



GSM Manual

- 10000W
- 12500W
- 15000W

Índice

1. Introducción	2
Introducción	2
2. Instalación	3
Instalación de la placa GSM	3
3. Configuración	4
Configuración	4
Resolución de problemas del módem GSM	5

1. Introducción

1.1. Introducción

Este manual describe la instalación y la configuración del módem GSM y los servicios de almacenamiento de datos para los inversores sin transformador de 10 kW, 12,5 kW y 15 kW.

Todas las personas e inversores de mantenimiento deberán:

- tener experiencia y formación sobre las normas generales de seguridad para trabajar con equipos eléctricos y
- estar familiarizadas con los requisitos, reglamentos y normativas locales para la instalación.

Para la instalación necesitará:

- Conjunto de GPRS
- Tarjeta SIM activa (recuerde el código PIN, si procede)
- Información de conexión GPRS del proveedor de servicios GPRS (nombre de punto de acceso y usuario / contraseña, si procede)
- Usuario (p. ej., número de serie del inversor del tipo 139F0001123402G210)
- Una contraseña para el servicio de almacenamiento de datos si se utiliza el módem GSM para cargar datos a dicho servicio

Nota: 

Compruebe que la fecha y la hora del inversor son correctas.

[Configuración → Detalles del inversor → Configurar fecha y hora]

2. Instalación

2

2.1. Instalación de la placa GSM

Apague la conexión FV y de red y espere hasta que el inversor se haya descargado por completo (consulte el Manual de instalación del inversor).

Procedimiento de instalación:

1. Inserte la placa de módem GPRS en el mecanismo de sujeción (1) junto a la placa de comunicación (2). Alinee las muescas de la placa de GSM con los mecanismos de sujeción rojos. Bájela y deje que se deslice hacia arriba hasta que quede fijada.
2. Sujete la placa de módem GPRS con el tornillo adjunto (3).
3. Conecte la placa de módem GPRS a la placa de comunicación mediante el cable plano adjunto (4).
4. En la parte inferior del inversor, haga saltar el disyuntor de la antena GSM situado junto al guardacables (6).
5. Sujete el cable de extensión de la antena al conector hembra SMA en la placa GSM (7).
6. Pase el conector macho SMA por el agujero del armazón y fíjelo desde fuera con la arandela y la tuerca.
7. Fije la antena por la parte exterior en la base del inversor (8).
8. Inserte la tarjeta SIM en la placa de módem GPRS y fíjela poniendo el mecanismo de bloqueo en la posición de bloqueo.
9. Sujete todas las piezas firmemente y cierre el inversor. Asegúrese de que la cubierta está bien sujeta.

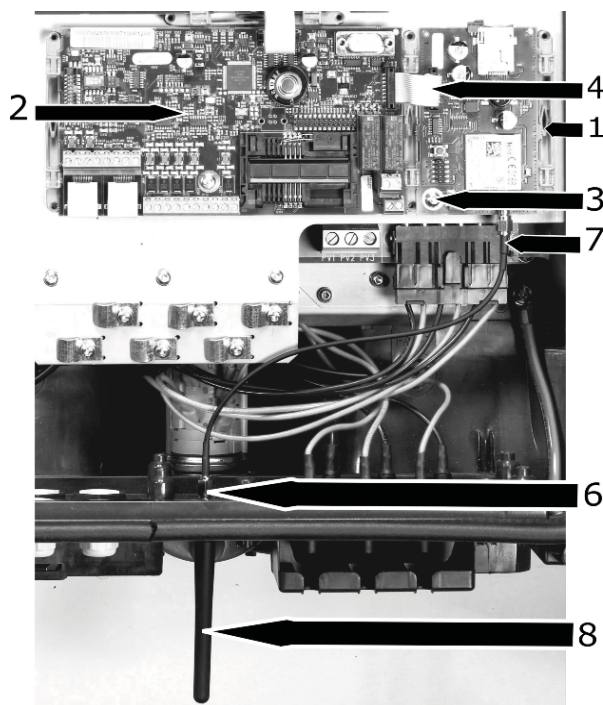


Ilustración 2.1: Placa GSM con antena externa instalada correctamente.

3. Configuración

3.1. Configuración

3

3.1.1. Configuración

Configure el inversor mediante la pantalla integrada o, en el caso de algunos tipos de inversor, a través de la interfaz web:

1. Active la CA para activar el inversor.
2. Encuentre la configuración de conexión GPRS en el menú Configuración de comunicaciones [Configuración → Configuración de comunicaciones → Configuración de conexión GPRS].
3. Configure lo siguiente:
 - Introduzca el código PIN (si procede).
 - Introduzca el nombre del punto de acceso.
 - Introduzca el nombre de usuario (si procede).
 - Introduzca la contraseña (si procede).
 - Servicio de itinerancia activado / desactivado (nota: la itinerancia de datos puede resultar muy cara)
4. Introduzca los datos. Pulse «Back» (Atrás) y utilice las flechas para encontrar el servicio de almacenamiento de datos en el menú «CommunicationsSetup» (Configuración de comunicaciones) [Configuración → Configuración de comunicaciones → Canal de comunicación].*
5. Configure lo siguiente:
 - Establezca el canal de comunicación en «GSM» en el menú [Configuración → Configuración de comunicaciones → Servicio de almacenamiento de datos].*
 - Verifique que la dirección del servidor FTP del almacén de datos esté configurada. Por ejemplo, «www.meteocontrol.de».
 - Verifique que el puerto del servidor del almacén de datos sea «21».
 - Verifique que el modo FTP esté configurado como «Activo».
 - Verifique que el número de serie del inversor se haya introducido como nombre de usuario del servidor del almacén de datos.
 - Introduzca la contraseña proporcionada por, p. ej., MeteoControl.
 - Pulse «Start log upload» (Empezar a cargar el registro). Deje pasar al menos 10 minutos tras el tiempo de producción antes de cargar los datos.
6. Pulse «Status menu» (Menú de estado) y utilice las flechas para encontrar el menú del módem en el menú del inversor [Estado → Inversor → Estado de carga].*
7. Verifique lo siguiente:
 - La potencia de la señal debe estar entre 16 y 31.
 - El estado de GSM pasa de «Initializing» (Iniciándose) a «Uploading/Idle» (Cargando / Inactivo).
 - Aparece en pantalla el proveedor de red de la tarjeta SIM.
 - Poco después de pulsar «Start log upload» (Empezar a cargar el registro), se muestra la última carga.

*) Al acceder al inversor a través de la interfaz web, este menú es visible únicamente en el nivel de planta.

3.1.2. Resolución de problemas del módem GSM

Si, a pesar de seguir el procedimiento de instalación, la carga de datos no se ha realizado con éxito:

1. Busque la ID de incidencia del módem GSM:
 - en la pantalla, vaya al menú «Status» (Estado) pulsando F2, seguidamente al submenú «Inverter» (Inversor) y «Upload status» (Estado de carga) para encontrar la ID de «Last error» (Último error) [Estado → Inversor* → Módem].
 - en la interfaz web en nivel de planta, vaya al menú «Status» (Estado) → «Upload status» (Estado de carga) para encontrar la ID de «Last error» (Último error).
2. En la siguiente tabla encontrará la acción recomendada para cada caso.

ID de la incidencia	Descripción	Acción
0	No hay errores	-
4, 5, 19	Error de tarjeta SIM	Verifique que la tarjeta SIM se ha insertado correctamente. En ese caso, compruebe que la tarjeta SIM funciona correctamente en un teléfono móvil.
11, 18	Red GSM del proveedor no disponible	Si el «GSM status» (estado GSM) es como sigue: - «Denied» (Denegado), póngase en contacto con su proveedor GSM y solicite la activación de la tarjeta SIM. - «Searching» (Buscando) o «Roaming» (Itinerancia), asegúrese de que la potencia de la señal es lo suficientemente alta (en una red disponible) en el área en la que ha sido instalada la antena.
14, 36, 43	Dirección, nombre de usuario o contraseña	Verifique que la dirección, el nombre de usuario y la contraseña han sido introducidos correctamente. [Configuración → Configuración de comunicaciones → Servicio de almacenamiento de datos].
16, 17, 20	Error de carga	Espera 10 minutos e intente realizar de nuevo la carga.
25, 44	Código PIN SIM incorrecto	Verifique que ha introducido el código PIN SIM correcto. [Configuración → Configuración de comunicaciones → Configuración de conexión GPRS].
26	Código PUK SIM solicitado, la tarjeta puede estar bloqueada	Compruebe que la tarjeta SIM funciona correctamente en un teléfono móvil y desbloquéela en caso de que haya sido bloqueada.
35	Error de red GPRS	Verifique que la configuración GPRS sea correcta. [Configuración → Configuración de comunicaciones → Configuración de conexión GPRS]. Póngase en contacto con su proveedor GSM para comprobar que el GPRS está activado para la tarjeta SIM.
41	Datos insuficientes para iniciar la carga	Deje pasar al menos 10 minutos tras el tiempo de producción para proceder a la carga.
42	Hora y fecha no configuradas	Configurar fecha y hora. [Configuración → Detalles del inversor → Configurar fecha y hora].
46, 47*	Error al enviar el correo electrónico o SMS	Verifique la configuración de los destinatarios de mensajes, así como la configuración smtp [Nivel de planta → Configuración → Comunicación] y [Nivel de planta → Configuración → Mensajería].
Otros	-	Desconecte la potencia de CA y CC conectadas al inversor y espere hasta que el inversor se haya descargado. Ajuste de nuevo el cable que conecta el módem con la placa de comunicación. Conecte la CA y la CC, espere 10 minutos y vuelva a intentar la carga.

Si no consigue resolver la incidencia con la acción recomendada, póngase en contacto con el departamento de mantenimiento.

*) Solo en el caso de tipos de inversor con interfaz web y función de maestro.

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Rev. date 2011-01-01 Lit. No. L00410396-07_05