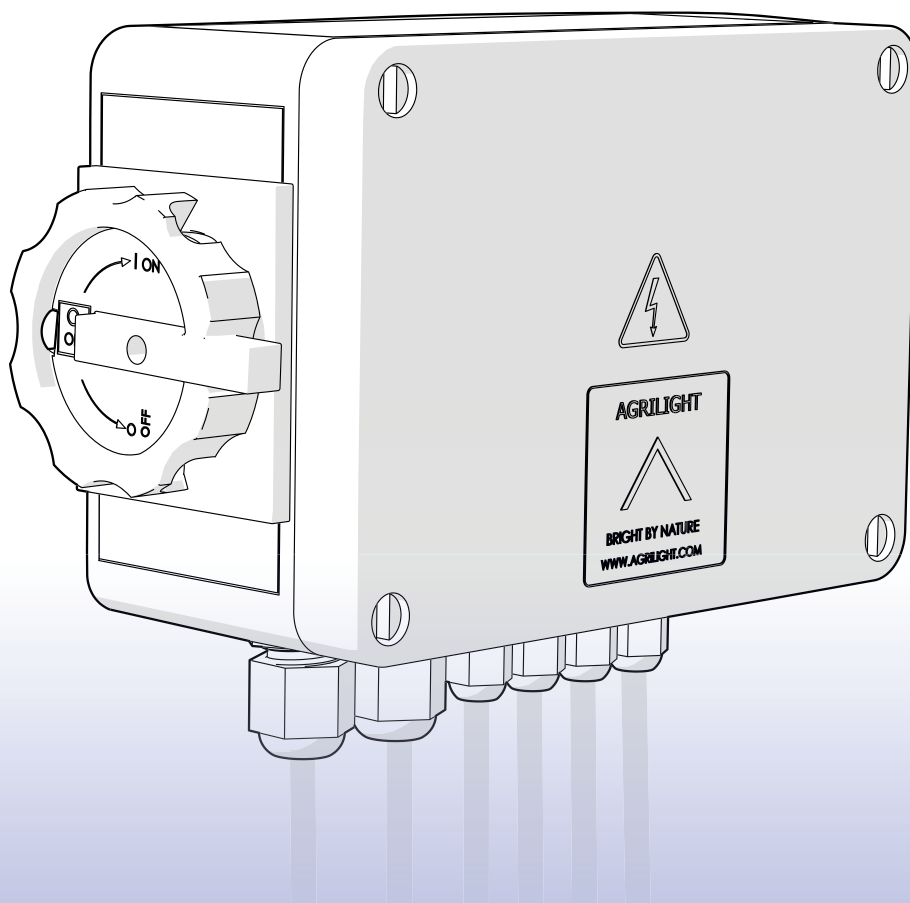


AGRIBOX pro Switch

NO Bruker- og monteringshåndbok



WWW . AGRILIGHT . COM

Agrilight B.V. | Tel: +31 (0) 174 287 287 | info@agrilight.com

AGRILIGHT®



BRIGHT BY NATURE

Håndbok for montør og sluttbruker

Kjære kunde,

Takk for at du kjøpte AGRIBOX pro Switch. Denne håndboken inneholder all nødvendig informasjon for at du raskt skal bli kjent med produktet. Vennligst les denne informasjonen grundig før du bruker produktet for første gang.

Denne håndboken er tiltenkt brukt av både montøren og sluttbrukeren av AGRIBOX pro Switch. Alle referanser til «brukeren» i denne håndboken gjelder begge.

De elektriske installasjonene får kun utføres av en person med riktige kvalifikasjoner.

Innholdsfortegnelsen hjelper deg å finne den informasjonen du trenger i håndboken. Vi anbefaler at du utfører trinnene i den rekkefølgen som er beskrevet i denne håndboken.

Dette er en oversettelse av originalhåndboken. Oppbevar brukerhåndboken på et trygt sted!

For mer informasjon, vennligst kontakt

Agrilight B.V.

Innholdsfortegnelse

1 Introduksjon	4
1.1 Produktbeskrivelse	4
1.2 Del av et system	4
1.3 Benyttede symboler	5
2 Tekniske spesifikasjoner	6
2.1 Generelle produktspesifikasjoner	6
2.2 Dimensjoner	7
2.3 Miljøpåvirkning	7
2.4 Verktøy som montøren trenger	7
3 De viktigste delene	8
3.1 Oversikt over kabelmuffer	9
3.2 Oversikt over rekkeklemmer	10
4 Forholdsregler og sikkerhetsinstruksjoner	11
5 Montering og installasjon	12
5.1 Montere AGRIBOX pro Switch	12
5.2 Elektrisk tilkobling av AGRIBOX pro Switch	14
5.3 Elektrisk koblingsskjema	16
6 Betjening	20
7 Vedlikehold og Vedlikeholdsplan	21
8 Feil og reparasjoner	21
9 Miljø og avhending	21
10 Garanti	21

1 Introduksjon

1.1 Produktbeskrivelse

Tiltenkt bruk

AGRIBOX pro Switch har en hovedbryter og en magnetisk bryter for å slå AGRILED® pro-armaturer og (ekstern) kontrollbelysning av og på i kombinasjon med AGRIBOX pro kontrollboks. AGRIBOX pro Switch får kun brukes innendørs i husdyrinnhengninger, landbruksbygninger og -skur.

All annen bruk enn den som er beskrevet over regnes ikke som tiltenkt bruk. Agrilight kan ikke holdes ansvarlig for noen type skader, hverken materielle eller på folk og dyr, som skyldes at systemet er brukt feil, skjødesløst eller til andre formål enn hva som er tiltenkt.

Agrilight gir kun CE-merket til AGRIBOX pro Switch. Montøren av AGRIBOX pro Switch er personlig ansvarlig for at den elektriske installasjonen gjøres etter gjeldende lover og forskrifter. Merk at hvis AGRIBOX pro Switch blir del av et større system, må systemet i sin helhet kvalifiseres for CE-merking. Sikkerhet må til enhver tid garanteres, slik at montøren, sluttbrukeren og tredjepart kan bruke AGRIBOX pro Switch på en sikker måte.

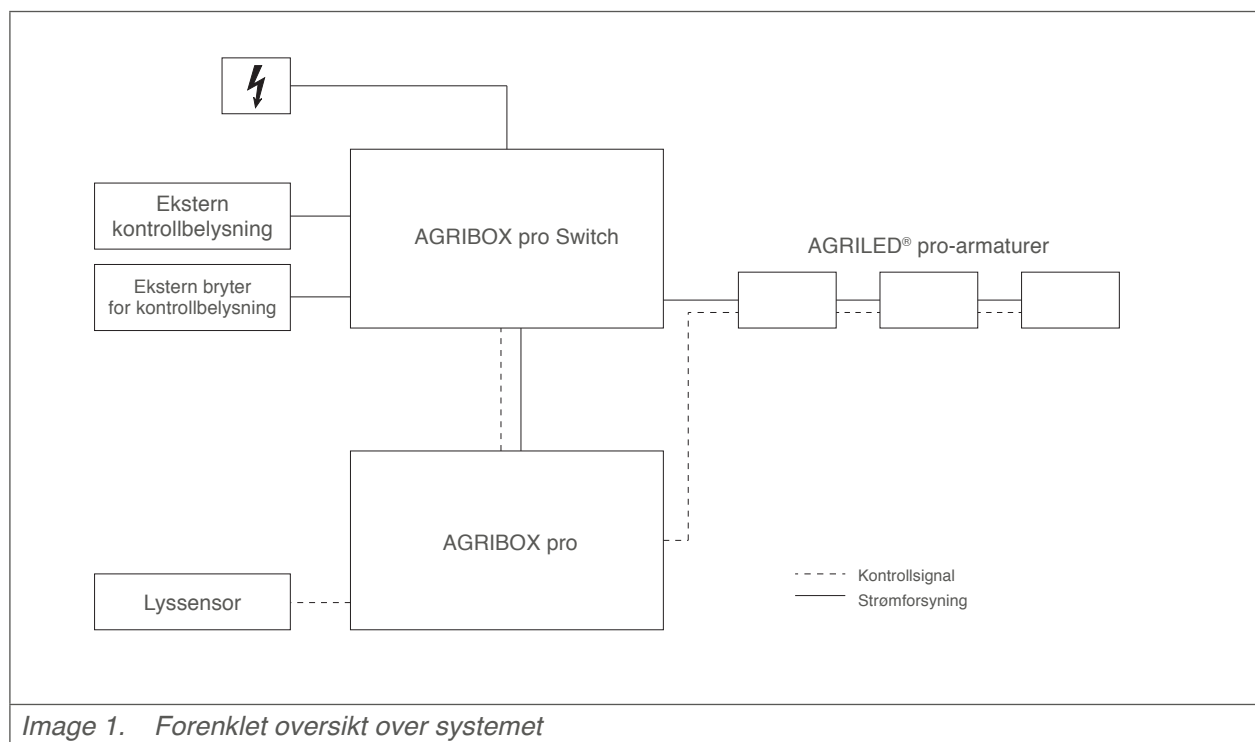
1.2 Del av et system

AGRIBOX pro Switch er en del av et system. Systemet består av minst en AGRIBOX pro og AGRILED® pro-armaturer. En ekstern bryter, en lyssensor og ekstern kontrollbelysning kan også kobles til som valgfritt ekstrautstyr

Maksimalt antall AGRILED® pro 16-armaturer som kan kobles til en bryter er 60.

Maksimalt antall AGRILED® pro 32-armaturer som kan kobles til en bryter er 30.

Hvis du ønsker å koble til flere AGRILED® pro 32-armaturer, kan du bruke en AGRIBOX pro-slave og en ekstra AGRIBOX pro Switch. For mer informasjon se det elektriske koblingsskjemaet på side 34.



1.3 Benyttede symboler

I denne brukerhåndboken er følgende symboler benyttet for å gjøre leseren oppmerksom på forskjellige situasjoner eller handlinger.



Fare! Brukerens liv er i direkte fare.



Advarsel! Brukeren kan påføre seg selv eller produktet (alvorlig) skade. En advarsel angir skade på brukeren eller produktet hvis ikke brukeren følger prosedyrene nøyaktig.



Vennligst merk! En merknad inneholder tilleggsinformasjon for brukeren. En merknad drar brukerens oppmerksomhet mot mulige problemer.



Med dette symbolet erklærer Agrilight at produktet samsvarer med de europeiske juridiske kravene.



Fare for elektrisk støt.

2 Tekniske spesifikasjoner

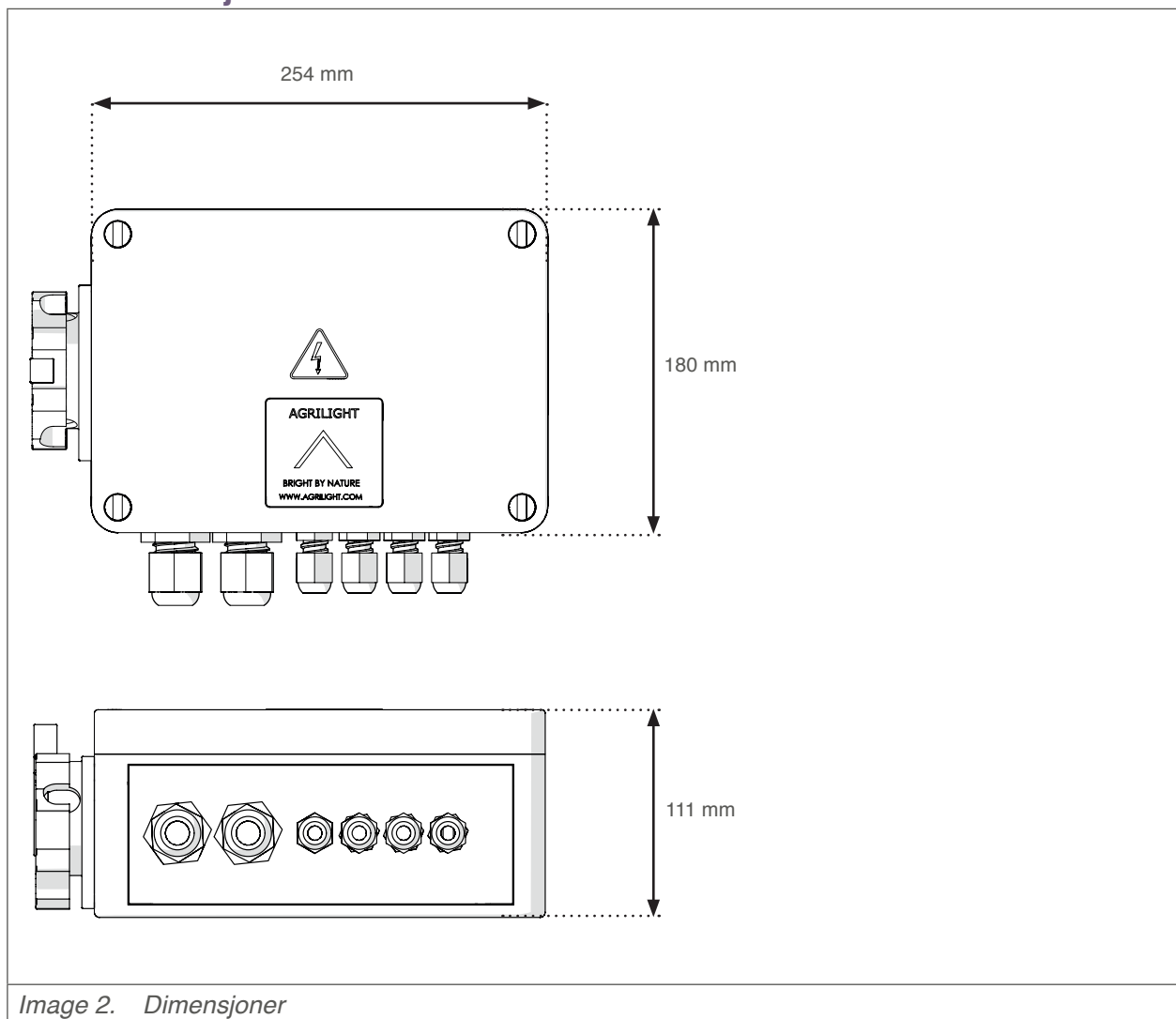
2.1 Generelle produktspesifikasjoner

Produktbeskrivelse	
Navn	AGRIBOX pro Switch
Produksjonsår	2015
Manuell versjon	36-2016
Tekniske spesifikasjoner	
Spenning	230 - 400 V (AC)
Frekvens	50-60 Hz
Maks. antall AGRILED® pro 32	30
Maks. antall AGRILED® pro 16	60
Effekt	Max. tilkoblet 8,4 kW (3 faser)
Beskyttelse	maks. 3 x 16 A / anbefalt C-karakteristikk
IP-beskyttelsesgrad	IP 65
Temperaturområde	25 °C ~ + 55 °C
Artikkeldimensjoner	L x B x H = 254 x 180 x 111 mm
Pakkens dimensjoner	L x B x H = 300 x 214 x 115 mm
Artikkelens vekt	1,7 kg
Vekt inkl. emballasjen	1,9 kg
Maks. kabeldiameter*	4 mm ²
Lyssensorkabel*	3 x 0,34 mm ² pluss isolasjon, maks. 50 meter
Kabelslave*	2 x 0,5 mm ² snodd ledningspar pluss isolasjon. Total kabellengde maks. 50 meter.
Tilkoblingskabellengde	10 mm
Garanti (år)**	2

*Bortsett fra kablene som er eksplisitt spesifisert, skal elektrikerer selv regne ut kabellengden og kabeldiameteren basert på relevante standarder.

** Se garantivilkårene

2.2 Dimensjoner



2.3 Miljøpåvirkning

AGRIBOX pro Switch får kun brukes innendørs i husdyrinnhengninger, landbruksbygninger og -skur. Produktet må ikke brukes i våte miljøer eller utendørs. Bruk i andre miljøer kan påvirke produktets prestasjoner eller skade produktet.

2.4 Verktøy som montøren trenger



Skruern
(flatt og stjerne)



Bormaskin



Avisoleringstang

3 De viktigste delene

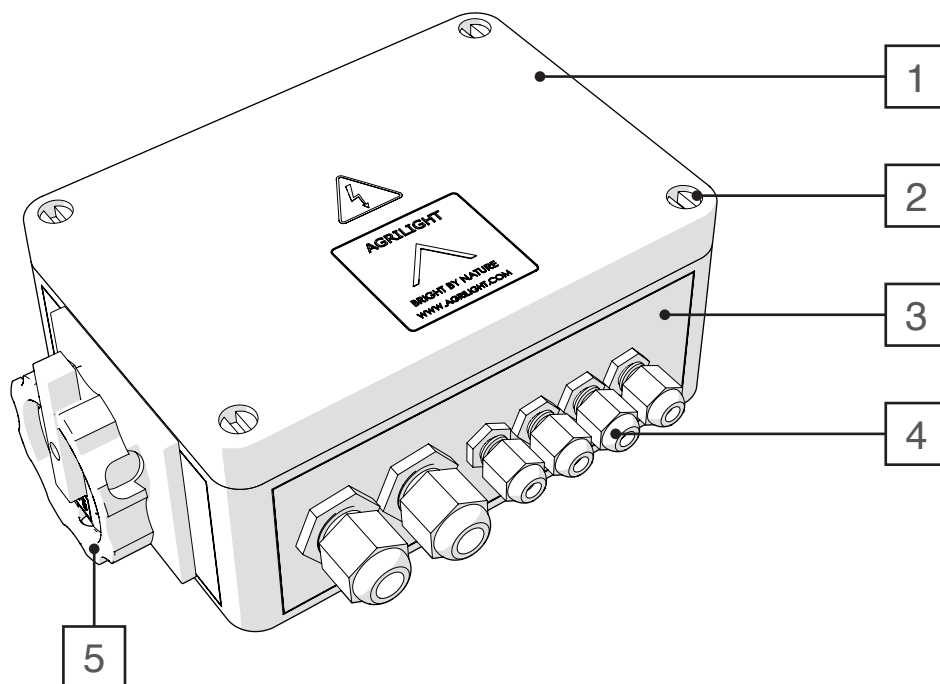


Image 3. Utenfor AGRIBOX pro Switch

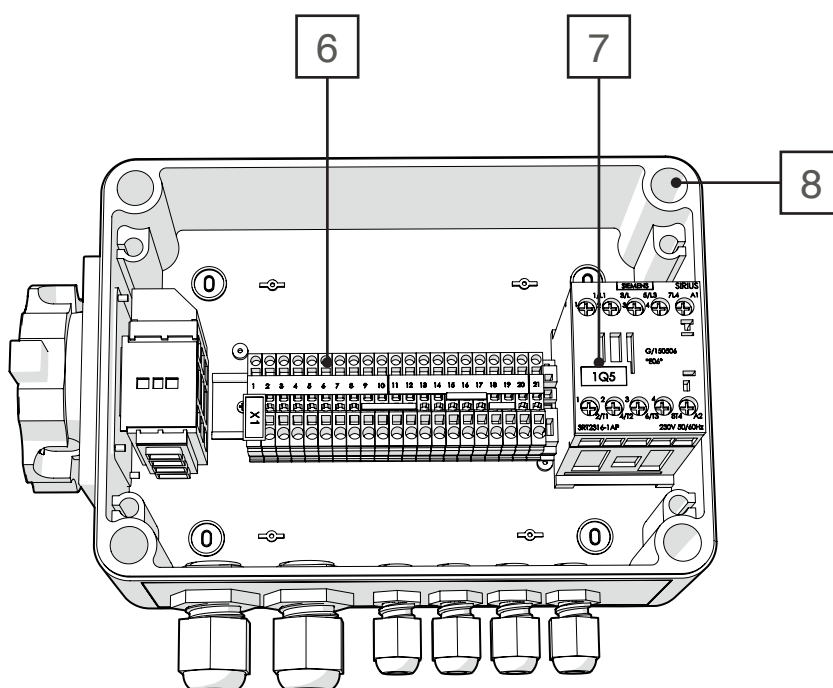


Image 4. På utsiden av AGRIBOX pro Switch

- 1 Lekk
- 2 Plastskruer
- 3 Hus
- 4 Muffer (6 enheter)
- 5 Hovedbryter
- 6 Rekkeklemme
- 7 Magnetbryter
- 8 Monteringshull (4x)

3.1 Oversikt over kabelmuffer

Muffene er åpninger som elektriske kabler føres gjennom.

Nedenfor finner du en oversikt som viser hvilken muffe som er tiltenkt brukt for hvilke(n) strømkabel/-ler

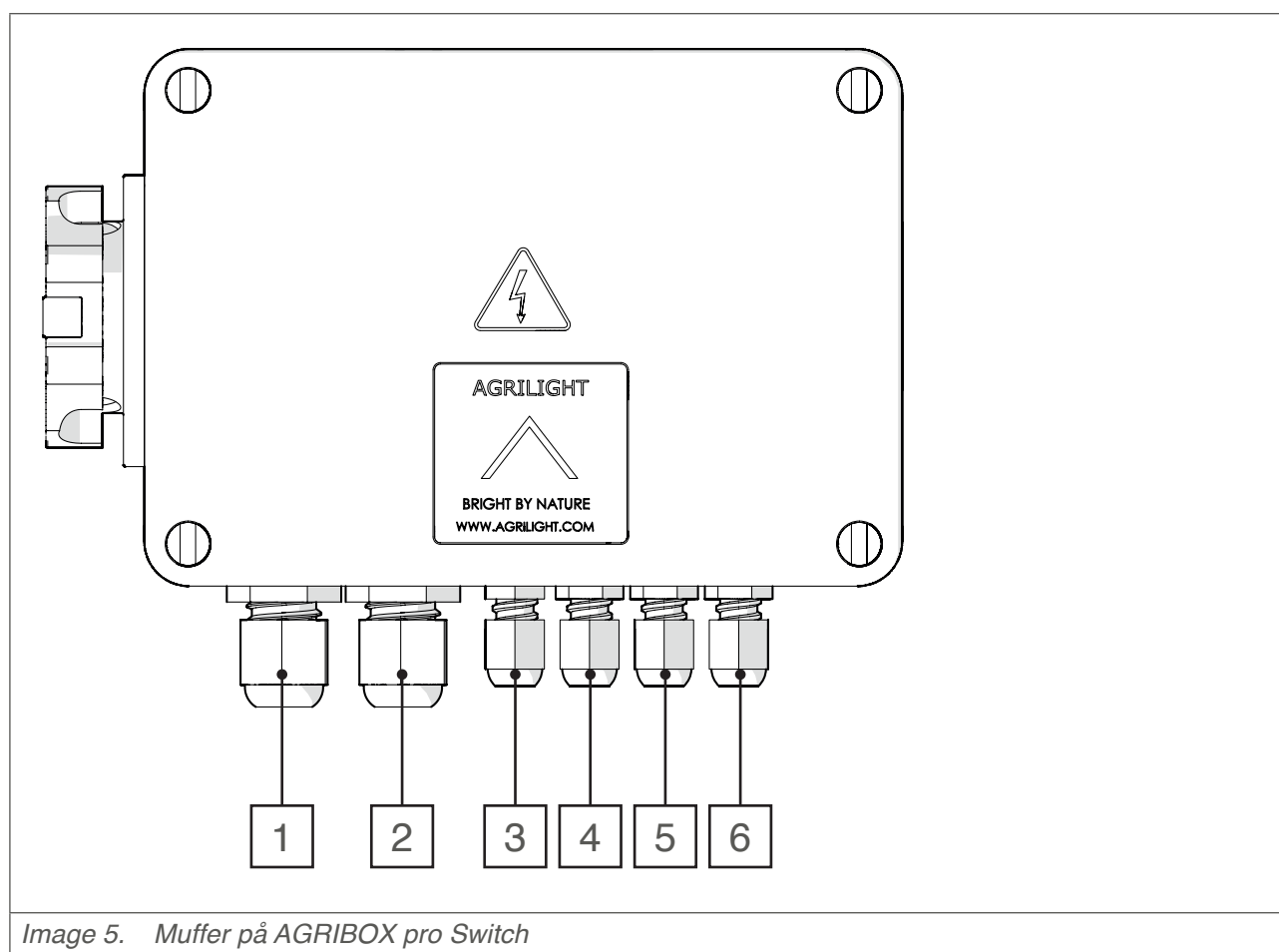
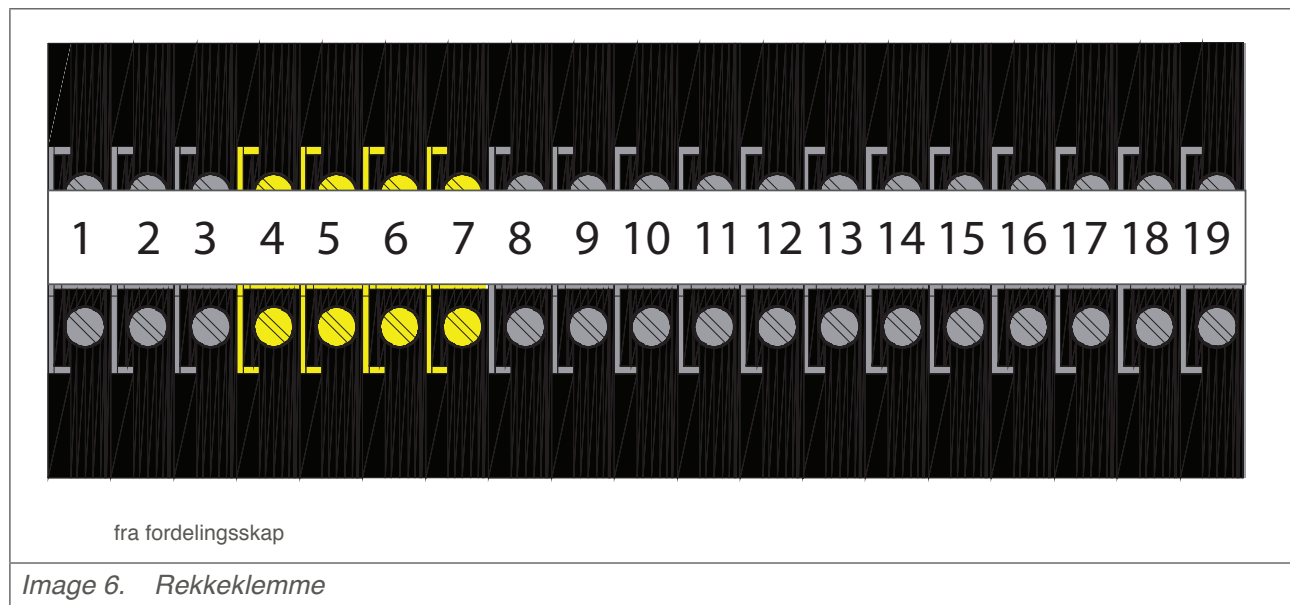


Image 5. Muffer på AGRIBOX pro Switch

- 1 Strømforsyning inn fra fordelingsskapet
- 2 Strømforsyning til AGRILED® pro-armaturer
- 3 Strømforsyning til AGRIBOX pro
- 4 Kontaktrelé for den røde kontrollbelysningen
- 5 Tilkobling for en ekstern bryter for å skru på den røde kontrollbelysningen manuelt
- 6 Strømforsyning til ekstern kontrollbelysning (ekstrautstyr, hvis ikke armaturene er utstyrt med en rød kontrollampe)

3.2 Oversikt over rekkeklemmer

Rekkeklemmene er nummerert fra 1 til 21 Du finner dem i oversikten nedenfor.



- 1 Strømforsyning inn L1
- 2 Strømforsyning inn L2
- 3 Strømforsyning inn L3
- 4 Strømforsyning inn jord (PE)
- 5 Jordingsforbindelse til armaturer
- 6 Jordingsforbindelse til AGRIBOX pro
- 7 Jordingsforbindelse til ekstern kontrollbelysning (valgmulighet)
- 8 230 V strømforsyning til AGRIBOX pro L1
- 9 Potensiell fri kontakt LMS L1
- 10 Bryterkontakt for AGRIBOX pro kontrollbelysning
- 11 Strømforsyning til armaturer L1
- 12 Strømforsyning til armaturer L2
- 13 Strømforsyning til AGRIBOX pro L2
- 14 Strømforsyning til armaturer L3
- 15 Ikke i bruk (intern)
- 16 Bryterkontakt for AGRIBOX pro kontrollbelysning
- 17 Bryterkontakt for ekstern bryter for kontrollbelysning
- 18 Strømforsyning til armaturer for rød kontrollbelysning L1
- 19 Strømforsyning for ekstern rød kontrollbelysning L3

4 Forholdsregler og sikkerhetsinstruksjoner

FARE

- Fare! Hold produktet unna vann. Hvis de elektriske komponentene kommer i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk støt som også kan være dødelig.
 - Skru av strømforsyningen før du begynner med installasjon eller utfører noen slags vedlikeholdsoppgaver.
-

ADVARSEL

- Det kreves spesielle kunnskaper for montering og installasjon. Derfor skal kun fagkyndig og autorisert personell utføre dette arbeidet.
 - Montering og installasjon må gjennomføres i henhold til lokale lover og forskrifter.
 - Produktet må ikke brukes hvis produktet eller kabelen er skadet.
 - Du må ikke bytte deler selv. Henvend deg til en anerkjent reparatør.
-

VENNLIGST MERK

- Steng av arbeidsområdet for uautoriserte personer under installasjonen.
 - Bruk passende verneklær og -utstyr under installasjonen, slik som arbeidshansker, vernesko, hjelm og beskyttelsesdrakt.
-

5 Montering og installasjon

FARE

- Skru av strømforsyningen før du begynner med installasjon.

ADVARSEL

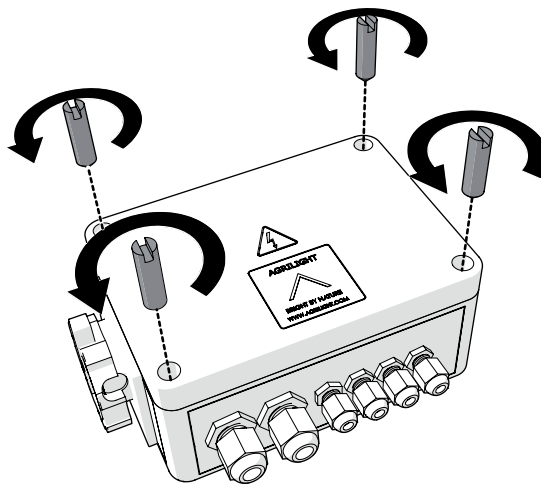
- Det kreves spesielle kunnskaper for montering og installasjon. Derfor skal kun fagkyndig og autorisert personell utføre dette arbeidet.
- Montering og installasjon må gjennomføres i henhold til lokale lover og forskrifter.

VENNLIGST MERK

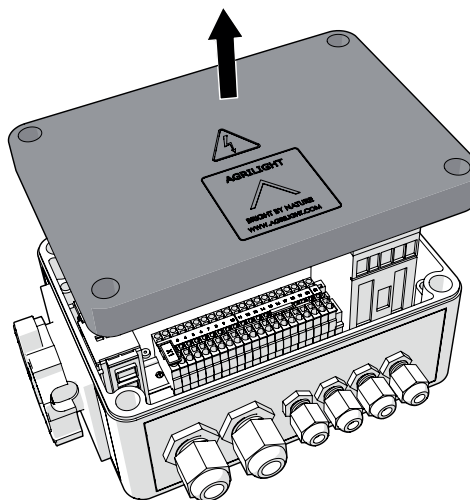
- Steng av arbeidsområdet for uautoriserte personer under installasjonen.
- Bruk passende verneklær og -utstyr, slik som arbeidshansker, vernesko, hjelm og beskyttelsesdress.

5.1 Montere AGRIBOX pro Switch

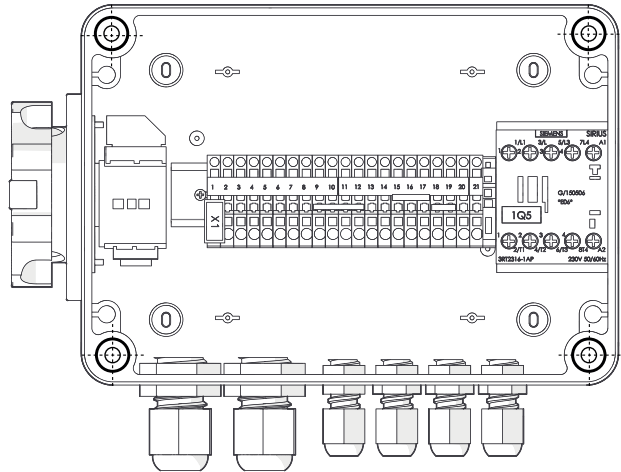
1. Skru ut plastskruene mot klokken ved bruk av et skrujern.



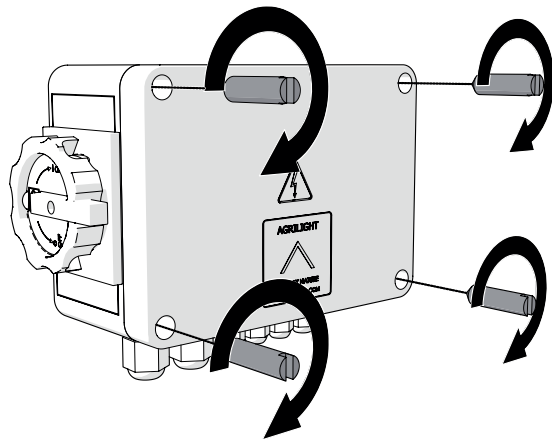
2. Fjern dekkelet.



-
3. Hold produktet mot veggen i ønsket posisjon og marker monteringshullene. Muffene skal peke nedover.



-
4. Bor hull i veggen og sett inn plugger (pluggene leveres ikke sammen med produktet).
-
5. Fest produktet til veggen ved hjelp av skruer (skruene leveres ikke sammen med produktet).
-
6. Sett på plass dekselet igjen.
-
7. Skru fast plastskruene igjen med klokken ved bruk av et skrujern.



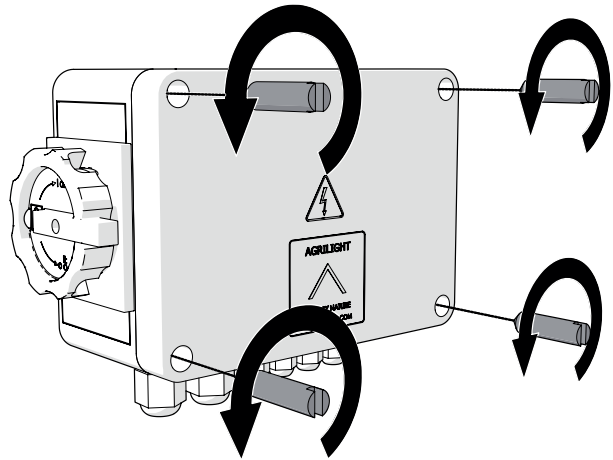
5.2 Elektrisk tilkobling av AGRIBOX pro Switch

Følgende deler må kobles til elektrisk i AGRIBOX pro Switch:

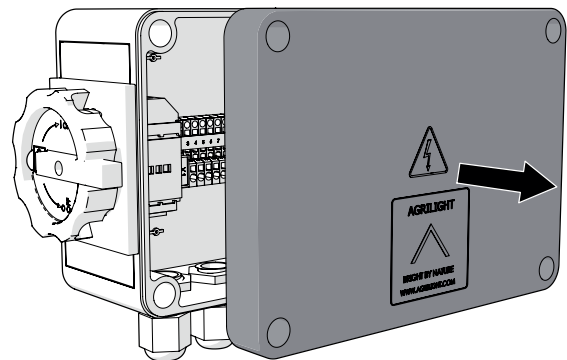
- Strømforsyning fra fordelingsskapet
- AGRIBOX pro
- AGRILED® pro-armaturer
- AGRIBOX pro slave (valgmulighet)
- Ekstern kontrollbelysning (valgmulighet)
- Ekstern bryter for å skru på den røde kontrollbelysningen manuelt (valgmulighet)

Du finner det elektriske koblingsskjemaet i avsnitt 5.3.

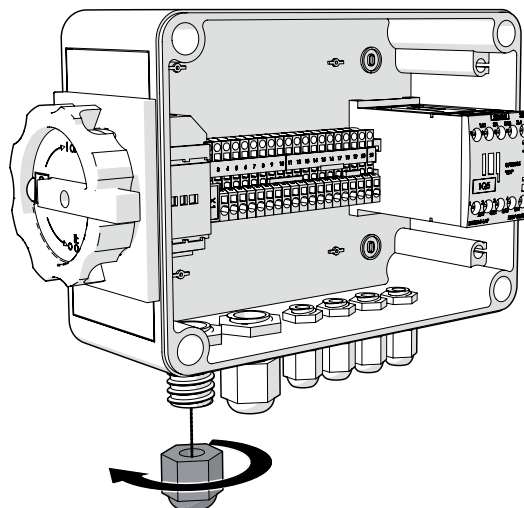
1. Skru av strømforsyningen i sikringsskapet og sørg for at den ikke kan skrus på igjen mens installasjonen pågår.
2. Skru ut plastskruene mot klokken ved bruk av et skrujern.



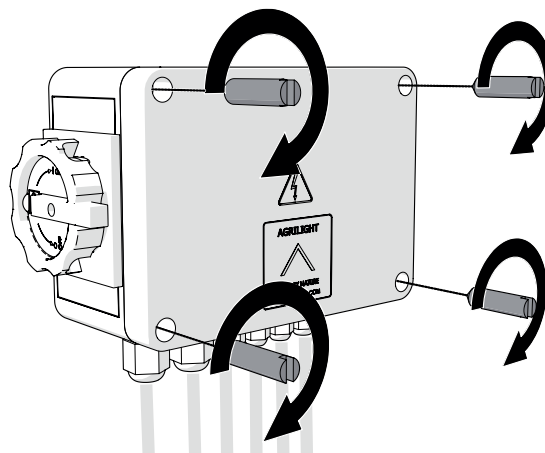
3. Fjern dekselet.



-
4. Løsne en tom muffe per tilkobling ved å skru mot klokken.

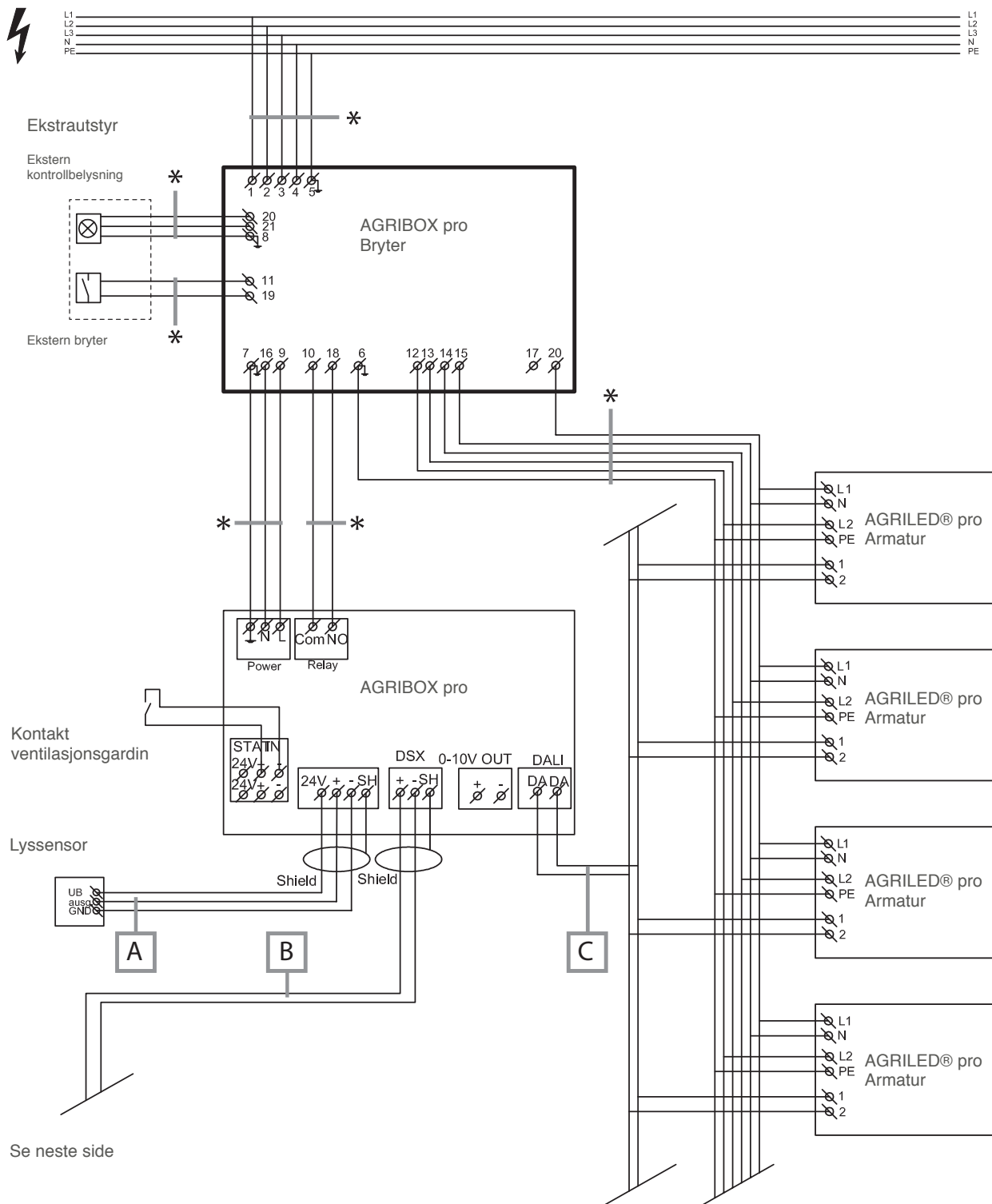


-
5. Trekk riktig kabel/-ler gjennom muffen og koble den/dem til de korrekte terminalene. Gjør dette i samsvar med oversikten over kabelmuffer og koblingsskjemaet som er oppgitt i avsnitt 3.1 (muffer) og 5.3 (koblingsskjema).
-
6. Skru til muffene igjen med klokken.
-
7. Gjenta trinnene 4, 5 og 6 for de andre tilkoblingene.
-
8. Sett på plass dekselet igjen.
-
9. Skru fast plastskruene igjen med klokken ved bruk av et skrujern.



-
10. Skru på strømforsyningen igjen.
-

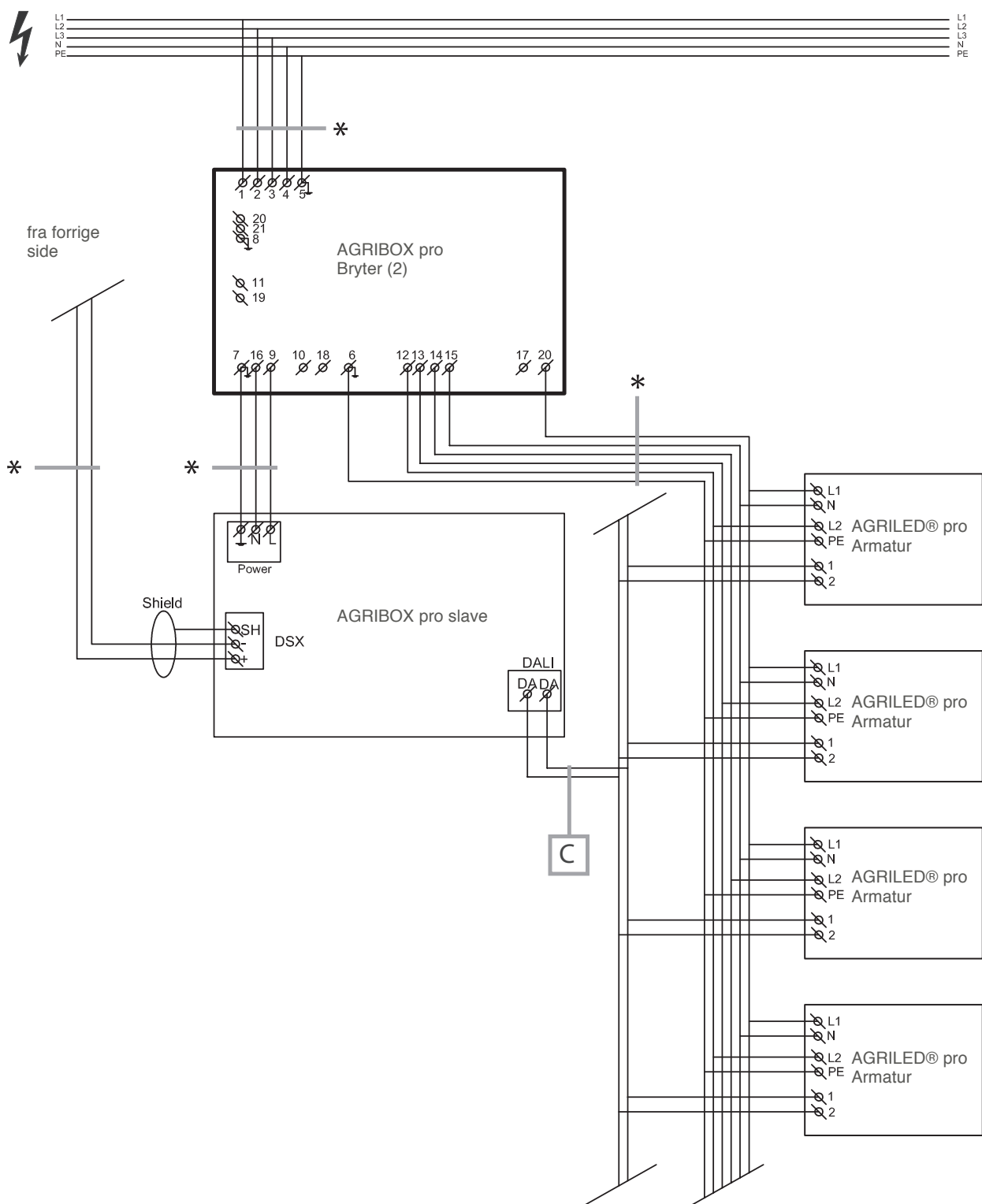
5.3 Elektrisk koblingsskjema



A	3 x 0,34 mm ² pluss isolasjon, maks. 50 meter
B	2 x 0,5 mm ² snodd ledningspar pluss isolasjon. Total kabellengde maks. 50 meter
C	2 x 1,5 mm ² maks. 300 meter
*	elektrikeren skal selv regne ut kabellengden og kabeldiameteren basert på relevante standarder.

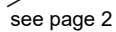
Maks. 30 AGRILED® pro 32-armaturer
Maks. 60 AGRILED® pro 16-armaturer

Ønsker du å koble til ekstra armaturer?
Se neste side



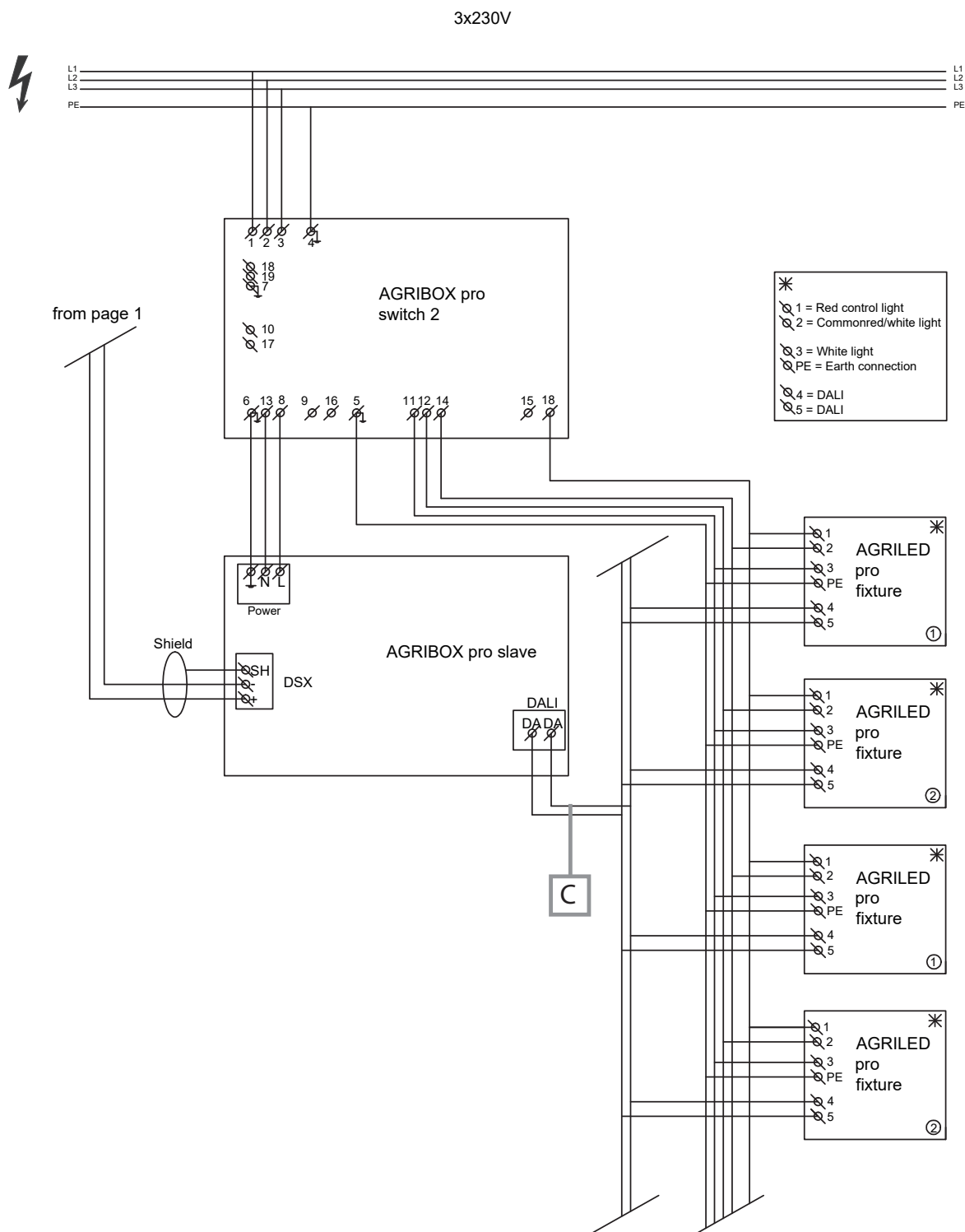
A	3 x 0,34 mm² pluss isolasjon, maks. 50 meter
B	2 x 0,5 mm² snodd ledningspar pluss isolasjon. Total kabellengde maks. 50 meter
C	2 x 1,5 mm² maks. 300 meter
*	elektrikeren skal selv regne ut kabellengden og kabeldiameteren basert på relevante standarder.

Maks. 30 ekstra AGRILED® pro 32-armaturer
Maks. 60 ekstra AGRILED® pro 16-armaturer



A	3 x 0,34 mm ² pluss isolasjon, maks. 50 meter
B	2 x 0,5 mm ² snodd ledningspar pluss isolasjon. Total kabellengde maks. 50 meter
C	2 x 1,5 mm ² maks. 300 meter
*	elektrikeren skal selv regne ut kabellengden og kabeldiameteren basert på relevante standarder.

Ønsker du å koble til ekstra armaturer?
Les AGRIBOX pro Switch-håndboken.



Wiring: for advised type of cables/wiring see manual/datasheets

Max. 20 AGRILED® pro connected on AGRIBOX pro slave

A	3 x 0,34 mm ² pluss isolasjon, maks. 50 meter
B	2 x 0,5 mm ² snodd ledningspar pluss isolasjon. Total kabellengde maks. 50 meter
C	2 x 1,5 mm ² maks. 300 meter
*	elektrikeren skal selv regne ut kabellengden og kabeldiameteren basert på relevante standarder.

Maks 20 AGRILED® pro 32-armaturer
Maks 40 AGRILED® pro 16-armaturer

Ønsker du å koble til ekstra armaturer?
Les AGRIBOX pro Switch-håndboken.

6 Betjening

AGRIBOX pro Switch er utstyrt med en hovedbryter Du kan bruke denne til å koble ut alle armaturene og AGRIBOX pro fra strømforsyningen samtidig. For å gjøre dette må hovedbryteren vris til venstre. Du kan låse hovedbryteren i AV-posisjonen med en hengelås (ikke inkludert).

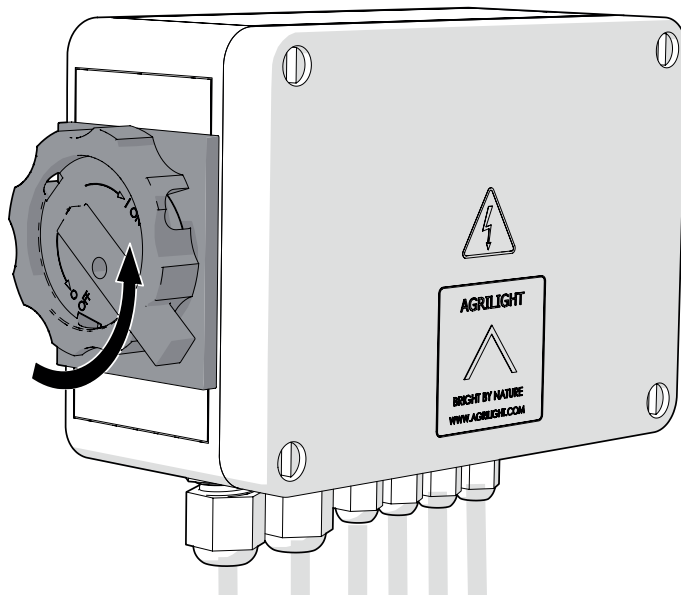


Image 7. Skru hovedbryteren i AV-posisjonen

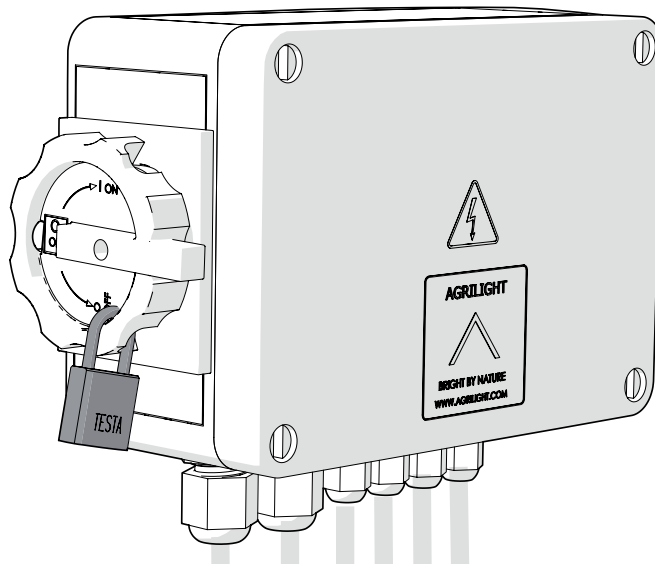


Image 8. Lås hovedbryteren med en hengelås (ikke inkludert).

7 Vedlikehold og Vedlikeholdsplan



Skru av strømforsyningen før du begynner med alle typer vedlikeholdsoppgaver.

- Rengjør AGRIBOX pro Switch med en tørr eller litt fuktig klut.
- Ikke bruk skurende rengjøringsmidler.
- Ikke bruk etsende rengjøringsmidler eller produkter som inneholder blekemidler.
- Konsulter en rengjøringsspesialist hvis armaturen er veldig skitten.
- Oppbevar produktet på et tørt og støvfritt sted.

8 Feil og reparasjoner



Du må ikke bytte deler selv. Dette vil ugyldiggjøre garantien.



Vennligst kontakt din lokale forhandler hvis produktet ikke fungerer eller hvis en komponent er defekt.

9 Miljø og avhending



Symbol på produktet, tilbehøret eller emballasjen angir at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Kast produktet via et returpunkt for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr i EU og i andre europeiske land som har separate innsamlingssystemer for elektrisk og elektronisk avfall. Når du kaster produktet på riktig måte hjelper du til med å unngå mulige skader på miljøet og folkehelsen som ellers kan oppstå ved uriktig behandling av avfall. Resirkulering av materialer bidrar til bevaring av naturressurser. Det er derfor viktig at du ikke kaster det gamle elektriske og elektroniske avfallet ditt sammen med husholdningsavfallet.

10 Garanti

Agrilight gir garanti mot produksjons- og materialfeil i en periode på to (2) år fra produktets opprinnelige kjøpsdato, med det vilkår at produktet brukes til sitt tiltenkte formål. All skade som skyldes unormal bruk, feilhåndtering, rengjøring eller skjødesløshet dekkes ikke av denne garantien. Agrilight gir ingen garanti på montering og installasjon. For mer informasjon se garantibetingelsene.

