



NightmatIQ
NightmatIQ Plus

Sisu

1.	Käesoleva dokumendi kohta	3
2.	Üldised ohutusjuhised	3
3.	Seadme kirjeldus	4
4.	Elektriline ühendamine	9
5.	Montaaž	10
6.	Talitus	19
7.	Puhastamine ja hooldus	24
8.	Utiliseerimine	24
9.	Tootja garantii	25
10.	Tehnilised andmed	26
11.	Tõrgete kõrvaldamine	27

1. Käesoleva dokumendi kohta

- Autoriõigusega kaitstud. Järeltrükk, ka väljavõtteliselt, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.



Hoiatus ohtude eest!



Hoiatus vooluga seotud ohtude eest!



Hoiatus veega seotud ohtude eest!

2. Üldised ohutusjuhised



Kasutusjuhendi mittejärgimisest tulenev oht!

Juhend sisaldab olulist teavet seadme turvaliseks kasutamiseks. Eriti juhitakse tähelepanu võimalikele ohtudele. Mittejärgimine võib kaasa tuua surma või rasked vigastused.

- Lugege juhendit hoolikalt.
- Järgige ohutusjuhiseid.
- Hoidke kättesaadavas kohas.
- Elektrivooluga ümberkäimine võib tuua kaasa ohtlikke olukordi. Elektrit juhtivate osade puudutamine võib põhjustada elektrilööki põletusi või surma.
- Võrgupingel töid tohivad teha ainult kvalifitseeritud spetsialistid.
- Tuleb järgida riigisiseseid installatsioonieeskirju ja ühendamistingimusi (nt DE VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Parandustöid tohivad teha ainult spetsialistid.

3. Seadme kirjeldus

NighmatIQ sihipärane kasutamine

- Hämaruslüliti sobib seinale paigaldamiseks sise- ja välistingimustesse.
- Hämaruslüliti funktsiooni saab seadistada potentsiomeetri kaudu.
- Kasutatav üksiku sensorina.

NighmatIQ Plusi sihipärane kasutamine

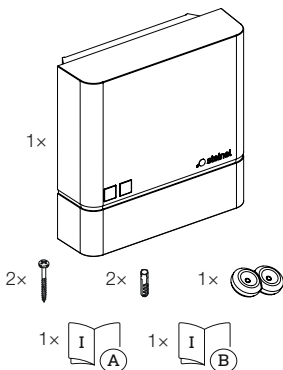
- Hämaruslüliti sobib seinale paigaldamiseks sise- ja välistingimustesse.
- Funktsioone saab seadistada Steinel Connecti rakendusega.
- Kasutatav üksiku sensorina või Bluetoothi võrguühendusega.

Tööpõhimõte

- Hämaruslüliti mõõdab valgussensoriga ümbrusheledust ja võrdleb seda seadistatud heleduse läviväärtusega.
- Kui ümbrusheledus on heleduse läviväärtusest madalam, lülitatakse ühendatud tarbija sisse.
- Kui ümbrusheledus on heleduse läviväärtusest kõrgem, lülitatakse ühendatud tarbija välja.

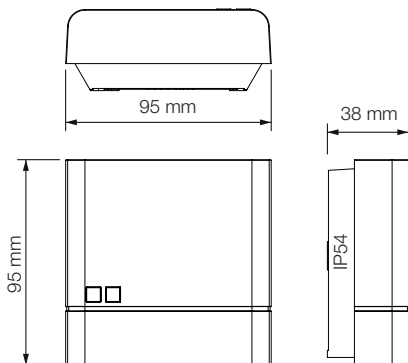
NightmatIQ / NightmatIQ Plusi tarnekomplekt

3.1



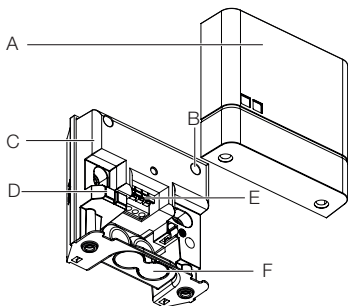
- 1 NightmatIQ / NightmatIQ Plus
- 2 kruvi
- 2 tüüblit
- 1 tihenduskork
- 1 ohutuskaart
- 1 kiirjuhend

3.2



NightmatIQ seadme ülevaade

3.3



- A Kate
- B Potentsiomeeter hämaruse seadistamiseks
- C Hämaruslüliti korpus
- D Valgussensor
- E Ühendusklemm
- F Valikuline ava pindpaigalduse juhtmeühenduse jaoks

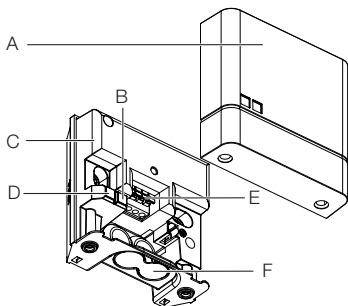
3.4



- G Lähivaade: potentsiomeeter hämaruse seadistamiseks

NightmatlQ Plusi seadme ülevaade

3.5

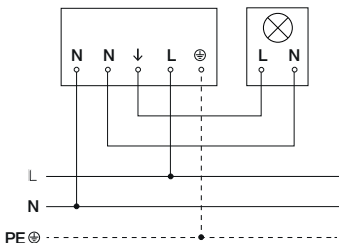


- A Kate
- B Oleku-LED
- C Hämaruslüliti korpus
- D Valgussensor
- E Ühendusklemm
- F Valikuline ava pindpaigalduse juhtmeühenduse jaoks

4. Elektriline ühendamine

Elektriskeem

4.1



Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:

- L** = faas (enamasti must, pruun või hall)
- N** = neutraaljuht (enamasti sinine)
- PE** = kaitsejuht (roheline/kollane)

Seadet saab pärast võrgulülitiga ühendamist ka elektriga ühendada, kui on tagatud, et võrgulüliti on pidevalt sisse lülitatud.

Tihenduskorgid on mõeldud võrgutoitejuhtmele välise läbimõõduga 5–10 mm.

5. Montaaž



Elektrilöögi oht!

Elektrit juhtivate osade puudutamine võib põhjustada elektrilööki, põletusi või surma.

- Lülitage vool välja ja katkestage pingetoide.
- Kontrollige pingetestriga pingevabadust.
- Tehke kindlaks, et pingetoide jääb katkestatuks.

Materiaalsete kahjude oht!

Ühendusjuhtmete omavaheline äravahetamine võib lühise põhjustada.

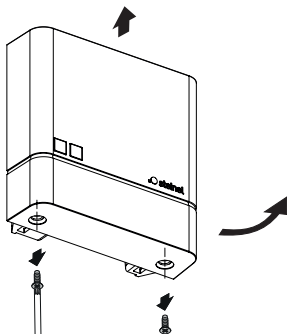
- Identifitseerige ühendusjuhtmed.
- Ühendage korralikult ühendusjuhtmed.

Paigalduse ettevalmistus

- Kontrollige kõiki koostedetaile kahjustuste suhtes. Kahjustuste korral ärge võtke seadet kasutusse.
- Valige sobiv paigalduskoht.
 - Vibratsioonivaba.
 - Ei ole plahvatusohtlik piirkond.
 - Ei ole kergesti süttiv pind.
 - Seadet ei tohi mõjutada ühendatud tarbija valgus.

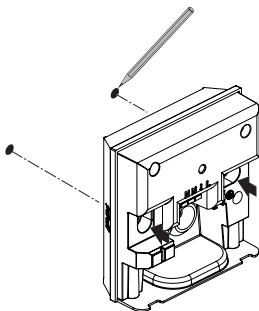
Montaažisammud

5.1



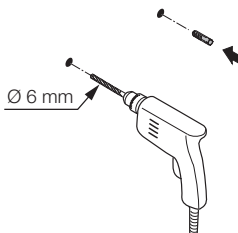
- Lülitage volutoide välja.
- Kontrollige, et pingetoide on välja lülitatud.
- Keerake kate kruvid välja ja tõmmake kate ära.

5.2



- Märgistage puurimisavad.

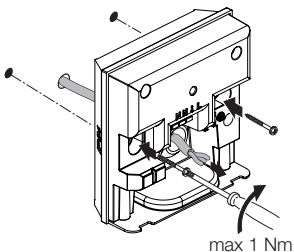
5.3



- Puurige avad (ø 6 mm) ja pange tüüblid sisse.

Süvispaigaldatav variant

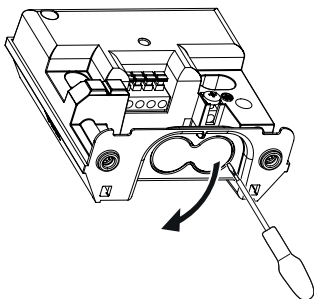
5.4



- Tõmmake kaabel läbi seadme.
- Keerake seade kinni max jõuga 1 Nm.

Pindpaigaldatav variant

5.5

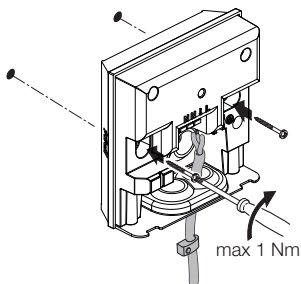


- Kangutage pindpaigalduse valikuline ava ettevaatlikult kruvikeerajaga lahti.

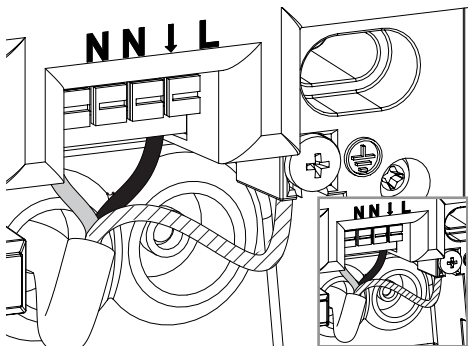
5.6



- Paigaldage tihenduskorgid.

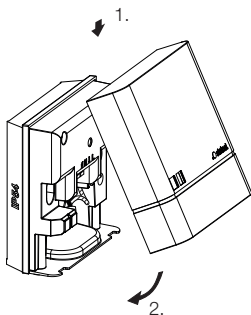


- Tõmmake kaabel läbi seadme.
- Keerake seade kinni max jõuga 1 Nm.



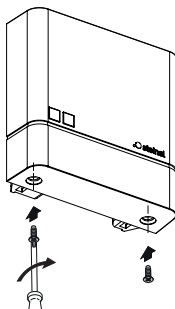
- Ühendage võrgutoitejuhe vastavalt elektriskeemile.
→ „4. Elektriline ühendamine“

5.9



- Pange kate peale.

5.10



- Kruvige kate kinni.



- Lülitage volutoide sisse.
- Funktsioonide seadistamine.

→ „6. Talitus“

6. Talitlus

NightmatIQ

NightmatIQ puhul seadistatakse hämarust käsitsi hämaruse seadistamise potentsiomeetriga.



Elektrilöögi oht!

Elektrit juhtivate osade puudutamine võib põhjustada elektrilööki, põletusi või surma.

- Lülitage vool välja ja katkestage pingetoide.
- Kontrollige pingetestriga pingevabadust.
- Tehke kindlaks, et pingetoide jääb katkestatuks.

- **Tehaseseadistused**

- Hämaruse seadmine: 75 lx

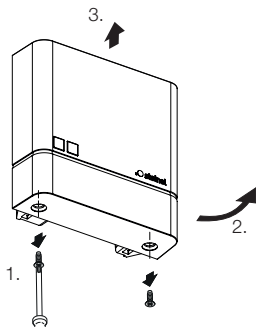
Hämarusnivoo seadistamine (G)

Rakendumisheledust (hämardumist) on võimalik seadistada astmeteta vahemikus 1–75 lx.

- ☼ = Hämarusrežiim (u 75 lx)
- ☾ = Hämarusrežiim/öörežiim (umbes 1 lx)

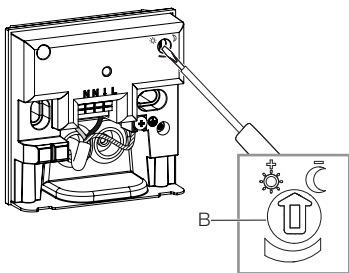
NightmatIQ hämaruse käsitsi seadistamine

6.1



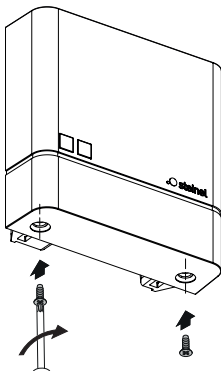
- Lülitage volutoide välja.
- Kontrollige, et pingetoide on välja lülitatud.
- Kruvige kate maha.

6.2



- Reguleerige hämaruse seadistuse soovitud rakendumis-
lävi sujuvalt kruvikeerajaga.

6.3



- Kruvige kate kinni.

6.4



- Lülitage voolutoide sisse.

NightmatIQ Plus

NightmatIQ Plusi puhul seadistatakse funktsioon Steinel Connecti rakendusega.

Steinel Connecti rakendus

Seadme seadistamiseks nutitelefoni või tahvelarvutiga tuleb rakenduste veebipoest alla laadida STEINEL Connecti rakendus. Vajalik on Bluetoothi võimekusega nutitelefoni või tahvelarvuti.



Android



iOS



Steinel Connecti rakendusega saab seadistada funktsioone:

– Hämarusnivoo seadistamine.

Märkus

Väärtalitluse vältimiseks peab minimaalne kaugus WLAN-ruuterist ja juurdepääsupunktidest olema 3 m.

LED-funktsioon

Initialiseerimine: LED põleb püsivalt.

Tavakäitus: LED väljas

Tuvastamine: LED vilgub aeglaselt.

Püsivara värskendamine: LED vilgub kiirelt.

Viga: LED vilgub kiirelt.

Tehaseseadistused

- Hämaruse seadmine: 1000 lx

Hämarusnivoo seadistamine

Rakendumisheledust (häpardumist) on võimalik seadistada astmeteta vahemikus 1–1000 lx.

- ☼ = Hämarusrežiim (u 1000 lx)
- ☾ = Hämarusrežiim/öörežiim (umbes 1 lx)

Bluetoothi võrguühendus (Bluetoothi võrk)

Sensor-lüliti vastab Bluetoothi võrgu standardile. Seda saab ühendada kõikide toodetega, mis vastavad Bluetoothi võrgu standardile.

Sensor-lüliti seadistamine toimub Steinel Connecti rakenduses. Sensor-lüliti ja Steinel Connecti rakenduse esmakordsel ühendusel salvestatakse nutitelefoni või tahvelarvuti vastava võrgu võti. Võtme abil on välistatud lubamatu ligipääs sensoritele.

Ligipääsu saamiseks täiendava nutitelefoni või tahvelarvuti kaudu tuleb võrgu võtit jagada.

Lülitusajad

Lisaks hämarusväärtuse seadistamisele saab rakenduses seadistada ka lülitusaegasid, mis määravad ühendatud tarbijate sisse- või väljalülitamise.

NightmatIQ Plus saab nutitelefoni või tahvelseadme Bluetooth-ühenduse kaudu õige kellaaja ja kasutab seda edaspidi lülitamiseks.

Kui NightmatIQ Plusi toitevarustus katkeb, kustub salvestatud kellaag. Eelmise päeva päikese liikumise järgi tuvastab NightmatIQ Plus ligikaudse kellaaja. Täpse kellaaja taastamiseks tuleb taas luua ühendus rakendusega.

7. Puhastamine ja hooldus

Seade ei vaja hooldamist.



Elektrilöögi oht!

Elektrit juhtivate osade kokkupuude veega võib põhjustada elektrilööki, põletusi või surma.

- Puhastage seadet ainult siis, kui see on kuiv.

Materiaalsete kahjude oht!

Valede puhastusvahendite tõttu võib seade kahjustada saada.

- Puhastage seadet pisut niisutatud lapiga ja ärge kasutage puhastusvahendeid.

8. Utiliseerimine

Elektriseadmed, tarvikud ja pakendid tuleb toimetada keskkonnasõbralikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid ja patareisid olmejäätmete hulka!

Ainult ELi riikidele:

Vastavalt kehtivale Euroopa direktiivile ja sellest tulenevatele kohalikele seadustele elektroonika ja vanade elektroonikaseadmete kohta tuleb kasutuskõlbmatud elektriseadmed ja patareid eraldi kokku koguda ning toimetada keskkonnasõbralikku taaskasutusse.

9. Tootja garantii

Steineli toode on valmistatud suurima hoolikusega, on talitluslikult ja ohutusalaselt kehtivate eeskirjade alusel kontrollitud ning seejärel läbinud pistelise kontrolli. Steinel annab garantii toote laitmatu kvaliteedi ja töökorras oleku kohta. Garantiiäeg on 36 kuud ja see algab tarbijale toote ostmise päevast. Meie remondime materjalist või tootmisviigadest tulenevad puudused, garantiijuhtumi korral seade kas remonditakse või puudulik osa asendatakse uuega, valiku üle otsustame meie. Garantii ei kehti kuluvate osade ning kahju ja puuduste kohta, mis on tekkinud oskamatu käsitlemise või hoolduse tagajärjel. Edasised võõresemetele põhjustatud järgkahjud on välistatud.

Garantiinõuet aktsepteeritakse ainult siis, kui osandamata seade saadetakse koos vea lühikirjelduse, kassatšeki või arvega (ostukuupäev ja müüja tempel) ja korralikult pakituna vastavasse teeninduspunkti.

Remonditeenus:

Pärast garantiiaja lõppu või puuduste korral, millele garantii ei kehti, küsige parandamisvõimaluste kohta lähimast teenindusjaamast järele.

3 AASTAT
TOOTJA
GARANTIID

10. Tehnilised andmed

- Mõõtmed (K × L × S): 95 × 95 × 38 mm
- Võrguühendus: 220-240 V, 50/60 Hz
- Võimsustarve: *NightmatIQ* < 0,7 W
NightmatIQ plus < 0,5 W
- Hämaruse seadistamine: *NightmatIQ*: 1–75 lx
NightmatIQ plus: 1–1000 lx
- Sensoorika: fototransistor
- Temperatuurivahemik: –20 kuni +40 °C
- Bluetoothi sagedus (ainult *NightmatIQ Plus*): 2,4–2,48 GHz
- Bluetoothi saatmisvõimsus (ainult *NightmatIQ Plus*): 4 dBm/2,5 mW
- Kaitseliik: IP 54

Lülitusvõimsus

- Hõõg-/halogeenlampide koormus: 1000 W
- Madalpinge-halogeenlambid: 1000 VA
- Kompenseerimata luminofoorlambid: 500 VA
- Jadakompensatsiooniga luminofoorlambid: 500 VA
- Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlambid: 500 VA
- Luminofoorlambid EVG: 250 W
- LED-lambid < 2 W: 100 W
- LED-lambid > 2 W < 8 W: 125 W
- LED-lambid > 8 W: 250 W
- Mahtuvuslik koormus: 88 µF

11. Tõrgete kõrvaldamine

Pingeta seade.

- Kaitse ei ole sisse lülitatud või on rikkis.
 - Lülitage kaitse sisse.
 - Vahetage rikkis kaitse välja.
- Juhe katkenud.
 - Kontrollige juhett pingetestriga.
- Lühis võrgutoitejuhtmes.
 - Kontrollige ühendusi.
- Võimalik olemasolev võrgulüliti väljas
 - Lülitage võrgulüliti sisse.

Seade ei lülitu sisse.

- Hämaruseseadistus valesti valitud.
 - Seadistage hämaruseseadistus uuesti.
- Võrgulüliti VÄLJAS.
 - Lülitage võrgulüliti sisse.
- Kaitse ei ole sisse lülitatud või on rikkis.
 - Lülitage kaitse sisse.
 - Vahetage rikkis kaitse välja.

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

