

# Schodišťové automaty 10 A / 16 A



ovládání  
osvětlení  
schodišť



ŘADA  
14



**multifunkční schodišťový automat**

**Typ 14.01**

- 8 funkcí
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2

**Typ 14.61**

- 3 funkce
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2
- push-in svorky

**Typ 14.71**

- 3 funkce
- časový rozsah 30 s až 20 min
- šetrné zapínání 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 ovládní 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**



- multifunkční (8 funkcí)
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2
- přívody L a 4 dole
- přívody N a 3 dole i nahoře

**14.71**



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

**NEW 14.61**



- multifunkční (8 funkcí)
- varování před vypnutím dle DIN 18015-2 + úklid
- přívody L a 4 dole
- přívody N a 3 dole i nahoře
- push-in svorky

14.01/71  
šroubové svorky



14.61  
push-in svorky



rozměry na straně 8

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník  
KVG<sup>(2)</sup> = konvenční předřadník

**Kontakty**

Počet kontaktů		1 Z	1 Z	1 Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	230/—	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	3700	3700	2300
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750	750
Přípustné zatížení:				
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	3000	3000	3000
zářivky s EVG <sup>(1)</sup>	W	1500	1500	1500
zářivky s KVG <sup>(2)</sup>	W	1000	1000	1000
úsporné zářivky	W	600	600	600
LED (230 V AC)	W	600	600	600
halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>	W	600	600	600
halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>	W	1500	1500	1500
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230	230	230
	V DC	—	—	—
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	3/1,2	3/1,2	3/1,2
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—	—

**Všeobecné údaje**

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Nastavitelná doba sepnutí	min	0,5...20	0,5...20	0,5...20
Max. počet tlačítek s doutnavkami (≤1mA)		30	30	30
Max. doba sepnutí ovládní		100 % ED	100 % ED	100 % ED
Teplota okolí	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Krytí		IP 20	IP 20	IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



**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 zapínání 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 11

**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 <sup>(1)</sup>	W	1500	1500
zářivky s KVG <sup>(2)</sup>	W	1000	1000
úsporné zářivky	W	600	600
LED (230 V)	W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s EVG <sup>(1)</sup>	W	600	600
halogen. žárovky nebo LED s KVG <sup>(2)</sup>	W	1500	1500
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Versorgung**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0,8...1,1) U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Všeobecné údaje**

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Nastavitelná doba sepnutí	min	0,5...20	0,5...20
Max. počet tlačítek s doutnavkami (≤1 mA)		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)

**14.81**

- monofunkční
- schodišťový automat + funkce pro úklid
- všechny 4 přívody dole

**14.91**

- monofunkční
- přechodný kontakt
- všechny 3 přívody dole

EVG<sup>(1)</sup> = elektronický předřadník  
KVG<sup>(2)</sup> = konvenční předřadník

## Objednací kód

Příklad: řada 14, automat schodišťový, 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  
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

přívody

P = push-in svorky

druh napětí

8 = AC (50/60 Hz)

## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC 1000


### Další údaje

Vyzařování tepla do okolí

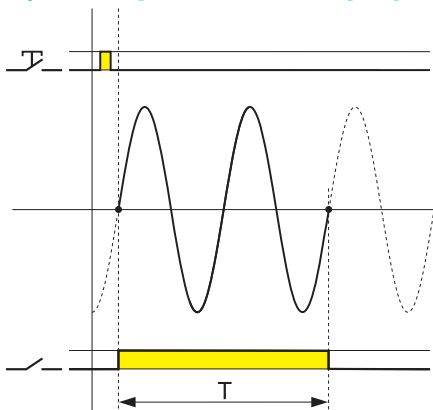
bez proudu kontakty	W	1,2
při proudu kontakty	W	2

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
	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. průřez přívodů		drát	drát
	mm <sup>2</sup>	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
	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75
	AWG	20	18
Max. průřez přívodů		lanko	lanko
	mm <sup>2</sup>	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 - Svíticí 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 světl.
- 3 - Vypínací proud je nepatrný, takže jsou kontakty málo namáhány.

Poznámka:

U 14.91 mohou být spínána svítidla přímo.

## Schéma připojení

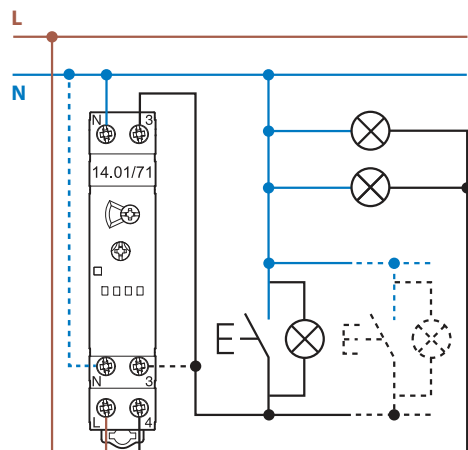
## Typ 14.01

## 14.71

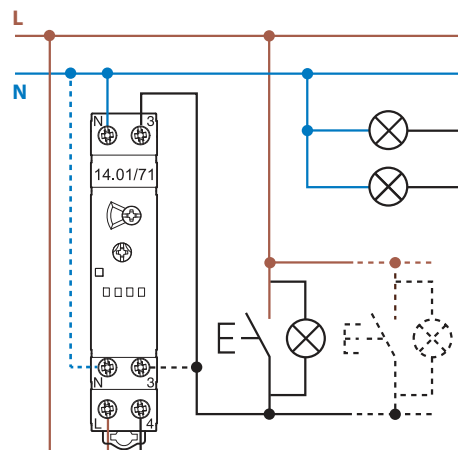
LED červená:

svítí = výstupní kontakt sepnut

bliká = výstupní kontakt rozepnut

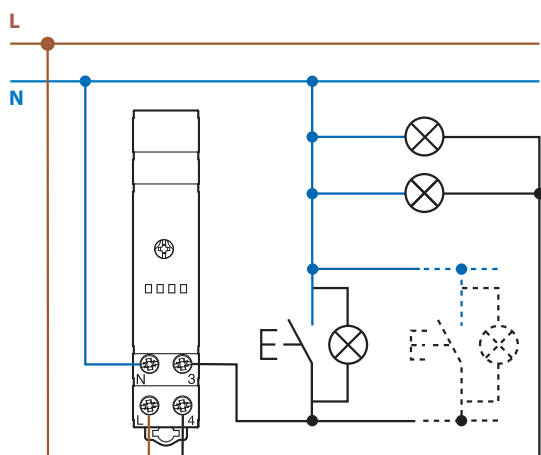


3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)

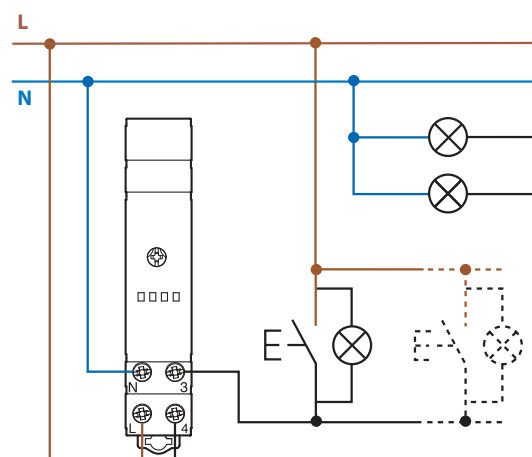


4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

## Typ 14.81 (přizpůsobení ovládání tlačítka viz návod k obsluze)

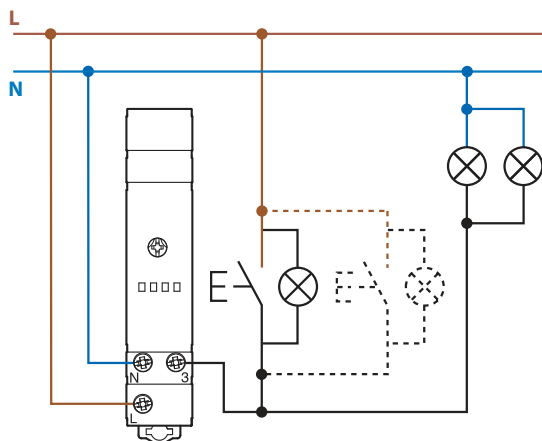


3-vodičové zapojení (tlačítko spíná N)



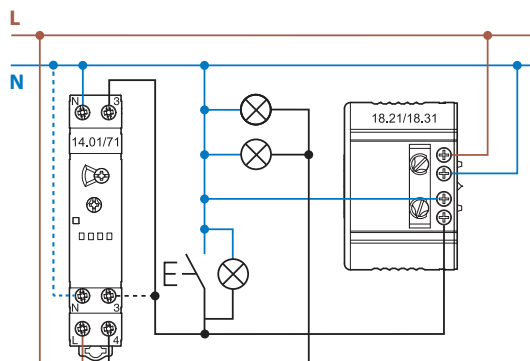
4-vodičové zapojení (tlačítko spíná L)

## Typ 14.91 (tlačítka musí být přizpůsobena spínanému výkonu)

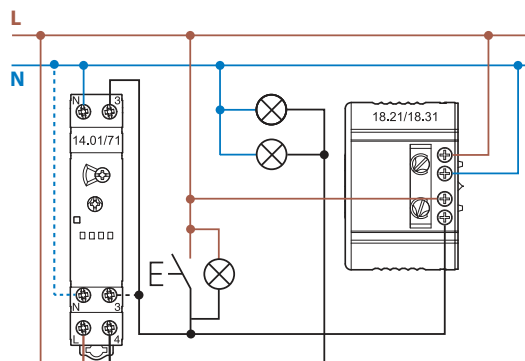


**Schéma připojení** - možnost spojení s čidlem pohybu (řada 18).

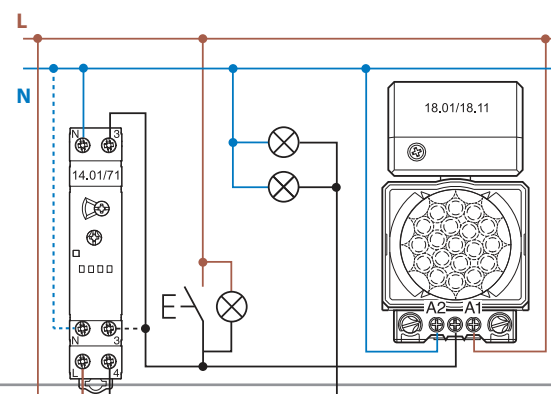
**3-vodičové připojení** (s 18.21.8.230.0300 nebo 18.31.8.230.0300)\*



**4-vodičové připojení** (s 18.21.8.230.0300 nebo 18.31.8.230.0300)



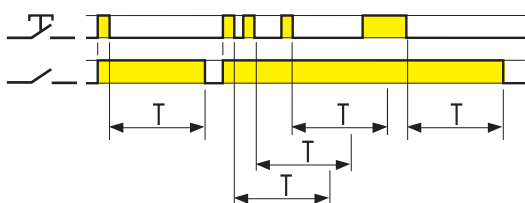
**4-vodičové připojení** (s 18.01.8.230.0000 nebo 18.11.8.230.0000)



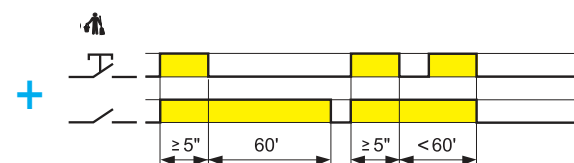
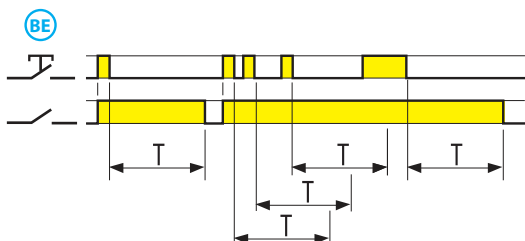
\* Poznámka: 3-vodičové připojení není nově již dovoleno.

## Funkce

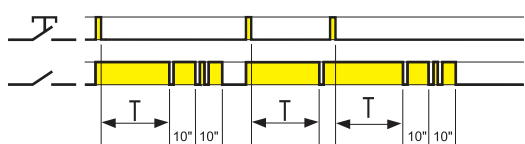
Typ 14.01 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu

**(BE) předčasný start opětného časování**

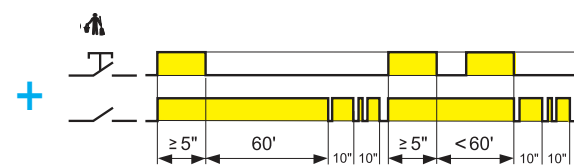
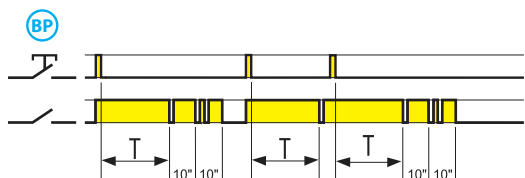
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stačením a uvolněním tlačítka během časování započne ubíhat nastavené časování znovu. Po posledním uvolnění tlačítka a uběhnutí nastaveného času T světlo zhasne.

**(ME) předčasný start opětného časování + funkce pro úklid**

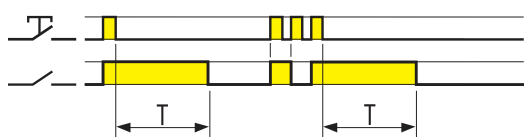
Vedle funkce (BE) se stlačením tlačítka po dobu  $\geq 5$  s sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu  $\geq 5$  s.

**(BP) předčasný start opětného časování s varováním před vypnutím**

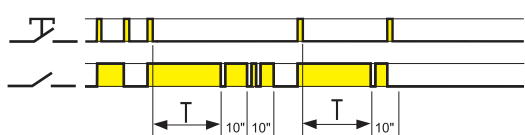
Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Po uběhnutí nastaveného času T dojde ke krátkému přerušení osvětlení, po 10 s opět a po dalších 10 s světlo zhasne. Během nastaveného časování a varování před vypnutím do 20 s je možný nový start časování.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

**(MP) předčasný start opětného časování + funkce pro úklid**

Vedle funkce (BP) se stlačením tlačítka po dobu  $\geq 5$  s sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu  $\geq 5$  s.

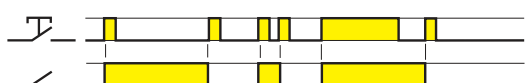
**(IT) předčasná možnost vypnutí**

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.

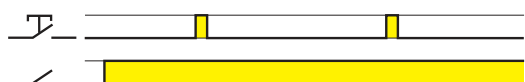
**(IP) předčasná možnost vypnutí s varováním před vypnutím**

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 ovládaní 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.

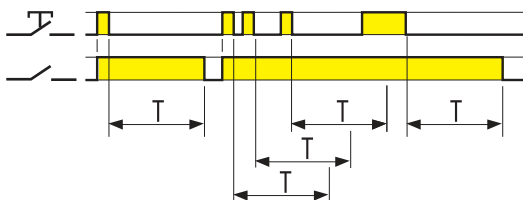


## Funkce

Typ 14.61 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu

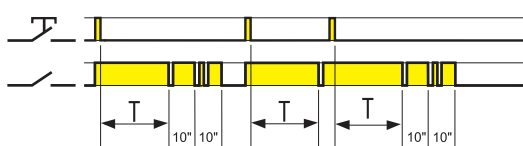
### 3-pozicový otočný přepínač

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



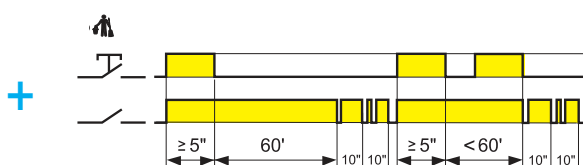
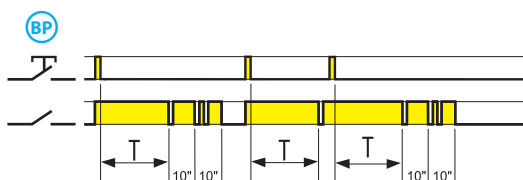
#### (BE) předčasný start opětovného časování

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.



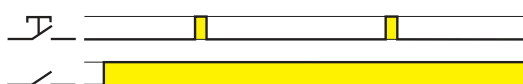
#### (BP) předčasný start opětovného časování s varováním před vypnutím

Stlačením tlačítka se sepe 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 opětovného časování + funkce pro úklid

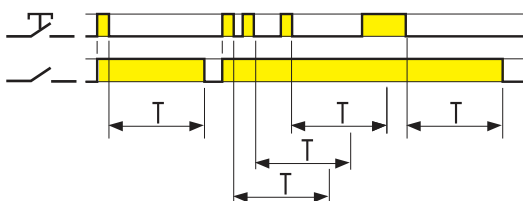
Vedle funkce (BP) se stlačením tlačítka po dobu  $\geq 5$  s sepe výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu  $\geq 5$  s.



#### ⊙ trvalé sepnutí

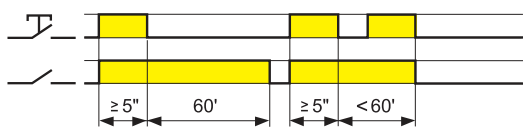
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

Typ 14.71 časové funkce volitelné otočným přepínačem na čelním panelu



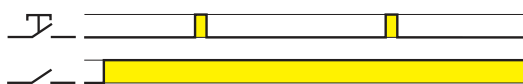
#### ⊖ schodišťové relé s předčasným startem opětovného časování

Stlačením tlačítka se sepe výstupní kontakt a uvolněním tlačítka započne ubíhat nastavené časování. Každým dalším stlačením 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  $\geq 5$  s se sepe výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu  $\geq 5$  s.



#### ⊙ trvalé sepnutí

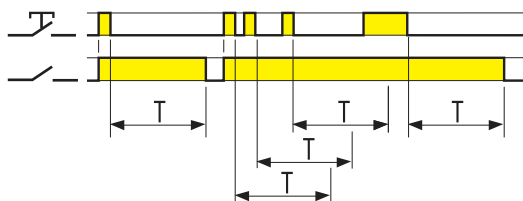
Při trvalém sepnutí zůstane výstupní kontakt sepnutý nezávisle na ovládání tlačítka.

Poznámka: Běžné a kompaktní zářivky se startéry nejsou pro funkci varování před vypnutím (funkce BP a IP) dostatečně rychlé.

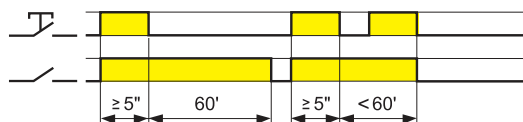
Doporučuje se tedy tyto světelné zdroje pro uvedené funkce nepoužívat.

## Funkce

## Typ 14.81

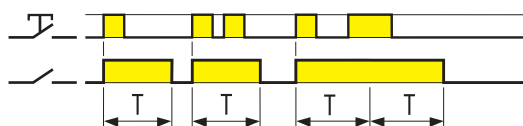
**schodišťové relé s předčasným startem opětného časování**

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  $\geq 5$  s se sepne výstupní kontakt na dobu 60 min, toto časování se dá ukončit dalším stisknutím tlačítka po dobu  $\geq 5$  s.

## Typ 14.91

**tvarovač impulsů**

Stlačením tlačítka se sepne výstupní kontakt. Po uběhnutí časování se výstupní kontakt rozezne.

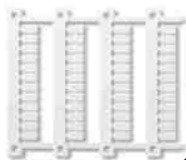
## Příslušenství



020.01

**Adaptér na panel, šířka 17,5 mm**

020.01



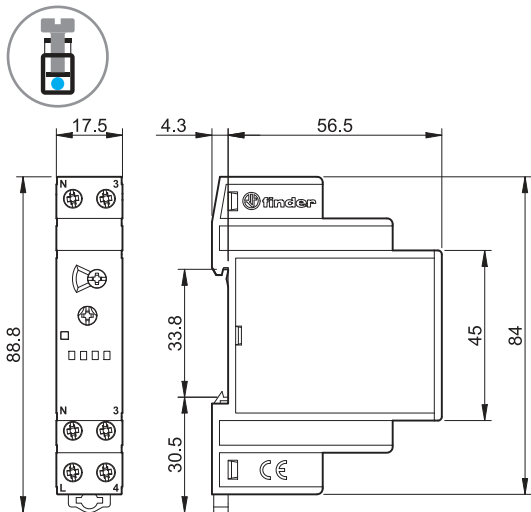
060.48

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

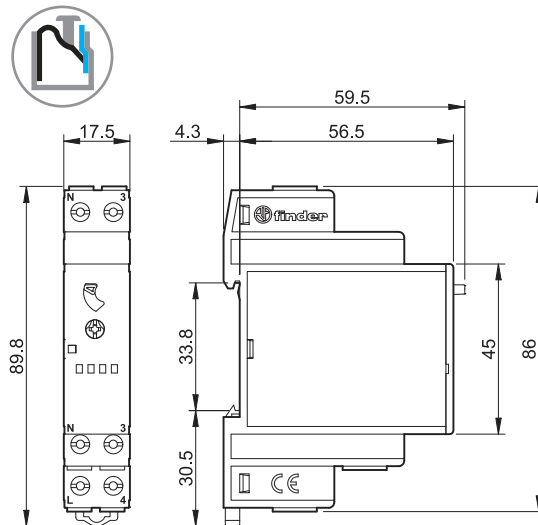
060.48

**Rozměry**

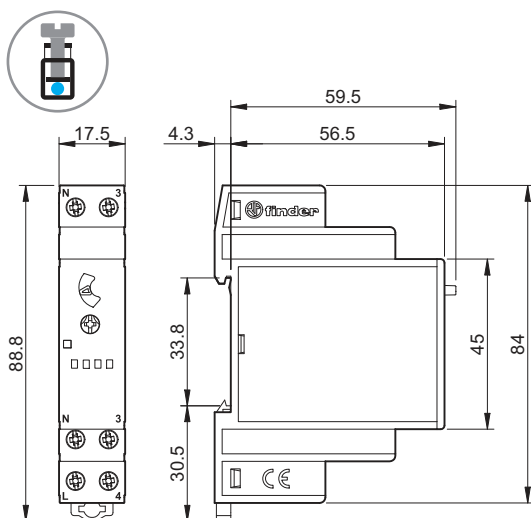
14.01  
šroubové svorky



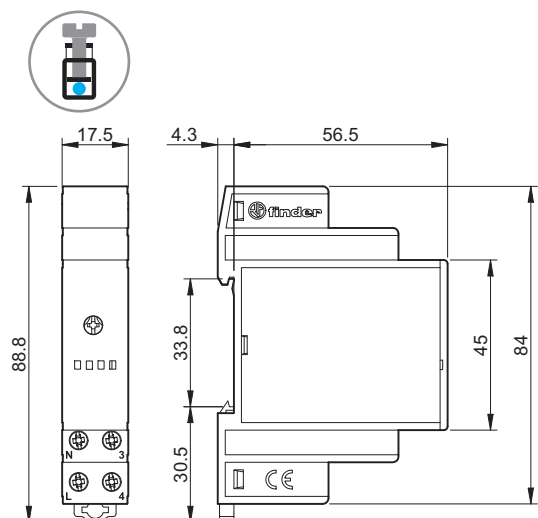
14.61  
push-in svorky



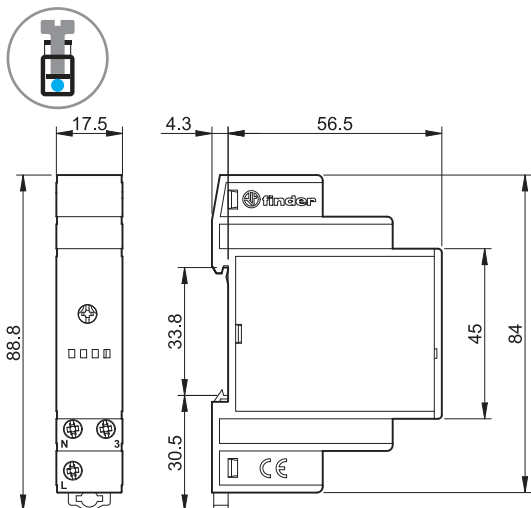
14.71  
šroubové svorky



14.81  
šroubové svorky



14.91  
šroubové svorky



**pokroková technika,  
špičková spolehlivost**

A thick, yellow, hand-painted brushstroke underline that follows the slant of the text above it.