

Treppenhaus-Lichtautomaten

- 17,5 mm breit
- Zeit einstellbar von 30 s bis 20 min
- Lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang
- "Vorwarnfunktion" beim Typ 14.01
- LED-Statusanzeige (Typ 14.01 und 14.71)
- Für 3- oder 4-Leiteranschluss mit selbsttätiger Anpassung (Typ 14.01 und 14.71)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35
- Der selbe Schlitz- oder Kreuzkopf-Schraubendreher kann zum Anschliessen, Einstellen der Funktion und der Zeit und Demontage von der 35 mm Schiene genutzt werden

14.01

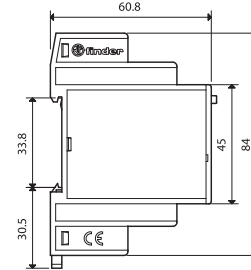
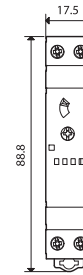
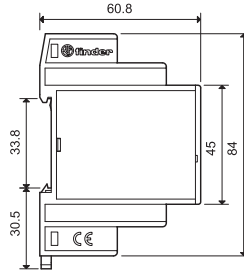
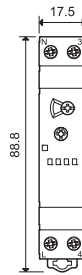


- Multi-Funktion
- 1 Schliesser

NEW 14.71



- Mono-Funktion
- 1 Schliesser
- Ansteuerung und Ausgang gegenüber



Kontakte

Anzahl der Kontakte		1 Schliesser	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/—	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	3.700	3.700
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	750	750
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	3.000	3.000
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	1.000	1.000
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	1.000
Halogenlampen (230V)	W	3.000	3.000
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare	V AC (50/60Hz)	230	230
Nennspannungen (U _N)	V DC	—	—
Bemessungsleistung	VA (50Hz)/W	3/1,2	3/1,2
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	—	—

Allgemeine Daten

Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Einstellbare Zeit	min	0,5...20	0,5...20
Max. anschliessbare Leuchttaster (≤1 mA)		30	30
Min. / Max. Ansteuerdauer		60 ms / 100 % ED	60 ms / 100 % ED
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



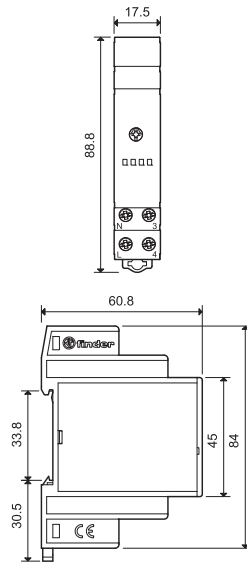
Treppenhaus-Lichtautomaten

- 17,5 mm breit
- Zeit einstellbar von 30 s bis 20 min
- Lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang
- Zur Nachrüstung bestehender Anlagen, auch bei 3-Leiteranschluss, alten Leuchttaster mit geringerer Leistung, Ersatz für motorische Lichtautomaten, Anpassung über Tasterbetätigung (Typ 14.81 und 14.91)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35
- Der selbe Schlitz- oder Kreuzkopf-Schraubendreher kann zum Anschliessen, Einstellen der Funktion und der Zeit und Demontage von der 35 mm Schiene genutzt werden

14.81



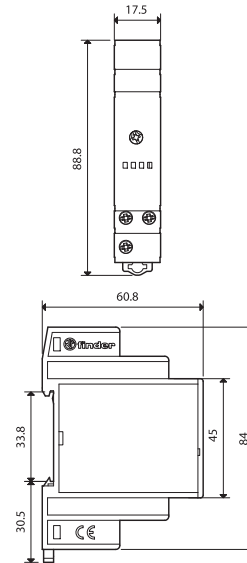
- Mono-Funktion
- 1 Schliesser
- Alle 4 Anschlüsse unten



NEW 14.91



- Mono-Funktion
- 1 Schliesser
- Alle 3 Anschlüsse unten



Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/—	230/—
Max. Schaltleistung AC1	VA	3.700	3.700
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	750	750
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	3.000	3.000
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	1.000	1.000
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	1.000
Halogenlampen (230V)	W	3.000	3.000
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	230	230
Nennspannungen (U _N)	V DC	—	—
Bemessungsleistung	VA (50Hz)/W	3/1,2	3/1,2
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	—	—
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Einstellbare Zeit	min	0,5...20	0,5...20
Max. anschliessbare Leuchttaster (≤1 mA)		25	25
Min. / Max. Ansteuerdauer		60 ms / 100 % ED	60 ms / 100 % ED
Umgebungstemperatur	°C	-10...+60	-10...+60
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

Bestellbezeichnung

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

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

Serie

Typ

0 = Multi-Funktion,
7 = Mono-Funktion,
Ansteuerung und Ausgang gegenüber
8 = Mono-Funktion, alle 4 Anschlüsse unten
9 = Mono-Funktion, alle 3 Anschlüsse unten

Anzahl der Kontakte

1 = 1 Schliesser, 16 A

Nennspannung

230 = 230 V

Spannungsart

8 = AC (50/60 Hz)

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

Spannungsfestigkeit zwischen geöffneten Kontakten V AC 1.000

Weitere Daten

Wärmeabgabe an die Umgebung

ohne Kontaktstrom W 1,2

bei Dauerstrom W 2

Max. Kabellänge zu den Tasteranschlüssen m 200

⊕ Drehmoment Nm 0,8

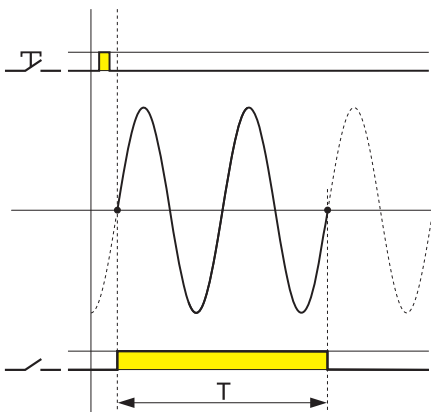
Max. Anschlussquerschnitt

eindrätig mehrdrätig

mm² 1x6 / 2x4 1x4 / 2x2,5

AWG 1x10 / 2x12 1x12 / 2x14

Vorteile der "Null-Punkt-Lampen-Schaltung"



Durch die vorteilhafte "Null-Punkt-Lampen-Schaltung" wird erreicht:

1. Das Leuchtmittel wird durch den geringeren Einschaltstrom weniger gestresst und kann somit häufiger geschaltet werden, bevor es ausfällt.
2. Der direkte Einschaltstrom ist geringer, so dass die Gefahr des Kontaktverschweissens beim Einschalten der Leuchtmittel reduziert ist.
3. Der Ausschaltstrom ist geringer, so dass die Schaltkontakte weniger belastet werden.

Anmerkung:

Bei dem Typ 14.91 werden die Lampen direkt über den Taster eingeschaltet

Zubehör



020.01

Befestigungsfuss für Chassismontage, 17,5 mm breit

020.01



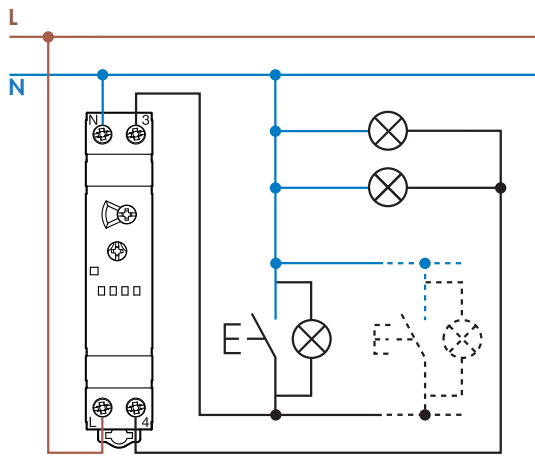
060.72

Bezeichnungsschild-Matte für Treppenhaus-Lichtautomaten, 72 Schildern,
(6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

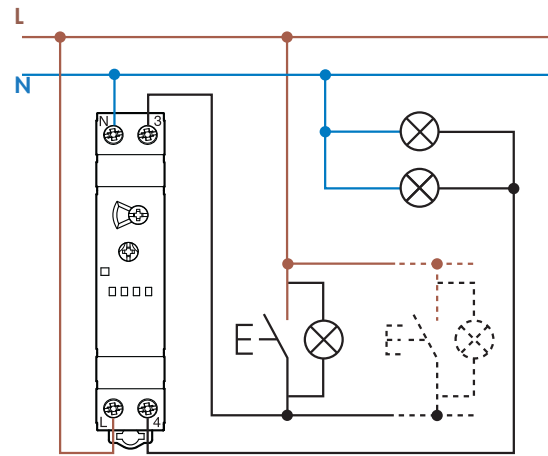
060.72

Anschlussbilder

- Typ 14.01** Statusanzeige (rote LED):
14.71 Dauerlicht = Ausgang EIN
 Blinkend = Ausgang AUS

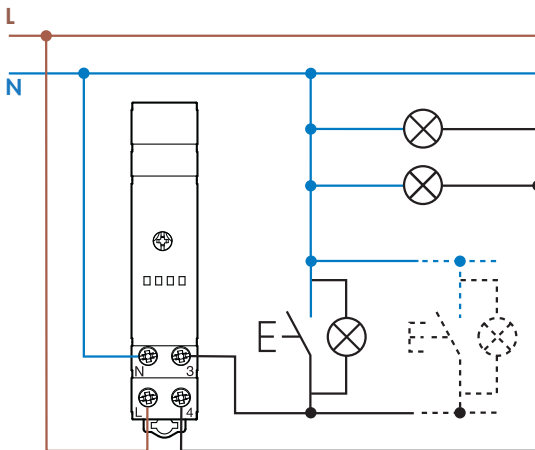


3 Leiteranschluss (N am Taster geschaltet)

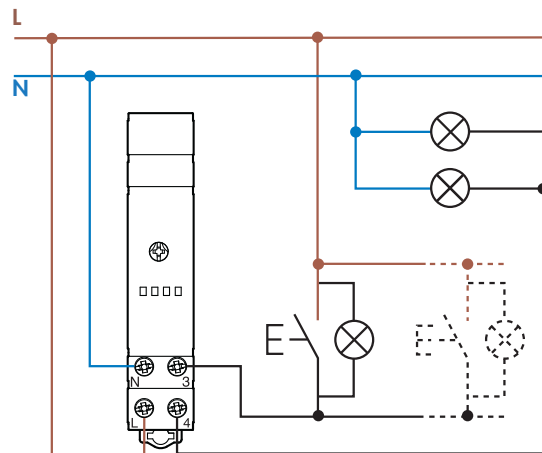


4 Leiteranschluss (L am Taster geschaltet)

- Typ 14.81** Zur Nachrüstung bestehender Anlagen, auch bei 3-Leiteranschluss, alten Leuchttastern mit geringerer Leistung, Ersatz für motorische Lichtautomaten, Anpassung über Tasterbetätigung*



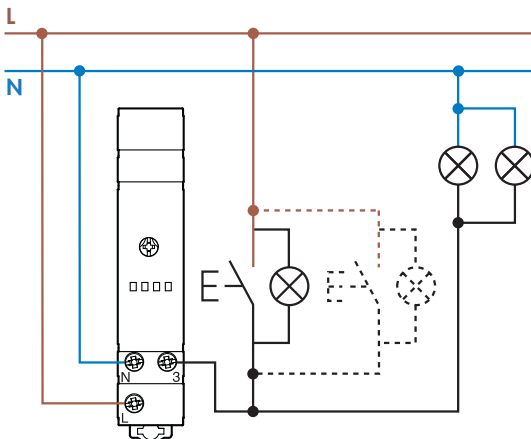
3 Leiteranschluss (N am Taster geschaltet)



4 Leiteranschluss (L am Taster geschaltet)

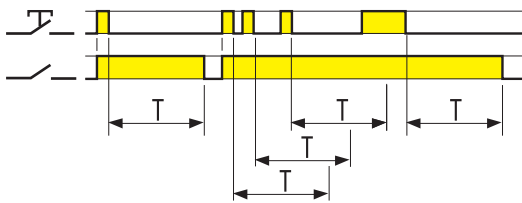
- * Bei der Erstinstallation und nach Anlegen der Spannung, erwartet der Typ 14.81 die Betätigung eines beliebigen Tasters, um sich selbsttätig an die gegebene Verdrahtung anzupassen. Falls es ein Glühlampen-Leuchttaster ist, wird er blinken. Beim Betätigen des Tasters erkennt der Typ 14.81, ob der N- oder der L-Leiter am Taster geschaltet wird und das Blinken wechselt zu Dauerlicht. Nach Spannungsausfall wird beim Wiederkehr der Spannung der Leuchttaster während 30 s blinken und danach wird der Typ 14.81 sich selbsttätig so einstellen, wie es vor dem Spannungsausfall war. Falls man den Taster während des 30-Sekunden-Blinkens betätigt, stellt sich der Typ 14.81 auf die zu dieser Zeit bestehenden Ansteuerung (N- oder der L-Leiter am Taster) ein. Nach 30 Sekunden oder nach dem Betätigen eines Tasters wechselt der Taster auf Dauerlicht. Bei fehlerhafter Verdrahtung ist die Funktion nicht gegeben.

- Typ 14.91** Zur Nachrüstung bestehender Anlagen und als Ersatz. Die Taster müssen zum Schalten der Lampenlast geeignet sein.



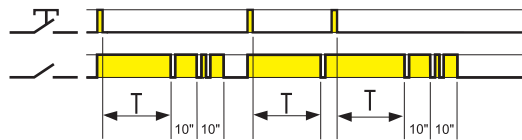
Funktion

Typ 14.01 Funktion wählbar am frontseitigen Drehschalter



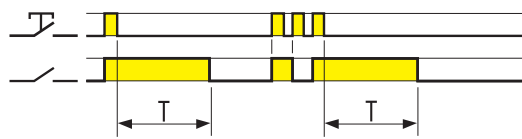
(BE) Vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Mit jedem Betätigen (Öffnen) des Tasters während der vorgewählten Zeit wird die vorgewählte Zeit neu gestartet. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählte Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



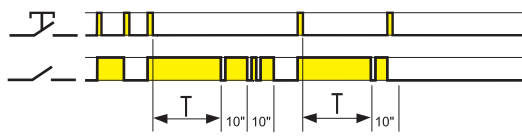
(BP) Vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit und Vorwarnfunktion

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Nach Ablauf der vorgewählten Zeit erfolgt eine, nach 10 s zwei kurzzeitige Beleuchtungsunterbrechungen und nach weiteren 10 s die Abschaltung. Während der vorgewählten Zeit und Vorwarnzeit von 20 s ist ein vorzeitiger Neustart möglich. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählte Zeit und der Vorwarnzeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



(IT) Vorzeitige Ausschaltmöglichkeit

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Während der vorgewählten Zeit kann die Beleuchtung vorzeitig ausgeschaltet werden. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählte Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



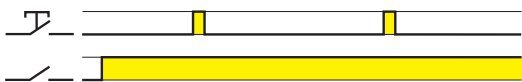
(IP) Vorzeitige Ausschaltmöglichkeit und Vorwarnfunktion

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Nach Ablauf der vorgewählten Zeit erfolgt eine, nach 10 s zwei kurzzeitige Beleuchtungsunterbrechungen und nach weiteren 10 s die Abschaltung. Während der vorgewählten Zeit und Vorwarnzeit von 20 s ist ein vorzeitiges Ausschalten möglich. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählte Zeit und der Vorwarnzeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



(RI) Stromstoss-Relais-Funktion / Stromstoss-Schalter-Funktion

Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes.

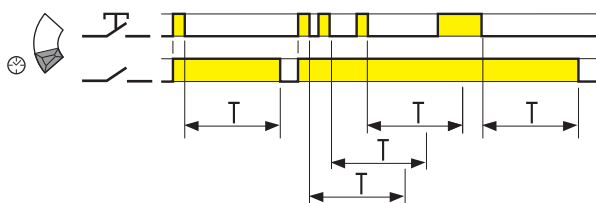


Dauerlicht

Bei der Dauerlichtfunktion bleibt der Ausgangskontakt unabhängig von einer Tasterbetätigung geschlossen.

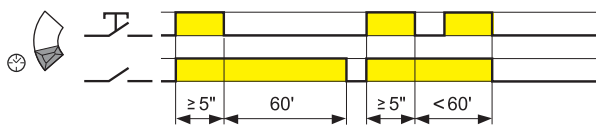
Anmerkung: Bei konventionellen und kompakten Leuchtstofflampen mit Startern schalten die Lampen in der Vorwarnfunktion (Blinken bei BP und IP) nicht schnell genug. Wir raten deshalb konsequent ab, derartige Lampen in der Funktion BP und IP zu betreiben.

Typ 14.71 Funktion wählbar am frontseitigen



Treppenhaus-Lichtfunktion mit vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Mit jedem Betätigen (Öffnen) des Tasters während der vorgewählten Zeit wird die vorgewählte Zeit neu gestartet. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählte Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



Service-Funktion

Mit Betätigen des Tasters von ≥ 5 s schliesst der Ausgangskontakt für 60 Minuten, wobei die Zeit vorzeitig durch erneutes Betätigen des Tasters von ≥ 5 s verkürzt werden kann. Diese Funktion ist ideal für Servieaufgaben im Treppenhaus.

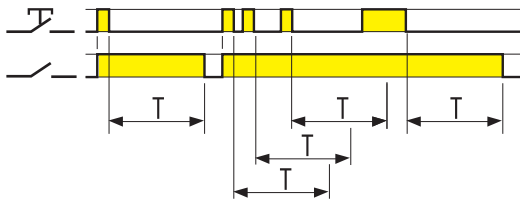


Dauerlicht

Bei der Dauerlichtfunktion bleibt der Ausgangskontakt unabhängig von einer Tasterbetätigung geschlossen.

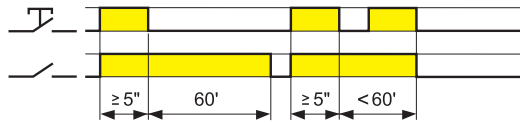
Funktion

Typ 14.81



Treppenhaus-Lichtfunktion mit vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit

Mit Betätigen der Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Mit jedem Betätigen (Öffnen) des Tasters während der vorgewählten Zeit wird die vorgewählte Zeit neu gestartet. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählten Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.

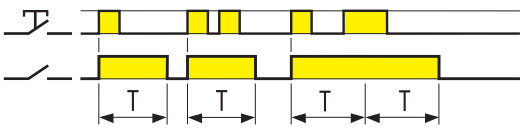


Service-Funktion

Mit Betätigen des Tasters von ≥ 5 s schliesst der Ausgangskontakt für 60 Minuten, wobei die Zeit vorzeitig durch erneutes Betätigen des Tasters von ≥ 5 s verkürzt werden kann. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählten Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.

Diese Funktion ist ideal für Servieaufgaben im Treppenhaus.

Typ 14.91



Einschaltwischer, (Impulsumformer)

Beim Schliessen des Tasters, werden die Lampen direkt eingeschaltet und der Kontakt schliesst. Nach Ablauf der vorgegebenen Zeit öffnet der Ausgangskontakt.