

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, zum Einstellen der Funktion, der Zeit und zur Demontage von der 35 mm Schiene verwendet werden

14.01

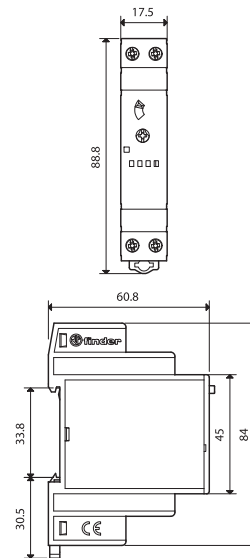
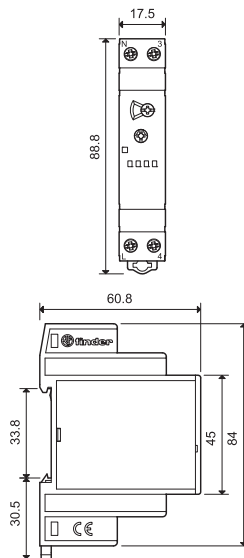


- Multi-Funktion
- 1 Schliesser

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)			

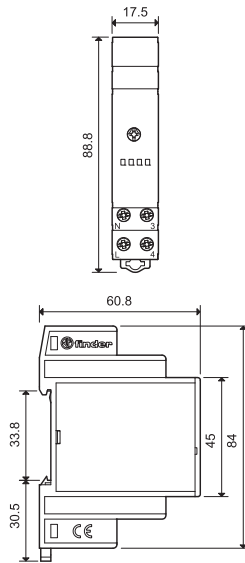
Treppenhaus-Lichtautomaten

- 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, zum Einstellen der Funktion, der Zeit und zur Demontage von der 35 mm Schiene verwendet werden

14.81



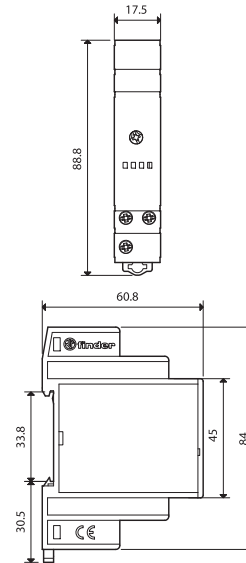
- Mono-Funktion
- 1 Schliesser
- Alle 4 Anschlüsse unten



14.91



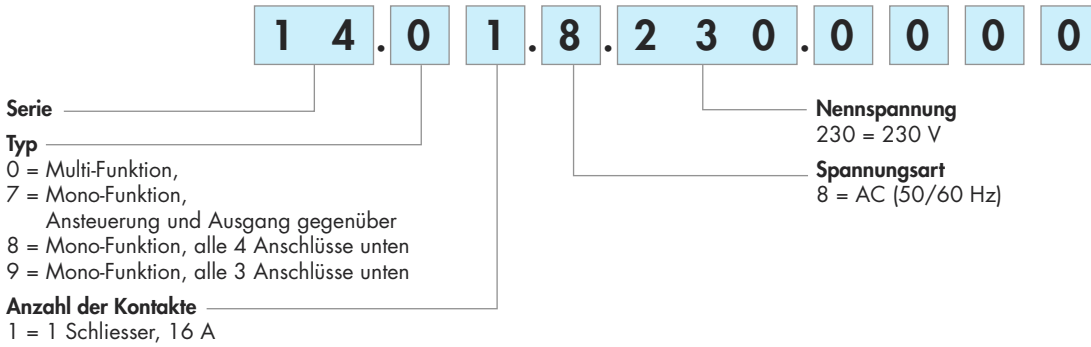
- Mono-Funktion
- 1 Schliesser
- Alle 3 Anschlüsse unten



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

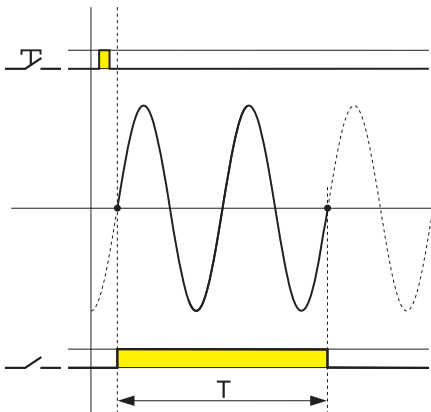
Beispiel: Serie 14, Multifunktions Treppenhaus-Lichtautomat, 1 Schliesser für 16 A, zum Anschluss an 230 V AC.



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
	mm ²	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 hat somit eine längere Lebensdauer.
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



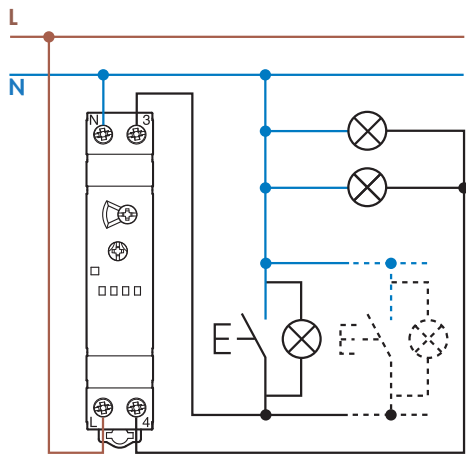
060.72

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

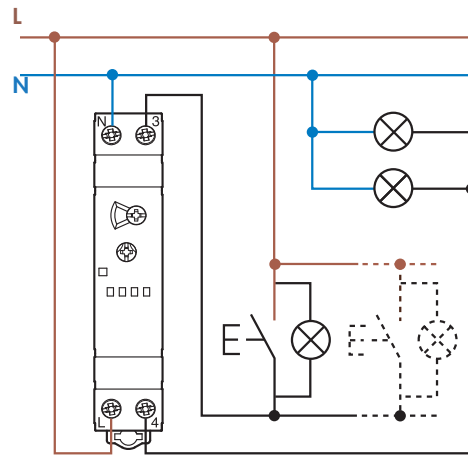
060.72

Anschlussbilder

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

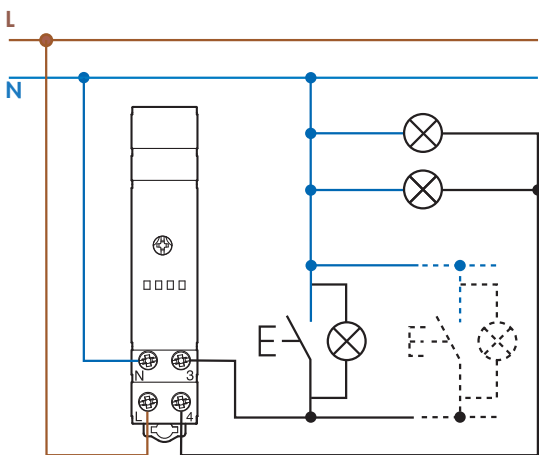


3 Leiteranschluss (N am Taster geschaltet)

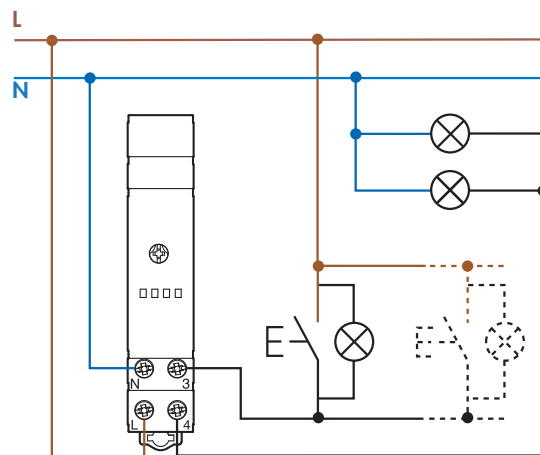


4 Leiteranschluss (L am Taster geschaltet)

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



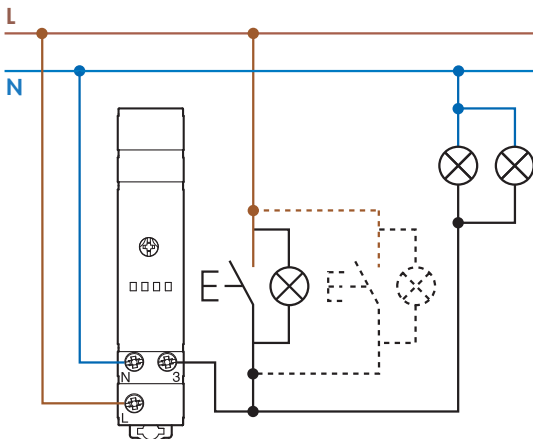
3 Leiteranschluss (N am Taster geschaltet)



4 Leiteranschluss (L am Taster geschaltet)

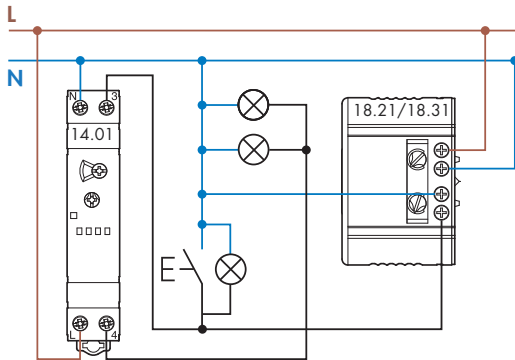
* Bei der Erstinstallation und nach Anlegen der Spannung, erwartet der Typ 14.81 die Betätigung eines beliebigen Tasters, um sich selbsttätig an die gegebene Verdrahtung anzupassen. Falls es ein Glühlampen-Leuchttaster ist, wird er blinken. Beim Betätigen des Tasters erkennt der Typ 14.81, ob der N- 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.

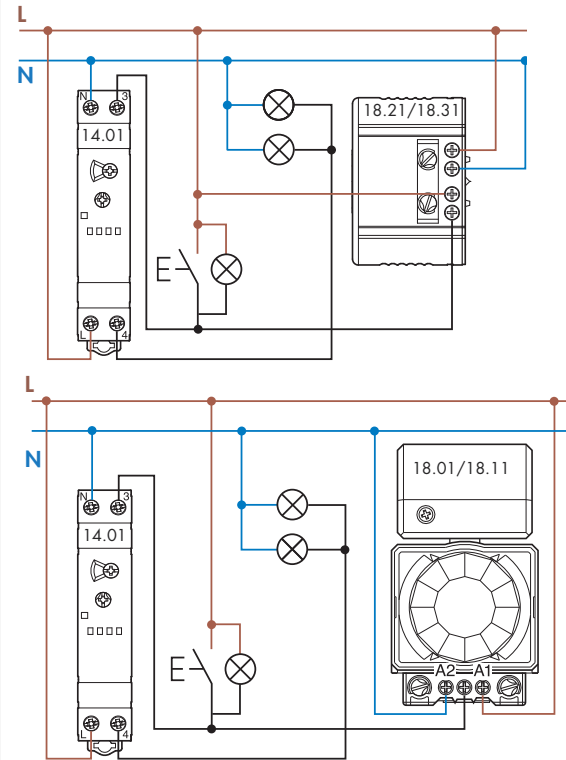


Anschlussbilder Typ 14.01.8.230.0000 in Kombination mit dem Finder-Bewegungsmelder der Serie 18.

3-Leiteranschluss (mit 18.21.8.230.0300 oder 18.31.8.230.0300)

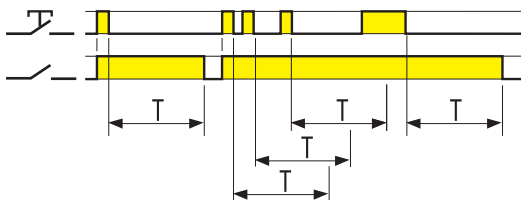


4-Leiteranschluss (mit 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000, 18.21.8.230.0300 oder 18.31.8.230.0300)



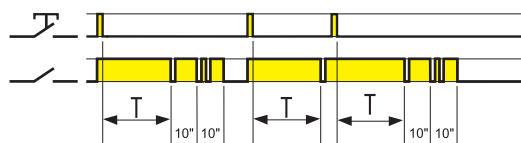
Funktion

Typ 14.01 Funktion wählbar am frontseitigen Drehschalter



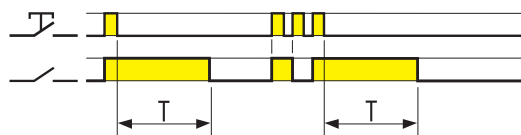
(BE) Vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit

Mit Betätigen des 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.



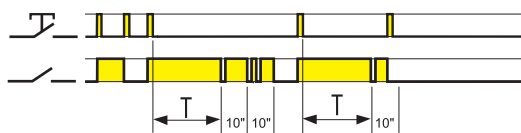
(BP) Vorzeitiger Neustart der Beleuchtungszeit und Vorwarnfunktion

Mit Betätigen des 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 vorgewählten Zeit und der Vorwarnzeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



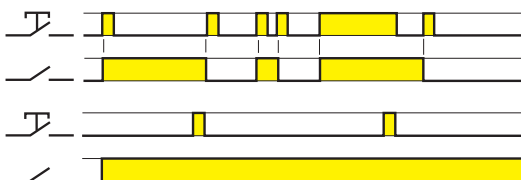
(IT) Vorzeitige Ausschaltmöglichkeit

Mit Betätigen des 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 vorgewählten Zeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



(IP) Vorzeitige Ausschaltmöglichkeit und Vorwarnfunktion

Mit Betätigen des 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 vorgewählten Zeit und der Vorwarnzeit wird die Beleuchtung abgeschaltet.



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

Mit jeder Tasterbetätigung wechselt die Schaltstellung des Ausgangskontaktes.

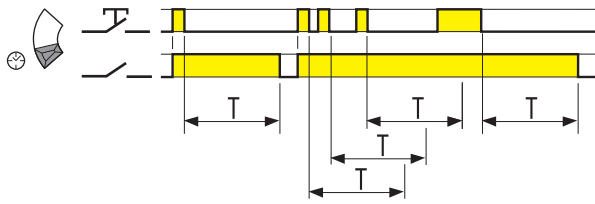
☞ Dauerlicht

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.

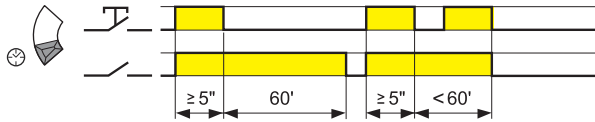
Funktion

Typ 14.71 Funktion wählbar am frontseitigen Drehschalter



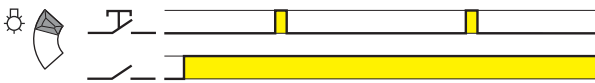
Treppenhaus-Lichtfunktion mit vorzeitigem Neustart der Beleuchtungszeit

Mit Betätigen des 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

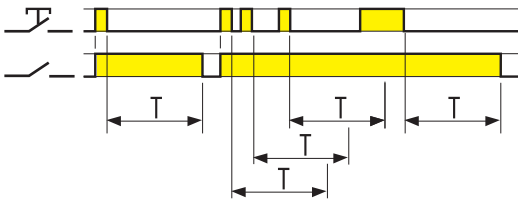
Mit Betätigen des Tasters von ≥ 5 s schliesst der Ausgangskontakt für 60 Minuten, wobei die Zeit vorzeitig durch erneutes Betätigen des Tasters von ≥ 5 s verkürzt werden kann. Diese Funktion ist ideal für Servieaufgaben im Treppenhaus.



Dauerlicht

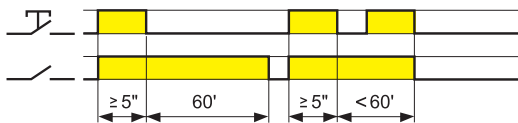
Bei der Dauerlichtfunktion bleibt der Ausgangskontakt unabhängig von einer Tasterbetätigung geschlossen.

Typ 14.81 Funktion wählbar am frontseitigen Drehschalter



Treppenhaus-Lichtfunktion mit vorzeitigem Neustart der Beleuchtungszeit

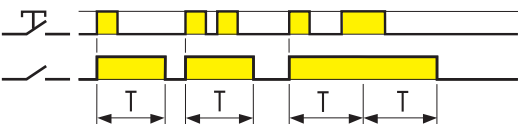
Mit Betätigen des Tasters schliesst der Ausgangskontakt und beim Öffnen des Tasters beginnt die vorgewählte Zeit zu laufen. Mit jedem Betätigen (Öffnen) des Tasters während der vorgewählten Zeit wird die vorgewählte Zeit neu gestartet. Nach dem letzten Öffnen des Tasters und Ablauf der vorgewählten Zeit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