



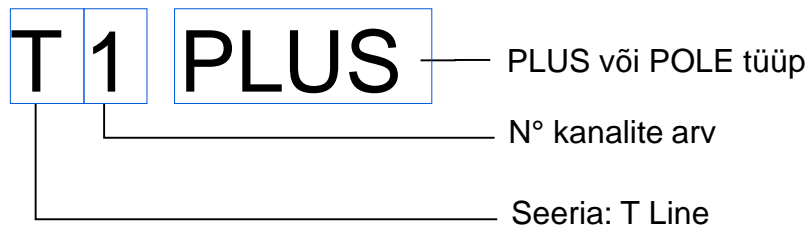
Meelis Ott

# Hämaralülitid T Line

# Hämaralülitid T Line

## Ülevaade

T Line tootesari on loodud ABB poolt. T Line hämaralülitite sari on loodud lülitamiseks valgustust, vastavalt etteantud hämarusele, mida tuvastatakse anduriga. Tänu laiale reguleerimispiirkonnale, sobivad tooted pea igasse kohta. Lihtsaks teeb kasutamise toote esipaneel, kust saab reguleerida ja tuvastada nii ON kui OFF lülitusi, kui Lux taset.

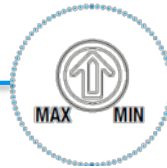


# T Line Hämaralülitid

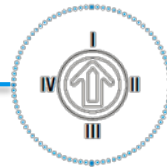
## Põhiomadused



2 LED tuld, näitamaks aktiveeritud olekut ja kontaktide positsiooni



Reguleerides viite nuppu, saab määrata rele rakendumis aega 15-90 sek.sisse (ON) ja 20-120 sek. välja (OFF)



Lux üldskaalaga saab määrata valgustaseme piirkonda, 4 erinevat taset:

- 2...40 lux
- 20...200 lux
- 200...2000 lux
- 2000...15000 lux



Lux nupuga saab määrata täpsema valgustase (0%->100%)

# T Line Hämaralülitid

## Põhiomadused



### DIN-liistu versioon

- Sättepiirkond 2 kuni 200 Lux
- 2 indikaator LEDi: üks näitan kontakti positsiooni ja teine aktiveeritud olekut
- Eraldi andur reguleeritud 10 Lux-le
- Lülitusviide
- Kaitseaste IP65
- Ühendus skeem trükitud laseriga tooteküljele
- laius 1 moodul

### Lisaks mudelil PLUS

- Reguleerimis piirkond 2 kuni 15,000 Lux
- Täpsemad sättingud valgustaseme reguleerimiseks
- Ajaviite reguleerimine



# T Line Hämaralülitid

## Põhiomadused

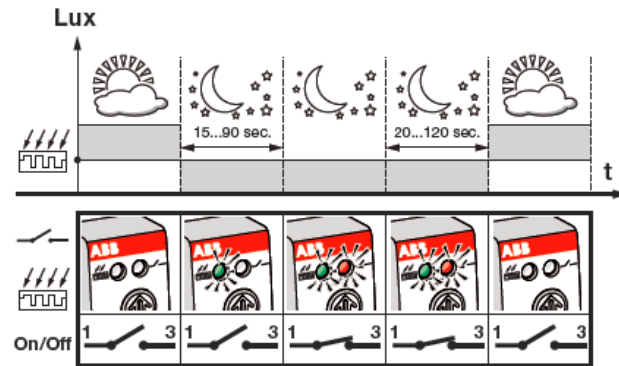
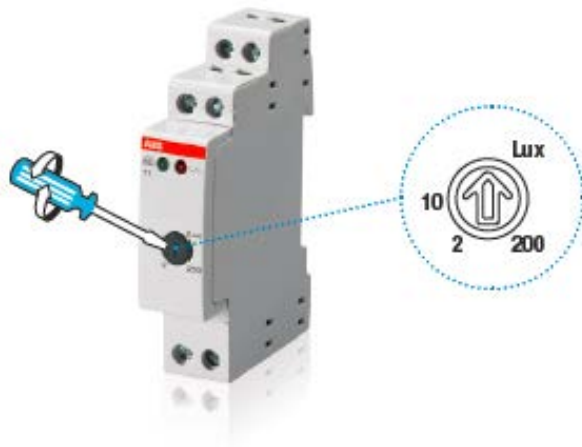


### Pole/ pindpaigalduse versioon

- Sättepiirkond 2 kuni 200 Lux
- Andur reguleeritud 10 Lux-le
- Ajaviite reguleerimine
- Kaitseaste IP65
- Ühendusskeem trükitud laseriga tooteküljele



# T Line Hämaralülitid Seadistamine



## T1

Seadista hämaruse piirkond (2 kuni 200 lux), kasutades Lux tähistusega nuppu.

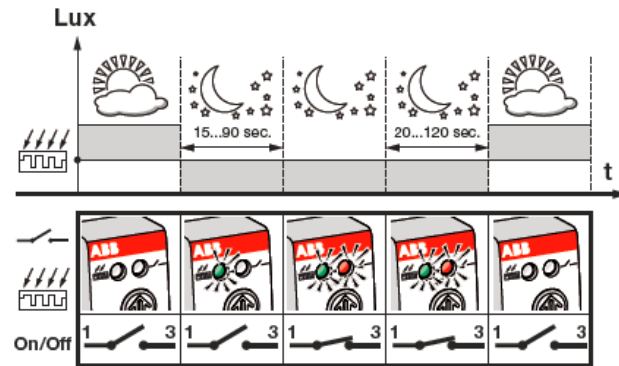
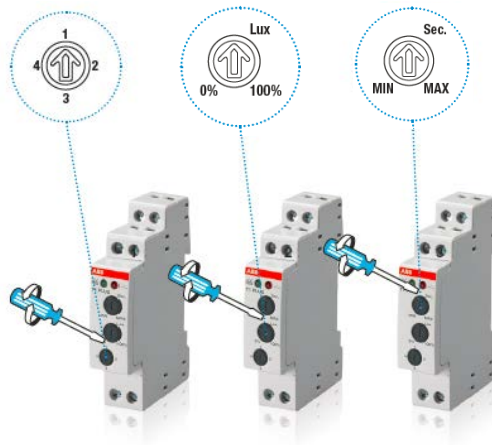
N.B.: Tänavavalgustuse hämarusetase 10 lux on seadmel tähistatud.

Kui põleb roheline LED lamp, tähistamaks aktiveeritud olekut.

Kui põleb punane tuli, tähistamaks relee kontakti sulgemist.

# T Line Hämaralülitid

## Seadistamine



### T1 PLUS

1) Seadista hämarusepiirkond (2-40; 20-200; 200-2.000; 2.000-15.000), kasutades nuppu tähistustega 1-2-3-4.

N.B.: Tänavavalgustuse hämarusetase 10 lux on seadmel tähistatud.

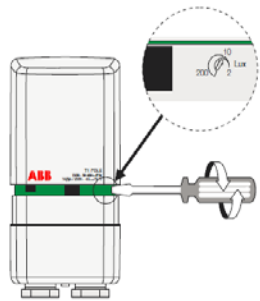
Kui põleb roheline LED lamp, tähistamaks aktiveeritud olekut.

Kui põleb punane tuli, tähistamaks relee kontakti sulgemist.

2) Seadistage Lux tase %-des (0%->100%), kasutades % tähistusega nuppu.

3) Seadistage relee viide (Min -> Max), kasutades Sec. tähistusega nuppu.

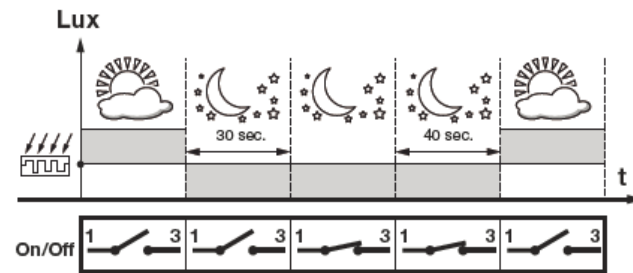
# T Line Hämaralülitid Seadistamine



Threshold adjustment



Assembly diagram



## T1 POLE

- 1) Lülitage toide sisse
- 2) Seadistage hämarusetase (2 kuni 200 lux) kasutades nuppu Lux. Punane LED tähistab rele kontaktide sulgemist, mis aktiveerub pärast 30 sekundit, alates viimasest reguleerimisest.
- 3) Tagamaks täieliku hermeetilisuse, tuleb seadme alumine osa korralikult sulgeda vastu ülemist osa, keerates kruvi lõpuni kinni.



# T Line Hämaralülitid

## Uue-vana tehniline võrdlus

Tehnilised näitajad	TW1	T1	TW2	T1 PLUS	TWP	T1 Pole
Toitepinge	230 AC	110 ÷ 230 AC	230 AC	110 ÷ 230 AC	230 AC	110 ÷ 230 AC
Kontakti tüüp	1NO	1NO	1NO/1NC	1NO	1NO	1NO
Hämarusetase	2...100	2...200	2...10000	2...15000	2...200	2...200
Kaitsetase andur IP	65	65	65	65	65	65
Kaitsetase rele IP	20	20	20	20	65	65
Laius mood.	1	1	2	1	-	-
Anduri Max kaabeldus	100	100	100	100	-	-
Relee lubatud temp.	0 ... +55	-25 ... +55	0 ... +55	-25 ... +55	-30 ... +50	-40 ... +70
Sensori lubatud temp.	-30 ... +65	-40 ... +70	-30 ... +65	-40 ... +70	-30 ... +50	-40 ... +70

# T Line Hämaralülitid

## Uue-vana koodide võrdlus

ABB vana kood	ABB vana tüüp	ABB uus kood	ABB uus tüüp
2CSM204135R1341	TW1	2CSM295563R1341	T1
2CSM204145R1341	TW2/10K	2CSM295793R1341	T1 PLUS
2CSM204195R1341	LS-SP	2CSM295723R1341	LS-D*
2CSM204165R1341	TWP	2CSM295753R1341	T1 POLE
2CSM204185R1341	LS-65		

\*LS-D uue tüübi sensor ei ühildu ega sobi asenduseks vana seeria omadega.



Power and productivity  
for a better world™

