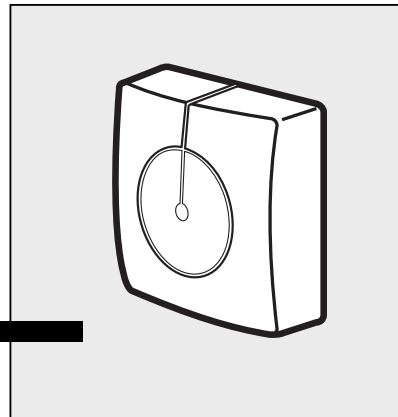
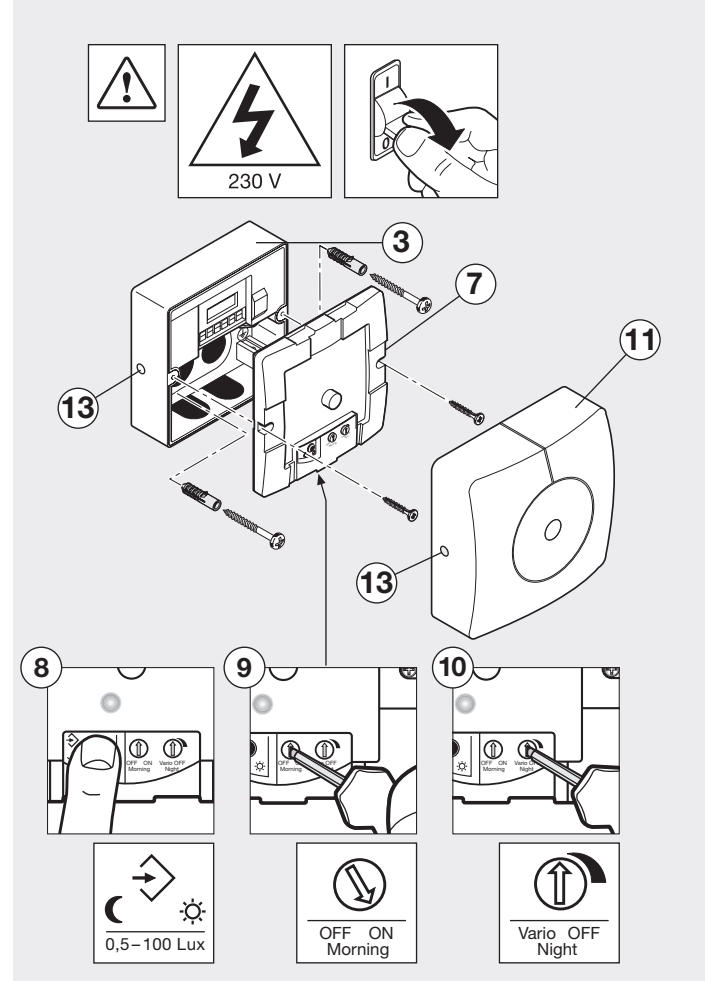
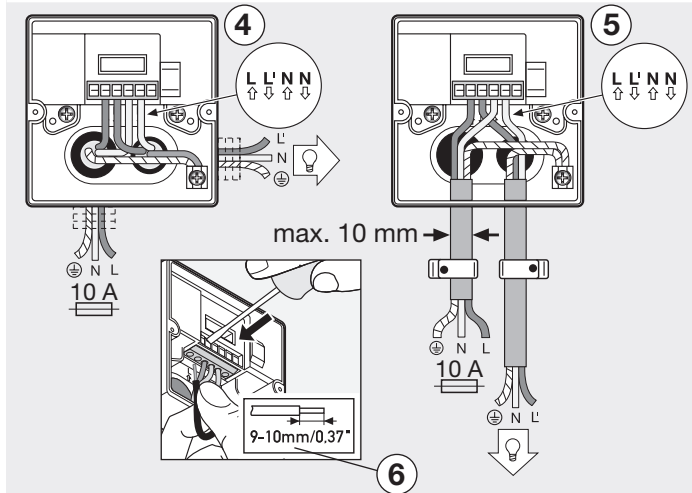
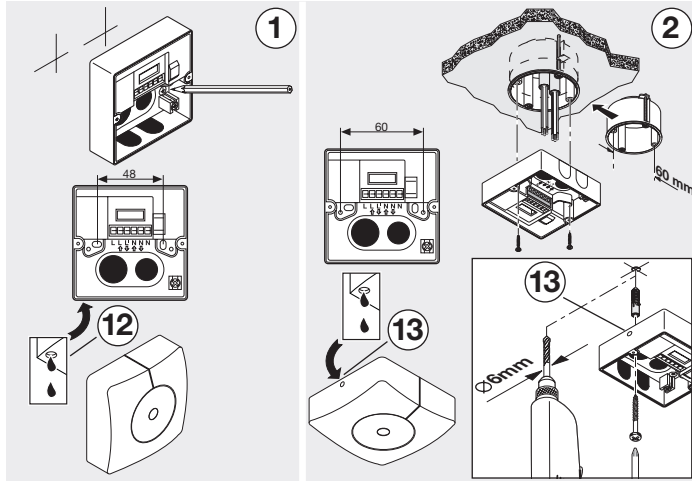


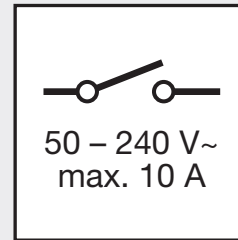
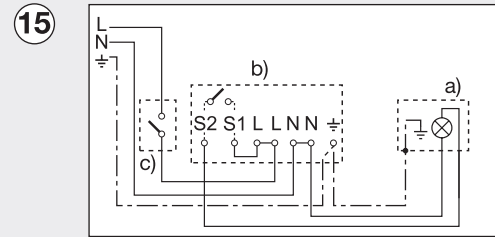
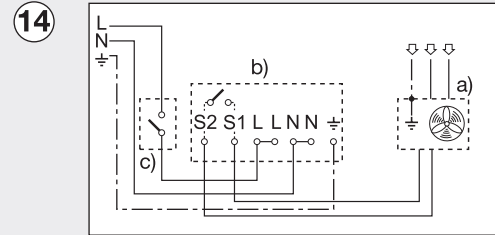
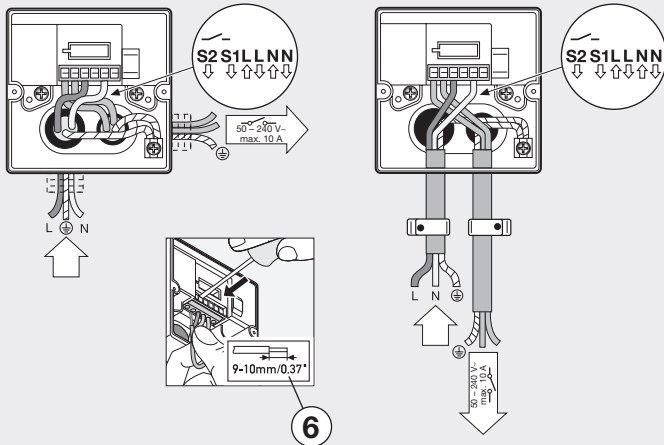
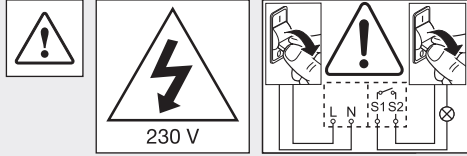
- D** STEINEL-Schnell-Service
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A** I. MÜLLER
Peter-Paul-Str. 15 · A-2201 Gerasdorf bei Wien
Tel.: +43/2246/2146 · Fax: +43/2246/25466 · www.imueller.at
- CH** PUAG AG
Oberebenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · www.puag.ch
- GB** STEINEL U.K. LTD.
37, Manesty Road · Orton Southgate · GB-Peterborough PE2 6UP
Tel.: +44/1733/238-265 · Fax: +44/1733/238-270
www.steineluk.com
- IRL** STC SOCKET TOOL COMPANY Limited
8, Queen Street, Smithfield · IRL-Dublin 7
Tel.: +353/1/8725433 · Fax: +353/1/8725195
sockettool@eircom.net
- F** DUVAUCHEL S.A.
ACTICENTRE - CTR 2
Rue des Farnards · Bat. M · Lot 3 · F-59818 Lesquin Cedex
Tel.: +33/3/20303400 · Fax: +33/3/20303420
www.duvauchel.com
- NL** VAN SPIJK AGENTUREN BV
Postbus 2 · NL-5688 ZH Oirschot
De Schepers 260 · NL-5688 HP Oirschot
Tel.: +31/499/571810 · Fax: +31/499/575795
www.vsa-hegema.nl
- B** VSA handel Bybva
Fabriekstraat 145 · B-3900 Overpelt
Tel.: +32/11/660720 · Fax: +32/11/660729 · www.vsahandel.be
- L** A. R. Tech.
19, Rue Eugène Ruppert, Cloche D'Or · BP 1044
L-1010 Luxembourg
Tel.: +352/49/3333 · Fax: +352/40/2634 · www.artech.lu
- I** THOELKE DISTRIBUZIONE S.N.C.
Via Adamello 2/4 · I-22070 Locate Varesino (Como)
Tel.: +39/331/836911 · Fax: +39/331/836913 · www.thoelke.it
- E** SAET-94 S.L.
C/ Trepadella, n° 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80 · www.saet94.com
- P** Pronodis-Soluções
Tecnológicas, Lda · Rua do Caseiro no 87 A/B Vilar
P-3810-078 Aveiro
Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033 · www.pronodis.pt
- S** KARL H STRÖM AB
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK** BROMMANN ApS
Ellegaardvej 18 · DK-6400 Sønderborg
Tel.: +45/7442 8862 · Fax: +45/7443 43 60 · www.brommann.dk
- FIN** Oy Hedtec Ab
Hedengren yhtiö · Lauttasaarentie 50 · FIN-00200 Helsinki
Tel.: +358/9/682861 · Fax: +358/9/673813 · www.hedtec.fi/valaistus
- N** Vilan AS
Treteneveien 30 B · N-0666 Oslo
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · www.vilan.no
- GR** PANOS Lingonis + Sons O. E.
Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- TR** EGE SENSÖRLÜ AYDINLATMA İTH.
İHR. TIC. VE PAZ. LTD. ŞTİ.
GERSAN SAN. SİTESİ 659.
SOKAK · NO:510 · BATIKENT/ANKARA
Tel.: +90/312/2571233 · Fax: +90/312/2556041
www.egedaydinlatma.com
- ATERSAN İTH. TIC. VE SAN. KOLL. ŞTİ**
Add. Tersane Caddesi Galata Hırdavatçılar Carsisi No: 45
Karakoy /İstanbul – TÜRKİYE
Tel.: +90/212/2920664 Pbx. · Fax: +90/212/2920665
www.atersan.com
- CZ** ELNAS s.r.o.
Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo
Tel.: +420/515/220126 · Fax: +420/515/244347
www.elnas.cz
- PL** LANGE ŁUKASZUK Sp.j.
Byków 25a · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3 98 08 861 · Fax: +48/71/3 98 19
www.langelukaszuk.pl
- D** DINOCOOP Kft
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: 36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066
www.dinocoop.hu
- IT** KVARCAS
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · www.kvarcas.lt
- EE** FORTRONIC AS
Teguri 45c · EST 50113 Tartu
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229 · www.fortronic.ee
- SLO** LOG Zabrnicna D.O.O.
Podjetje Za Trgovino · Srednje Bitnje 70
SLO-4209 Zabrnicna
Tel.: +386/42/312000 · Fax: +386/42/312331 · www.log.si
- SK** Neco s.r.o.
Ruzová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/44 14 15 · Fax: +421/42/44 14 56
www.neco.sk
- RO** STEINEL Trading s.r.l.
Str. Lunga 123 · RO-507055 Cristian-Brasov
Tel.: +40/2 68/25 74 00 · Fax: +40/2 68/25 76 00
www.steinel.ro
- HR** Daljinsko Upravljanje d.o.o.
B. Smetane 10 · HR-10 000 Zagreb
Tel.: +3 85/1/3 88 02 47 · Fax: +3 85/1/3 88 02 47
daljinsko-upravljanje@zgt.t-com.hr
- LV** Ambergs SIA
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: +3 71/7/55 07 40 · Fax: +3 71/7/55 28 50
www.ambergs.lv
- LT** U and R GmbH
Kulbyshv Str. 79 · RUS-620026 Ekaterinburg
Tel.: +7/34 32/24 23 23 · Fax: +7/34 32/61 61 65
it@ural.ru
- SVETILNIKI**
Str. Malaya Ordinka, 39 · RUS-113184 Moskva
Tel.: +7/95/2 37 28 58 · Fax: +7/95/2 37 11 82
goncharov@o-svet.rz

NightMatic 5000-2 5000-2 PF



NightMatic 5000-2





S Montageanvisning

Bäste kund!

Vi tackar för det förtroende du har visat oss genom köpet av ditt skymningsrelä från STEINEL. Du har bestämt dig för en förstklassig kvalitetsprodukt, som har tillverkats, provats och förpackats med största omsorg. Vi ber dig att noga läsa igenom denna montageanvisning innan du installerar skymningsreläet.

Korrekt installation och driftsättning är en förutsättning för långvarig, tillförlitlig och störningsfri drift.

Vi hoppas att du får stor nytta av ditt nya skymningsrelä.

Princip

Skymningsreläet registrerar omgivningens ljusnivå och tänder anslutna lampor när det blir mörkt och släcker dem enligt inställda värden. Oavsett när det gäller lampor vid ytterdörren, vid

uteplatsen eller vid garaget, så är det enkelt och bekvämt att använda ett skymningsrelä. Med NighMatic 5000-2 PF får man en ett skymningsrelä med potentialfri reläkontakt.

Installation

Monteringsplatsen ska väljas så att dagsljus kan lysa eller reflekteras på ljussensorn som finns på NighMatic 5000.

Nätledningen består av en 2-3 ledarkabel:

L = Fas

N = Nollledare

PE = Skyddsledare (⊕)

Om stryppnipplarna (gummitätningarna) skadas måste dessa bytas ut mot nya stryppnipplar i skyddsklass minst IP54. Under stryppnipplarna finns det en anvisning för ett dräneringshål för kondensvatten. Dräneringshålet måste öppnas vid montage på vägg. OBS! På täckkåpan, mittemot öppningen för ljussensorn, finns det en anvisning för dräneringshål. Den måste öppnas vid montage i tak.

Produktbeskrivning

- ① Standardmontage
- ② Montage på takdosa
- ③ Grundenhet
- ④ Anslutning av infälld kabel
- ⑤ Anslutning av utanpåliggande kabel
- ⑥ Plint
- ⑦ Montering av sensor-enhet
- ⑧ Skymningsinställning (0,5-100 lux)
- ⑨ Inställningsmöjlighet: Ljuset är tändt eller släckt på morgonen.
- ⑩ Inställning av nattspar-funktionen
- ⑪ Montering av frontkåpa
- ⑫ Dräneringshål vid väggmontage (öppnas vid behov)
- ⑬ Dräneringshål vid takmontage (Vid behov borras ett 5 mm hål)

⚠ Säkerhetsanvisningar

- Innan installation och montage påbörjas måste spänningen kopplas bort.
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande installationsföreskrifter.
- För version NightMatic 5000-2 PF måste man vara uppmärksam på att tändtråden kan spänningsättas från en annan strömkälla. Därför måste man förvissa sig om att båda strömkällorna är spänningslösa.

Inkopplingsexempel

NightMatic 5000-2 PF

- ⑭ Extern belastning via PF-kontakt med egen driftspänning
- ⑮ Inkoppling av armaturer till PF-kontakt med samma driftspänning och fas som skymningsreläet.

NightMatic 5000-2

- ⑯ Belysning utan befintlig nolledare
 - ⑰ Belysning med befintlig nolledare
 - ⑱ Koppling med kron-strömställare för manuell eller sensorstyrd drift.
 - ⑲ Koppling via trappströmställare för kontinuerlig- eller sensorstyrd drift
- Läge I: Sensorstyrd drift
Läge II: Manuell drift med kontinuerlig belysning

Driftsättning / Funktion

(Skymningsinställning) ⑧



(Leveransinställning: drift i mörker ca 5 lux)

Efter det att spänningen är inkopplad samt att sensor-enheten är monterade kan sensorn tas i drift. Via programmeringsknappar som finns under frontkåpan kan olika inställningar utföras. Genom att trycka på en inställningsknapp kommer sensorn i programmeringsläge. Detta betyder:

- Anslutna lampor slocknar alltid
- Sensorfunktionen är satt ur funktion

Det senaste inställda värdet är lagrat vid spänningsbortfall.

Inställning av nattsparfunktionen ⑩



(Leveransinställning: slocknar kl. 1³⁰)

Lamporna kan, om man så önskar, automatiskt släckas under en del av natten. Inställningen av, när och hur länge lamporna ska vara släckta

Obs! Frånkoppling av armaturen är inte möjlig, bara driftsval mellan läge I eller läge II

- a) Belastning, extern, max 2000W glödljus (se tekniska data).
- b) Inkopplingsplint i skymningsreläet
- c) Förkopplad strömställare
- d) Förkopplad kronströmställare manuell drift/automatik
- e) Förkopplad trapp-strömställare kontinuerlig belysning / sensorstyrd

a) Inställning av önskad skymningsnivå: Tryck på knappen tills den röda LED lampan bakom det transparenta locket börjar blinka. Omgivningens ljusnivå registreras under 5 sekunder. Därefter kommer skymningsreläet tända respektive släcka anslutna lampor vid denna registrerade ljusnivå.

OBS! Täck inte ljussensorn med handen eller med andra föremål.

b) Återställning till 5 lux
Håll knappen nedtryckt i cirka 5 sekunder tills den röda LED lampan bakom det transparenta locket slutar att blinka. Vi rekommenderar att skymningsreläet matas med konstant spänning. Skymningsreläet ska inte tändas och släckas med en strömställare. Mörkrets längd behöver matas under flera nätter för att man ska få en stabil och driftsäker nattsparfunktion.

sker steglöst med en potentiometer. Nattsparfunktionen slutar omkring kl. 4³⁰ därefter kan man välja om lamporna åter ska tändas och släckas första när det ljusnar. Vid leverans är NightMatic inställd så att ljuset slocknar cirka kl. 1³⁰. Elektroniken innehåller ingen klocka. Alla tidvärden och skymningsförhållande lagras av mikroprocessorn som även tar hänsyn till årstidernas olika ljusförhållande.

Driftsättning / Funktion

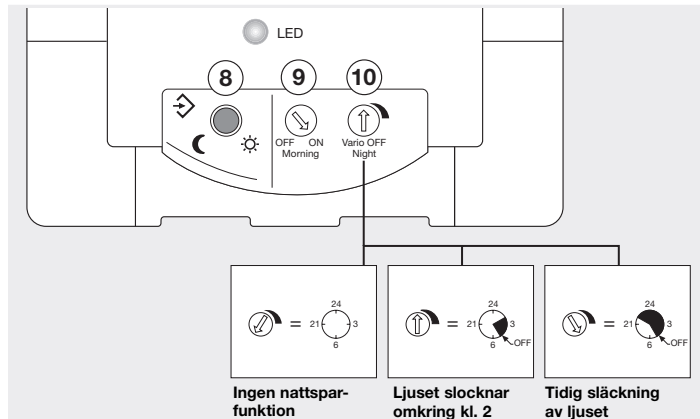
Inställning av morgontimmarna ⑨



(Leveransinställning: Ljuset är tänd under morgontimmarna)

Vänster ändläge (OFF): Ljuset är släckt under morgontimmarna.
Höger ändläge (ON): Ljuset är tänd under morgontimmarna och slocknar först när det ljusnar.

Exempel på nattspar-funktionen



Tekniska data:

	NightMatic 5000-2	NightMatic 5000-2
Mått:	(L x B x H) 95 x 95x 65 mm	
Belastning:	<ul style="list-style-type: none"> • max 2000 W (ohmsk last t .ex glödljus) • max 1000 W (okompenserad, cos φ = 0,5, t.ex. lysrör) • max 500 W (parallellkompen-serad, , t.ex. lysrör) • max 600 W (kapacitiv last t.ex. kompaktylsrör, max 8st) 	<ul style="list-style-type: none"> • 50 – 240 V- • max 10 A
Spänning:	230 - 240 V, 50 Hz	230 - 240 V, 50 Hz
Skymningsinställning:	0,5 - 100 Lux	0,5 - 100 Lux
Nattsparfunktion:	variabel släcktid (fabriksinställning ca. kl. 01.30)	variabel släcktid (fabriksinställning ca. kl. 01.30)
Skyddsklass:	IP 54	IP 54

Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
NightMatic 5000 utan spänning.	<ul style="list-style-type: none">■ Defekt säkring, ledningsavbrott■ Kortslutning	<ul style="list-style-type: none">■ Byt säkring. Slå till strömställaren testa ledningen med spänningsprovare■ Kontrollera ledningar
Ljuset tänds inte	<ul style="list-style-type: none">■ Ljuskällan trasig■ Ingen spänning■ Fortfarande för ljusst ute	<ul style="list-style-type: none">■ Byt ljuskälla■ Se ovan "NightMatic 5000 utan spänning"■ Vänta tills det blir mörkt. Ställ ev in ny skymningsnivå
Ljuset släcks inte	<ul style="list-style-type: none">■ Fortfarande för ljusst ute	<ul style="list-style-type: none">■ Vänta tills det blir tillräckligt ljusst.
Lamporna tänds ej på morgonen	<ul style="list-style-type: none">■ Funktionen ej rätt aktiverad	<ul style="list-style-type: none">■ Ställ in enligt "Inställning morgontimmar"
Lamporna tänds vid ovanlig tidpunkt	<ul style="list-style-type: none">■ Omställning av sommar/vinertid■ Tider felaktigt beräknade	<ul style="list-style-type: none">■ Kopplingstiderna är orienterade till ljusvärden. Ev ändra inställning■ Ändra inkopplingsvärden (nya inkopplingstider)

☞ överensstämmelseförsäkran

Lågspänningsdirektivet 2006/95/EEG
och EMC-direktivet 2004/108/EEG

Funktionsgaranti

Denna STEINEL produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfri funktion. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi återgår fel som beror på material- eller tillverkningsfel. Garantin innebär att varan repareras eller att defekt del byts ut enligt vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktig hantering, bristande underhåll och skötsel av produkten. Följskador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast

då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas in till inköpsstället.

Reparationservice:

Efter garantins utgång eller vid fel som inte omfattas av garantin kan produkten repareras på vår verkstad. Vänligen kontakta oss innan Ni sänder tillbaka produkten för reparation.

FUNKTIONS
36 månaders
GARANTI