finder
RELAYING INNOVATION

Schodišťové automaty 10 A / 16 A



ovládání osvětlení schodišť

ŘADA 14

Vyhrazujeme si právo bez předchozího oznámení provádět změnu cen, vlastností, specifikace, vzhledu a použitelnosti.
FINDER nepřejímá žádnou odpovědnost za možné chyby nebo nedostatečné informace v tomto dokumentu.
Při odchylkách mezi tištěným a online obsahem je rozhodující aktuální verze.

multifunkční schodišťový automat
Typ 14.01
- 8 funkcí
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2

Typ 14.11
- 4 funkce
- svorky pro tlačítko Reset (centrální vypnutí)

- časový rozsah 30 s až 20 min
- šetrné zapínaná při průchodu napětí nulou
- vhodné pro 3- a 4-vodičové připojení s automatickým rezeznáním
- kompatibilní s pohybovými čidly řady 18
- LED indikace stavu
- kontaktní materiál bez Cd
- možnost ovládání prosvětlenými tlačítky
- nastavení, připojení a demontáž jediným plochým nebo křížovým šroubovákem
- 1Z / 10 A nebo 16 A
- šířka 17,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

14.01/11
šroubové svorky



rozměry na straně 13

	14.01	14.11
		
	• multifunkční (8 funkcí) • varování před vypnutím dle DIN 18015-2 • přívody L a 4 dole • přívody N a 3 dole i nahoře	• Reset pro centrální vypnutí • 4 funkce: - impulsně ovládané relé - předčasné vypnutí - schodišťový automat - trvalé svícení
	EVG(1) = elektronický předřadník KVG(2) = konvenční předřadník	
Kontakty		
Počet kontaktů	1 Z	1 Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud A	16/30 (120 A - 5 ms)	10/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí V AC	230/—	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	3700	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	750	750
Přípustné zatížení:		
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W	3000	2000
zářivky s EVG(1) W	1500	1000
zářivky s KVG(2) W	1000	780
úsporné zářivky W	600	400
LED (230 V AC) W	600	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG(1) W	600	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG(2) W	1500	800
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Napájení		
Jmenovité napětí (U_N) V AC (50/60 Hz)	230	110...240
V DC	—	—
Jmenovitý příkon VA (50 Hz)/W	3/1,2	3,2/1
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	(0,8…1,1)U_N	(90...264)U_N
DC	—	—
Doba resetu s	—	3
Všeobecné údaje		
Elektrická životnost v AC1 počet sepnutí	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Nastavitelná doba sepnutí min	0,5…20	0,5…20
Max. počet tlačítek s doutnavkami (≤1mA)	30	30
Max. doba sepnutí ovládání	100 % ED	100 % ED
Teplota okolí °C	–10…+60	–10…+60
Krytí	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE UK CA EAC	CE UK CA EAC

ŘADA 14
Automat schodišťový, 10 - 16 A

multifunkční schodišťový automat
Typ 14.61
- 3 funkce
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2 + funkce pro úklid
- push-in svorky

Typ 14.71
- 3 funkce

- časový rozsah 30 s až 20 min
- šetrné zapínaná při průchodu napětí nulou
- vhodné pro 3- a 4-vodičové připojení s automatickým rezeznáním
- kompatibilní s pohybovými čidly řady 18
- LED indikace stavu
- kontaktní materiál bez Cd
- možnost ovládání prosvětlenými tlačítky
- nastavení, připojení a demontáž jediným plochým nebo křížovým šroubovákem
- 1Z / 10 A nebo 16 A
- šířka 17,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

14.71
šroubové svorky



14.61
push-in svorky



rozměry na straně 13

NEW **14.61**



- multifunkční (3 funkce)
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2 + úklid
- přívody L a 4 dole
- přívody N a 3 dole i nahoře
- push-in svorky

14.71



- multifunkční (3 funkce)
- přívody L a 4 dole
- přívody N a 3 dole i nahoře

Kontakty			
Počet kontaktů		1 Z	1 Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	10/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	2300	3700
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	3000	3000
zářivky s EVG(1)	W	1500	1500
zářivky s KVG(2)	W	1000	1000
úsporné zářivky	W	600	600
LED (230 V AC)	W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s EVG(1)	W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s KVG(2)	W	1500	1500
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Cívka			
Jmenovité napětí (U_N)	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	3/1,2	3/1,2
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	$(0,8…1,1)U_N$	$(0,8…1,1)U_N$
	DC	—	—
Všeobecné údaje			
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Nastavitelná doba sepnutí	min	0,5…20	0,5…20
Max. počet tlačítek s doutnavkami (≤1mA)		30	30
Max. doba sepnutí ovládání		100 % ED	100 % ED
Teplota okolí	°C	–10…+60	–10…+60
Krytí		IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE UKCA EAC	CE UKCA EAC

XII-2018, www.finder.cz

multifunkční schodišťový automat
Typ 14.81
- schodišťový automat + funkce pro úklid
- vhodné pro 3- nebo 4-vodičové připojení

Typ 14.91
- přechodný kontakt

- časový rozsah 30 s až 20 min
- šetrné zapínaná při průchodu napětí nulou
- připojení kompatibilní s mechanickými verzemi a staršími prosvětlenými tlačítky malého příkonu
- napájení (110...125) V AC (provedení u 14.81)
- kontaktní materiál bez Cd
- možnost ovládání prosvětlenými tlačítky
- nastavení, připojení a demontáž jediným plochým nebo křížovým šroubovákem
- 1Z / 16 A
- šířka 17,5 mm
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35

14.81/91
šroubové svorky



rozměry na straně 13

	14.81	14.91
		
	• monofunkční - schodišťový automat + funkce pro úklid • všechny 4 přívody dole	• monofunkční - přechodný kontakt • všechny 3 přívody dole
Kontakty		
Počet kontaktů	1Z	1Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí V AC	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon VA	3700	3700
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	750	750
Přípustné zatížení:		
žárovky a halogen. žárovky (230 V) W	3000	3000
zářivky s EVG(1) W	1500	1500
zářivky s KVG(2) W	1000	1000
úsporné zářivky W	600	600
LED (230 V) W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s EVG(1) W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s KVG(2) W	1500	1500
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Versorgung		
Jmenovité napětí (U_N) V AC (50/60 Hz)	110…125/230	230
V DC	—	—
Jmenovitý příkon VA (50 Hz)/W	3/1,2	3/1,2
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	(0,8…1,1) U_N	(0,8…1,1) U_N
DC	—	—
Všeobecné údaje		
Elektrická životnost v AC1 počet sepnutí	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Nastavitelná doba sepnutí min	0,5…20	0,5…20
Max. počet tlačítek s doutnavkami (≤1mA)	25	25
Max. doba sepnutí ovládání	trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Teplota okolí °C	–10…+60	–10…+60
Krytí	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE UK CA EAC	CE UK CA EAC

EVG(1) = elektronický předřadník
KVG(2) = konvenční předřadník

ŘADA 14
Automat schodišťový, 10 - 16 A

Objednací kód

Příklad: řada 14, automat schodišťovy, multifunkční, 1Z/16 A, napájení 230 V AC.

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

řada

typ
0 = 8 funkcí,
přívody dole + nahoře
1 = 4 funkce, Reset
6 = 3 funkce,
přívody dole + nahoře
push-in svorky
7 = 3 funkce,
přívody dole + nahoře
8 = monofunkční,
všechny 4 přívody dole
9 = monofunkční,
všechny 3 přívody dole

počet kontaktů
1 = 1Z, 10 A nebo 16 A

jmenovité provozní napětí
120 = 110…125 V AC
((jen u 14.81)
230 = 230 V

druh napětí
8 = AC (50/60 Hz)

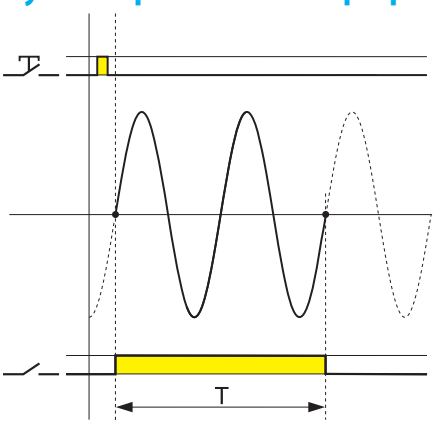
druh kontaktů
o = standard
3 = Z bezpotenciálové (jen 14.11)

přívody
0 = standard
P = push-in svorky

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti				
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů		V AC	1000	
Další údaje				
Vyzařování tepla do okolí				
	bez proudu kontakty	W	1,2	
	při proudu kontakty	W	2	
Délka kabelů k tlačítkům max.		m	200	
Přívody			**šroubové svorky**	**push-in svorky**
Délka odizolování		mm	10	10
Utahovací moment		Nm	0,8	—
Min. průřez přívodů			drát	drát
		mm²	0,5	0,75
		AWG	20	18
Max. průřez přívodů			drát	drát
		mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 1,5 / 2 x 1,5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 16 / 2 x 16
Min. průřez přívodů			lanko	lanko
		mm²	0,5	0,75
		AWG	20	18
Max. průřez přívodů			lanko	lanko
		mm²	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5
		AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14

Výhoda spínání svítidla při průchodu napětí nulou



Spínáním svítidla při průchodu napětí nulou se dosáhne:
1 - Svítící materiál je díky nepatrnému proudu málo namáhán a může být tedy často spínán.
2 - Zapínací proud je nepatrný, takže odpadá nebezpečí sváření kontaktů při zapnutí světla.
3 - Vypínací proud je nepatrný, takže jsou kontakty málo namáhány.

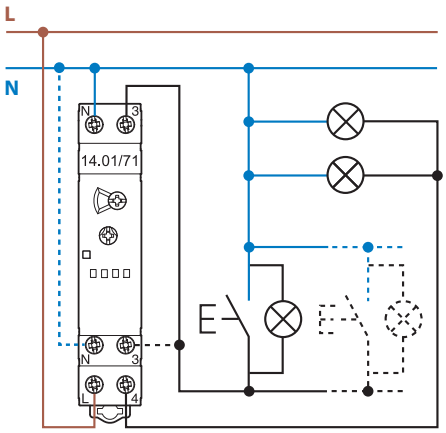
Poznámka:
U 14.91 mohou být spínána svítidla přímo.

XII-2018, www.finder.cz

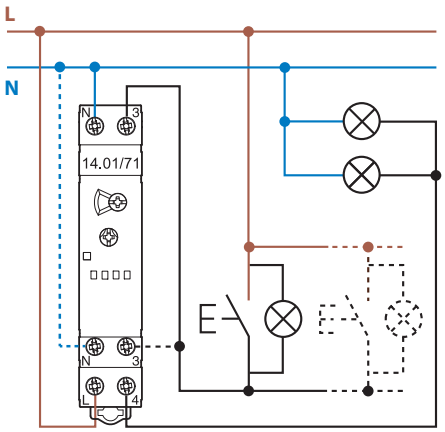
Schéma připojení

LED červená: svítí = výstupní kontakt sepnut, bliká = výstupní kontakt rozepnut

Typ 14.01/14.71

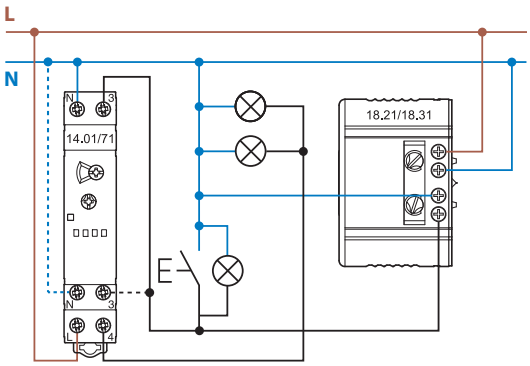


3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*

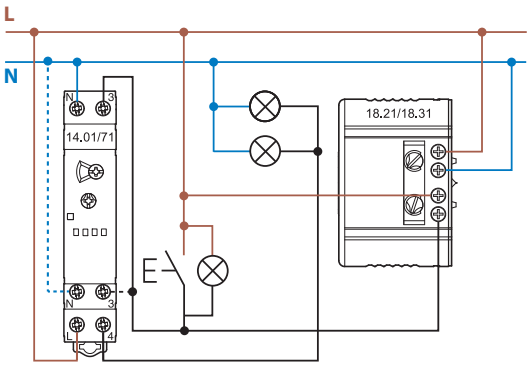


4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

Typ 14.01, 14.61 nebo 14.71
s funkcí schodišťového automatu v kombinaci s pohybovými čidly Finder řady 18

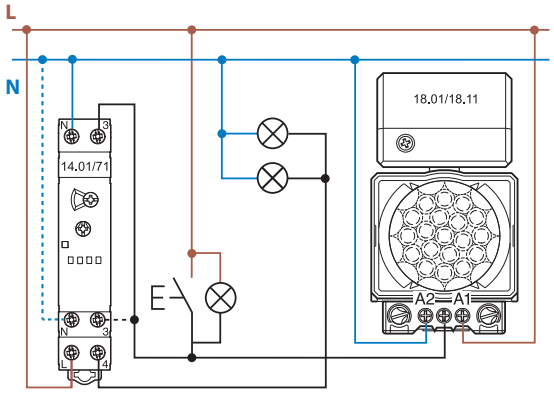


3-vodičové připojení (s 18.21.8.230.0300 nebo 18.31.8.230.0300)*



4-vodičové připojení (s 18.21.8.230.0300 nebo 18.31.8.230.0300)

* Poznámka: 3-vodičové připojení není v nových instalacích již dovoleno.

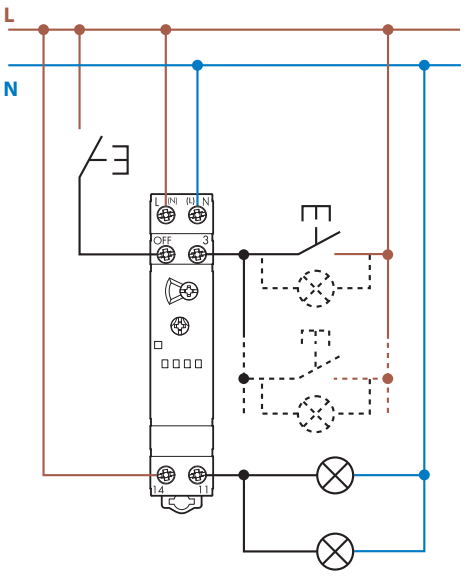


4-vodičové připojení (s 18.01.8.230.0000 nebo 18.11.8.230.0000)

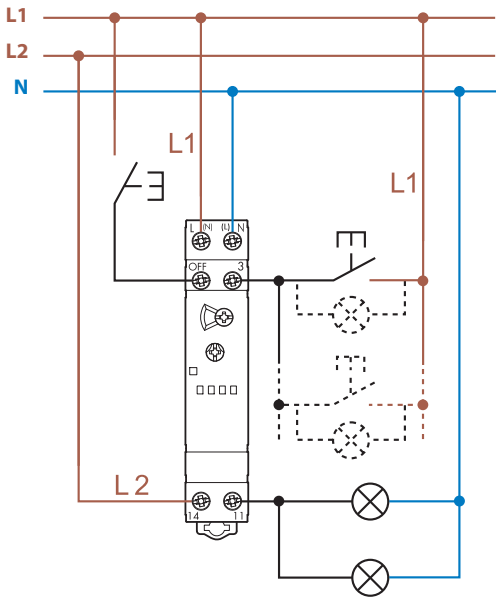
I

Schéma připojení

Typ 14.11
Schodišťový automat a zátěž na stejné fázi

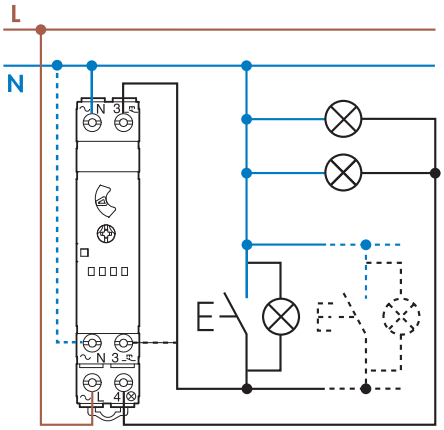


Typ 14.11
Schodišťový automat a zátěž na různých fázích

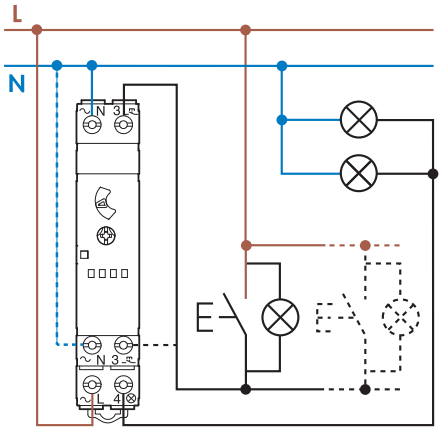


Upozornění: Je-li zátěž napájena z jiné fáze než schodišťový automat 14..11, tak je třeba jmenovitý příkon svítidel snížit na 50 %.

Typ 14.61

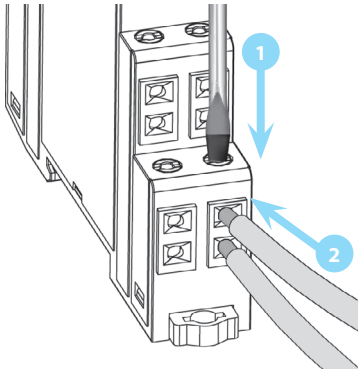


3-vodičové zapojení

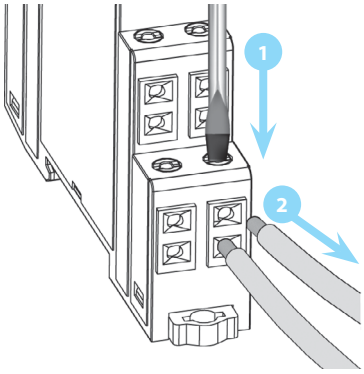


4-vodičové zapojení

přívody push-in svorek



zasunutí lanka otevřením svorky šroubovákem
(zasunutí drátu nebo dutinky bez šroubováku)

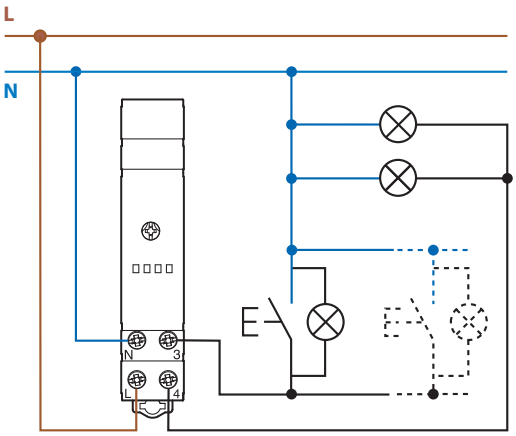


vysunutí vodiče otevřením svorky šroubovákem

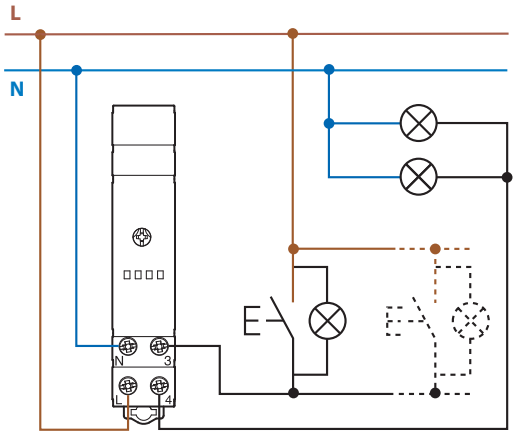
XII-2018, www.finder.cz

Schéma připojení

Typ 14.81
přizpůsobení ovládání tlačítky viz návod k obsluze

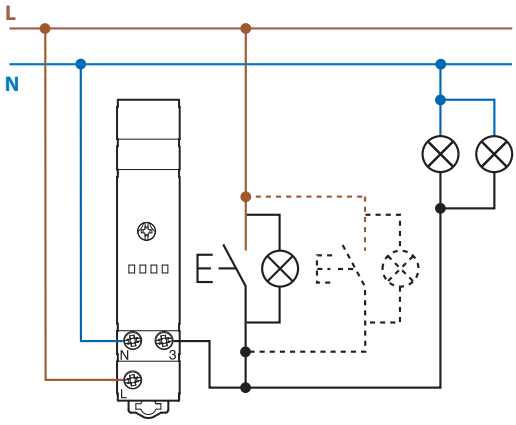


3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)*



4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

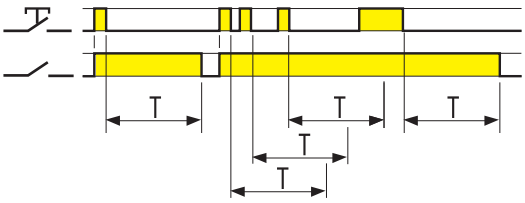
Type 14.91
tlačítka musí být přizpůsobena spínanému výkonu



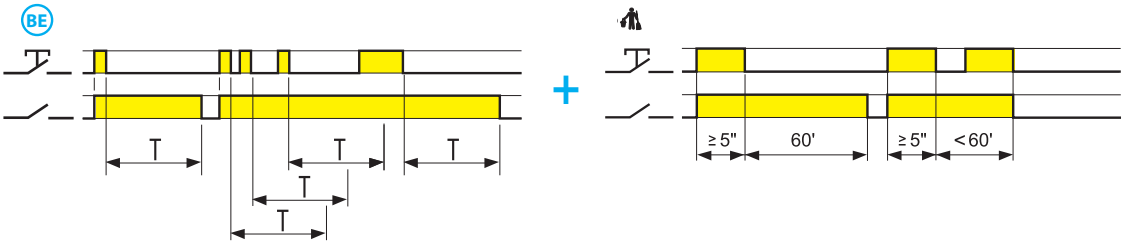
ŘADA 14
Automat schodišťový, 10 - 16 A

Funkce

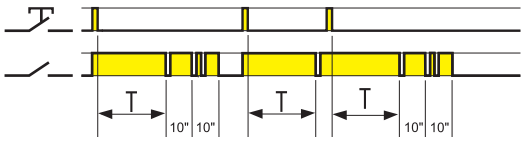
Typ 14.01 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu



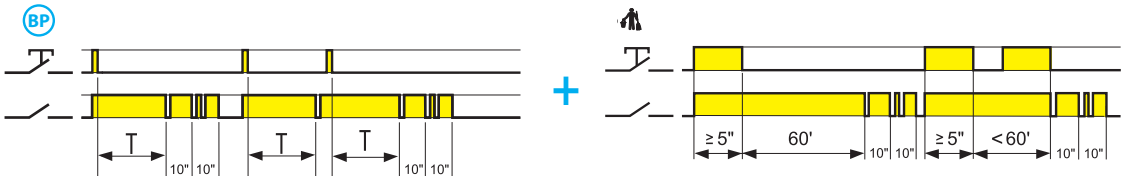
(BE) předčasný start opětného časování
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stačením a uvolněním tlačítka během časování započne ubíhat nastavené časování znovu. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T světlo zhasne.



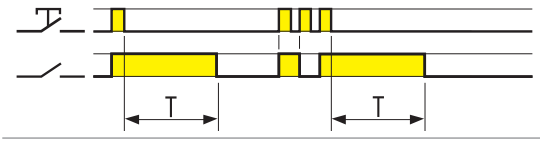
(ME) předčasný start opětného časování + funkce pro úklid
Vedle funkce (BE) se stlačením tlačítka po dobu ≥ 5 s sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu ≥ 5 s.



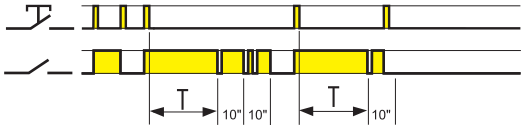
(BP) předčasný start opětného časování s varováním před vypnutím
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Po uběhnutí nastaveného času T dojde ke krátkému přerušení osvětlení, po 10 s opět a po dalších 10 s světlo zhasne. Během nastaveného časování a varování před vypnutím do 20 s je možný nový start časování. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T a času varování před vypnutím světlo zhasne.



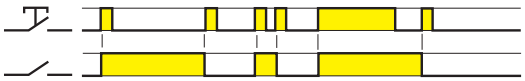
(MP) předčasný start opětného časování s varováním před vypnutím + funkce pro úklid
Vedle funkce (BP) se stlačením tlačítka po dobu ≥ 5 s sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu ≥ 5 s.



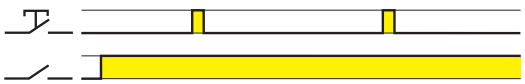
(IT) předčasná možnost vypnutí
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Během nastaveného časování je možno světlo předčasně vypnout. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T světlo zhasne.



(IP) předčasná možnost vypnutí s varováním před vypnutím
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Po uběhnutí nastaveného času T dojde ke krátkému přerušení osvětlení, po 10 s opět a po dalších 10 s světlo zhasne.
Během nastaveného časování a varování před vypnutím do 20 s je možno světlo předčasně vypnout. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T a času varování před vypnutím světlo zhasne.



(RI) impulsně ovládaný spínač
Každým stlačením tlačítka se změní stav výstupního kontaktu.



trvalé sepnutí
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

Poznámka: Běžné a kompaktní zářivky se startéry nejsou pro funkci varování před vypnutím (funkce BP a IP) dostatečně rychlé.
Doporučuje se tedy tyto světelné zdroje pro uvedené funkce nepoužívat.

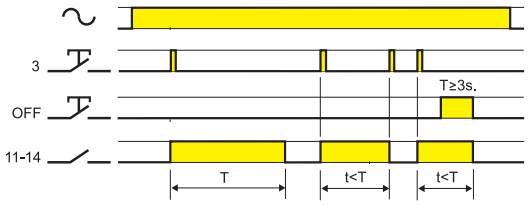
XII-2018, www.finder.cz

Funkce

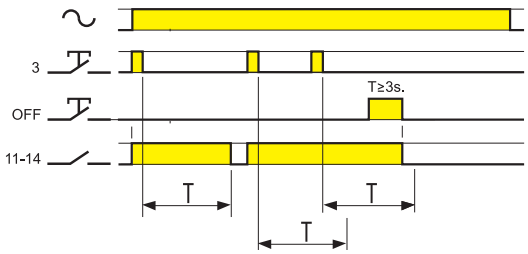
Typ 14.11 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu



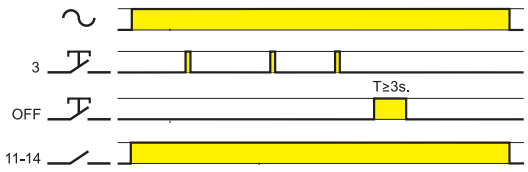
(RI) impulsně ovládaný spínač
Každým stlačením tlačítka se změní stav výstupního kontaktu.
Stiskem tlačítka OFF (> 3 s) se svítidlo předčasně vypne.



(IT) předčasná možnost vypnutí
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Během nastaveného časování je možno světlo předčasně vypnout.
Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T svítidlo zhasne.
Stiskem tlačítka OFF (> 3 s) se svítidlo předčasně vypne.



(BE) předčasný start opětného časování
Stlačením tlačítka se sepne vý stupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stačením a uvolněním tlačítka během časování započne ubíhat nastavené časování znovu.
Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T svítidlo zhasne.
Stiskem tlačítka OFF (> 3 s) se svítidlo předčasně vypne.



☼ **trvalé sepnutí**
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

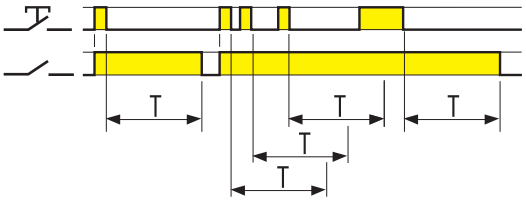
ŘADA 14
Automat schodišťový, 10 - 16 A

Funkce

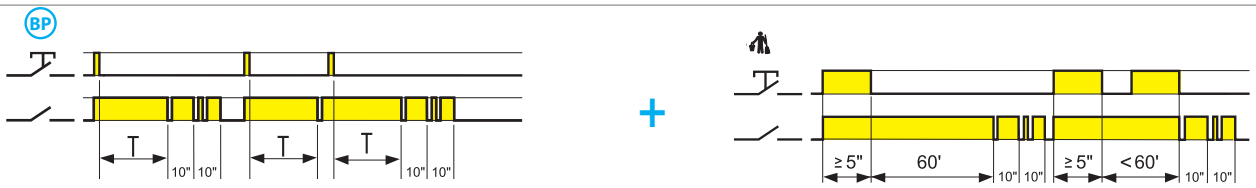
Typ 14.61 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu

3-pozicový otočný přepínač

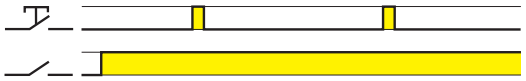
	◷ schodišťové relé + sepnutí pro úklid
	☼ trvalé sepnutí
	◷ schodišťové relé (je kompatibilní s čidly pohybu řady 18)



(BE) předčasný start opětovného časování
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 diese erneut gestartet.
Nach dem letzten Öffnen des Tasters und dem Ablauf der vorgewählten Zeit wird die Beleuchtung ausgeschaltet.

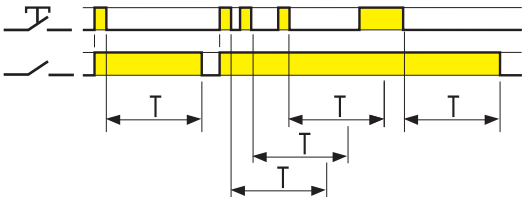


(MP) varování před vypnutím + funkce pro úklid
Vedle funkce (BP) se stlačením tlačítka po dobu ≥ 5 s sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu ≥ 5 s.

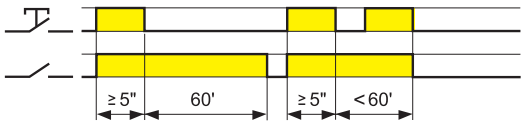


☼ **trvalé sepnutí**
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

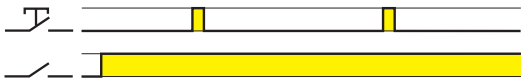
Typ 14.71 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu



◷ **schodišťové relé s předčasným startem opětného časování**
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stačením a uvolněním tlačítka během časování započne ubíhat nastavené časování znovu. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T světlo zhasne.



sepnutí pro úklid
Stlačením tlačítka po dobu ≥ 5 s se sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu ≥ 5 s.

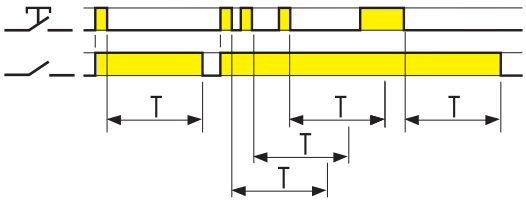


☼ **trvalé sepnutí**
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

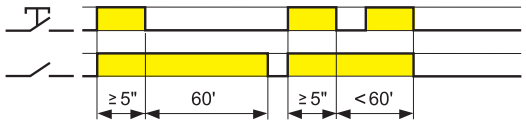
Poznámka: Běžné a kompaktní zářivky se startéry nejsou pro funkci varování před vypnutím (funkce BP a IP) dostatečně rychlé.
Doporučuje se tedy tyto světelné zdroje pro uvedené funkce nepoužívat.

Funkce

Typ 14.81

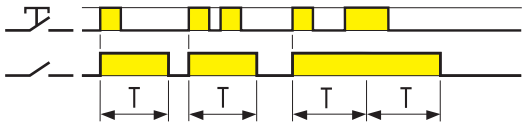


schodišťové relé s předčasným startem opětného časování
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stačením a uvolněním tlačítka během časování započne ubíhat nastavené časování znovu. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T světlo zhasne.



sepnutí pro úklid
Stlačením tlačítka po dobu ≥ 5 s se sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu ≥ 5 s.

Typ 14.91



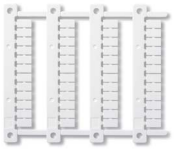
tvarovač impulsů
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt.
Po uběhnutí časování se výstupní kontakt rozepne.

Příslušenství



020.01

Adaptér na panel, šířka 17,5 mm	020.01



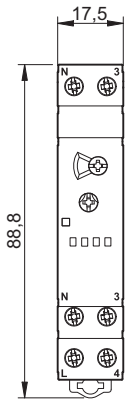
060.48

Popisný štítek-matice, bílý, plast, 48 štítků (6 x 12) mm, pro tiskárnu s termálním přenosem	060.48

Abmessungen

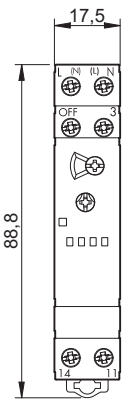
Typ 14.01
šroubové svorky





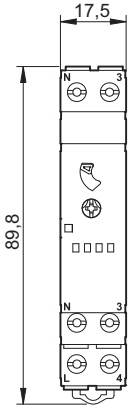
Typ 14.11
šroubové svorky





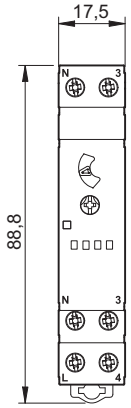
Typ 14.61
push-in svorky





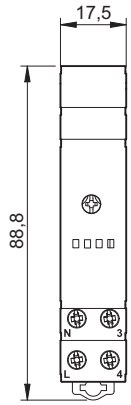
Typ 14.71
šroubové svorky





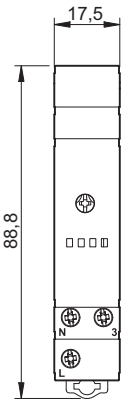
Typ 14.81
šroubové svorky

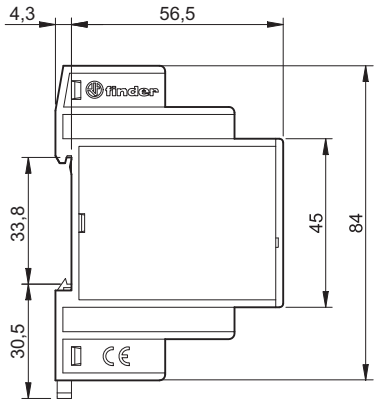




Typ 14.91
šroubové svorky







I