

GSM Master Modem

Manual



Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
www.kamstrup.com

Content

Introduction	3
Mounting and Commissioning	5
External antennas, Type 6699 408	7
External antennas, Type 6699 418	9
External antennas, Type S7510020/021	10
External antennas, Type S7410014/002	11
Installation	13
Technical data	15

Introduction

DK

Denne manual omhandler installation af Kamstrups GSM Master Modem.

GSM Master Modem anvendes, hvor der er behov for at hjemtage data fra fjernaflæste energimålere via GSM nettet, og tilsluttes værkets datahjemtagings PC.

GB

This manual describes the installation of Kamstrup's GSM Master Modem.

The GSM Master Modem is used for collecting data from remotely read energy meters via the GSM network. The modem is connected to the station's PC.

DE

Dieses Handbuch beschreibt die Installation des Kamstrup GSM Master Modems.

Das GSM Master Modem wird verwendet, wo Daten von fernabgelesenen Energiezählern über das GSM Netz zu erfassen sind. Das Modem wird an den PC des Werks montiert.

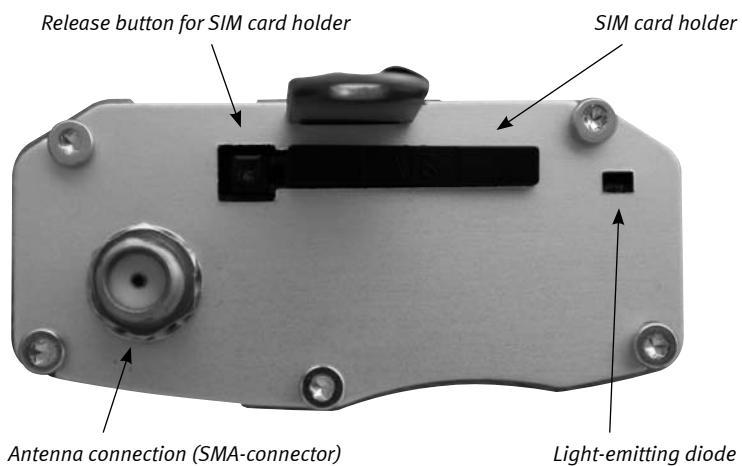
SE

Denna manual beskriver installation av Kamstrups GSM Master Modem.

GSM Master Modem används för att få hem data från fjärravlästa energi mätare via GSM nätet. Modemet anslutes till centralsystemets server.



*GSM Master Modem
with wall bracket*



Mounting and Commissioning

DK

GSM Master Modem er et dual-band modem og understøtter GSM kommunikation ved 900/1800 MHz.

Kamstrups GSM Master Modem leveres med GSM enhed, strømforsyning, vægbeslag samt datakabel mellem GSM enhed og PC.

Kamstrup anbefaler, at GSM Master Modem monteres vertikalt ved hjælp af det medfølgende vægbeslag på en ikke-metalisk overflade. Desuden foreslår vi, at der monteres en eksternt antenne for bedst mulig GSM-dækning og række-vidde.

Montér SIM kortet i kortholderen – kortholderen åbnes ved at trykke udløserknappen helt i bund – *se billede side 4*. SIM kort + SIM kortholder kan ikke monteres forkert.

SIM kortet skal opfylde følgende:

- Data/SMS – 9,6 kb, V110
- PIN koden skal være slået fra
- Ikke VOICE
- Ikke taletidskort

Bemærk venligst at Kamstrup A/S ikke kan gøres ansvarlig for tyveri og misbrug af SIM kort fra GSM Master Modem enheder. Kontakt egen telefonudbyder, hvis der er spørgsmål.

Tilslut spænding

Lysdioden lyser konstant i ca. 10 sekunder mens GSM Master Modem tilmelder sig GSM nettet. Derefter begynder lysdioden at blinke som tegn på kontakt med GSM nettet.

Hvis lysdioden er konstant tændt efter 10 sekunder, er der for ringe eller manglende forbindelse og GSM Master Modem skal monteres et andet sted. Eller der skal benyttes en eksternt antenne.

GB

The GSM Master Modem is a dual-band modem which supports GSM communication at 900/1800 MHz.

A Kamstrup GSM Master Modem includes GSM unit, power supply, wall bracket and data cable to be mounted between GSM unit and PC.

Kamstrup recommend that the GSM Master Modem is mounted vertically by means of the enclosed wall bracket on a non-metallic surface. Furthermore, we suggest that an external antenna is mounted to secure the best possible GSM coverage and range.

Mount the SIM card in the card holder – the card holder is opened by pressing the release button as far as it will go – *see picture page 4*. SIM card + SIM card holder cannot be incorrectly mounted.

The SIM card must fulfil the following requirements:

- DATA/SMS - 9.6 kb, V110
- PIN code must be disabled
- Not VOICE
- Not prepaid calling card

Please note that Kamstrup A/S cannot be held responsible for theft and misuse of SIM cards from GSM Master Modem units. Should you have questions, please contact your telephone company.

Connection of voltage

The light-emitting diode is constantly lighted for approx. 10 seconds whilst the GSM Master Modem logs onto the GSM network. When logged on the diode starts flashing, thus indicating contact with the GSM network.

If the light-emitting diode remains constantly lighted for more than 10 seconds there is either no connection or the signal is too poor. If so, the GSM Master Modem must be mounted somewhere else, or an external antenna must be mounted.

DE

Das GSM Master Modem ist ein Dual-Band Modem und unterstützt die GSM Kommunikation bei 900/1800 MHz.

Kamstrup's GSM Master Modem ist einschl. GSM Einheit, Stromversorgung, Wandbeschlag und Datenleitung zur Montage zwischen GSM Einheit und PC.

Kamstrup empfiehlt, das GSM Master Modem mittels des mitgelieferten Wandbeschlags an eine nichtmetallische Oberfläche senkrecht zu montieren. Weiterhin schlagen wir vor, dass eine Zusatzantenne montiert wird, um die bestmögliche GSM-Deckung und -Reichweite zu erzielen.

Die SIM Karte in den Kartenhalter montieren – der Kartenhalter wird durch vollständiges Niederdrücken des Auslöseknopfs geöffnet – *siehe das Bild auf Seite 4*. Es ist nicht möglich SIM Karte + SIM Kartenhalter unkorrekt zu montieren.

Die SIM-Karte muss folgende Ansprüche erfüllen:

DATA/SMS – 9,6 kb V110
Die PIN muss abgeschaltet sein
Nicht VOICE
Nicht Sprechzeitkarte

Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass Kamstrup A/S für Diebstahl und Missbrauch der SIM-Karten von GSM Master Modems nicht verantwortlich gemacht werden kann. Sollten Sie Fragen haben, nehmen Sie bitte mit der eigenen Telefongesellschaft Kontakt.

Spannung anschliessen

Die LED-Diode leuchtet konstant für ca. 10 Sekunden, während das GSM Master Modem sich dem GSM Netzwerk anmeldet. Hiernach startet die LED-Diode zu blinken, um Kontakt mit dem GSM Netzwerk zu indizieren.

Leuchtet die LED-Diode nach 10 Sekunden stetig konstant, gibt es zu geringe oder keine Verbindung. In dem Fall muss das GSM Master Modem anderswo oder eine Zusatzantenne muss montiert werden.

SE

GSM Master Modem är ett dual band modem och understöder GSM kommunikation vid 900/1800 MHz.

Kamstrup GSM Master Modem levereras med GSM enhet, strömförsörjning, väggbeslag, samt datakabel mellan GSM enhet och PC.

Kamstrup rekommenderar att GSM Master Modemet monteras vertikalt med hjälp av det medföljande väggbeslaget. (Monteras ej på en yta av metall). Dessutom föreslår vi att det monteras en extern antenn för bästa möjliga GSM täckning och räckvidd.

Montera SIM kortet i korthållaren – korthållaren öppnas genom att trycka knappen helt i botten. *Se bild sida 4*. SIM kort + SIM kortshållaren är gjord så att den inte kan monteras fel.

SIM kortet ska uppfylla följande:

Data/SMS – 96 kb, V110
PIN koden ska vara avslagen
Inte VOICE
Inget kontantkort

Notera att Kamstrup A/S inte kan hållas ansvariga för stöld och missbruk av SIM kort från GSM Master Modem.

Tillslut spänning

Lysdioden lyser konstant i ca. 10 sekunder medans GSM Master Modemet loggar in sig på GSM nätet. Därefter börjar lysdioden att blinka som tecken på kontakt med GSM nätet.

Om lysdioden är konstant tänd efter 10 sekunder, är det för att det inte är kontakt eller signalen är för dålig och då skall GSM Master Modem monteras på ett annat ställe, eller så ska man använda en extern antenn.

External antennas

Type 66-99-408



DK

Antennen benyttes til GSM Master Modem sammen med RG58 antennekabel i 5 eller 15 meters længde. Kablet er termineret i den ene ende med et SMA stik, som passer på antennetilslutningen på GSM Master Modem.

Den anden ende afisoleres, skærmen bøjes bagud over isoleringen og monteres

i bøjlen på den eksterne antenne for at sikre et godt stelplan for antennekablet. Afisolér inderlederen og monter i skrue-terminalen.

Selve antennen skal monteres vertikalt, så højt som muligt for at opnå bedst mulig GSM dækning.

GB

The antenna is used for GSM Master Modem together with RG58 antenna cable of 5 or 15 meters of length. The cable is terminated in one end with a SMA plug that fits the antenna connection on the GSM Master Modem.

Strip the other end, bend the shield backwards onto the isolated part on the wire.

The shield should now be mounted in the wire-arrester on the external antenna to ensure a good and proper shield on the antenna cable. Strip the inner core and place this in the screw terminal.

The antenna itself must be mounted vertically to obtain the best possible coverage.

DE

Diese Antenne wird mit RG58 Antennenleitung in 5 oder 15 Meter Länge für den GSM Master Modem verwendet. Die Leitung ist an einem Ende mit einem SMA Stecker abgeschlossen. Dieser passt in den Antennenanschluss des GSM Master Modems.

Das andere Ende abisolieren, den Schirm über die Isolierung zurückschieben und

in den Bügel der Zusatzantenne montieren, um eine gute Masseverbindung für die Antennenleitung sicherzustellen. Innenleiter abisolieren und mit der Klemmschraube befestigen.

Die Antenne soll zur Erzielung bestmöglicher GSM Deckung senkrecht montiert werden.

SE

Antenn används till GSM Master Modem tillsammans med RG58 antennkabel i 5 eller 15 m längd. Kabeln är avslutad i den ena ändan med en SMA kontakt, som passar på antennanslutningen på GSM Master Modemet.

Den andra änden av isoleras, skärmen böjs bakåt över isoleringen och monteras i kabelfästet.

På den externa antennen för att säkra en bra jordning för antennkabeln. Avisolera inneledaren och montera den i skruvanslutningen.

Själva antennen ska monteras vertikalt, så högt som möjligt för att uppnå bästa möjliga GSM täckning.

External antennas

Type 66-99-418



DK

Denne eksterne antenne leveres med 1,5 meter antennekabel. Den medfølgende adapter monteres på antennenforbindningen på GSM Master Modemet. Stikket fra antennekablet monteres med et klik i adapterens anden ende.

Selve antennen skal monteres vertikalt, så højt som muligt, for at opnå bedst mulig GSM dækning.

GB

The external antenna includes 1.5 m antenna cable. The enclosed adaptor is mounted in the antenna connection of the GSM Master Modem. The plug from the antenna cable is mounted at the other end of the adaptor.

The antenna itself must be mounted vertically to obtain the best possible coverage.

DE

Diese Zusatzantenne ist ensl. 1,5 Meter Leitung. Der beigefügte Adapter wird in den Antennenanschluss des GSM Master Modems montiert. Der Stecker von der Antennenleitung wird an der anderen Seite des Adaptors eingeklickt.

Die Antenne soll zur Erzielung bestmöglicher GSM Deckung senkrecht montiert werden.

SE

Den externa antennen leveras med 1,5 meters antennkabel. Den medföljande adaptern monteras på antennenanslutningen på GSM Master Modemet. Anslutningen från antenn kabeln monteras i adapterns andra ände.

Själva antennen ska monteras vertikalt så högt upp som möjligt, för att uppnå bästa möjliga GSM täckning.

External antennas

Type S7510020



Type S7510021



DK

Antennen er beregnet til panelmontage og leveres med 3 meter antennekabel. Antennen kan benyttes til udendørs montage og er vandalsikret. For montering bores et 13 mm hul i panelet. Antennen monteres så højt som muligt, for at opnå bedst mulig GSM dækning.

Antennen leveres med 3 meter antennekabel og er beregnet til indendørs montage. Monteres bedst på et vindue. Beskyttelsesfolien fjernes før montering og antennen påklæbes. Antennen monteres så højt som muligt, for at opnå bedst mulig GSM dækning.

GB

The antenna is intended for panel mounting and includes 3 m antenna cable. The antenna can be used for external mounting and is vandal-proof. To mount it a 13 mm hole is drilled in the panel. The antenna is mounted as high as possible in order to obtain the best possible GSM coverage.

The antenna includes 3 m antenna cable and is intended for indoor mounting. The antenna is best mounted in a window. Remove the protecting foil before mounting and stick on the antenna. The antenna is mounted as high as possible in order to obtain the best possible GSM coverage.

DE

Die Antenne ist für Paneelmontage berechnet und ist einschl. 3 Meter Antennenleitung. Die Antenne kann aussen montiert werden und ist zerstörungssicher. Vor der Montage wird ein 13 mm Loch in das Paneel gebohrt. Montieren Sie die Antenne so hoch wie möglich, um die bestmögliche GSM-Deckung zu erzielen.

Die Antenne ist einschl. 3 Meter Antennenleitung und ist für Innenmontage berechnet. Wird am besten in ein Fenster montiert. Vor der Montage die Schutzfolie entfernen, und die Antenne ankleben. Montieren Sie die Antenne so hoch wie möglich, um die bestmögliche GSM-Deckung zu erzielen.

SE

Antennen är avsedd för panel montage, och levereras med 3 m antennkabel. Antennen kan även monteras utomhus och är vandal säker. Vid montering borras ett 13 mm hål i panelen. Antennen monterar så högt upp som möjligt för att uppnå bästa möjliga GSM täckning.

Antennen levereras med 3 m antennkabel och är avsedd för inomhusmontage. Rekommenderad installation är vid fönster. Ta bort skyddsfolien före installation och koppla in antennen. Antennen monterar så högt upp som möjligt för att uppnå bästa möjliga GSM täckning.

External antennas

Type S7410014



Type S7410002



DK

Antennerne benyttes, når der ikke er behov for øget GSM dækning eller rækkevidde.

Antennerne monteres direkte på GSM Master Modemets antennetilslutning.

GB

The antennas are used where no increased GSM coverage or range is needed.

The antennas are mounted direct on the antenna connection of the GSM Master Modem.

DE

Die Antennen werden verwendet, wo keine erhöhte GSM-Deckung oder -Reichweite notwendig ist.

Die Antennen werden direkt in den Antennenanschluss des GSM Master Modems montiert.

SE

Antennen används där ingen utökad GSM täckning eller räckvidd behövs.

Antennen monteras direkt på GSM master modemets antenn anslutning.

Installation

DK

Ved installation af GSM Master Modem skal følgende iagttages for at opnå optimal GSM dækning og rækkevidde:

- GSM Master Modem bør monteres vertikalt v.h.a. det medfølgende beslag og ikke placeres på PC eller bord.
- GSM Master Modem bør installeres i en respektafstand på minimum 1 meter til andre radioenheder.

- Hvis GSM Master Modemet installeres i kældre eller rum uden vinduer, bør der installeres en ekstern antenne uden for lokalet, for at opnå bedst mulig rækkevidde.
- For placering af GSM Master Modem eller ekstern antenne, kan signalstyrkeindikatoren på en almindelig GSM telefon benyttes for at finde det bedste sted at montere.

GB

In order to obtain optimum GSM coverage and range the following must be observed when installing a GSM Master Modem.

- The GSM Master Modem ought to be mounted vertically by means of the enclosed bracket and not placed on a PC or a table.
- The GSM Master Modem ought to be installed at a distance of minimum 1 m from other radio units.

- If the GSM Master Modem is installed in a basement or a room without windows an external antenna ought to be installed outside the room in order to obtain the best possible range.
- The signal indicator of a standard GSM telephone can be used for finding the best place to mount a GSM Master Modem or an external antenna.

DE

Bei der Installation eines GSM Master Modems sollte folgendes beobachtet werden, um die möglichst beste GSM-Deckung und Reichweite zu erzielen.

- Das GSM Master Modem soll mittels des beigegeführten Beschlags senkrecht montiert werden, nicht auf einen PC oder Tisch.
- Das GSM Master Modem soll in einem Abstand von minimum 1 Meter von anderen Funkeinheiten installiert werden.

- Wird das GSM Master Modem in einem Keller oder Raum ohne Fenster installiert, soll eine Zusatzantenne ausserhalb des Raums installiert werden, um die bestmögliche Reichweite zu erzielen.
- Der Signalstärkenindikator eines GSM Standardtelefons kann verwendet werden, um die optimale Stelle für die Montage eines GSM Master Modems oder einer Zusatzantenne zu finden.

SE

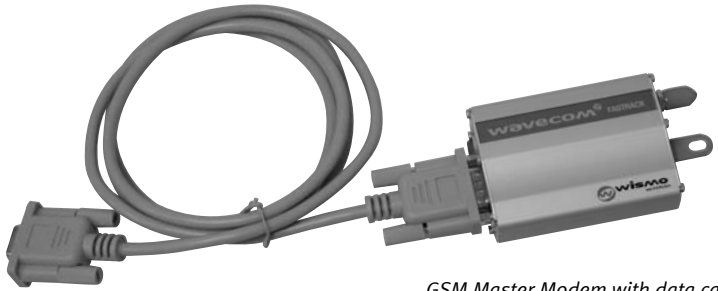
Vid installation av GSM Master Modem skall följande efterlevas för att uppnå optimal GSM täckning och räckvidd.

- GSM Master Modem bör monteras vertikalt. Använd det medföljande beslaget. Får ej placeras på Pc eller på skrivbordet.
- GSM Master modem bör installeras på ett avstånd av minimum 1 meter från den andra radioenheten.

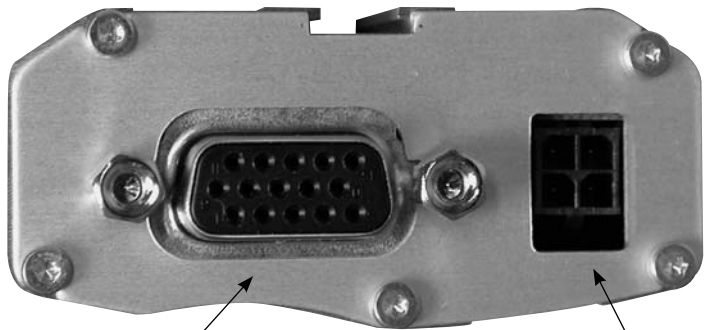
- Om GSM Master Modemet installeras i källare eller rum utan fönster, bör det installeras en extern antenn utanför lokalen för att uppnå bästa möjliga räckvidd.
- Man kan använda signalstyrkeindikatorn på en vanlig GSM telefon för att hitta det bästa stället att montera GSM Master Modem eller extern antenn.



GSM Master Modem with power supply



GSM Master Modem with data cable



Data connection

Power connection

Technical data

GSM Modem Master

EGSM 900/1800 MHz phase II+

Class 4	900 MHz, 2 W
Class 1	1800 MHz, 1 W
Communication	9600 bit/sec.
Protocol	V.110 with CRC
Supply	230 VAC
Power, Stand-by	< 0.2 W
Power, Max.	2 W
Cable length, Mains	1.5 m
Cable length, Data cable	1.5 m
Cable length, External antenna	Up to 15 m

