

--- Manual ---

- **GylleVagt Solar**

Til enhed er der vedlagt 1 stk. plastpose indeholdende: skruer, spændeplader, strips osv.

Indholdsfortegnelse

Betjeningsvejledning:	2
Bypass-knap med lys funktion:	2
Installationsvejledning:	3
Montering af spade:	3
Samling af nedsænkingsrør, rørsamling #1:	4
Samling af rørsamling #2 og #3:	6
Montering af solarenhed:	7
Montering af topbeslag:	8
Sikring af nedsænkingsrøret:	9
Tilslutning af sensor:	10
Montering af styringskasse:	11
Nedsænkning af sensor:	11
Opstart af GylleVagt:	12
Konfiguration af GylleVagt:	13
Software manual:	13
Ændring af grundindstillinger:	14
Teleabonnement – SIM kort:	15
Isætning af SIM kort:	15
Sikkerhedsforskrifter vedr. Lithium Batteri:	16

MEGET VIGTIGT!!!

SMS KOMMANDOER SKAL VÆRE OMSLUTTET AF <> TEGN

HUSK +45 FORAN TELEFONNUMMERE I OPKALDSLISTE

Betjeningsvejledning:

Gyllevagten udsender SMS alarmer ved:

1. Pludseligt fald i tankniveau.
2. Overfyldning af tank.
3. Strømsvigt
4. Lav spænding på backup batteri.
5. Sensorfejl (f.eks. kabelbrud).

GylleVagten indeholder dertil en række nyttige funktioner, der betjenes ved at sende SMS kommandoer til enheden:

MEGET VIGTIGT!!! - SMS KOMMANDOER SKAL VÆRE OMSLUTTET AF <> TEGN

Kommando	Adgang	Beskrivelse
<NIVEAU>	ALLE	Udlæser aktuelt tankniveau i cm og m3.
<STATUS>	ALLE	Udlæser aktuel status: NORMAL, BYPASS eller ALARM.
<NULSTIL>	GRUPPE	Nulstiller alarm(er).
<BYPASS>	GRUPPE	Sætter systemet i bypass-mode. Svarer til tryk på bypass-knappen.
<FRIGIV>	GRUPPE	Annullerer bypass-mode

Adgang til disse funktioner er opdele i følgende:

- ALLE: Enhver kan forespørge.
- GRUPPE: Kun de telefonnumre der står på opkaldslisten.
Se afsnittet xx for yderligere informationer

Bypass-knap med lys funktion:

Anlægget kan opså betjenes vha. bypass-knappen, der er placeret i bunden af styringskasse
På låget er funktioner og betjening notere



Installationsvejledning:

Installationsvejledning indeholder trin for trin vejledning for installation af GylleVagten.

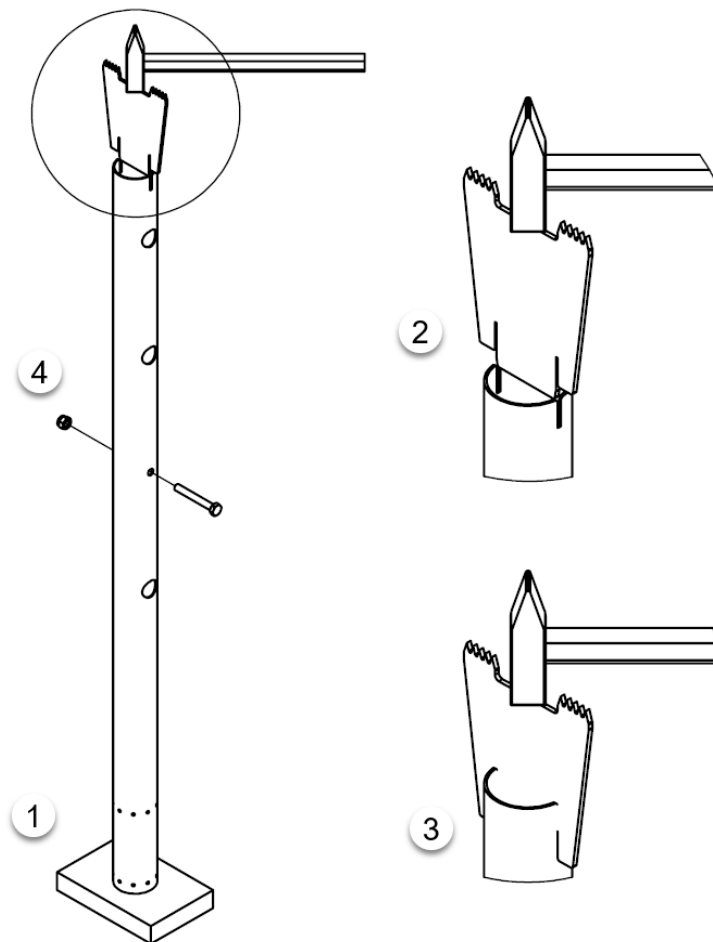
MEGET VIGTIGT!!!

**Montering på gylletanken kun iht. tankproducentens forskrifter.
GylleVagt.dk påtager ikke noget ansvar ifm. monteringen på gylletanken.**

--- Vigtigt skruer og plugs skal vælges iht. tankproducentens anbefaling ---

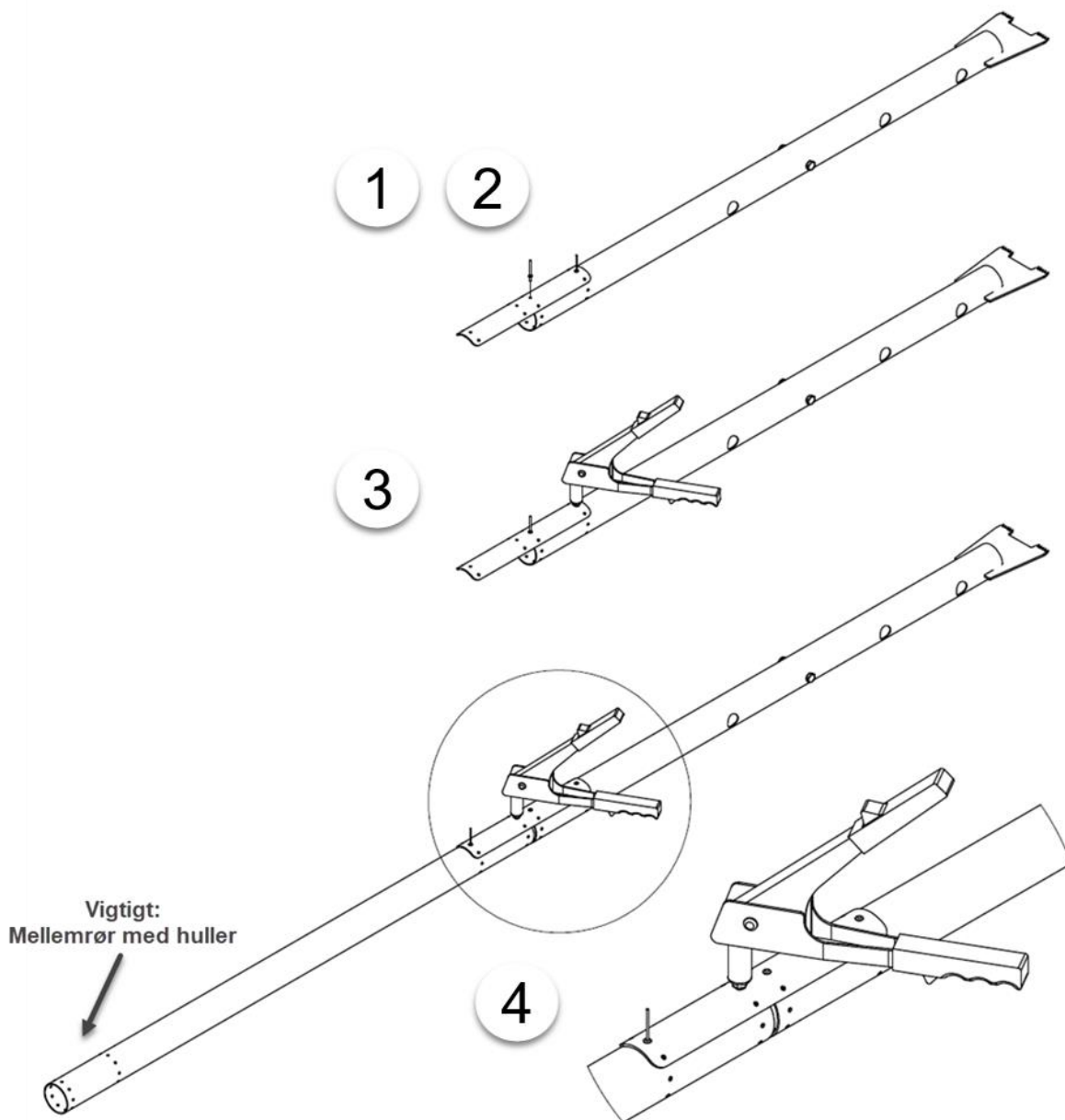
Montering af spade:

1. Bundstykket placeres på træklods.
2. Spaden placeres sådan, at de 2 slidser er ud for hinanden.
3. Spaden bankes på plads, indtil de to slidser er helt overlappet.
4. Monter tværbolten, M8x60 med låsemøtrik.

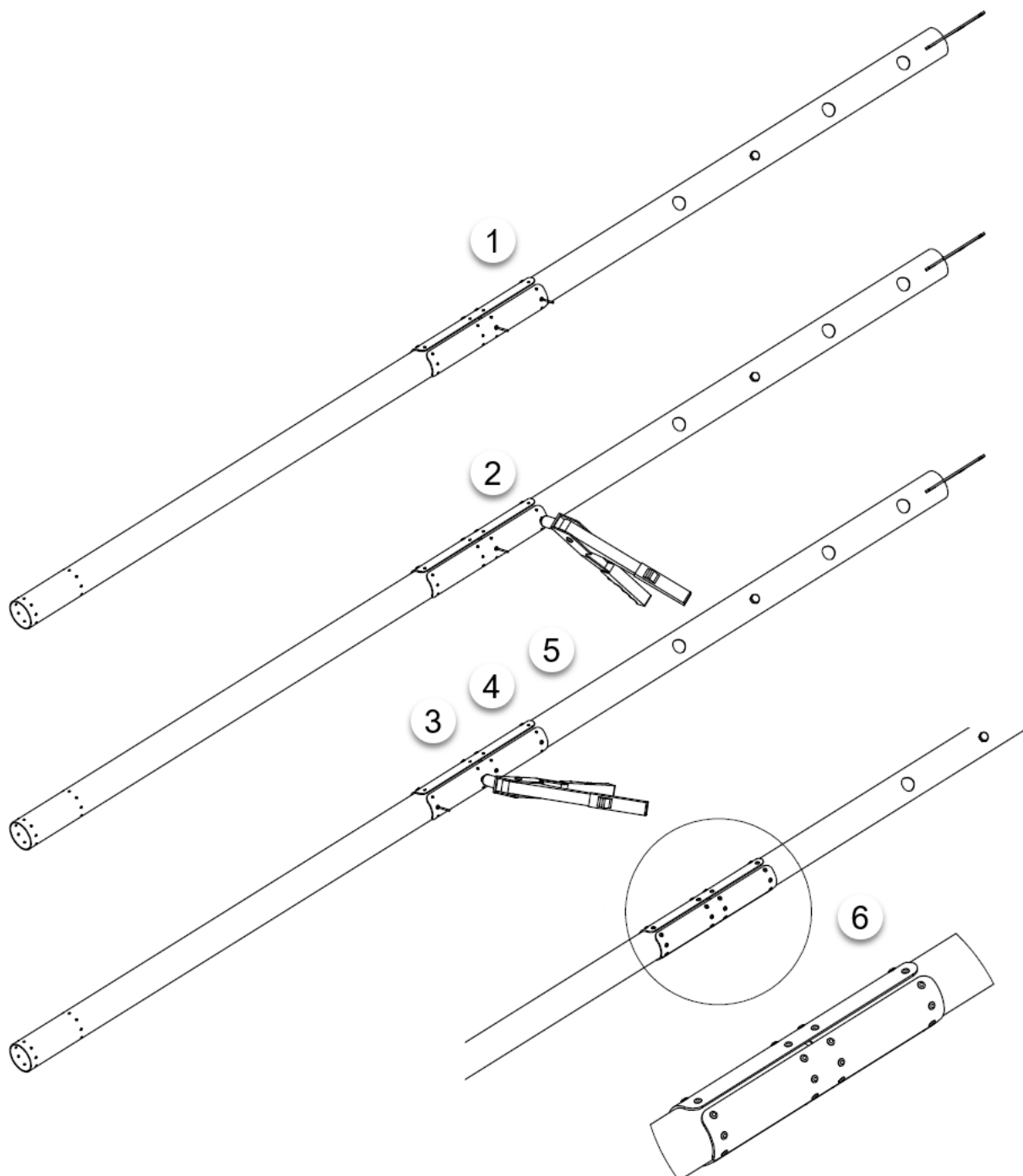


Samling af nedsænkingsrør, rørsamling #1:

1. Rørstykkerne skal placeres på en plan overflade.
2. Første rørsamler placeres på bundrør med 2 popnitter i midterste hulrække.
3. De 2 popnitter antrækkes.
4. Mellemrør placeres, og de næste 2 popnitter antrækkes.
5. Det sikres, at delene er presset godt sammen, når popnitterne antrækkes.

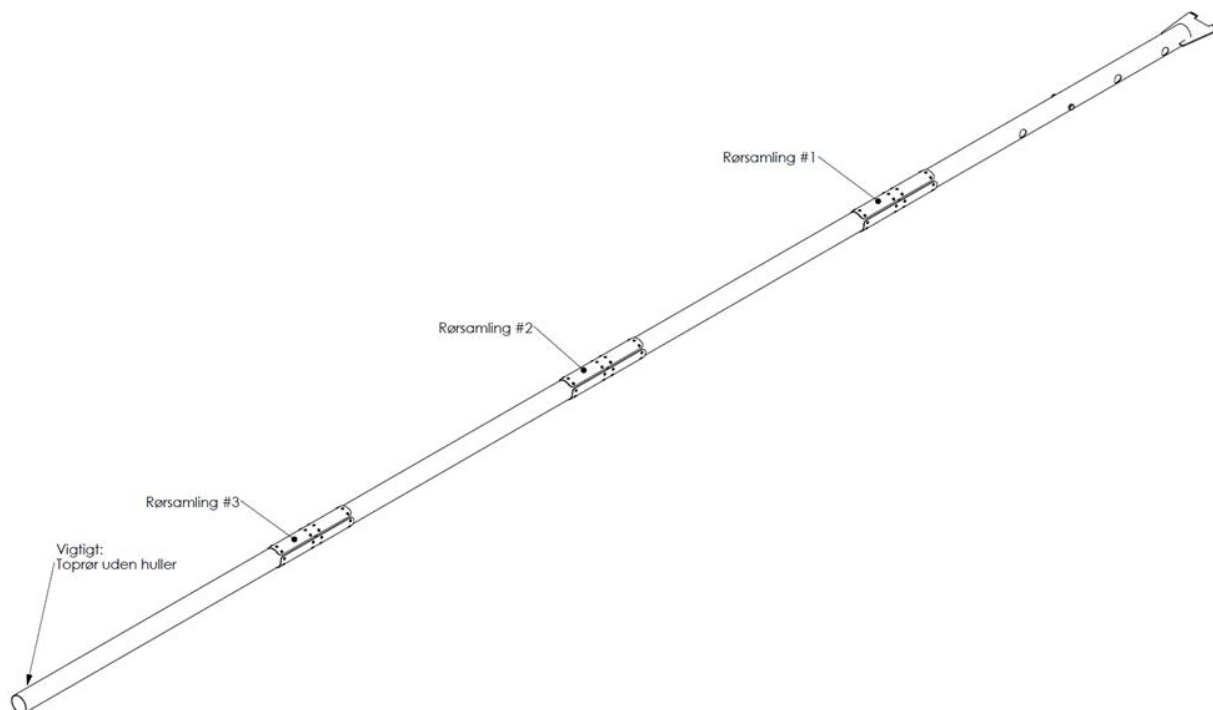


1. Anden rørsamler placeres med 2 popnitter i midterste hulrække.
2. De 2 popnitter antrækkes.
3. Efterfølgende 2 popnitter placeres og antrækkes
4. Det sikres, at delene er presset godt sammen, når popnitterne antrækkes.
5. Tredje rørsamler placeres og monteres som beskrevet ovenfor.
6. Samlingen afsluttes ved at montere og antrække de resterende popnitter i samlingen



Samling af rørsamling #2 og #3:

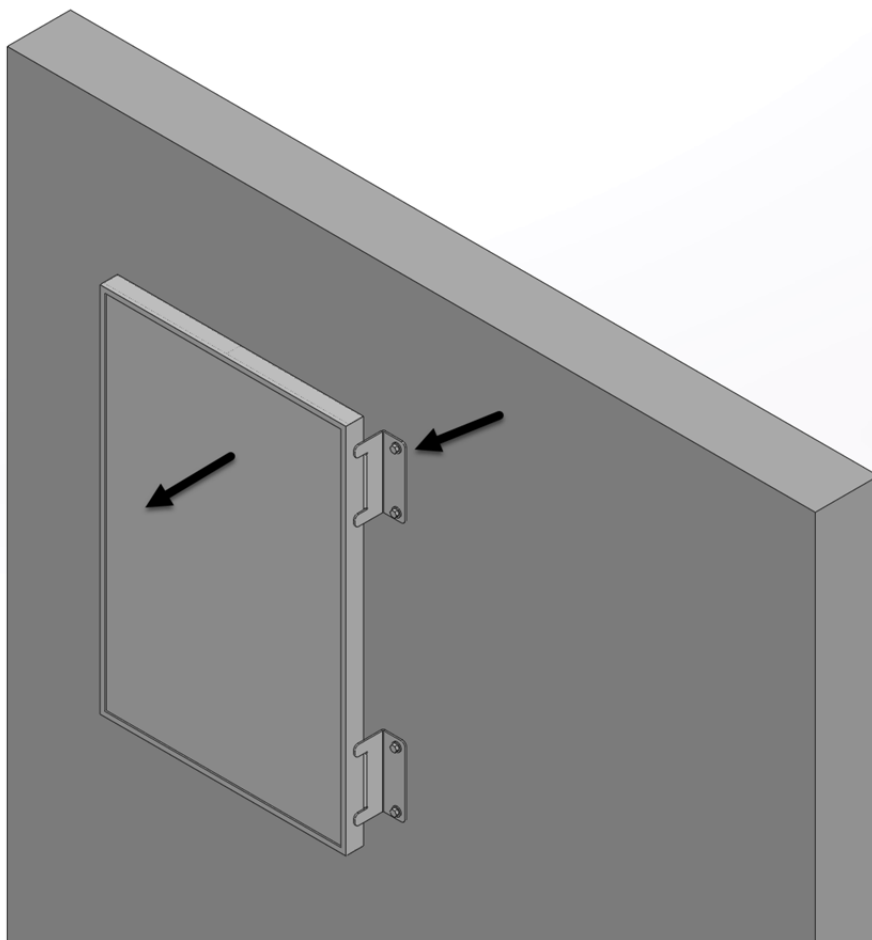
1. Nedsænkingsrøret færdig samles ved montering af rørsamler 2 og 3.
2. Samling med popnitterne udføres på samme måde som ved rørsamling #1
3. **Vigtigt: Toprør uden huller skal placeres til sidst.**



Montering af solarenhed:

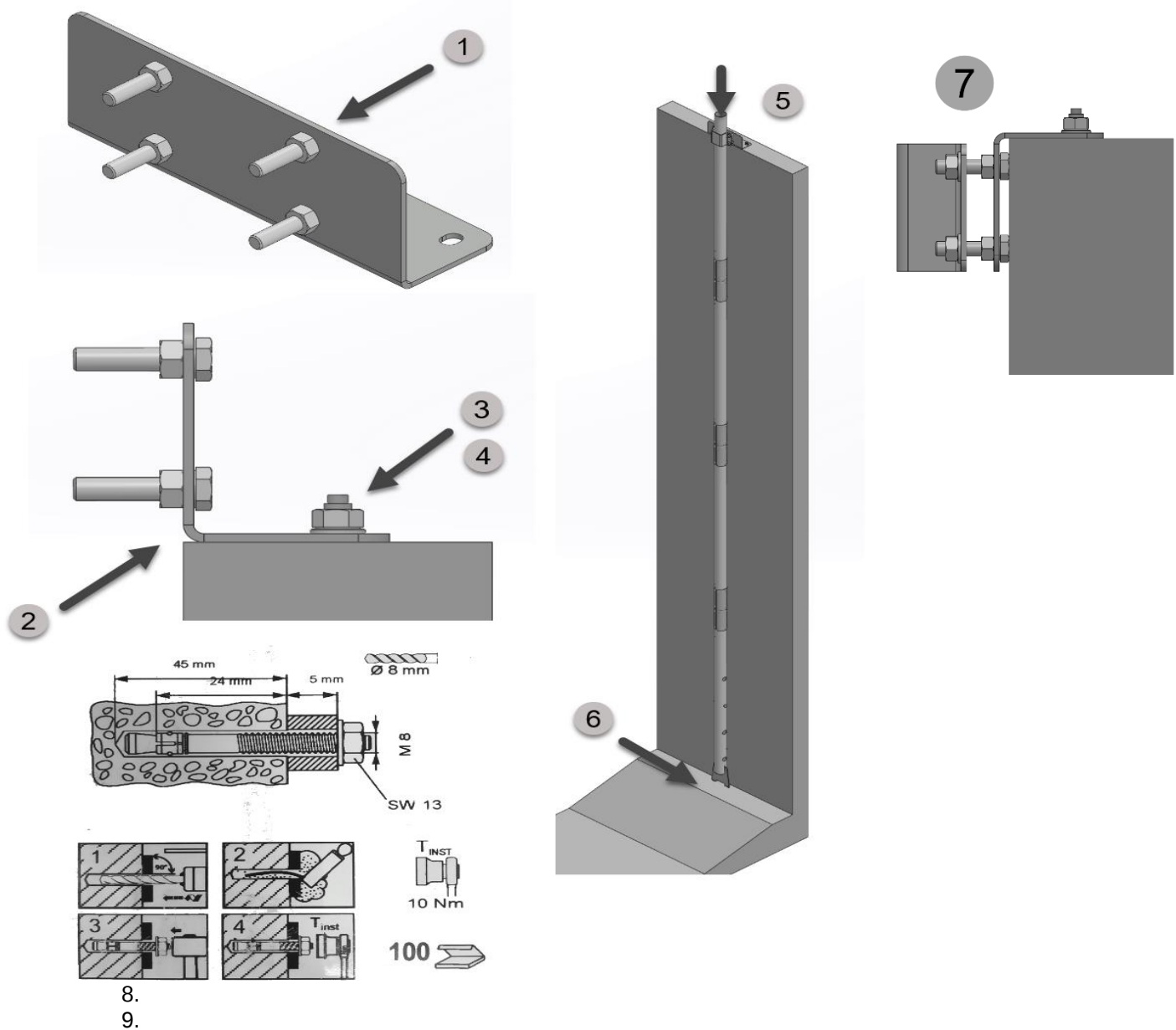
1. Monter solarpanelet på som vist på figuren med de tilhørende skruer og rawplugs
2. Solarpanelet skal have front mod syd, som vist på figur

MEGET VIGTIGT!!!
Solarpanelet skal have front mod syd



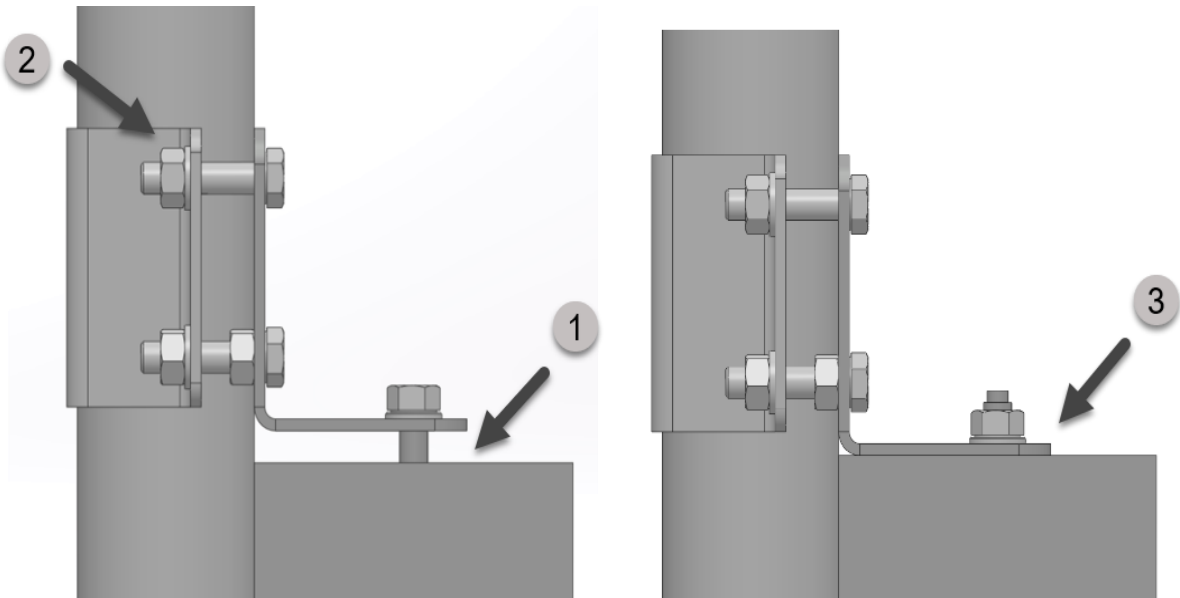
Montering af topbeslag:

1. Monter de 4 skruer med møtrikker på vinkelbeslaget.
2. Vinkelbeslaget placeres ud for tankkanten.
3. Hullerne for ekspansionsboltene markeres og bores.
4. Vinkelbeslaget monteres med de 3 ekspansionsbolte.
5. Nedsænkningrøret placeres ved tankvæggen og rørbøjlen monteres løst.
6. Røret bankes godt mod tankbunden.
7. Alternativ placering af topbeslag, hvor vinklen peger ned i tanken fx ved overdækning.



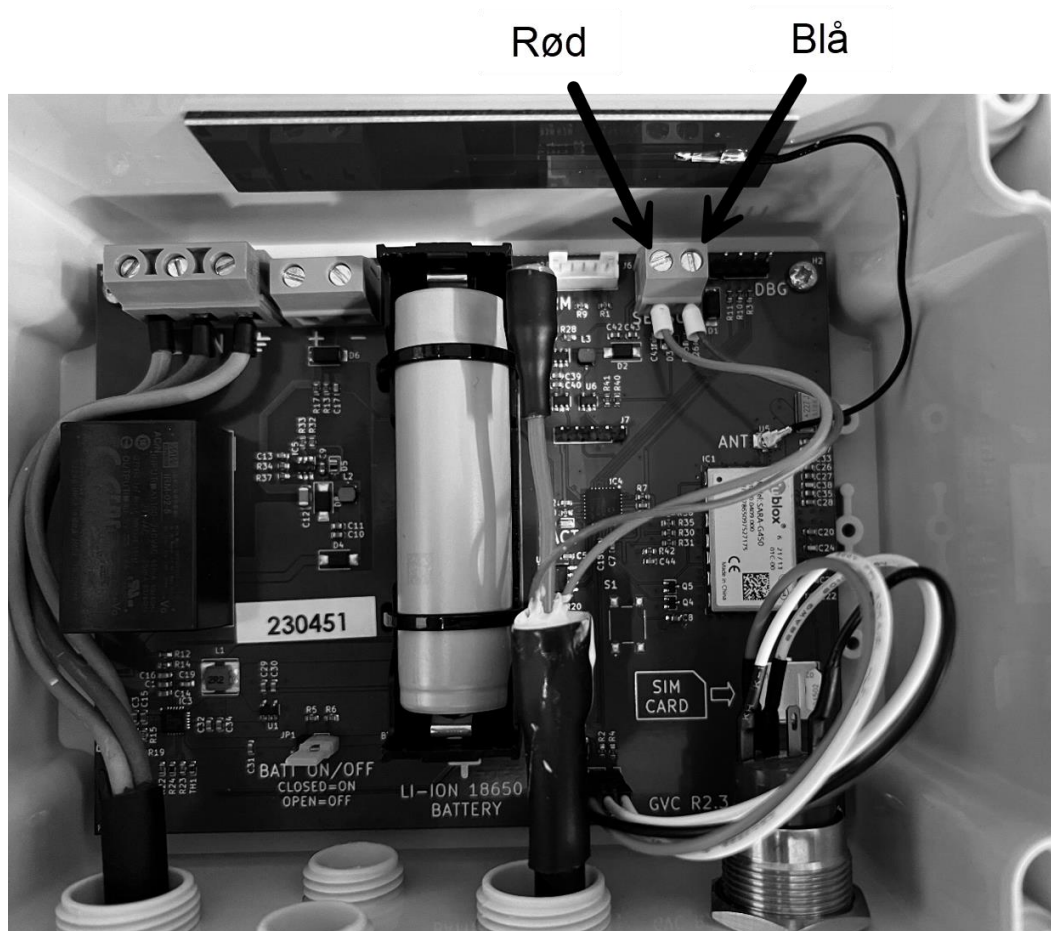
Sikring af nedsænkingsrøret:

1. Ekspansionsboltene løsnes og topbeslaget placeres med afstand til tanktop som vist.
2. Rørbøjlen spændes.
3. Ekspansionsboltene spændes, så det sikres, at nedsænkningrøret står i spænd med tankbunden, samt at vinkelbeslaget er godt fastspændt på tanktoppen.
4. Vigtigt: Overspænd ikke ekspansionsboltene – Max 10 Nm



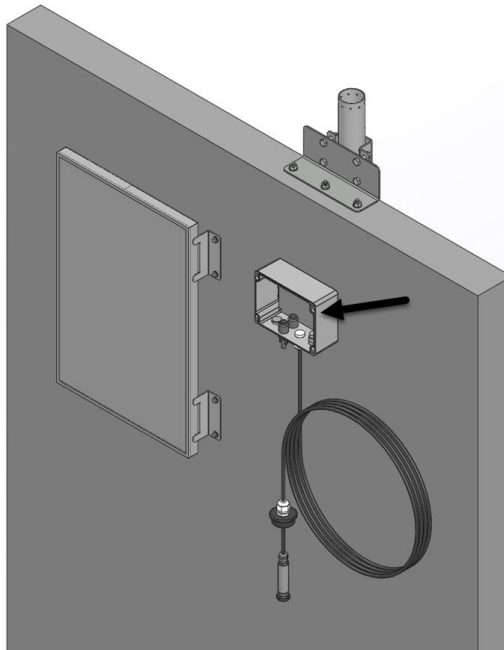
Tilslutning af sensor:

1. Sensorledningen trækkes igennem forskruningen.
2. Forskrningen tilspændes.
3. Den røde ledning tilsluttes i venstre side af det orange stik.
4. Den blå ledning tilsluttes i højre side af det orange stik.



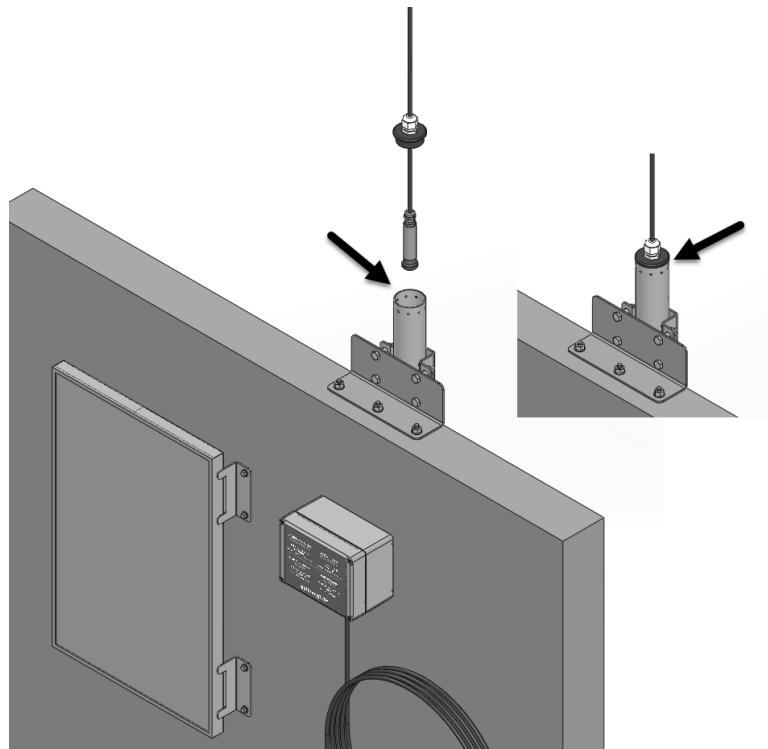
Montering af styringskasse:

1. Styringskassen skal placeres så kablerne fra solarpanelet er tilstrækkelig lange, og kan tilsluttes de 2 stik in bunden af kassen.



Nedsækning af sensor:

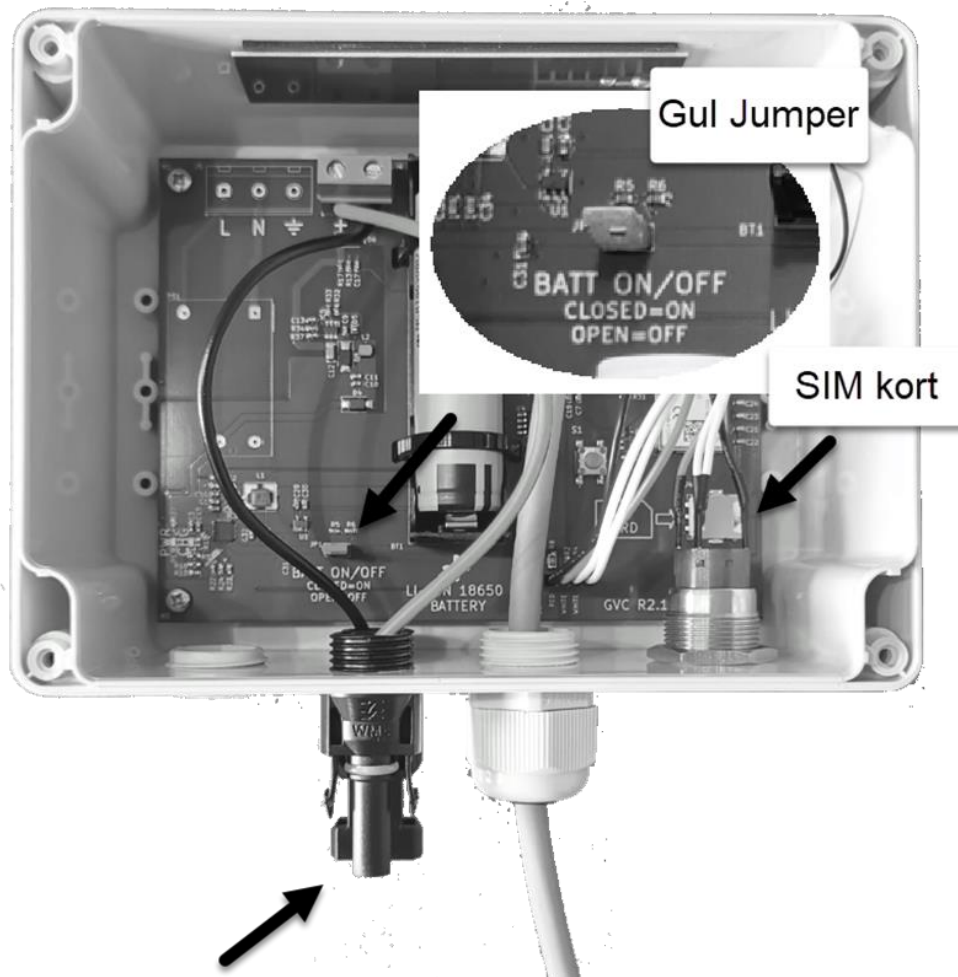
1. Sensoren nedsækkes indtil den står på tværbolten.
2. Efterfølgende monteres rørproppen i tankrøret og forskrning spændes.
3. Sensorkabel fastgøres med strips og overskydende kabel oprulles og samles med strips.



Opstart af GylleVagt.

VIGTIGT: Er anlægget nyt og leveret med SIM kort følges nedenstående procedure for opstart af anlægget
Ellers gå til afsnittet **Isætning af SIM kort**.

1. Afbryd strømmen til anlægget, kabler fra solpanel må ikke være tilsluttet.
2. Låget afmonteres.
3. Jumper monteres som vist på billedet.
4. Låget monteres.
5. Tilslut ledningerne fra solpanelet



Konfiguration af Gyllevagt.

Enheden er konfigureret med følgende grund-indstillinger:

Tanknavn: **TANK1**

Overfyldnings alarm når tank niveauet overstiger: **380 cm (Kritisk værdi)**

Tankdiameter: **2450 cm** (Denne værdi har kun betydning for bestemmes af tankindhold i m3)

Sensorens højde i forhold til tankbunden: **50 cm (Kritisk værdi)**

Bypassid: **12 timer**

Kritisk værdi: overfyldning muligt hvis værdigen ikke er korrekt

Er ovenstående korrekt kan gyllevagten konfigureres ved at SMS Alarmkalds-liste til anlægget.
Ønsker du at ændre grund-indstillinger, se næste sektion

Alarmkaldsliste

SMS kommandoen **<ALARMKALD>** anvendes til at indstille hvilke mobiltelefonnumre, der skal modtage SMS fra GV i tilfælde af alarm. Der kan programmeres mellem 1 og 4 numre

Det første nummer på listen er hovednummeret. Det er kun dette nummer der kan ændre konfigurationen fremover.

Eksempel: Følgende alarmkalds-liste bestående af 3 mobilnumre ønskes programmeret:

Telefonnr. 1: +4511223344

Telefonnr. 2: +4599887766

Telefonnr. 3: +4511002200

Programmeres ved at sende SMS med følgende indhold til Gyllevagten:

<ALARMKALD,+4511223344,+4599887766,+4511002200>

VIGTIGT: Der skal stå +45 foran alle telefon-numre i opkaldslisten.

Software manual.

Oversigt viser samtlige kommandoer og bruger rettigheder

Kommando	Parametre	Adgang	Beskrivelse + Eksempel
<NIVEAU>	Ingen	ALLE	Udlæser aktuelt tankniveau i cm og m3.
<STATUS>	Ingen	ALLE	Udlæser aktuel status 2. NORMAL, BYPASS eller ALARM.
<NULSTIL>	Ingen	GRUPPE	Nulstiller alarm(er).
<BYPASS>	Ingen	GRUPPE	Sætter systemet i bypass-mode. Svarer til tryk på bypass-knappen.
<FRIGIV>	Ingen	GRUPPE	Annulerer bypass-mode
<CFG>	Ingen el. 5	SUPERBRUGER	Viser/indstiller konfigurationsparametre. Defaultværdier er: TANK1 380 2000 50 12. Ex.: <CFG FORTANK 350 1250 50 8>
<ALARMKALD>	Ingen e. 1-4	SUPERBRUGER	Viser/indstiller opkaldslisten. Ex.: <ALARMKALD +4512345678>
<SLETLISTE>	Ingen	SUPERBRUGER	Sletter opkaldslisten. Ex.: <SLETLISTE>
<TEST>	Ingen	SUPERBRUGER	Starter en test-alarmsekvens. Ex.: <TEST>

GRUPPE er de telefonnumre der står på opkaldslisten

SUPERBRUGER er det første telefonnummer på opkaldslisten.

Ændring af grundindstillinger:

Inden GylleVagten kan konfigureres skal strømmen være tilsluttet.

GylleVagten konfigureres ved at sende en SMS med følgende oplysning:

1. Tanknavn: **TANK1**
2. Overfyldnings alarm når tank niveauet overstiger: **380 cm (Kritisk værdi)**
3. Tankdiameter: **2450 cm** (Valgfri - Denne værdi har kun betydning for bestemmes af tankindhold i m³)
4. Sensorens højde i forhold til tankbunden: **50 cm (Kritisk værdi)**
5. **Bypassid: 12 timer**

Eksempel: Tankoplysningerne

Tanknavn: **TANK1**

Overfyldningsniveau: **380 cm**

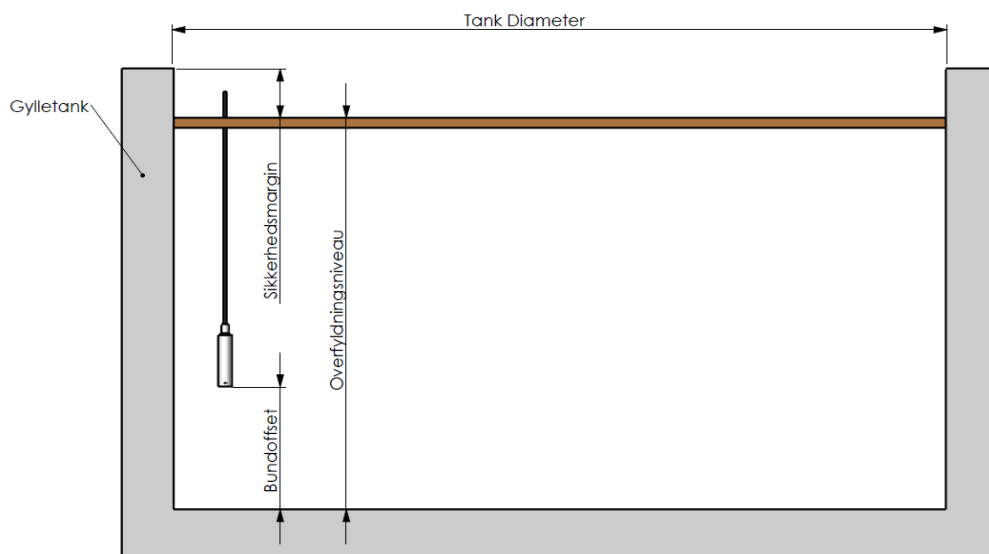
Tankdiameter: **2450 cm**

Bundoffset: **50 cm**

Bypassid: **12 timer**

Programmeres ved at sende SMS med følgende indhold til GylleVagten:

<CFG,TANK1,380,2450,50,12>



Teleabonnement – SIM kort

1. Det anbefales at udskifte det medfølgende taletidskort med abonnementsbaseret SIM kort.
2. Det anbefales at sætte et forbrugsmaksimum på kortet for det tilfælde at det skulle blive stjålet el. tilsvarende.
3. Alternativt kan taletidskort benytte, men husk optankning.
4. VIGTIGT: Inden SIM kortet sættes i Gyllevagten skal PIN koden på SIM kortet (også kaldet SIM kort lås) være slået fra. Sæt SIM kortet i en mobiltelefon og slå PIN koden fra.



SIM kortet **skal være et Nano SIM kort** (12,3x8,8mm) som vist ovenfor.

Noter nummeret på Gyllevagten her: +45

Isætning af SIM kort.

VIGTIGT: Inden SIM kortet sættes i Gyllevagten skal PIN koden på SIM kortet (også kaldet SIM kort lås) være slået fra. **Sæt SIM kortet i en mobiltelefon og slå PIN koden fra.**

- 1) Afbryd strømmen, rød ledning fra solpanelet afmonteres
- 2) Låget skrues af plastkassen.
- 3) Sæt JUMPER i pos OFF, se afsnit Opstart af Gyllevagt.
- 4) SIM kortet monteres i holderen med hakket som vist, det skubbes ind fra højre side af holderen
- 5) Gå til afsnit Opstart af Gyllevagt.



Sikkerhedsforskrifter vedr. Lithium Batteri.

Reducere risikoen for brand eller eksplosion i det genopladelige litium-ion-batteri

Følg producentens anvisninger

Undgå termisk belastning

Beskyt det genopladelige batteri mod direkte sollys: Den gode temperatur på genopladelige litium-ion-batterier er mellem 10 og 25 grader

Oplad altid dit batteri i et brandsikkert miljø med tilstrækkelig lufttilførsel (stuetemperatur), så det ikke overophedes

Undgå at opbevare brændbare materialer i umiddelbar nærhed

Undgå skader

Beskyt dit genopladelige batteri mod mekaniske påvirkninger såsom slag eller fald.

Vær opmærksom på mulige skader på dine genopladelige batterier og aflad ikke beskadigede genopladelige batterier.

Advarselstegn er for eksempel deformation, misfarvning, svedne pletter, forbrændt lugt eller opvarmning uden forudgående brug

Brug certificerede eller originale opladere

Oplad kun det genopladelige batteri med certificerede opladere, eller brug opladere og anvisninger fra producenten.

Brug altid originale genopladelige Lithium Batteri

Brug altid originale genopladelige batterier til dine enheder, da billigt producerede genopladelige batterier udgør et endnu højere risikopotentiale



www.gyllevagt.dk

**Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg
Tlf.: +45 9631 2305**