

Többfunkciós lépcsőházi automaták

14.01-es típus

- 8 működési funkció
- kikapcsolási figyelmeztetéssel

14.71-es típus

- 3 működési funkció

- A késleltetési idő 30 s-tól 20 min-ig állítható
- Lámpakímélő üzem a feszültség nullátmenet-nél történő kapcsolás következtében
- 3- vagy 4-vezetékes bekötés, a bekötés automatikus felismerésével
- A 18-as sorozat kombinált kapcsolóival alkalmazhatók
- LED-es állapotjelzés
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- Glimmlámpás világító nyomógombokkal is alkalmazható
- 1 záróérintkező 16 A
- 17.5 mm széles
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- Európai szabadalom

14.01/71

csavaros csatlakozás



Méretez a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30 (120 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/—
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	3700
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750
Megengedett érintkezőterhelés:		
izzó- / halogénlámpa (230 V)	W	3000
fénycső elektronikus előtéttel	W	1500
fénycső hagyományos előtéttel	W	1000
kompakt fénycső	W	600
LED 230 V	W	600
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	600
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	1500
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői		
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	230
értékek (U _N)	V DC	—
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	3/1.2
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N
	DC	—
Műszaki adatok		
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³
Beállítható időzítés	min	0.5...20
Max. világító nyomógombok száma (≤ 1 mA/db)		30
Vezérlőimpulzus max. időtartama		100 % ED
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+60
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:



14.01



- 8 működési funkció választható
- kikapcsolási figyelmeztetéssel
- az L és 4 jelű csatlakozások alul találhatók
- az N és 3 jelű csatlakozások alul és felül is megtalálhatók

14.71



- 3 működési funkció választható
- az L és 4 jelű csatlakozások alul találhatók
- az N és 3 jelű csatlakozások alul és felül is megtalálhatók

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Egy- vagy kétfunkciós lépcsőházi automaták**14.81-es típus**

- időzítési automatika + szerviz működési mód
- 3- vagy 4-vezetékes bekötés

14.91-es típus

- bekapcsolással törlő működési mód
- A késleltetési idő 30 s-tól 20 min-ig állítható
- Lámpakímélő üzem a feszültség nullátmenet-nél történő kapcsolás következtében
- Elsősorban Olaszországban elterjedt típus régebbi készülékek kiváltására
- A 14.81-es típus (110...125) V AC tápfeszültséggel is szállítható
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- Glimmlámpás világító nyomógombokkal is alkalmazható
- 1 záróérintkező 16 A
- 17.5 mm széles
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

14.81/91
csavaros csatlakozás



Méretrajz a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/—	230/—
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	3700	3700
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Megengedett érintkezőterhelés:			
izzó- / halogénlámpa (230 V)	W	3000	3000
fénycső elektronikus előtéttel	W	1500	1500
fénycső hagyományos előtéttel	W	1000	1000
kompa kt fénycső	W	600	600
LED 230 V	W	600	600
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	600	600
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	1500	1500
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	110...125/230	230
értékek (U _N)	V DC	—	—
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	—	—

Műszaki adatok

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Beállítható időzítés	min	0.5...20	0.5...20
Max. világító nyomógombok száma (≤ 1 mA/db)		25	25
Vezérlőimpulzus max. időtartama		100 % ED	100 % ED
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+60	-10...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:**14.81**

- kétfunkciós
 - időzítési automatika + szerviz működési mód
- mind a 4 csatlakozás alul található

14.91

- egyfunkciós
 - bekapcsolással törlő működési mód
- mind a 3 csatlakozás alul található

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Rendelési információk

Példa: 14-es sorozat, többfunkciós lépcsőházi automata, 1 NO - 16 A, névleges tápfeszültség 230 V AC.

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

Sorozat

Típus

0 = 8 funkciós, csatlakozások alul és felül
7 = 3 funkciós, csatlakozások alul és felül
8 = egyfunkciós,
mind a 4 csatlakozás alul
9 = egyfunkciós,
mind a 3 csatlakozás alul

Érintkezők száma

1 = 1 NO (záróérintkező) 16 A

Névleges tápfeszültség

120 = 110...125 V AC (csak a 14.81-es típusnál)
230 = 230 V

Tápfeszültség típusa

8 = AC (50/60 Hz)

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok

Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között V AC 1000

Egyéb műszaki adatok

Hőleadás a környezet felé

terhelőáram nélkül	W	1.2
tartós határáramnál	W	2

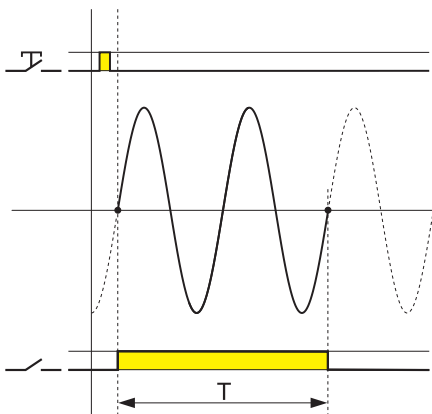
Max. kábelhossz a nyomógombig m 200

Meghúzási nyomaték Nm 0.8

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet

	tömör vezető	sodrott vezető
mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

A fényforrás feszültség-nullátmenetben történő kapcsolásának előnyei



A fényforrások feszültség-nullátmenetben történő kapcsolásával elérhetjük, hogy:

- 1 - A fényforrás igénybevétele a kisebb bekapcsolási áram miatt kisebb lesz és így nagyobb kapcsolási szám érhető el a meghibásodásig.
- 2 - Mivel a bekapcsolási áram kisebb, ezért a fényforrások bekapcsolásakor az érintkezők összehegedésének a veszélye is kisebb.
- 3 - A kikapcsolási áram is kisebb, ezért az érintkezők igénybevétele is kisebb.

Megjegyzés:

A 14.91-es típusnál a fényforrásokat közvetlenül a nyomógombok kapcsolják.

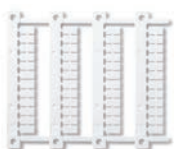
Tartozékok



020.01

Rögzítőtalp szerelőlapra történő szereléshez, 17,5 mm széles

020.01



060.48

Felirati tábla, műanyag, 48 címke, (6 x 12)mm
Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható

060.48

Bekötési vázlatok

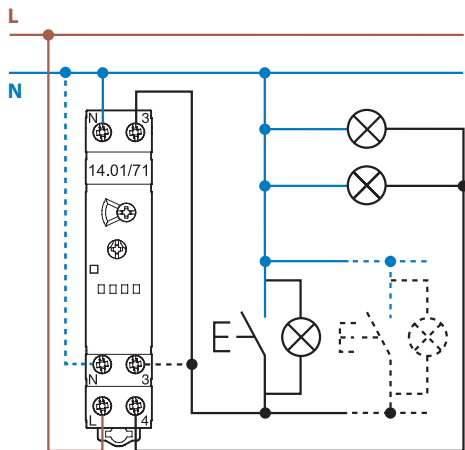
Típusok: 14.01

14.71

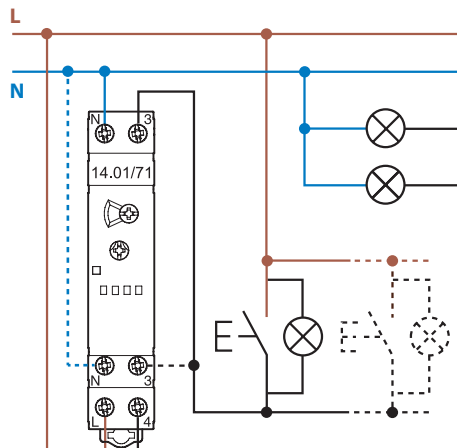
Üzemi állapot jelzése (piros LED):

Állandóan világít = kimenet BE, világítás bekapcsolva

Villog = kimenet KI, világítás kikapcsolva

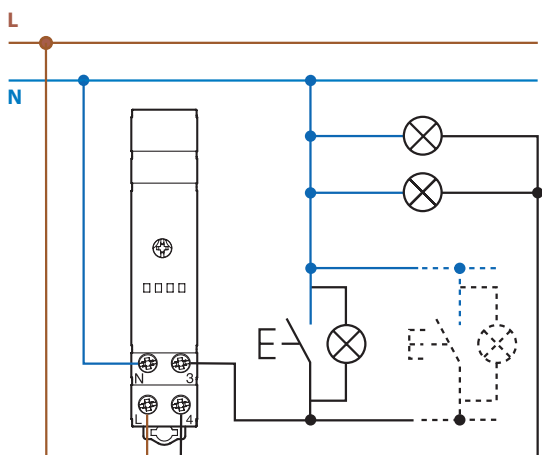


3-vezetékes bekötés (a nyomógombot a nullavezető ágba kell kötni)

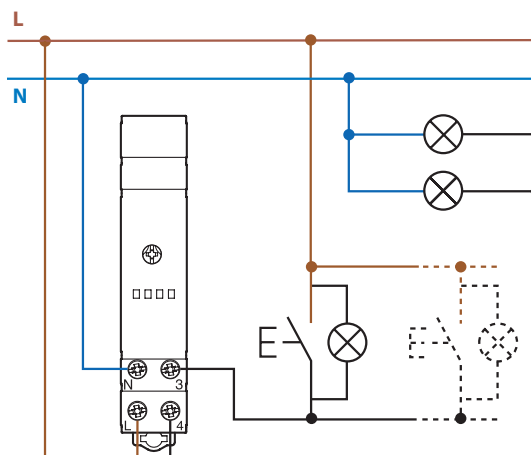


4-vezetékes bekötés (a nyomógombot a fázisvezető ágba kell kötni)

Típus: 14.81 (A kapcsolást a nyomógombok működtetésével ismeri fel.)

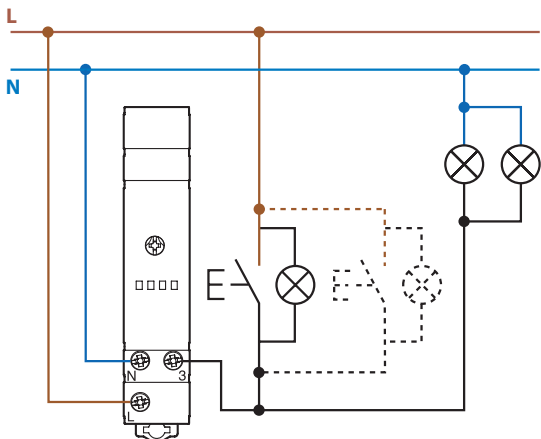


3-vezetékes bekötés (a nyomógombot a nullavezető ágba kell kötni)



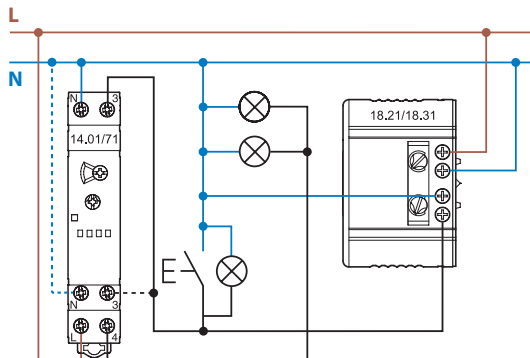
4-vezetékes bekötés (a nyomógombot a fázisvezető ágba kell kötni)

Típus: 14.91 (A nyomógomboknak alkalmasnak kell lenniük a lámpaterhelés kapcsolására.)

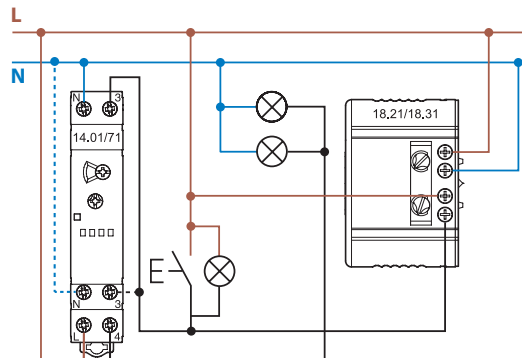


Bekötési vázlatok: a 14.01-es és a 14.71-es típusok és a 18-as sorozat kombinált kapcsolóinak együttes alkalmazási lehetőségei.

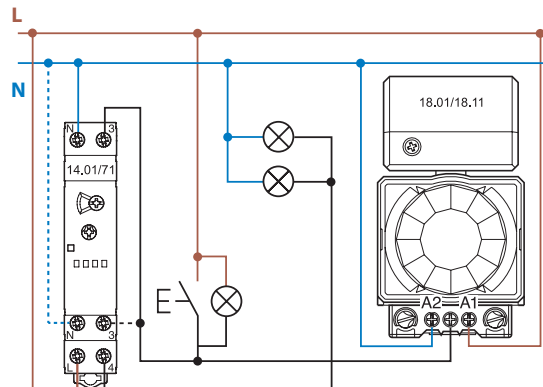
3-vezetékes bekötés (a 18.21.8.230.0300 vagy a 18.31.8.230.0300 típusokkal)



4-vezetékes bekötés (a 18.21.8.230.0300 vagy a 18.31.8.230.0300 típusokkal)

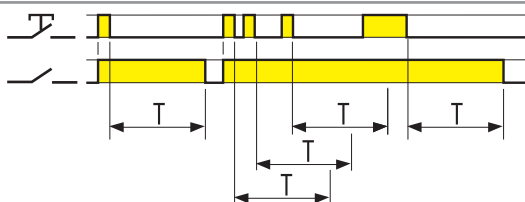


4-vezetékes bekötés (a 18.01.8.230.0000 vagy a 18.11.8.230.0000 típusokkal)



Működési módok

Típus: 14.01 A kívánt működés módok a homlokoldali választókapcsolóval állíthatók be.



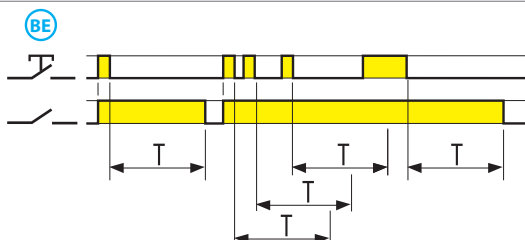
(BE) Időzírtési automatika

A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi.

A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul.

A nyomógomb ismételt működtetése a lejáratot megelőzően az időzítés újraindítását eredményezi.

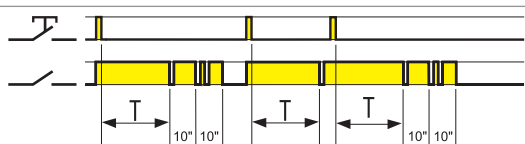
A nyomógomb utolsó elengedése valamint az előzetesen beállított időzítés letelte után a kimeneti relé elejt, a világítás lekapcsol.



(ME) Időzírtési automatika + szerviz működési mód

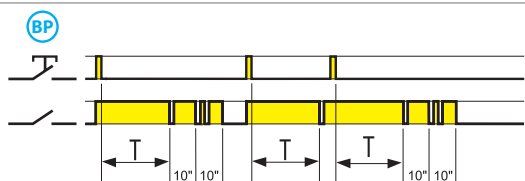
Az időzírtési automatika kiegészítéseként a nyomógomb ≥ 5 s ideig tartó működtetésére a záróérintkező 60 percig zárt állapotú lesz, ezután pedig nyit. Ha a 60 min letelte előtt a nyomógombot újra ≥ 5 s ideig működtetjük, annak elengedésére a záróérintkező nyit, a világítás azonnal kikapcsol.

Ez a funkció ideális a lépcsőházban végzett munkáknál, pl. javítás, takarítás, költöztetés, stb.



(BP) Időzírtési automatika kikapcsolási figyelmeztetéssel

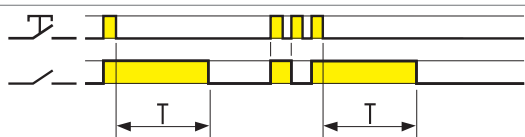
A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. Az előzetesen beállított időzítés leteltét követően egyszer, majd 10 s után kétszer rövid időre megszakad a világítás, újabb 10 s után a világítás lekapcsol. Az előre beállított T világítási idő vagy az ezt követő összesen 20 s időtartamú kikapcsolási figyelmeztetés ideje alatt a nyomógomb ismételt megnyomásával a T világítási idő újraindítható.



(MP) Időzírtési automatika kikapcsolási figyelmeztetéssel + szerviz működési mód

Az időzírtési automatika kikapcsolási figyelmeztetéssel működési mód kiegészítéseként a nyomógomb ≥ 5 s ideig tartó működtetésére a záróérintkező 60 percig zárt állapotú lesz, ezután pedig nyit. Ha a 60 min letelte előtt a nyomógombot újra ≥ 5 s ideig működtetjük, annak elengedésére a záróérintkező nyit, a világítás azonnal kikapcsol.

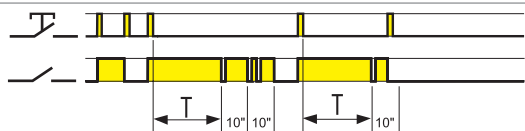
Ez a funkció ideális a lépcsőházban végzett munkáknál, pl. javítás, takarítás, költöztetés, stb.



(IT) Időzírtési automatika, az időzítés lejárt előtti kikapcsolási lehetőséggel

A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. A nyomógombnak az időzítés letelte előtti ismételt működtetése a lejáratot megelőzően a világítás korábbi kikapcsolását eredményezi.

A nyomógomb utolsó elengedése valamint az előzetesen beállított időzítés letelte után a kimeneti relé elejt, a világítás lekapcsol.



(IP) Időzírtési automatika kikapcsolási lehetőséggel és kikapcsolási figyelmeztetéssel

A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. Az előzetesen beállított időzítés leteltét követően egyszer, majd 10 s után kétszer rövid időre megszakad a világítás, újabb 10 s után a világítás lekapcsol. Az előre beállított T világítási idő vagy az ezt követő összesen 20 s időtartamú kikapcsolási figyelmeztetés ideje alatt a nyomógomb ismételt működtetésével a világítás kikapcsolható.



(RI) Impulzusrelés működési mód

A nyomógombok működtetése felváltva be- és kikapcsolást eredményez.

Lépcsőházban NEM AJÁNLOTT, mert a világítás magától nem kapcsol ki, ha a bekapcsolás után elfelejtjük másodszor is megnyomni a nyomógombot.



Állandó világítási működési mód





A kimeneti relé meghúzott függetlenül a nyomógombok működtetésétől. A folyamatosan bekapcsolt állapot megszüntetése a választókapcsoló átállításával végezhető el.

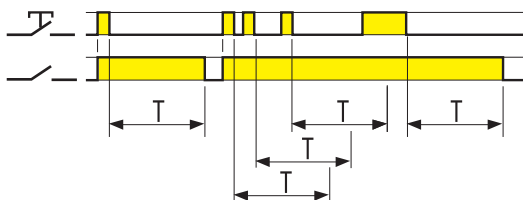
Megjegyzés: Hagyományos és kompakt építésű, előtéttel szerelt gázkisüléses fényforrások az előjelzési funkciók (villanások BP és IP üzemmódnál) teljesüléséhez nem elég gyors működésűek. Ezért ilyen világítótestek használatakor a BP vagy IP funkciók használatát határozottan NEM javasoljuk.

Működési módok

Típus: 14.71 A kívánt működésmódok a homlokoldali választókapcsolóval állíthatók be.

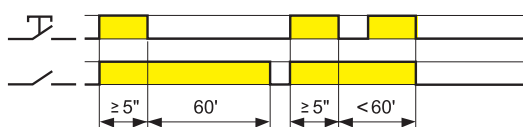
3 működési mód választható

	⌚ Időzítési automatika +  szerviz működési mód
	☀️ állandó világítás
	⌚ időzítési automatika (ebben a működési módban a 18-as sorozat kombinált kapcsolóival alkalmazható)



⌚ Időzítési automatika

A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. A nyomógombnak az időzítés letelte előtti ismételt működtetése az időzítés újraindítását eredményezi. A nyomógomb utolsó elengedése valamint az előzetesen beállított időzítés letelte után a kimeneti relé elejt, a világítás lekapcsol.



Szerviz működési mód

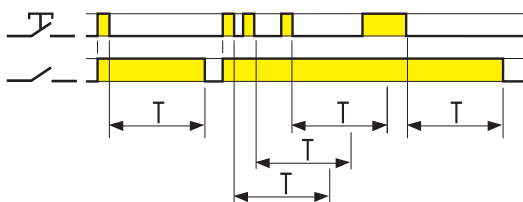
A nyomógomb ≥ 5 s ideig tartó működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi 60 min időtartamig. Ha a 60 min letelte előtt a nyomógombot újra ≥ 5 s ideig működtetjük, annak elengedésére a záróérintkező nyit, a világítás azonnal kikapcsol. Ez a funkció ideális a lépcsőházban végzett munkáknál, pl. javítás, takarítás, költöztetés, stb.



☀️ Állandó világítási működésmód

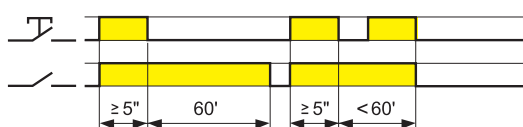
A kimeneti relé meghúzott függetlenül a nyomógombok működtetésétől. A folyamatosan bekapcsolt állapot megszüntetése a választókapcsoló átállításával végezhető el.

Típus: 14.81



Időzítési automatika

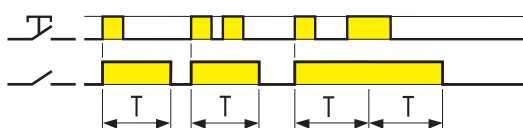
A nyomógomb működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi. A beállított bekapcsolási időzítés a nyomógomb elengedésétől indul. A nyomógombnak az időzítés letelte előtti ismételt működtetése az időzítés újraindítását eredményezi. A nyomógomb utolsó elengedése valamint az előzetesen beállított időzítés letelte után a kimeneti relé elejt, a világítás lekapcsol.



Szerviz működési mód

A nyomógomb ≥ 5 s ideig tartó működtetése a kimeneti relé meghúzását eredményezi 60 min időtartamig. Ha a 60 min letelte előtt a nyomógombot újra ≥ 5 s ideig működtetjük, annak elengedésére a záróérintkező nyit, a világítás azonnal kikapcsol. Ez a funkció ideális a lépcsőházban végzett munkáknál, pl. javítás, takarítás, költöztetés, stb.

Típus: 14.91

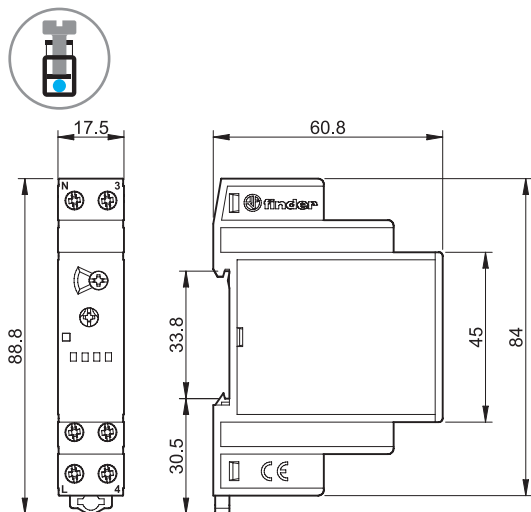


Bekapcsolással törlés (időzítés indítása a nyomógomb megnyomásával)

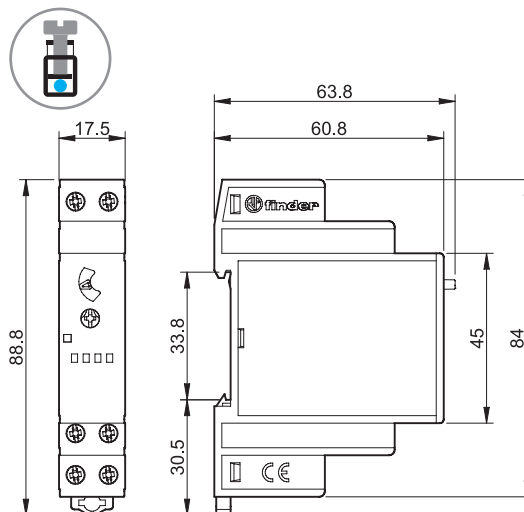
A nyomógomb megnyomásával közvetlenül bekapcsoljuk a fényforrásokat, a záróérintkező zár és indul a kikapcsolás késleltetési idő. A késleltetési idő letelte után a kimeneti záróérintkező nyit.

Befoglaló méretek

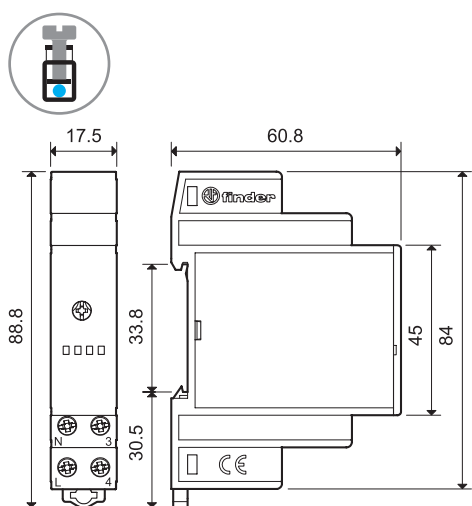
14.01
csavaros csatlakozás



14.71
csavaros csatlakozás



14.81
csavaros csatlakozás



14.91
csavaros csatlakozás

