

Installationsguide

---

**READy 4G Bridge**



### **Ansvarsfriskrivning**

All information i detta dokument tillhör Kamstrup med upphovsrätt. Licens upplåts till användaren att fritt använda och sprida informationen i fullständigt och oförändrat skick, förutsatt att syftet är att använda eller utvärdera produkter från Kamstrup. Rätt att sprida innefattar inte offentligt anslående eller spegling på internetwebbplatser. Endast en länk till Kamstrups webbplats får tillhandahållas på sådan offentlig webbplats.

Kamstrup ska under inga omständigheter ansvara gentemot någon part för direkt, indirekt, särskild, allmän, oförutsedd eller följdskada som uppstår med anledning av att denna information eller något därifrån härlett verk används. Informationen tillhandahålls i befintligt skick och lämnas därför utan någon som helst uttrycklig eller underförstådd utfästelse. Ingen rätt eller licens upplåts enligt någon immateriell rättighet, däribland upphovsrätt, patent eller varumärke, som tillhör Kamstrup eller annan part. Denna ansvarsfriskrivning inbegriper, men är inte begränsad till, underförstådd utfästelse om säljbarhet, lämplighet för visst ändamål eller frånvaro av intrång.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande och ska inte tolkas som något åtagande av Kamstrup. Även om den information som finns häri anses vara korrekt, påtar sig Kamstrup inget ansvar för eventuella fel och/eller utelämnanden som kan förekomma i detta dokument.

### **Information om upphovsrätt**

Copyright © Kamstrup A/S

Industrivej 28

Stilling

DK-8660 Skanderborg, Danmark

### **Alla rättigheter förbehålles**

Grafiken och innehållet i detta dokument utgör verk som omfattas av upphovsrätt tillhörande Kamstrup och innehåller varumärken och handelsbeteckningar som tillhör Kamstrup.

### **Tredje man**

Detta dokument kan innehålla länkar till annan part. Kamstrup lämnar ingen garanti eller utfästelse avseende eventuell via länk förmedlad information som förekommer häri. Sådana länkar utgör inte någon sanktionering av Kamstrup av eventuell sådan information och lämnas endast av bekvämlighetsskäl. Kamstrup ansvarar inte för innehåll eller länkar som visas av tredje man.

## Contents

---

<b>1</b>	<b>Symboler som används i detta dokument</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Produktpresentation</b>	<b>4</b>
2.1	Systemöversikt	4
2.2	Versioner	5
2.3	READy 4G Bridge översikt	5
2.4	Batterilivslängd	5
2.5	Datasäkerhet	5
2.6	Databeständighet	5
<b>3</b>	<b>Innan du börjar</b>	<b>6</b>
3.1	Försiktighetsåtgärder	6
<b>4</b>	<b>Installation och konfiguration</b>	<b>7</b>
4.1	Installationsförutsättningar	7
4.2	Installationsplats	7
4.2.1	Möjliga installationsplatser	7
4.2.1.1	Väggmontage	7
4.2.1.2	Installation på en stolpe	8
4.2.1.3	Installation för prioriterade data	8
4.2.1.4	Installation för data varje timme	8
4.2.2	Blixtskyddsområden	8
4.3	Installera READy 4G Bridge	9
4.3.1	Förutsättningar	9
4.3.1.1	Installationssteg med skruvar	9
4.3.2	Installationssteg med klämmor	10
4.4	Konfigurera READy 4G Bridge	12
4.4.1	Förutsättningar	12
4.4.2	Konfigureringssteg	12
<b>5</b>	<b>Drift</b>	<b>17</b>
5.1	Normal drift av READy 4G Bridge	17
5.2	Urdrifftagande	17
5.2.1	Steg för urdrifftagande	17
5.3	Omflyttning och konfiguration	17
<b>6</b>	<b>Service och support</b>	<b>18</b>
6.1	Byte av READy 4G Bridge	18
6.2	Transport	18
6.2.1	Avstängning	18
6.2.2	Aktivering	21
6.3	Uppdatera fast programvara	21
6.4	Kamstrup support	22
<b>7</b>	<b>Förvaring</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>Avfallshantering</b>	<b>23</b>
8.1	Avfallshantering av Kamstrup A/S	23
8.2	Kunden skickar för avfallshantering	23
8.3	Kunden avfallshanterar själv	23
<b>9</b>	<b>Felsökning</b>	<b>24</b>
9.1	Installation	24
9.2	Drift	24
9.3	Service	24
<b>10</b>	<b>Märkning</b>	<b>25</b>

## 1 Symboler som används i detta dokument

---



### Varning

Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan medföra döden eller allvarlig personskada.



### Viktigt

Anger en situation som, om den inte undviks, kan medföra skada på utrustning, lättare personskada eller förlust av data.



### Anmärkning

Viktiga upplysningar, t.ex. förutsättningar för eller åtgärder som måste utföras innan man går vidare m.m.

## 2 Produktpresentation

---

Kamstrup READy 4G Bridge är en batteridriven datainsamlingsenhet som läser av wMbus data från smarta energimätare, vattenmätare och givare och vidarebefordrar avläsningarna via en 2G/4G mobilnätanslutning. Beroende på tillämpning kan READy 4G Bridge samla in data från upp till fem mätare eller givare och har batteridrift i upp till åtta år. Data från mätarna samlas in trådlöst av READy 4G Bridge och vidarebefordras till READy Manager-plattformen från Kamstrup.

### 2.1 Systemöversikt

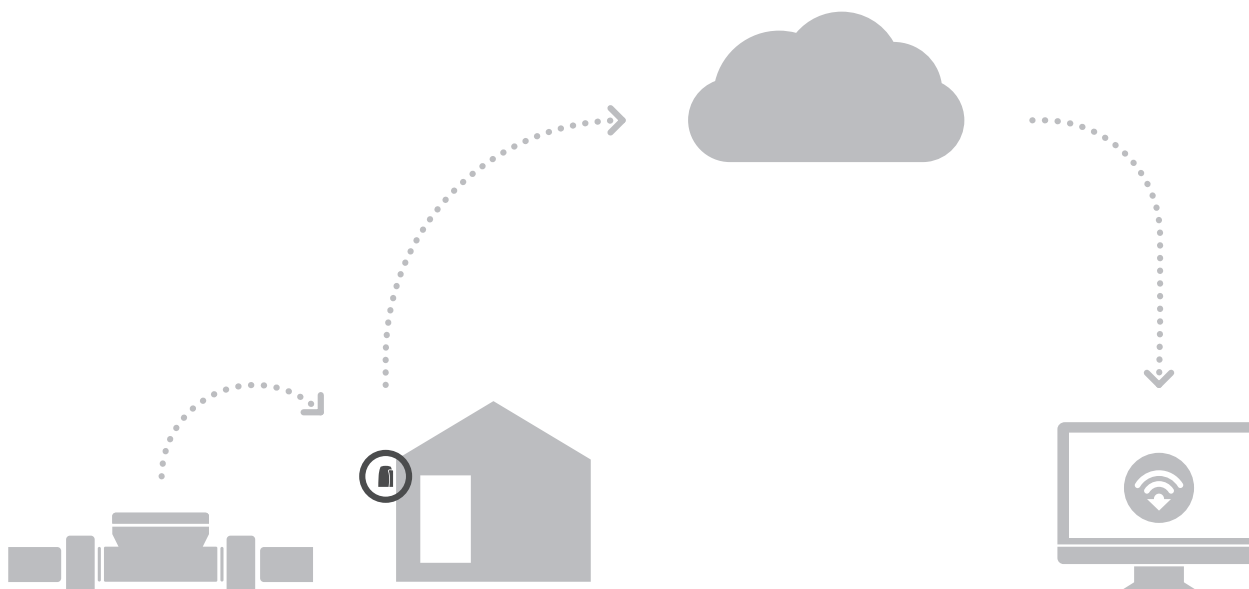


Fig. 1 - READy 4G Bridge systemritning

## 2.2 Versioner

READy 4G Bridge	Normal	Normal	Prioriterad
Typnummer	669662010	669663010	669664010
Batterilivslängd	8 år	8 år	6 år
Dataanslutningsmöjligheter	Ingår	Ingår	Ingår
Dataloggning från mätare	Timvärden* överförs vid midnatt (00:00)	Timvärden* överförs på morgonen (05:00)	Femminutersvärden *
Dataöverföring till READy Manager	Varje dygn	Varje dygn	Var fjärde timme

\* Följ riktlinjerna för installation i avsnitt 4.2 för att få bästa möjliga prestanda.

## 2.3 READy 4G Bridge översikt

READy 4G Bridge består av en inneslutning som innehåller elektronik och batteripaket, samt en skyddskåpa i vilken inneslutningen sitter. Kåpan skyddar READy 4G Bridge-enheten från direkt solljus och möjliggör smidig installation på t.ex. väggar eller lyktstolpar.



Fig. 2 – READy 4G Bridge



Fig. 3 – READy 4G Bridge skyddskåpa

Batteripaketet sitter i undre delen av inneslutningen till READy 4G Bridge, tillsammans med en krets för spänningsstyrning. Den övre delen av READy 4G Bridge-inneslutningen innehåller den elektronik som styr normal drift och antenner.

## 2.4 Batterilivslängd

READy 4G Bridge matas med spänning internt från fyra litium D-Cell-batterier, vilket ger upp till åtta års livslängd vid normala användningsförhållanden (dvs. avläsning av timvärden från mätare som skickas till READy Manager en gång per dygn, och en omgivande temperatur som faller inom området -35 till 55 °C).

Om READy 4G Bridge används för prioriterade data minskar batterilivslängden till sex år, eftersom avläsning görs oftare och data skickas oftare.

## 2.5 Datasäkerhet

READy 4G Bridge ingår i den heltäckande krypteringen av data i READy Suite.

Data krypteras heltäckande enligt AES 128-bitars från mätaren till READy Manager och READy 4G Bridge kan endast vidarebefordra data på ett genomsynligt sätt. Den innehåller inte krypteringsnycklarna till de mätare från vilka den tar emot data.

## 2.6 Databeständighet

Om anslutningen till mobilnätet faller bort sparas data i READy 4G Bridge i 30 dagar.

Sparade data vidarebefordras till READy Manager när mobilnätanslutningen har återupprättats.

## 3 Innan du börjar

---

### 3.1 Försiktighetsåtgärder



Innehållet i dessa anvisningar och i den snabbguide som medföljer enheten ska alltid respekteras vid installation, konfigurering och hantering av enheten i allmänhet. Om denna handbok inte respekteras kan Kamstrup inte hållas ansvarigt för eventuell felfunktion eller felaktigt bruk av produkten.



Fast programvara till MULTICAL® 21 måste vara senast version G1, från 3 kv 2011.



READy 4G Bridge får endast installeras av utbildad personal.



Avlägsna inte någon produktmärkning, då denna innehåller viktiga upplysningar.



Demontera inte produkten, eftersom detta gör IP68-förseglingen ogiltig.



Säkerställ att READy App och READy Manager har synkroniserats innan du går vidare med installationen av READy 4G Bridge. Du kommer inte att kunna ansluta READy 4G Bridge utan att ha synkroniserat med READy Manager.



Säkerställ att du har en C2-kompatibel READy Converter. Typnummer: 669630010 eller 669650010.



Er READy Manager-licens avgör hur ofta ni kan få data från READy 4G Bridge.

Säkerställ att följande medföljer när du packar upp READy 4G Bridge:

- 1 st. READy 4G Bridge
- 1 st. skyddskåpa
- 2 st skruvar för att fästa READy 4G Bridge i skyddskåpan
- 3 st skruvar för att montera READy 4G Bridge på en vägg
- 3 st pluggar

## 4 Installation och konfigurering

---

### 4.1 Installationsförutsättningar

- ⚠ Måla inte på skyddskåpan, eftersom det kan förändra hur insidan av skyddskåpan påverkas av temperaturväxlingar.
- ⚠ READy 4G Bridge är konstruerad för att användas vid -35 till 55 °C. Användning av enheten utanför avsedd drifttemperatur kan medföra att dess livslängd blir kortare eller i värsta fall leda till driftavbrott.
- ⚠ Använd alltid skyddskåpan om enheten installeras i direkt solljus.
- ⚠ Installera READy 4G Bridge så nära som möjligt, dock minst 50 cm från de mätare du avser läsa av data från.
- ⚠ Var noga med att ha minst en meter mellan respektive enhet om du installerar flera READy 4G Bridge-enheter.
- ⚠ READy 4G Bridge måste installeras lodrätt (se Fig. 4 – Placera READy 4G Bridge) för att prestera optimalt.

### 4.2 Installationsplats

READy 4G Bridge är avsedd att installeras lodrätt, inom- eller utomhus i bostads-, kommersiell eller industrimiljö i offentliga eller privata fastigheter. Kontrollera vilka bestämmelser som gäller för installationsplatsen. Enheten är avsedd att installeras antingen över marken på en vägg eller lyktstolpe, och kan alternativt installeras i en brunn (miljö som kan sättas under vatten, under jord). Eftersom READy 4G Bridge är IP68-klassad, klarar enheten skadligt damm och kan sänkas ned i vatten under viss tid utan att ta skada. Observera att det kanske inte är möjligt att ta emot data om READy 4G Bridge står under vatten eller placeras under ett brunnslock.

Installera READy 4G Bridge högt upp, så att det är fritt runt om den inbyggda antennen.

#### 4.2.1 Möjliga installationsplatser



Fig. 4 – Placera READy 4G Bridge

##### 4.2.1.1 Väggmontage

READy 4G Bridge kan installeras på en vägg med medföljande pluggar och skruvar. Följ installationsanvisningarna i avsnitt 4.3.1.1, Installationssteg med skruvar.

Ett TX20 bits eller en skruvmejsel behövs för installationen.

**4.2.1.2 Installation på en stolpe**

READY 4G Bridge kan installeras på en stolpe, t.ex. en lyktstolpe, med hjälp av klämmor i rostfritt stål (medföljer ej, produktnummer 6697 046 [100 enheter]). Följ installationsanvisningarna i avsnitt 4.3.2, Installationssteg med klämmor. Ett TX20 och ett bits med spårmejsel eller en skruvmejsel behövs för installationen.

**4.2.1.3 Installation för prioriterade data**

Installera READY 4G Bridge med fri sikt till mätaren, högst 60 m bort, för att säkerställa stabil mottagning av prioriterade data från mätaren till READY 4G Bridge.

Om READY 4G Bridge inte har fri sikt till mätaren får avståndet mellan READY 4G Bridge och mätaren inte vara längre än 20 m.

**4.2.1.4 Installation för data varje timme**

Timvärden ger READY 4G Bridge mycket längre tid på sig att samla in och logga data från mätaren. Detta installationsscenario är mindre krävande än en installation för prioriterade data med femminutersvärden. Det betyder att READY 4G Bridge kan installeras längre bort från mätaren. Kamstrup rekommenderar att man kontrollerar signalkvaliteten i READY App under driftsättningen. Installationen är acceptabel om signalstapeln är minst 1.

**4.2.2 Blixtskyddsområden**

 Installera alltid READY 4G Bridge i ett blixtskyddsområde av typ OB (LPZOB).

READY 4G Bridge måste installeras inom ett blixtskyddsområde (LPZ) OB, vilket innebär att den inte får placeras i områden med direkta nedslagspunkter. I Fig. 5 och Fig. 7 visas exempel på där READY 4G Bridge har installerats korrekt på en vägg respektive stolpe.

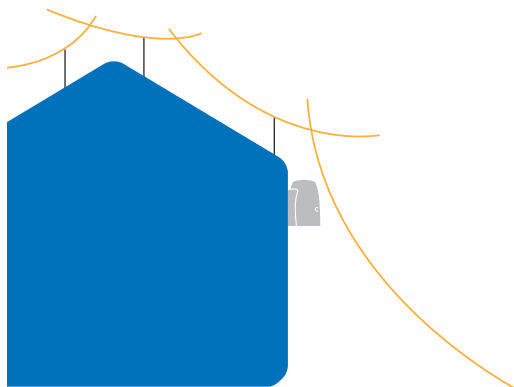


Fig. 5 – Korrekt LPZOB installation på husvägg

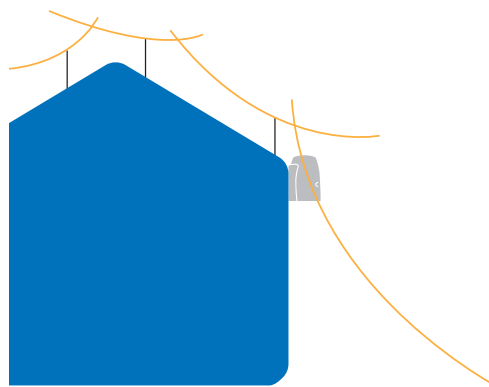


Fig. 6 – Felaktig LPZOB installation på husvägg

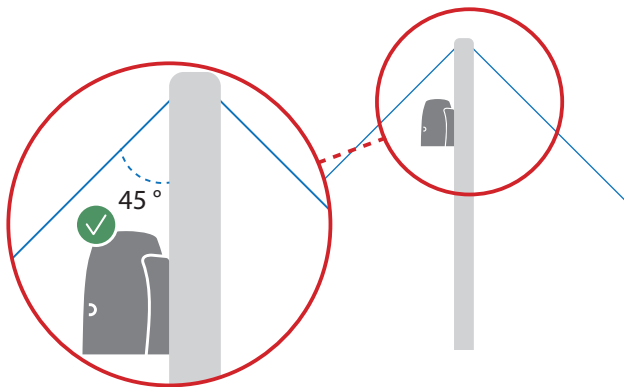


Fig. 7 – Korrekt LPZOB installation på stolpe

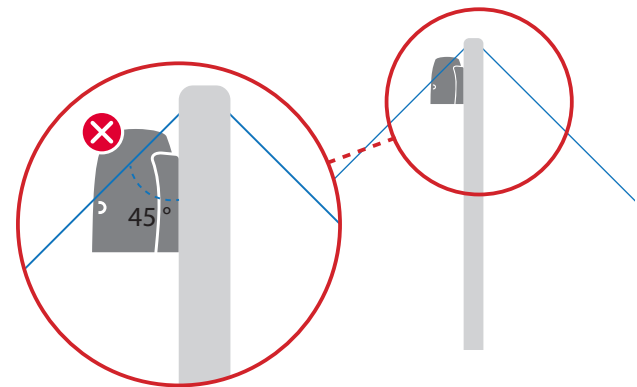


Fig. 8 – Felaktig LPZOB installation på stolpe

### 4.3 Installera READy 4G Bridge




#### 4.3.1 Förutsättningar

**Detta behövs:**

- 1 st. READy 4G Bridge
- 1 st. skyddskåpa
- 2 st skruvar för att fästa READy 4G Bridge i skyddskåpan
- 3 st skruvar för att montera READy 4G Bridge på en vägg
- 3 st pluggar
- Som tillval klämmor i rostfritt stål (medföljer ej)
- TX20 och bits med spårmejsel eller skruvmejslar




#### 4.3.1.1 Installationssteg med skruvar

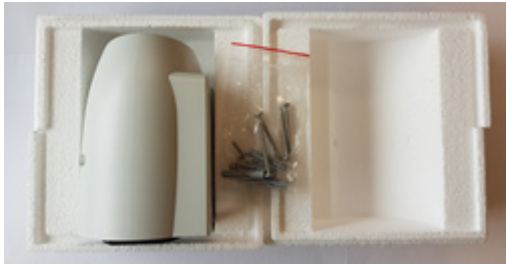

Kontrollera att READy 4G Bridge kan läsa av den eller de avsedda mätarna vid/i närheten av den slutliga installationsplatsen innan du går vidare. Se avsnitt 4.4 avseende konfigurering.






<p>1. Öppna förpackningen.</p>	
<p>2. Ta ut READy 4G Bridge ur skyddskåpan.</p>	
<p>3. Borra in den första (övre) skruven i väggen där READy 4G Bridge ska installeras. Använd nyckelhålsfästet på skyddskåpans baksida för att montera kåpan på väggen.</p>	
<p>4. Säkra installationen genom att montera de undre skruvarna i skyddskåpan och se till att kåpan sitter stadigt fast i väggen.</p>	

<p>5. Sätt i READY 4G Bridge i skyddskåpan. Var noga med att skjuta READY 4G Bridge hela vägen upp till skyddskåpans övre del, genom att montera styrskenan i skyddskåpan i öppningen på READY 4G Bridge.</p>	
<p>6. Fäst READY 4G Bridge i skyddskåpan genom att dra åt de två skruvarna på skyddskåpans framsida.</p>	
<p>7. Den fysiska installationen är klar.</p>	

#### 4.3.2 Installationssteg med klämmor

-  Kontrollera att READY 4G Bridge kan läsa av den eller de avsedda mätarna vid/i närheten av den slutliga installationsplatsen innan du går vidare. Se avsnitt 4.4 avseende konfiguration.
-  Montera klämmorna i rostfritt stål i skyddskåpan innan du går vidare till installationsplatsen.
-  Installera READY 4G Bridge i skyddskåpan innan du går vidare till installationsplatsen.

<p>1. Öppna förpackningen.</p>	
<p>2. Ta ut READY 4G Bridge ur skyddskåpan.</p>	

<p>3.</p>	<p>Sätt i klämmorna i rostfritt stål i skyddskåpan.</p>	
<p>4.</p>	<p>Sätt i READy 4G Bridge i skyddskåpan. Var noga med att skjuta READy 4G Bridge hela vägen upp till skyddskåpanns övre del, genom att montera styrskenan i skyddskåpan i öppningen på READy 4G Bridge.</p>	
<p>5.</p>	<p>Fäst READy 4G Bridge i skyddskåpan genom att dra åt de två skruvarna på skyddskåpanns framsida.</p>	
<p>6.</p>	<p>Fäst enheten på installationsplatsen genom att dra åt klämmorna.</p>	
<p>7.</p>	<p>Installationen är klar.</p>	

### 4.4 Konfigurera READY 4G Bridge


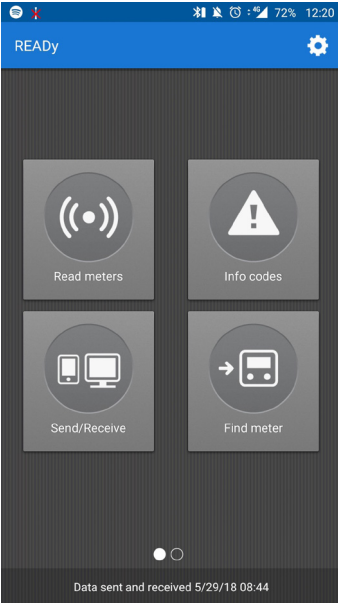
 Säkerställ att READY App och READY Manager har synkroniserats innan du går vidare med konfigurering av READY 4G Bridge. Du kommer inte att kunna ansluta READY 4G Bridge utan att ha synkroniserat med READY Manager.


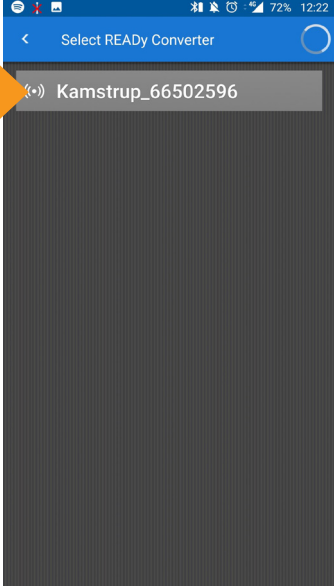
#### 4.4.1 Förutsättningar

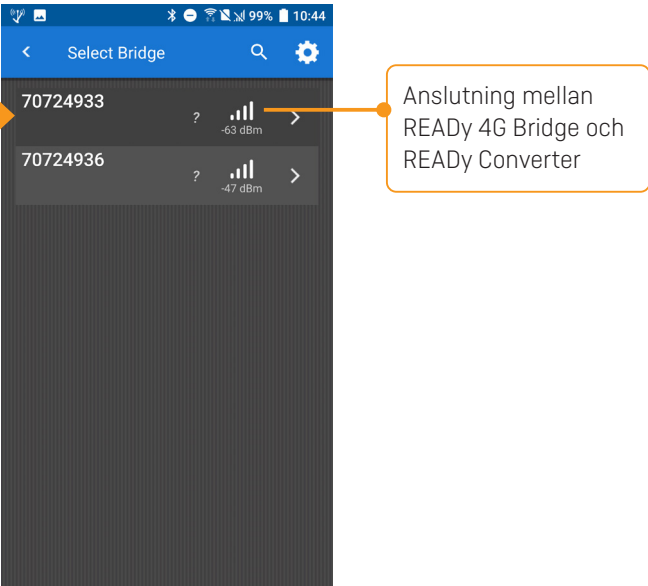
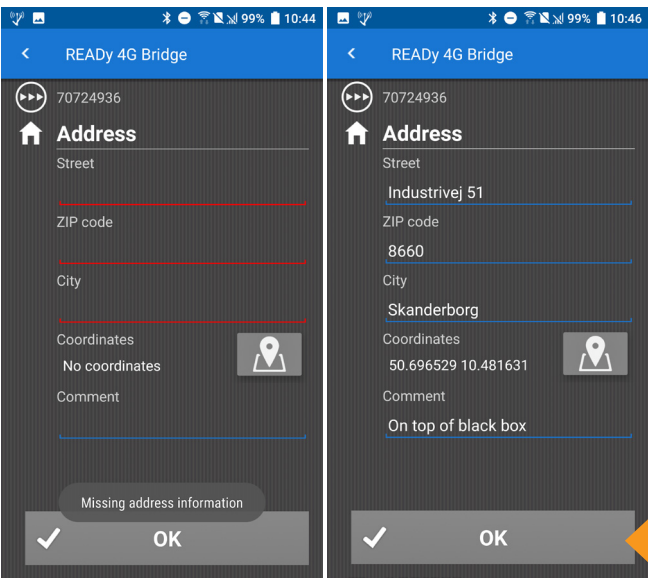
Detta behövs:

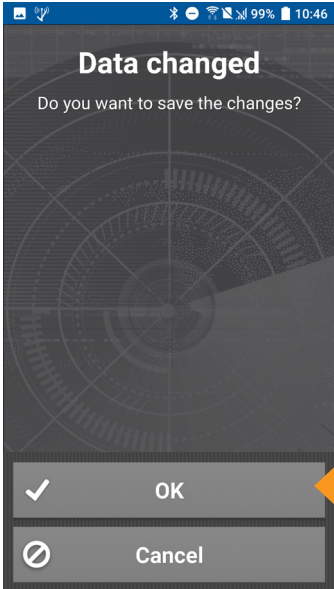
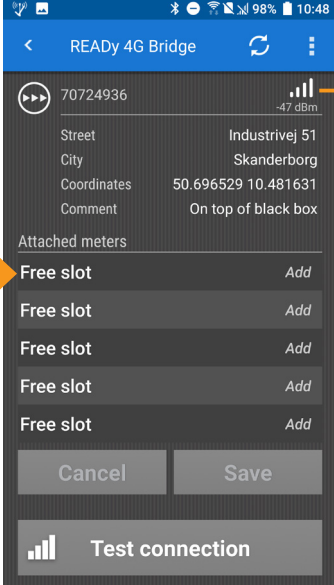
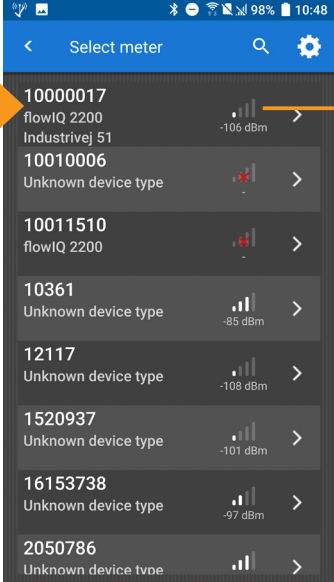
- READY 4G Bridge
- Mobil enhet med Android och READY App
- C2-kompatibel READY Converter:
  - Typnummer 669630010 eller 669650010

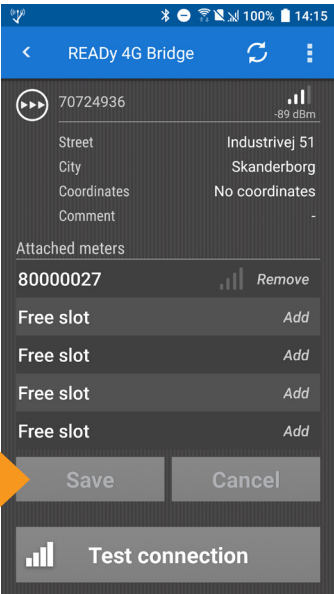
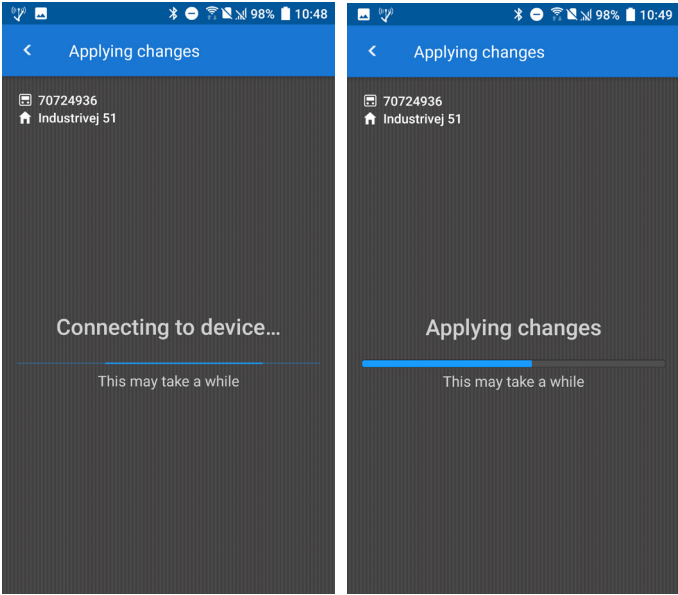

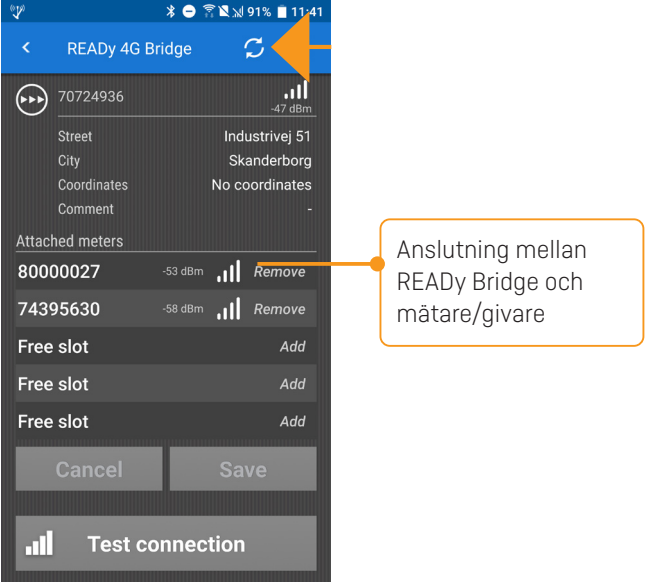
#### 4.4.2 Konfigureringssteg

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Synkronisera READY Manager och READY App innan du går vidare till steg 2.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Slå på READY Converter.</li> <li>3. Öppna READY App.</li> </ol>	

<p>4. Gå till menyposten <b>Installation</b>.</p>	 <p>The screenshot shows the main menu of the READY application. At the top, there is a blue header with the text 'READY' and a settings gear icon. Below the header, there are three large, square, grey icons on a dark background. The first icon, labeled 'Installation', shows a circuit board and is highlighted with an orange arrow pointing to it from the left. The second icon, labeled 'Read log', shows a document with a clock. The third icon, labeled 'Meter exchange', shows a meter with an arrow. At the bottom of the screen, there is a status bar with the text 'Data sent and received 5/29/18 08:44'.</p>
<p>5. Anslut till READY Converter.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Select READY Converter' screen. At the top, there is a blue header with a back arrow, the text 'Select READY Converter', and a refresh icon. Below the header, there is a list of converter names. The first item, 'Kamstrup_66502596', is highlighted with a grey background and an orange arrow pointing to it from the left. The rest of the screen is dark and mostly obscured.</p>

<p>6. Välj <b>REAdy 4G Bridge</b>.</p>	
<p>Anslut till din REAdy 4G Bridge, som identifieras med hjälp av serienumret (serienumret sitter på produktmärkningen till REAdy 4G Bridge).</p>	
<p>7. Skriv in installationsadressen för REAdy 4G Bridge.</p>	

<p>8. Spara ändringarna.</p>	
<p>9. Därefter väljer du från vilka enheter, t.ex. vattenmätare, READy 4G Bridge ska läsa av data. Då startar en parkopplingsprocess mellan mätarna och READy 4G Bridge.</p> <p>Välj ett "ledigt fack" i listan.</p>	
<p>10. Välj med vilken enhet du vill parkoppla. Upprepa som 9 och 10 tills du har valt de mätare du vill ansluta till READy 4G Bridge (upp till två eller fem mätare, beroende på version).</p>	

<p>11. Tryck på <b>Spara</b> för att spara konfigurationen.</p>	
<p>12. READy 4G Bridge tar emot konfigurationen från READy App och tillämpar parkopplingen med mätarna. Denna process kan ta en stund. Vänta.</p>	
<p>13. När READy 4G Bridge har tagit emot data från en parkopplad enhet visar den signalstyrkan mellan mätaren och READy 4G Bridge. Klicka på uppdateringsknappen om ingen anslutning visas .</p>	

<p>14 Testa anslutningarna genom att trycka på knappen Anslutningstest.</p> <p>15. När du ser att alla tre posterna är avbockade:          Anslutning till server          Anslutning till internet          Anslutning till mätare</p> <p>trycker du på OK och installationsprocessen kan avslutas.</p>	
--	--

## 5 Drift

### 5.1 Normal drift av READy 4G Bridge

När READy 4G Bridge fungerar normalt vidarebefordrar enheten data från parkopplade enheter till READy Manager enligt det sändschema som valts. READy 4G Bridge kan när som helst omkonfigureras för att vidarebefordra data från andra mätare. Sändschemat beror på vilken version av READy 4G Bridge du använder.

I en READy 4G Bridge med timvärden samlas avläsningarna in varje timme och skickas till READy Manager-plattformen varje dygn. Fem mätare med timvärden kan parkopplas med READy 4G Bridge.

I en READy 4G Bridge med prioriterade värden samlas avläsningarna in var femte minut och skickas till READy Manager-plattformen var fjärde timme. Två mätare med prioriterade värden kan parkopplas med READy 4G Bridge, eftersom det kräver tätare loggning. Tilläggsmodulen Prioriterade mätare krävs i READy Manager för att kunna få prioriterade avläsningar.

### 5.2 Urdrifttagande



Se avsnitt 7, Förvaring, om produkten tas ur drift för att kasseras.



Se avsnitt 6.2, Transport, om produkten tas ur drift för att transporteras med flyg.

#### 5.2.1 Steg för urdrifttagande

Följ anvisningarna i avsnitt 6.2.1, Avstängning, innan du går vidare med stegen nedan.

1. Radera READy 4G Bridge från READy Manager
2. Ta bort READy 4G Bridge fysiskt från installationsplatsen.
3. Följ anvisningarna i avsnitt 8, Avfallshantering, om produkten tas ur drift för att kasseras.
4. Urdrifttagandet är klart

### 5.3 Omflyttning och konfigurering

Följ anvisningarna i avsnitt 4, Installation och konfigurering.

## 6 Service och support

READy 4G Bridge behöver inte regelbunden service och är konstruerad för att kunna användas i många år. Optimal prestanda uppnås genom att se till att inget finns i eller i närheten av skyddskåpan som skulle kunna störa enhetens funktion.

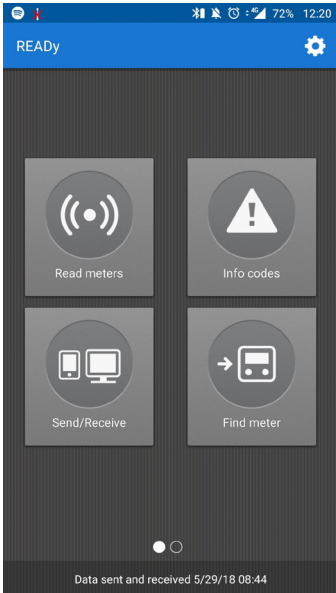
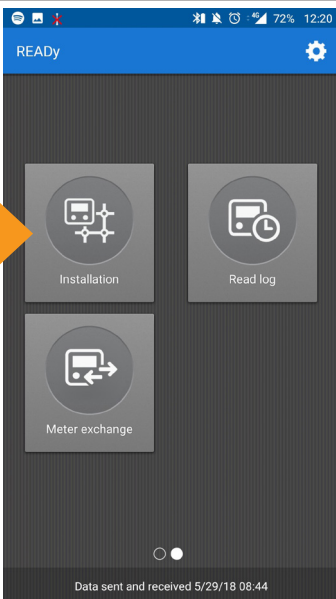
### 6.1 Byte av READy 4G Bridge


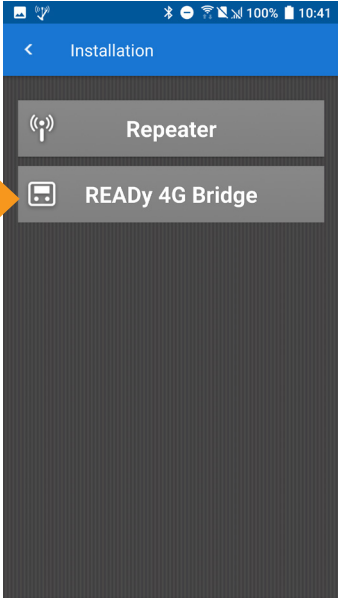
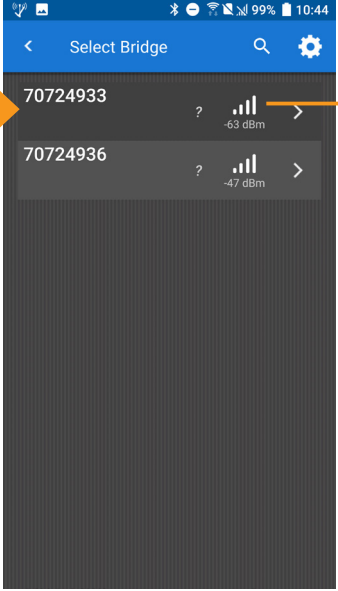
När batteriet tar slut måste det ersättas med en ny READy 4G Bridge. Uttjänta enheter kan återlämnas till Kamstrup för kassering. Följ instruktionerna i avsnitt 8 "Avfallshantering".

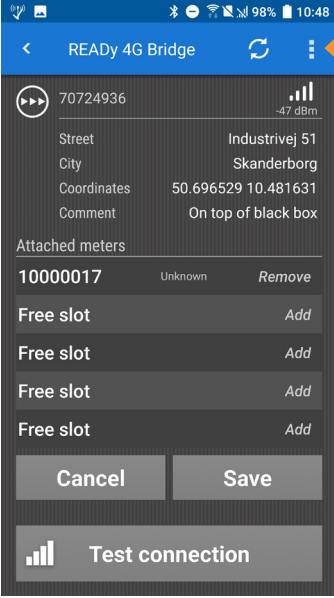
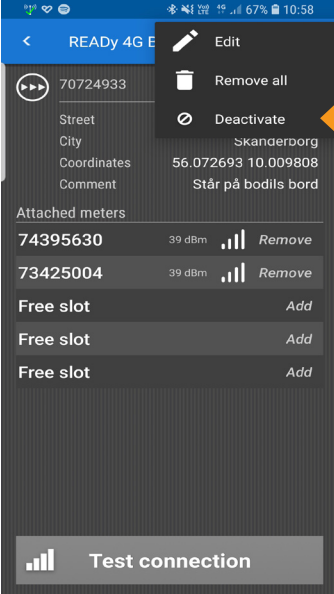
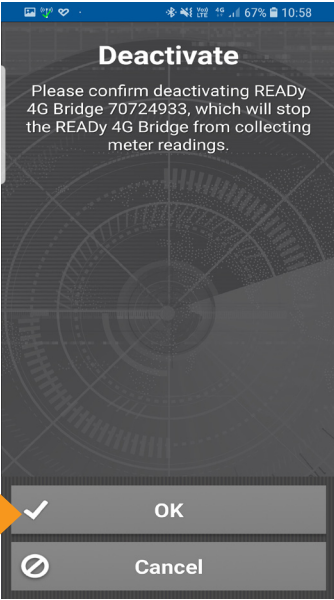
### 6.2 Transport

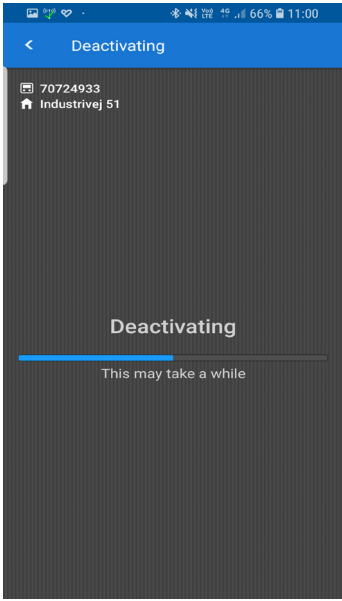
 Säkerställ att READy 4G Bridge är avstängd när den skickas med flygfrakt.

#### 6.2.1 Avstängning

<ol style="list-style-type: none"> <li>Slå på READy Converter.</li> <li>Öppna READy App.</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Gå till <b>installation</b>.</li> </ol>	

<p>4. Anslut till READy Converter.</p>	
<p>5. Välj READy 4G Bridge.</p>	
<p>6. Anslut till er READy 4G Bridge. Välj utifrån serienummer.</p>	

<p>7. Tryck på inställningsmenyn i övre högra hörnet (tre punkter över varandra).</p>	
<p>8. Välj <b>Stäng av</b>.</p>	
<p>9. Tryck på <b>OK</b>.</p>	

<p>10. READy 4G Bridge stängs av. Den kommer inte längre att läsa av mätardata och anslutningen till mobilnätet kopplas ned.</p> <p>Vid behov kan enheten skickas med flygfrakt.</p>	
--	--

### 6.2.2 Aktivering

READy 4G Bridge aktiveras automatiskt när den åter ansluts till READy App. Se avsnitt 4.4, Konfigurera READy 4G Bridge.

### 6.3 Uppdatera fast programvara

Den fasta programvaran i READy 4G Bridge kan uppdateras med hjälp av en mobil enhet med Android. Konfigureringen av READy 4G Bridge behålls under uppdateringen (t.ex. platsens adress, lista över parkopplade mätare).

Använd endast fast programvara från Kamstrup A/S Var noga med att alltid ha den senaste versionen av fast programvara. Kontakta Kamstrup support om du är osäker.



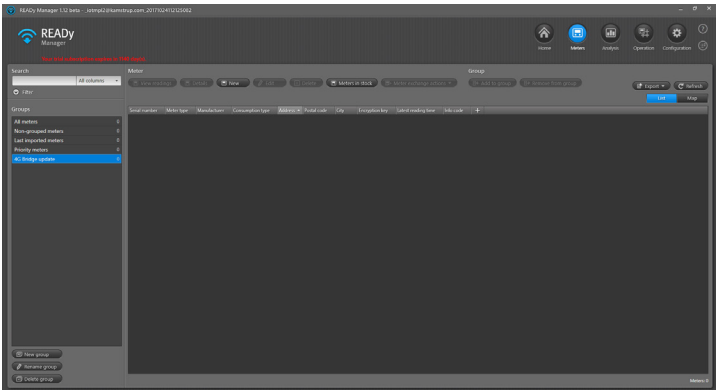
Uppdatera bara READy 4G Bridge efter att ha uppmanats till det av Kamstrup A/S.

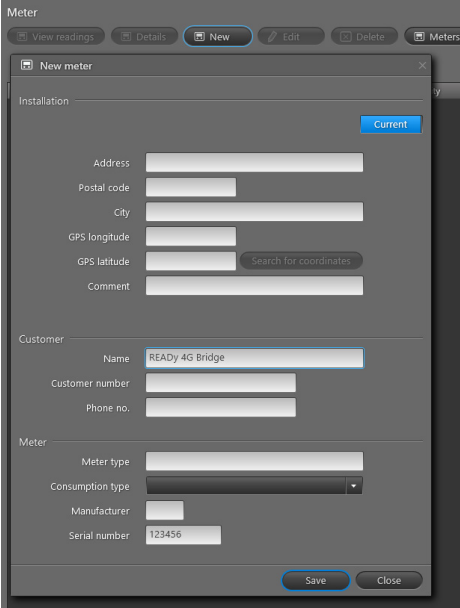
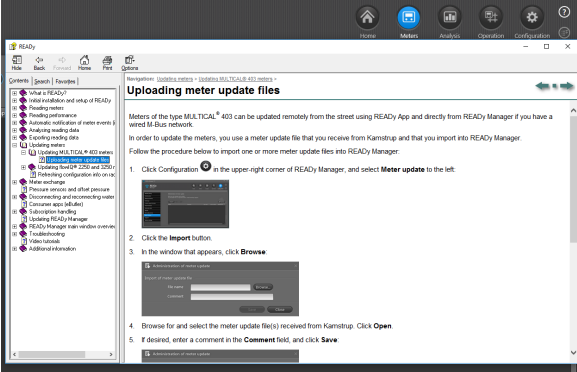
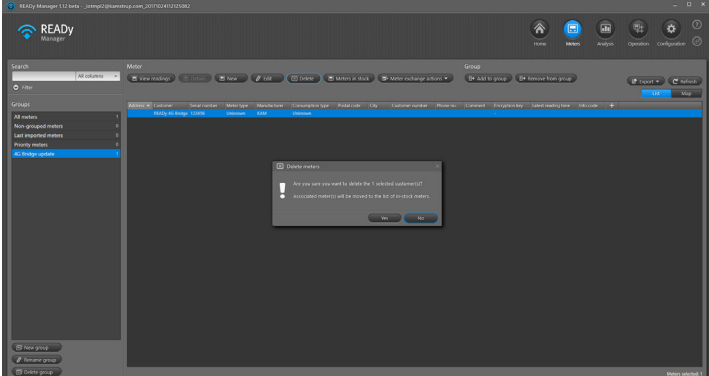


READy 4G Bridge samlar inte in mätardata medan den fasta programvaran uppdateras.



Uppdatering av fast programvara i READy 4G Bridge görs på samma sätt som uppdatering av fast programvara i en värmemätare från Kamstrup.

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öppna READy Manager.</li> <li>2. Gå till vyn <b>Mätare</b>.</li> </ol>	
--	--

<p>3. Tryck på <b>Ny</b> och skapa en "blind" mätare med <b>samma serienummer</b> som den READY 4G Bridge du vill uppdatera den fasta programvaran för.</p>	
<p>4. Följ anvisningarna för att uppdatera en mätares fasta programvara. Du finner dem under hjälpfunktionen i READY Manager genom att trycka på symbolen med frågetecknet i övre högra hörnet.</p>	
<p>5. När uppdateringen av den fasta programvaran är klar raderar du den "blinda" mätaren från vyn <b>Mätare</b>. Var försiktig så att du inte raderar själva 4G Bridge-produkten, utan bara den blinda enheten.</p>	

### 6.4 Kamstrup support

Direktlinje:

+45 8993 1110

För mer information besök [www.kamstrup.com/en-en/get-in-touch](http://www.kamstrup.com/en-en/get-in-touch)

## 7 Förvaring



Förvara inte enheten under temperatur som faller utanför den nominella drifttemperaturen på -35 till 55 °C.

Vi rekommenderar att READy 4G Bridge förvaras under följande förhållanden:

- IP-klass 68
- Relativ luftfuktighet får inte överstiga 95 %, icke-kondenserande
- Rekommenderad förvaringstemperatur: +20 till +35 °C

## 8 Avfallshantering



Avfallshandla produkten vederbörligen.

Kamstrup A/S är miljöcertifierat enligt ISO 14001 och som en del av vår miljöpolicy använder vi material som så långt möjligt kan avfallshandlas på ett miljömässigt hållbart sätt. Se till att vederbörligen avfallshandla alla delar av enheten. Inneslutningen måste demonteras för att avfallshandla batterier, elektronik och inneslutning på rätt sätt.

### 8.1 Avfallshantering av Kamstrup A/S

Enligt tidigare överenskommelse återtar Kamstrup A/S efter slutförd drift READy 4G Bridge för en miljömässigt riktig avfallshantering. Utom kostnaden för frakt till Kamstrup A/S är avfallshandlingen utan kostnad för kunden.

### 8.2 Kunden skickar för avfallshantering

READy 4G Bridge får inte demonteras före expediering. Före expediering måste emellertid READy 4G Bridge stängas av för att radion ska stängas av. Se avsnitt 6.2.1, Avstängning. Lämna in hela READy 4G Bridge för godkänd nationell/lokal avfallshantering. Bifoga en kopia av avsnittet om avfallshantering från denna handbok för att informera mottagaren om innehållet.

### 8.3 Kunden avfallshandlar själv

Demontera READy 4G Bridge enligt nedanstående beskrivning och lämna in delarna separat för godkänd destruktion. Exponera inte batterierna för mekaniska stötar. Undvik också att kortsluta ingående ledningar under transport. Se tabell nedan.

Ämne	Materialinformation	Rekommenderad avfallshantering
Litiumceller (batterier)	Litium-tionylklorid	Godkänd deponering av litiumceller
Tryckta kretskort	Förkopplat epoxyaminat, pålödda komponenter	PCB-skrot för metallåtervinning
Fuktabsorberande material	98 % bentonit, 2 % kvarts	Vanlig avfallshantering
Inneslutning	PPS	Plaståtervinning
Skyddskåpa	PPS	Plaståtervinning
Emballage	Miljövänlig förpackningskartong	Kartongåtervinning (Resy)

Tabell 1 – Tabell för avfallshantering

Skicka gärna eventuella frågor kring avfallshantering till:

Kamstrup A/S

Att: Miljö- och kvalitetsavdelningen

[info@kamstrup.dk](mailto:info@kamstrup.dk)

## 9 Felsökning

---

### 9.1 Installation

**F: Var bör jag installera READY 4G Bridge?**

Så nära som eller i närheten av de mätare/givare du avser läsa av data ifrån. Observera att man måste respektera ett säkerhetsavstånd på 50 cm till mätarna.

**F: READY 4G Bridge visas inte i READY App**

Kontrollera att du har synkroniserat READY Manager och READY App.

**F: READY 4G Bridge lyckades inte ansluta till mätaren. Vad kan jag göra?**

Flytta READY 4G Bridge närmare den mätare du vill läsa av, den kanske är utom räckvidden.

Kontrollera att mätaren skickar data, dvs. att dess radio är på. Se anvisningarna för mätaren i fråga.

Testa anslutningen igen i READY App.

### 9.2 Drift

**F: Jag tar inte emot några data i READY Manager**

Sändintervallet från READY 4G Bridge beror på konfigurationen. Kontrollera att rätt konfiguration har valts vid köpet.

Kontrollera att READY 4G Bridge har installerats i ett område som har GSM-signal av operatörer som stöds.

Säkerställ att READY 4G Bridge har installerats rätt – gå igenom konfigureringsprocessen igen.

**F: Hur importerar jag READY 4G Bridge till READY Manager?**

READY 4G Bridge importeras till READY Manager på samma sätt som alla andra READY infrastrukturenheter, genom automatisk import från Tjänsten krypteringsnyckel på Mitt Kamstrup.

**F: Kan jag ändra sändintervallet för READY 4G Bridge?**

Det är tyvärr inte möjligt. READY 4G Bridge har det sändschema som valdes vid köpet under hela sin livstid.

**F: Kan jag ändra vilka mätare READY 4G Bridge ska förmedla data från?**

Ja. Gå helt enkelt tillbaka till konfigurationen i READY App.

**F: Prioriterad READY 4G Bridge skickar bara data en gång per dygn**

Om ni inte har gruppen Prioriterade behöver ni prioriteringsmodulen i READY Manager.

Tänk på att lägga till de mätare du vill ha prioriterade data från i gruppen Prioriterade i READY Manager.

**F: Jag tar bara emot dygnsvärden, men jag har beställt en READY 4G Bridge med timvärden**

Er READY Manager-licens avgör hur ofta ni kan ta emot data. Har ni en licens för dygnsvärden kommer ni bara att få dygnsvärden och READY kastar bort övriga avläsningar.

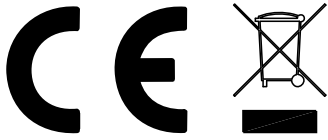
### 9.3 Service

**F: Behöver jag uppdatera READY 4G Bridge?**

Om Kamstrup uppmanar er till det kan ni behöva uppdatera den fasta programvaran i READY 4G Bridge. Följ de anvisningar som finns i denna guide.

## 10 Märkning

---



---

**Kamstrup AB**

Vendevägen 89

SE-182 32 Danderyd

T: +46 (0)8-522 265 00

[info@kamstrup.se](mailto:info@kamstrup.se)

[kamstrup.com](http://kamstrup.com)