
- 130 = 130 V AC Max.
- 440 = 440 V Max. (U_C) für Typ 2 (bei $U_N = 400\text{ V AC}$)
- 275 = 275 V Max. für Typ 1+2 mit niedrigem Schutzpegel,
Typ 2 (U_C), (bei $U_N = 230\text{-}240\text{ V AC}$) und Typ 3
- 260 = 260 V Max. (U_C) für Typ 1+2 (bei $U_N = 230\text{-}240\text{ V AC}$)
- 255 = 255 V Max. (U_C) für Typ 1, N+PE (7P.09)

Ableitvermögen

- 100 = 100kA (I_{imp} , Typ 1) nur bei 7P.09,
N-PE, Funkenstrecke bei 7P.04
- 050 = 50kA (I_{imp} Typ 1), N-PE,
Funkenstrecke bei 7P.02
- 025 = 25kA (I_{imp} Typ 1+2)
- 020 = 20kA (I_n Typ 2)
- 015 = 15kA (I_n Typ 2)
- 012 = 12.5kA (I_{imp} Typ 1+2)
- 003 = 3kA (I_n bei U_{oc} nur bei 7P.36 und 7P.37)
- 005 = 5kA (I_n bei U_{oc} bei 7P.32 und 7P.62)
- 007 = 7.5 kA (I_{imp} Typ 1+2) Sammelschienen-
Montage ohne Fernmeldekontakt
- 107 = 7.5 kA (I_{imp} Typ 1+2) Sammelschienen-
Montage mit Fernmeldekontakt
- 012 = 12.5 kA (I_{imp} Typ 1+2) Sammelschienen-
Montage ohne Fernmeldekontakt
- 112 = 12.5 kA (I_{imp} Typ 1+2) Sammelschienen-
Montage mit Fernmeldekontakt
- 485 = RS485 Modbus-Protokoll
(Überspannungsschutz
von Datenleitungen)
- 600 = Ethernet Cat 6 (Überspannungs-
schutz von Datenleitungen)

Statusrückmelde (Fernmelde) - Kontakt

- 0 = Ohne Fernmeldekontakt (nur bei
einigen Überspannungsschutz-Typen 2
und bei Überspannungsschutz-
Datenleitungen)
- 1 = Eingebauter Fernmeldekontakt
- 2 = Akustische Fehlersignalisierung
- S = Sammelschienen-Schnellmontage
- Z = Sammelschienen-Schnellmontage
mit Spannungsabgriff

Versorgungsspannung - Überspannungsschutz "Photovoltaik"
 $U_{CPV} \geq 1.2 U_{oc\text{ STC}}$

- 000 = 1000 V DC U_{CPV} , bei Typ 1+2 (7P.03.9),
1020 V DC U_{CPV} , bei Photovoltaik Typ 2 (7P.23.9, 7P.26.9)
- 500 = 1500 V DC U_{CPV}
- 750 = 750 V DC U_{CPV}

SERIE 07

Schaltschrank-Steckdosen

EIGENSCHAFTEN

- 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



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Steckdose für Reiheneinbau, Farbe grau, für Wechselstrom 16 A 250 V AC1, mit LED Anzeige und Schutzkontakt		07.99.00
Steckdose für Reiheneinbau, Farbe gelb, für Wechselstrom 16 A 250 V AC1, mit LED Anzeige und Schutzkontakt		07.98.00

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 07, Schaltschrank-Steckdose, lichtgrau 16 A, 250 V AC, mit grüner LED-Anzeige.

0 7 . 9 9 . 0 0

Serie

Typ

99 = Schaltschrank-Steckdose, Farbe: lichtgrau (RAL 7035)
98 = Schaltschrank-Steckdose, Farbe: zinkgelb (RAL 1018)

Ausführung

0 = Steckersystem CEE 7/4, Standard in DE, NL, AT und HU

Option

0 = mit grüner LED-Anzeige (Standard), Vorzugstyp
1 = ohne LED-Anzeige (optional)

Alle Ausführungen:

07.98.00
07.98.01
07.99.00
07.99.01

SERIE 7T



Thermostate und Hygrostate für den Schaltschrank

Multifunktions-Thermo-/Hygrostat mit LED-Statusanzeige zur Überwachung in Schaltschränken und Gehäusen. Zur Aufrechterhaltung der korrekten Luftfeuchtigkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Die Thermo- und Hygrostate der Serie 7T überzeugen durch ihre Bimetall-Sprungkontakte und den großem Einstellbereich. Dabei hat die Serie 7T.51 eine besonders hohe elektrische Lebensdauer.



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Thermostat, Reiheneinbaugerät 17,5 mm breit	1 Schließer 10 A	7T.81.0.000.2303
Thermostat, Reiheneinbaugerät 17,5 mm breit	1 Öffner 10 A	7T.81.0.000.2403
Thermo- und Hygrostat, für 110...240 V AC/DC	1 Schließer 10 A	7T.51.0.230.4360

ARTIKELKONFIGURATION

Thermostate und Hygrostate

Beispiel: Serie 7T, Thermo-/Hygrostat zur Temperatur- und Feuchtekontrolle, 110...240 V AC/DC, Multifunktion, 1 Schließer, auf die Tragschiene 35 mm (EN 60715).

7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Serie

Typ

- 5 = Thermo-/Hygrostat (Baubreite 17.5 mm)
- 8 = Thermostat (Baubreite 17.5 mm)
- 9 = Thermostat

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Kontakt
- 2 = 2 Kontakte

Spannungsart

- 0 = keine Betriebsspannung erforderlich (nur Thermostate)
- 0 = AC/DC

Betriebsnennspannung

- 000 = keine Betriebsspannung erforderlich
- 230 = 110...240 V

Temperaturbereiche

- 01 = (-20...+40)°C, nur 7T.81
- 02 = (-20...+60)°C, nur 7T.81
- 03 = (0...+60)°C, nur 7T.81, 7T.92
- 04 = (+5...+60)°C, nur 7T.91-2004
- 60 = Multifunktion

Kontaktart

- 3 = 1 Schließer
- 4 = 1 Öffner
- 5 = 1 Schließer + 1 Öffner

Überwachungsfunktionen

- 2 = Temperatur, einstellbar
- 4 = Rel. Luftfeuchte (RH) und Temperatur, einstellbar

SERIE 7F

Filterlüfter

Die neuen Filterlüfter bieten die richtige Kühlung für Komponenten und elektronische Geräte in Schaltschränken und Gehäusen. Eine neue Serie von Filterlüftern für konstante Temperaturen in Schaltschränken und Gehäusen.

Dank der flache Bauform und schneller Montage lassen sich die Filterlüfter einfach installieren. Auch eine Schraubbefestigung ist möglich. Dabei haben die Filter die gleichen Montageausschnitte wie die Austrittfilter. Sowohl blasend – von außen in den Schaltschrank hinein als auch saugend – aus dem Schaltschrank heraus und also reversible Luftströmungen sind möglich. Der sehr geringe Geräuschpegel und die schnell austauschbaren Filtermatten sind weitere Pluspunkte der Filterlüfter. Außerdem sind Alternativen in Schwarz erhältlich.

EIGENSCHAFTEN

- Geringe Einbautiefe
- Betriebsspannung: 120 oder 230 V AC/ 24 V DC (50/60 Hz)
- Weitere Ausführungen: EMV-Filterlüfter und EMV-Austrittsfilter oder Filterlüfter in „blasender“ Ausführung



ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 7F, Filterlüfter zur Montage in Seitenwänden, Betriebsspannung 230 V AC, Baugröße 1, Luftleistung 24 m³/h.

7 F . 2 0 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 0

Serie

Typ

- 20 = Filterlüfter zur Montage im Indoor-Bereich
- 21 = Filterlüfter in blasender Ausführung zur Montage im Indoor-Bereich
- 50 = Filterlüfter zur Montage im Indoor-Bereich
- 70 = EMV-Filterlüfter zur Montage im Indoor-Bereich
- 80 = Filterlüfter in blasender Ausführung zur Montage im Indoor-Bereich

Spannungsart

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Betriebsnennspannung

- 024 = 24 V DC
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC

Farbe

- Leer = Grau RAL 7035
- 0 = Schwarz RAL 9004 (nur bei Typ 7F.20 and 7F.21)

Luftleistung (freiblasend)

- 020 = 24 m³/h
- 055 = 55 m³/h
- 100 = 100 m³/h
- 250 = 250 m³/h
- 400 = 400 m³/h
- 500 = 500 m³/h
- 630 = 630 m³/h

Montageausschnitt

- 1 = Baugröße 1 (92^{+1.0} x 92^{+1.0}) mm
- 2 = Baugröße 2 (125^{+1.0} x 125^{+1.0}) mm
- 3 = Baugröße 3 (177^{+1.0} x 177^{+1.0}) mm
- 4 = Baugröße 4 (224^{+1.0} x 224^{+1.0}) mm
- 5 = Baugröße 5 (291^{+1.0} x 291^{+1.0}) mm



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Leistung: 24 m ³ /h / 17 W	Baugröße 1	7F.20.8.230.1020
Leistung: 55 m ³ /h / 28 W	Baugröße 2	7F.20.8.230.2055
Leistung: 100 m ³ /h / 28 W	Baugröße 3	7F.20.8.230.3100
Leistung: 250 m ³ /h / 46 W	Baugröße 4	7F.20.8.230.4250
Leistung: 400 m ³ /h / 69 W	Baugröße 4	7F.20.8.230.4400
Austrittsfilter für Filterlüfter 7F.20	Baugröße 1	7F.02.0.000.1000
Austrittsfilter für Filterlüfter 7F.20	Baugröße 2	7F.02.0.000.2000
Austrittsfilter für Filterlüfter 7F.20	Baugröße 3	7F.02.0.000.3000

SERIE 7H

Heizgeräte für den Schaltschrank

EIGENSCHAFTEN

- Touch-Safe-Prinzip
- Schnellmontage durch Clip-Befestigung



ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Ohne Heizgebläse, Heizleistung 25 W, für 110-230 V AC/DC	41 mm breit, 125 mm hoch	7H.51.0.230.0025
Ohne Heizgebläse, Heizleistung 50 W, für 110-230 V AC/DC	41 mm breit, 125 mm hoch	7H.51.0.230.0050
Ohne Heizgebläse, Heizleistung 100 W, für 110-230 V AC/DC	70 mm breit, 138 mm hoch	7H.51.0.230.0100
Ohne Heizgebläse, Heizleistung 150 W, für 110-230 V AC/DC	70 mm breit, 218 mm hoch	7H.51.0.230.0150
Mit Heizgebläse 30 m ³ /h, Heizleistung 250 W, für 230 V AC	67 mm breit, 88.2 mm hoch	7H.51.8.230.0250
Mit Heizgebläse 30 m ³ /h, Heizleistung 400 W, für 230 V AC	67 mm breit, 88.2 mm hoch	7H.51.8.230.0400



ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 7H, Schaltschrankheizgerät, Heizleistung 50 W, 110...230 V AC/DC.

7 H . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 0 0 5 0

Serie

Typ

51 = Montage auf Tragschiene
35 mm (EN 60715)

Spannungsart

0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz), nur bei Typen mit Gebläse

Betriebsspannung

230 = 110...230 V
120 = 120 V, nur bei Typen mit Gebläse
230 = 230 V, nur bei Typen mit Gebläse

Heizleistung

0025 = 25 W
0050 = 50 W
0100 = 100 W
0150 = 150 W
0250 = 250 W
0400 = 400 W

SERIE 7L



LED-Leuchten für den Schaltschrank

EIGENSCHAFTEN

- Energiesparend durch LED-Technik
- Anschluss mit Steckbuchsen für Einzelanschluss oder Mehrfachverdrahtung oder Push-In Klemmen für Einzelanschluss
- Befestigung über Magnete oder anschraubbare Metallclips
- Weiter Spannungsbereich: 12...48 V AC/DC, 110...240 V AC/DC
- Schutzart: IP20

ARTIKELBESCHREIBUNG	EIGENSCHAFTEN	BESTELL-NR.
Ohne EIN-/AUS-Taster oder Bewegungsmelder, LED-Leistung 6 W	600 Lumen	7L.43.0.xxx.0x00
EIN-/AUS-Taster, LED-Leistung 6 W	600 Lumen	7L.43.0.230.1200
Bewegungsmelder, LED-Leistung 6 W	600 Lumen	7L.43.0.230.2200
EIN-/AUS-Taster, LED-Leistung 9 W	1200 Lumen	7L.46.0.230.1200
Bewegungsmelder, LED-Leistung 9 W	1200 Lumen	7L.46.0.230.2200

ARTIKELKONFIGURATION

Beispiel: Serie 7L, LED-Leuchte mit Magnetbefestigung und EIN-/AUS-Taster, Spannungsversorgung 12...48 V AC/DC und Push-In Klemmen.

7 L . 4 3 . 0 . 0 2 4 . 1 1 0 0

Serie _____
Typ _____
 43 = LED-Leuchte - 600 lumen
 46 = LED-Leuchte - 1200 lumen

Spannungsart _____
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Betriebsspannung _____
 024 = (12...48)V AC/DC
 230 = (110...240)V AC/DC

Anschlussart
 1 = Mit Push-In Klemmen für den Einzelanschluss
 2 = Mit Steckbuchsen für den Einzelanschluss oder Mehrfachverdrahtung (bis zu 7 Leuchten)

Betätigungsart
 0 = Ohne EIN-/AUS-Taster oder Bewegungsmelder
 1 = EIN/AUS Taster
 2 = Bewegungsmelder





finder.de



Alle aufgeführten Daten dienen der Beschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Technische Änderungen und Fehler behalten wir uns vor. Abbildungen können vom Original abweichen.

ZGUEHNAIND - 08/2021