

F-COM



F-COM

Comunicador Telefónico

Manual de Programación

Acuerdo de Licencia (EULA)

Este acuerdo de licencia (EULA) es un acuerdo legal entre el Usuario (ya sea un individuo o una entidad única) y el autor de este software (Inim Electronics S.r.l.).

Al instalar, copiar o utilizar este producto de software de cualquier manera, este acuerdo es implícita y plenamente aceptado. Si no está de acuerdo con los términos de este acuerdo, no instale ni use el producto de software.

Todas las versiones de este software están protegidas por leyes de derechos de autor y acuerdos internacionales sobre derechos de propiedad intelectual. Inim Electronics S.r.l. mantiene todos los derechos. El software no puede ser duplicado, vendido, distribuido o utilizado de ninguna manera no descrita en este documento sin el permiso por escrito de Inim Electronics S.r.l.

Las partes interesadas en utilizar el software para fines no personales deben contactar con Inim Electronics S.r.l.

Privilegios otorgados

Esta licencia otorga los siguientes derechos: instalación y uso. La instalación y uso de un número ilimitado de copias de este producto.

Reproducción y distribución

Se concede la reproducción y distribución de un número ilimitado de copias de este software; cada copia debe contener todas las partes del software y estar acompañada de una copia de este EULA.

El software no puede incluirse en ningún otro freeware, shareware o paquete comercial o producto sin el consentimiento explícito de Inim Electronics S.r.l.

Descripción de otros derechos y limitaciones

Está prohibida la ingeniería inversa, descompilación, desmontaje y cualquier tipo de alteración del producto.

Separación de los componentes

El software se licencia como un solo producto; ninguna de sus partes puede separarse y usarse en más de una computadora.

Transferencia de software

Se permite la transferencia permanente del software a terceros, siempre dentro del alcance de lo especificado en este EULA.

Terminación

Los derechos de licencia expiran automáticamente si el Usuario no cumple con los términos de este EULA. En tal caso, debe destruir todas las copias del software y sus componentes.

Al utilizar este software, acepta los términos de esta licencia.

Derechos de autor

Con excepción de lo que pueda estar explícitamente indicado, todos los derechos y copyrights sobre el software y sus partes (incluyendo imágenes, fotografías, animaciones, video, audio, música, textos y código) y en cualquier documento que lo acompañe son propiedad de Inim Electronics S.r.l.

Este software está protegido por leyes de derechos de autor y acuerdos internacionales y debe considerarse de la misma manera que cualquier material sujeto a derechos de autor.

Limitaciones de garantía

Inim Electronics S.r.l. excluye expresamente cualquier garantía respecto a este producto. El software y todo el material adjunto se proporcionan tal cual, sin garantías de ningún tipo, explícitas o implícitas. Todos los riesgos derivados del funcionamiento o no funcionamiento del software son responsabilidad del Usuario.

Limitación de responsabilidad

En ningún caso, el autor de este software será responsable de ningún daño directo o indirecto de cualquier tipo (incluyendo, sin limitación, la pérdida de beneficios, interrupción de servicios o pérdida de datos) resultante del uso o de la imposibilidad de usar el producto.

Visite www.inim.biz para obtener más información.

Indice

1. El Comunicador F-COM	
1.1 Detalles	5
1.2 Descripción	5
1.3 Niveles de Acceso	6
1.4 Manuales	6
1.4.1 Detalles	7
2. Software F-COM/STUDIO	
2.1 Descripción del software	8
2.2 Página inicial	9
2.3 Aplicación de funciones	10
2.4 Conexión del software al comunicador	10
2.5 Instalación del software	11
2.5.1 Requisitos del software	11
2.5.2 Procedimiento de instalación	11
2.6 Log de Eventos	12
2.7 Tiempo real	12
3. Programación inicial	
3.1 Programación	13
3.2 Opciones	13
3.2.1 Saldo Pay-as-you-go	15
3.3 Terminales Input/Output	16
3.4 Directorio telefónico (Contactos)	18
3.5 Eventos	20
3.6 Eventos/Acciones	23
3.6.1 Eventos habilitados por defecto	25
3.6.2 Parámetros por defecto de Eventos/Acciones	27
3.7 Biblioteca de mensajes de texto SMS	28
3.8 Biblioteca de mensajes de voz	29

1. Comunicador F-COM

1.1 Manufacturer's details

Manufacturer: Inim Electronics S.r.l.
Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP)
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 70491
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system have authorization to work only on devices marketed under the brand name Inim Electronics.

1.2 Descripción del dispositivo

El F-COM es un comunicador telefónico autónomo universal, certificado de acuerdo con las normas EN 54-21 y EN 54-4. Está diseñado para ser utilizado con paneles de control de detección de incendios fabricados tanto por Inim Electronics como por otros fabricantes.

Es capaz de operar como:

- * Dispositivo de transmisión de alarma de incendios (dispositivo E según EN 54-1).
- * Dispositivo de transmisión de señal de fallo (dispositivo J según EN 54-1).

El comunicador opera de manera autónoma:

- * Detecta eventos de alarma del panel de control y fallos a través de terminales de entrada, así como sus propios eventos internos.
- * Activa salidas programables.
- * Realiza llamadas de voz a través de la línea PSTN o la red móvil GSM.
- * Los mensajes de voz predeterminados pueden ser reemplazados por mensajes personalizados grabados.
- * Envía mensajes digitales utilizando el protocolo Contact ID (a través de la línea PSTN o la red móvil GSM) y SIA-IP (a través de la red de datos móviles).
- * Envía mensajes SMS a través de la red GSM.
- * Los mensajes predeterminados se pueden reemplazar por mensajes de texto personalizados.
- * Proporciona retroalimentación de comunicación a través de la salida ALARM ACK y señales LED

ATENCIÓN!

INIM no asegura la disponibilidad total de todas las funciones GSM descritas para las distintas combinaciones de proveedor de servicios GSM, tipo de SIM y modelo de teléfono utilizado.

1.3 Niveles de acceso

El comunicador F-COM gestiona diferentes niveles de acceso al dispositivo, distintos de las limitaciones de usabilidad del sistema.

Cada usuario debe tener un PIN de acceso cuyo primer dígito caracteriza la tipología y no puede ser cambiado.

Table 1.1: Access levels

Descripción	Modo Acceso	PIN
Usuario estándar	Acceso a la visualización de: <ul style="list-style-type: none"> - Información de diagnóstico - Detalles de fallos - Registro de eventos con el PIN del usuario 	Por defecto: 000000
Usuario Avanzado	Los mismos permisos que el usuario estándar, más la posibilidad de cambiar algunas opciones de programación relativas a los contactos: <ul style="list-style-type: none"> - Números telefónicos - Protocolo de comunicación - Dirección IP, puerto, código de cuenta 	Por defecto: 111111
Instalador	Los mismos permisos que el usuario estándar, más la posibilidad de realizar la prueba de batería. Mediante el software de programación, cambiar todas las opciones de programación.	Por defecto: 222222

1.4 Manuales

Los manuales que no se suministran con el equipo se pueden pedir directamente, indicando sus respectivos códigos en el pedido, o descargarlos desde www.inim.biz.

Manual de instalación y usuario

El manual de instalación contiene las especificaciones técnicas de todos los componentes del sistema y las instrucciones para su instalación, incluyendo instrucciones y diagramas de cableado para los diversos módulos. También contiene las instrucciones para la puesta en marcha del sistema.

Para proporcionar una protección adecuada, el instalador debe seguir todas las directrices del fabricante relacionadas con los dispositivos de seguridad activos y pasivos de este sistema.

Este manual contiene instrucciones relacionadas con la interfaz de usuario del comunicador F-COM, sus funciones y uso.

Manual de programación (este manual)

El manual de programación contiene instrucciones para la configuración y programación del comunicador F-COM, así como descripciones de todos los parámetros y opciones.

También contiene las instrucciones del software F-COM/STUDIO, su descripción, método de instalación y uso.

Es responsabilidad de la persona que programa el comunicador F-COM seguir las instrucciones y tener un conocimiento completo del software para trabajar de manera rápida y correcta durante los procedimientos de configuración y programación.

1.4.1 Detalles del Manual

Manual code

DCMPINE0FCOM

Revision

1.01

2. El Software F-COM/STUDIO

2.1 Descripción del software

F-COM/STUDIO es el software para programar y gestionar el comunicador telefónico F-COM fabricado por INIM. El software se conecta con el comunicador a través del puerto USB del PC en uso.

Comandos

El operador interactúa con el sistema en tiempo real: es posible verificar las comunicaciones en curso, el estado de las entradas y salidas, cualquier fallo presente, la información de diagnóstico relacionada con la red GSM y el módulo de alimentación.

Soluciones

El conjunto de parámetros de programación constituye una solución.

Una solución está dedicada a un dispositivo y su instalación.

Una solución puede ser creada o modificada incluso sin estar conectada al equipo. Por ejemplo, se puede planificar la disposición de una instalación o establecer las opciones/parámetros en la oficina y escribir y probar los ajustes en el aparato más tarde.

Base de datos

F-COM/STUDIO permite crear y gestionar una base de datos que contiene los datos de programación, el mantenimiento y el historial de eventos de todas las instalaciones creadas.

Cada nueva solución se puede guardar para fines de mantenimiento futuro y/o utilizarse como un "modelo" para otras instalaciones.

El software F-COM/STUDIO utiliza su propio archivo/base de datos.

Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 Processors (3.2 GHz) • 2 GB Ram • Voice board
SO	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista, Vista 64 • Windows Seven, Seven 64 • Windows 8, 8 64 • Windows 8.1, 8.1 64 • Windows 10, 10 64
Espacio en disco	500 MB
Resolución mínima	800 x 600
Conexión	USB

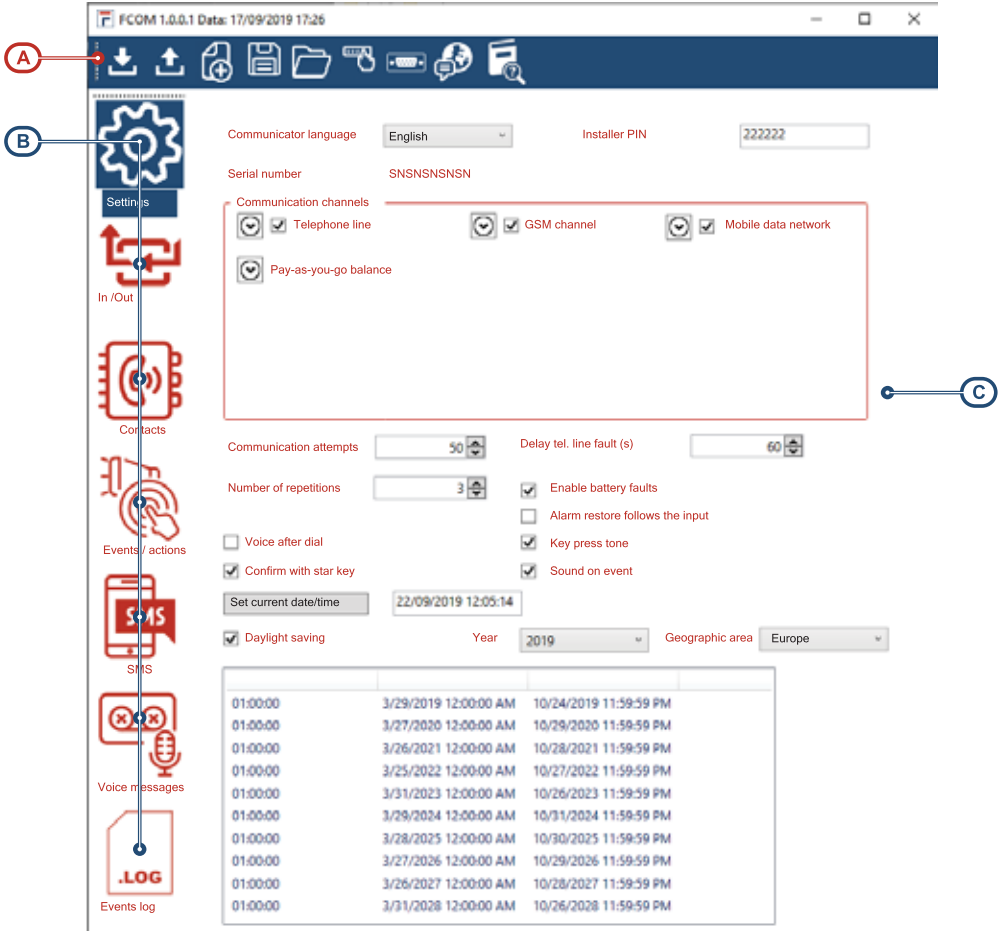
Microsoft® and Windows® are the registered trademarks of Microsoft Corporation.

2.2 Pagina Inicial

Cuando el software se inicia, aparecerá la página de inicio.

La página inicial del software F-COM/STUDIO está dividida en tres secciones:

Table 2.3: Inicio












[A]	Barra de iconos para funciones relacionadas con la aplicación ("Funciones de la aplicación" en la página siguiente).
[B]	Barra de iconos de la sección de programación ("Programación" en la página 13).
[C]	Plantilla principal con parámetros y opciones relacionadas con la sección de programación seleccionada.

2.3 Funciones de la aplicación

La sección en la parte superior de la ventana del software F-COM/STUDIO es común a todas las secciones de programación y a la página de inicio.

Muestra botones para acceder a secciones o funciones de gestión del software o para abrir soluciones.

Table 2.4: Menu bar

Button		Function
	Leer	Leer (con comunicador conectado) esta función permite que el programa descargue la programación al PC, con excepción de los parámetros de: - mensajes de voz - registro de eventos
	Grabar	Una vez que el comunicador está conectado, esta función permite que el programa cargue la programación actual al comunicador, con excepción de los parámetros de los mensajes de voz.
	Nueva solución	Funciones de gestión de soluciones de software F-COM/STUDIO.
	Abrir solución	
	Guardar solución	
	PIN	Botón para abrir una ventana para ingresar el PIN del instalador (niveles de acceso).
	Puerto Serie	Botón para abrir una ventana para el puerto USB del PC en uso para conectar el software al comunicador ("Conexión del software al comunicador" abajo).
	Idioma	Botón para abrir una ventana para indicar el idioma del software.
	Ayuda	Botón para acceder a este manual.

2.4 Conexión del software al comunicador

La conexión con el comunicador es necesaria durante todas las operaciones de escritura y lectura (hacia/desde el comunicador).

La conexión con el PC se puede realizar mediante un cable USB insertado en el conector adecuado de la tarjeta principal.

Una vez que el F-COM está conectado, el controlador para la instalación del dispositivo USB reconocido por el PC está disponible en la carpeta de instalación del software F-COM/STUDIO, específicamente en la siguiente carpeta (predeterminado): C:\Program Files\F-COM-STUDIO\drivers.

El botón Configurar puerto serial te permite indicar el puerto serial utilizado mediante el conector USB.



Si no se ha ingresado previamente (mediante el botón PIN del instalador adecuado), al primer intento de contacto con el comunicador (lectura o escritura de los datos de programación), el software solicitará, una vez y para siempre, el PIN necesario para la programación (niveles de acceso).



2.5 Instalación del software

El software F-COM/STUDIO debe instalarse utilizando el archivo setup.exe, que se puede descargar desde el área reservada del sitio web www.inim.biz.

Se sugiere revisar periódicamente esta página del sitio web para obtener información sobre la versión más reciente del software y así poder realizar las actualizaciones pertinentes.

2.5.1 Requisitos del software

.NET Framework

Los requisitos mínimos para operar el software F-COM/STUDIO son tener la plataforma .NET Framework 3.5 instalada y activada en el PC.

Este componente suele estar presente en PCs con Windows 7 (32 o 64 bits), Windows 8.0 (32 o 64 bits), Windows 8.1 (32 o 64 bits) y Windows 10 (32 o 64 bits).

Para verificar si el Framework 3.5 está instalado, simplemente instala y ejecuta el software F-COM/STUDIO. Si el Framework 3.5 no está presente, el sistema operativo generará un mensaje de error.

Para instalar el Framework 3.5, debes conectarte al sitio web de Microsoft y descargar e instalar el archivo llamado dotNetFx40_Full_x86_x64.exe. Para los sistemas operativos Windows 10, la activación es necesaria y se realiza accediendo a la sección "Programas y características - Activar o desactivar funciones de Windows" en ".NET Framework".

2.5.2 Procedimiento de instalación

1. Accede al área reservada del sitio web www.inim.biz.
2. Descarga el archivo de instalación setup.exe del software F-COM/STUDIO.
3. Copia el archivo setup.exe al escritorio y comienza la ejecución como "administrador" del sistema operativo Windows (haciendo clic derecho en el archivo).
4. Sigue las instrucciones en pantalla.

Nota

En la fase inicial de la instalación, el procedimiento guiado pregunta a qué usuarios del sistema Windows se dirige la instalación ("todos los usuarios" o "usuario actual").

Ten en cuenta que si seleccionas el usuario actual, el material producido por el software (base de datos, soluciones guardadas) estará disponible exclusivamente para el usuario actual y no para otros usuarios que tengan acceso al ordenador o sistema en uso.

Si seleccionas "todos los usuarios", el material estará disponible para todos los usuarios.

5. Al finalizar la instalación, el icono de F-COM/STUDIO aparecerá en tu escritorio.



2.6 Log de eventos

Al hacer clic en el botón Registro de eventos, la sección relacionada permite ver el registro de eventos del comunicador mediante una tabla, en la cual cada fila se refiere a un evento único.

Cada evento muestra la fecha y hora de su ocurrencia, así como su descripción.



2.7 Tiempo real

Al hacer clic en el botón Tiempo real, se accede a una sección que, tras una conexión directa con el comunicador, permite realizar un monitoreo en tiempo real de todo el sistema y acceder a los valores de los siguientes parámetros:






- * Estado de las terminales de entrada/salida (activación, restablecimiento, fallo de interconexión)
- * Lista de todos los contactos telefónicos para los cuales la supervisión ha fallado
- * Lista de cualquier fallo detectado
- * Estado GSM (registro de red, tecnología 2G/3G, operador, señal, última lectura de crédito)
- * Estado de la fuente de alimentación y batería
- * Cualquier comunicación en curso y pendiente (cola de llamadas) en la red celular y línea telefónica

3. Programación por Software


3.1 Programación

La programación del comunicador a través del software F-COM/STUDIO solo es posible cuando la instalación del sistema está completa y la configuración correspondiente se ha descargado al PC en uso.

1. Crea una nueva solución mediante  el botón "Nuevo" en el menú) o abre una solución mediante el botón  en el menú).
2. Conecta el dispositivo al PC en uso.
3. Lee la configuración, si es necesario, descargándola al PC con el botón Leer.
4. Primero selecciona la sección de programación utilizando los botones de la izquierda (Tabla 2.3: Página de inicio [B]) y luego personaliza los parámetros de programación en la sección correspondiente que aparece a la derecha.
5. Para descargar los datos al comunicador, haz clic en **Escribir** .

Nota

Si ocurre un error durante la fase de escritura, será necesario repetir la operación. Cualquier dato actualmente en el comunicador será sobrescrito.

6. Si es necesario, guarda la solución (haz clic en Guardar  en el menú).




El instalador tiene permitido programar completamente el comunicador (Niveles de acceso).

3.2 Configuraciones

Esta sección de programación te permite establecer los parámetros generales de las opciones operativas del comunicador F-COM.



Table 3.5: Parametros "Settings"

Parameter/Option	Function	Value/notes
Idioma del comunicador	El idioma seleccionado para el comunicador (menú de usuario, menú del instalador, para textos de SMS predefinidos y mensajes de voz).	Inglés (por defecto).
PIN Instalador	Espacio para el PIN del instalador para cambiar las opciones de programación.	In order to simplify entry of this 6 digit PIN at the local keypad, it requires the use only of numbers included between "0" and "3".
Número de Serie	Este es el número de serie del comunicador, disponible tras realizar una operación de lectura.	No Editable
Canales de Comunicación	Sección para indicar los canales de comunicación habilitados. Al hacer clic en  el icono relacionado con cada canal, es posible establecer más parámetros del canal de comunicación seleccionado.	<ul style="list-style-type: none"> - Línea telefónica (habilitada por defecto). - Canal GSM (habilitado por defecto). - Datos móviles (deshabilitado por defecto para evitar cargos no deseados).
Filtro fallo de línea	Este parámetro se puede configurar haciendo clic en el icono  relacionado con la "Línea telefónica". Este parámetro te permite programar el retraso con el cual se generará el evento de fallo de la línea telefónica con respecto al momento en que se detecta.	Desde 0 a 65534 segundos; si se establece en 65535, la línea no será señalada como caída. <i>EN-54: Para asegurar el cumplimiento de las normas EN-54, el valor máximo de 50 segundos no debe ser cambiado.</i>
Prefijo	Espacio para el prefijo telefónico que se colocará antes del número telefónico para llamadas de voz y Contact ID enviado a través de la línea telefónica (PSTN).	Hasta 8 dígitos
GSM	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de entrada (micrófono): ajustable de 0 a 99, preestablecido en 40. • Volumen de salida (micrófono): ajustable de 0 a 15, preestablecido en 7. • Balance de la señal del micrófono que retorna al altavoz para indicar al usuario que la línea no está caída: tres niveles de ajuste - bajo / medio (por defecto) / alto. • Número de reenvío de SMS: indica el contacto telefónico al cual se deben reenviar los SMS recibidos. Si no se establece, el reenvío de SMS se deshabilitará. 	
Configuración de datos móviles	<ul style="list-style-type: none"> • - APN (Nombre del punto de acceso). • - Nombre de usuario para autenticación APN. • - Contraseña para autenticación APN. 	
Saldo prepago	Al hacer clic en el icono  correspondiente, se accede a los parámetros de consulta de saldo prepago ("Saldo prepago" en la página siguiente).	
Intentos de comunicación	Número de intentos de llamada permitidos antes de eliminar el número de la cola de llamadas.	de 1 a 255
Filtro fallo de alimentación	Este parámetro te permite programar el retraso entre la detección de la falla de la red eléctrica y la señalización real del evento de falla.	Desde 50 a 65535 segundos. <i>EN-54: Para asegurar el cumplimiento de la norma EN-54, este valor no debe exceder los 60 segundos.</i>

Parameter/Option	Function	Value/notes
Número de repeticiones	Número de repeticiones de mensajes de voz.	de 1 a 255
Habilitar fallos de batería	Opción que, si se habilita, permitirá la señalización de fallo de batería/restauración de batería.	<i>EN-54: Para asegurar el cumplimiento de las normas EN-54, esta opción debe estar habilitada.</i>
Restauración de alarma	Opción que, si se habilita, cuando se restaura la entrada "ALARM CALL", se restaurarán también el LED de señalización "ALARM ACK" y la señal del zumbador de alarma.	
Voz después de marcar	Opción que, si se habilita, permite la reproducción de mensajes de voz después de marcar el número.	
Confirmar con asterisco	Opción que, si se habilita, permite la solicitud de confirmación de la comunicación presionando la tecla "*" del teléfono.	<i>EN-54: Para asegurar el cumplimiento de las normas EN-54, esta opción debe ser activada.</i>
Retroalimentación de audio de teclas	Opción que, si se habilita, permite la activación del zumbador del comunicador para la confirmación o rechazo de una operación del usuario.	
Sonido en evento	Opción que, si se habilita, permite la activación del zumbador del comunicador en caso de una alarma o fallo.	
Establecer fecha/hora actual	Botón que configura la fecha y hora actuales del comunicador según lo indicado en la casilla al lado.	
Cambio de horario de verano	Opción que, si se habilita, permite el cambio automático al horario estándar/verano. El modo de cambio se basa en la selección realizada en las casillas "Año" y "Área geográfica" que son visibles en la tabla.	

3.2.1 Saldo de pago por uso

Hacer clic en el ícono relacionado con la solicitud de crédito restante abre una subsección desde la cual puedes acceder a varios parámetros que gestionan la solicitud.

Table 3.6: Parámetros de "Crédito restante"

Parameter/Option	Function	Value
Desactivado	Modo de funcionamiento de la solicitud de crédito restante.	El modo "automático" solo funciona para los operadores TIM y Wind.
Automatico	La elección habilita o no las siguientes opciones y parámetros.	El modo "manual" debe ser personalizado por el instalador de acuerdo con los modos de solicitud de crédito ofrecidos por el operador.
Manual		
Umbral	Valor umbral, en moneda, para la activación/restauración del evento de crédito insuficiente.	
Intervalo	Intervalo de tiempo, en horas, entre dos solicitudes de crédito consecutivas.	

Parameter/Option	Function	Value
Llamada SMS Comando de red (USSD)	En caso de modo de solicitud "manual", esta selección indica cómo se enviará la solicitud de crédito por el comunicador.	- Llamada telefónica - Mensaje de texto SMS - Comando de red (USSD)
Número de solicitud	Número de teléfono al cual se debe reenviar la solicitud de crédito.	
Mensaje de solicitud	Texto del mensaje de solicitud de crédito (solo si el tipo de solicitud es texto SMS).	
Número de respuesta	Número de teléfono del cual se espera la respuesta. Si se deja vacío, el comunicador no realizará ninguna verificación en el número desde el cual proviene la respuesta.	
Patrón de respuesta	Cadena a buscar en el mensaje de respuesta. El valor numérico que sigue a esta cadena en el mensaje de respuesta se interpreta como crédito restante.	

3.3 Input/Output terminals

La sección de programación de "Entradas/Salidas" lista todos los terminales de entrada y salida disponibles en la placa base del comunicador F-COM:





Table 3.7: Terminales programables

Terminal	Número en Placa	Función
ALARM CALL	14, 15	Entrada para la activación de comunicaciones de alarma.
FAULT CALL	16, 17	Entrada para la activación de comunicaciones de falla.
ALARM ACK	6	Terminal de salida para la confirmación de recepción de una comunicación de alarma.
OUT1	7	Salida programable (por defecto se activa en caso de falla de conexión).
FAULT	8	Salida que se activa en presencia de fallas del comunicador.
IO1	10	Terminales de Entrada/Salida.
IO2	11	Terminales de Entrada/Salida.
IO3	12	Terminales de Entrada/Salida.

El software proporciona los parámetros y opciones que deben configurarse para cada terminal, de acuerdo con la función del terminal.

Table 3.8: "Input/Output" parameters

Parámetro/Opción	Función	Valor/Notas	Terminales
Dirección	Casilla para seleccionar la dirección del terminal:	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada • Salida 	IO1, IO2, IO3
Polaridad	Casilla para seleccionar la polaridad del terminal:	<ul style="list-style-type: none"> •Normal Abierto •Normal Cerrado 	ALARM CALL, FAULT CALL, ALARM ACK, OUT1, FAULT, IO1, IO2, IO3
Referencia	Casilla para seleccionar la referencia del terminal:	<p>- Negativa (resistencia pull-up integrada en el comunicador habilitada)</p> <p>- Positiva (resistencia pull-up integrada en el comunicador deshabilitada)</p> <p>Para las entradas LLAMADA ALARMA y LLAMADA FALLA, la referencia siempre es negativa sin posibilidad de programación.</p>	ALARM CALL, FAULT CALL, IO1, IO2, IO3
Supervisión	Opción que habilita/deshabilita la supervisión en el terminal. Programable por el usuario para todos los terminales	- EN-54: Para garantizar el cumplimiento de las normas EN-54, esta opción debe estar activada para los terminales LLAMADA ALARMA y LLAMADA FALLA.	ALARM CALL, FAULT CALL, ALARM ACK, OUT1, FAULT, IO1, IO2, IO3
Biestable/Monostable	Opción que establece el modo de funcionamiento de la salida:	<p>- Biestable (se activa cuando el evento ocurre y se desactiva cuando el evento se restaura)</p> <p>- Monostable (se activa cuando el evento ocurre; en este caso, se habilita una casilla para configurar el tiempo de activación de la salida en segundos)</p>	OUT1, IO1, IO2, IO3

Parámetro/Opción	Función	Valor/Notas	Terminales
<p>Umbrales</p> 	<p>Botón para abrir una ventana para ajustes de los umbrales de activación de entrada, en voltios u ohmios. Los umbrales se pueden modificar a través de las casillas numéricas o usando la barra que indica los niveles por medio de colores: En esta ventana también es posible indicar la polaridad y supervisión de la entrada mediante las casillas respectivas. Al presionar el botón de "Lectura en tiempo real", se establece una conexión con el comunicador que proporciona la lectura del voltaje o resistencia medida entre el terminal seleccionado y tierra. El botón "OK" guarda los cambios que se escribirán durante la fase de escritura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Voltio (voltaje entre el terminal y tierra) - Ohmio (resistencia entre el terminal y tierra) - Amarillo: Falla de conexión (circuito abierto o corto) - Verde: En espera - Rojo: Alarma 	<p>ALARM CALL, FAULT CALL, IO1, IO2, IO3</p>
<p>Funciones</p>	<p>Casillas para seleccionar las funciones asociadas a las entradas. El icono  indica que al menos una función está asociada. La programación de una función para un terminal específico inhibe la implementación de las acciones programadas en la sección "Eventos/Acciones" en la página 23 para el evento de activación/restauración del terminal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cancelar comunicaciones de alarma - Cancelar comunicaciones de falla - Cancelar otras comunicaciones - Deshabilitar comunicaciones de alarma - Deshabilitar comunicaciones de falla - Deshabilitar otras comunicaciones - Forzar línea telefónica - Forzar canal celular - Rearmar 	<p>IO1, IO2, IO3</p>

3.4 Contactos



La sección de programación "Agenda" muestra una lista de 32 contactos.

El software proporciona los parámetros y opciones que deben configurarse, de acuerdo con el tipo de comunicación asociado.

En la parte superior de la sección hay botones para filtrar la visualización de contactos de acuerdo con su programación.



Table 3.9: "Contactos" parametros

Parámetro/Opción	Función	Valor/Notas	Protocolo de comunicación
Etiqueta	Casilla para editar la etiqueta que identifica el contacto		Todos
Tipo	Casilla para seleccionar el protocolo a utilizar para las comunicaciones con el contacto	<ul style="list-style-type: none"> - No definido - Item - Contact-ID - SIA-IP - SMS - IP2RX 	Todos
Número	Casilla para el número de teléfono	máximo 20 dígitos	Item, Contact-ID, SMS
Dirección Ip	Espacio para la dirección IP del receptor digital		<ul style="list-style-type: none"> • SIA-IP • IP2RX
Puerto	Campo para el puerto del receptor digital		<ul style="list-style-type: none"> • SIA-IP • IP2RX
Supervisión	<p>Opción que habilita/deshabilita la supervisión de contactos, que se logra mediante una comunicación periódica, la cual, si no tiene éxito, se repetirá varias veces según lo establecido por el parámetro "Intentos de comunicación". Si está activada, se puede ingresar el intervalo de tiempo en el cuadro a continuación, expresado en días, horas y minutos (DD hh), entre dos operaciones de supervisión sucesivas.</p>  <p>El  Botón permite ver los parámetros avanzados.</p>	<p>EN-54: Para garantizar el cumplimiento de las normas EN-54, esta opción debe estar activada y el intervalo de tiempo no debe ser inferior a 24 horas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Item • Contact-ID • SIA-IP • IP2RX
<p>Hora de inicio</p> <p>Hora de finalización</p>	Casillas para la hora de inicio y fin de las llamadas de supervisión (hh)	<p>Por defecto, la hora de inicio es 09:00 y la hora de finalización es 17:00. Si estos ajustes se realizan a través de la pantalla, se deshabilitan por defecto (00:00).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Item
Mensajes de Voz	Casilla para la selección del mensaje de voz de la operación de supervisión	Si no se programa, el mensaje periódico en italiano (índice "3") o en inglés (índice "6") se utiliza según el idioma seleccionado.	<ul style="list-style-type: none"> • Item
Código Evento	Casillas para el código de evento de la llamada de supervisión	Si no está programado, se usará el evento: "602".	<ul style="list-style-type: none"> • Contact-ID
Canal Preferente	Casilla para seleccionar el canal de comunicación preferido	<ul style="list-style-type: none"> - Línea telefónica - Canal celular 	<ul style="list-style-type: none"> • Item • Contact-ID

Parámetro/Opción	Función	Valor/Notas	Protocolo
SMS de respaldo	Habilita/deshabilita el envío de un SMS cuando todos los intentos de una llamada de voz han fallado.		<ul style="list-style-type: none"> Item
Abonado	Casilla para el abonado a utilizar en comunicaciones digitales.		<ul style="list-style-type: none"> Contact-ID SIA-IP IP2RX
Encriptación	Casilla para seleccionar el algoritmo de cifrado. Una vez seleccionado, es posible insertar la clave de cifrado en el cuadro de texto a la derecha.	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna AES 128 bit AES 192 bit AES 256 bit 	<ul style="list-style-type: none"> SIA-IP IP2RX
Etiqueta Evento	habilita/deshabilita la adición de la descripción del evento en el paquete de datos enviado al receptor digital.		<ul style="list-style-type: none"> SIA-IP IP2RX

3.5 Eventos

Los eventos gestionados por el comunicador se enumeran en la tabla siguiente.

La columna "Registro de eventos" indica si los datos de activación y restauración de un evento se registran en el registro de eventos.

La columna "Acciones de activación" indica si el comunicador puede programarse para activar una acción cuando ocurre el evento (sección "Eventos/Acciones" en la página 23).

La columna "Restauraciones" está vacía para eventos que no son restablecibles.

Table 3.10: Event type

Evento	Tipo	Activa	Restaura	En LOG	Activa Acciones
ALARM CALL Input	Alarma	en activación de entrada LLAMADA ALARMA	en restauración de entrada LLAMADA ALARMA	Si	Si
FAULT CALL Input	Fallo	en activación de entrada LLAMADA FALLO	en restauración de entrada LLAMADA FALLO	Si	Si
IO1 Input	Genérico	en la activación de la entrada IO1	en la restauración de la entrada IO1	Si	Si
IO2 Input	Genérico	en la activación de la entrada IO1	en la restauración de la entrada IO1	Si	Si
IO3 Input	Genérico	en la activación de la entrada IO1	en la restauración de la entrada IO1	Si	Si
Output	Genérico	en activación del terminal de salida	al restaurar un terminal de salida	Si	No
Falla en cableado	Fallo	cuando hay fallo de cortocircuito o abierto	cuando no hay fallo cableado	Si	Si
Fallo de baterías	Fallo	cuando la batería esta descargada en, cortocircuito, o es ineficiente	cuando la batería no tiene problemas	Si	Si

Evento	Tipo	Activat	Restaura	En log	Activa Acciones
Batería Ausente	Fallo	cuando no se detecta la batería	cuando la batería está conectada	Si	Si
Fallo F.A. (Fuente Alimentación)	Fallo	cuando la fuente de alimentación está averiada	cuando la fuente de alimentación está libre de problemas	Si	Si
Falla de red eléctrica	Fallo	si hay un fallo en la red eléctrica	con el suministro se restaurado	Si	Si
Fallo a tierra	Fallo	cuando se detecta una derivación a tierra	cuando la fuga a tierra ya no es detectada	Si	Si
Corrupción de datos	Fallo	cuando los datos de programación están corruptos	when the	Si	Si
Reinicio del sistema	Fallo	cuando se reinicia el comunicador		Si	Si
Rearme	Generico	cuando el comunicador se rearma		Si	Si
Restablecimiento de fabrica	Genérico	cuando se restauran los datos de fábrica		Si	No
Programando	Genérico	al iniciar una sesión de programación	al salir de una sesión de programación	Si	No
Fecha y Hora cambiada	Genérico	cuando se actualiza la fecha/hora del comunicador		Si	Si
PIN ingresado	Genérico	cuando se ingresa PIN de usuario/instalador		Si	Si
PIN incorrecto	Genérico	cuando se ingresa un PIN incorrecto		Si	Si
Fallo linea telefónica	Fallo	cuando no se detecta la presencia de la línea telefónica	cuando se detecta la presencia de la línea telefónica	Si	Si
Error de SIM	Fallo	cuando no se detecta la presencia de la SIM GSM	cuando se detecta la presencia de la SIM GSM	Si	Si
Saldo bajo en SIM	Fallo	cuando el crédito restante es inferior al umbral programado	cuando el crédito restante es superior al umbral programado	Si	Si

Evento	Tipo	Activa	Restarura	En Log	Activa Acciones
Fallo GSM	Fallo	cuando el comunicador no logra conectarse a la red GSM o la señal es débil	cuando el comunicador se conecta correctamente a la red GSM	Si	Si
Fallo de datos móviles	Fallo	cuando la SIM no está habilitada para tráfico de datos o el comunicador no puede conectarse a la red de datos	cuando el comunicador se conecta a la red de datos	Si	Si
Comunicación cancelada	Generico	cuando las comunicaciones en curso son canceladas		Si	No
Comunicación habilitada/deshabilitada	Generico	cuando las comunicaciones son deshabilitadas	cuando las comunicaciones están habilitadas	Si	No
Comunicación iniciada	Generico	al inicio de una comunicación		Si	No
Comunicación confirmada	Generico	en confirmación de recepción de comunicación		Si	No
Comunicación fallida	Generico	cuando una comunicación no es confirmada (si la comunicación está programada para solicitar confirmación)		Si	No
Problema de supervisión de contacto	Fallo	cuando la prueba de comunicación no es confirmada por un contacto telefónico supervisado	cuando se confirma la recepción de la comunicación	Si	No
Información de diagnóstico Código 0	Diagnósticos	cuando se detecta la presencia de información de diagnóstico	cuando se detecta la presencia de información de diagnóstico	Si	No
Información de diagnóstico Código 1	Diagnósticos	cuando se detecta la presencia de información de diagnóstico	cuando se detecta la presencia de información de diagnóstico	Si	No

3.6 Evento/Acciones

La sección de programación "Eventos/Acciones" muestra una tabla en la que cada línea indica, para un evento seleccionado, qué acciones realizará el comunicador (comunicaciones por voz/digital/SMS y activación de salidas programables).



El número de líneas (máximo número de eventos que se pueden asociar con acciones) es 32.



El mismo evento se puede especificar en más de una línea de la matriz. Cuando ocurre un evento, el comunicador ejecutará todas las acciones especificadas en las líneas correspondientes al evento.

Hay botones en la parte superior de la sección para filtrar los contactos de acuerdo con su programación.



Table 3.11: "Event / Actions" parameters

Parámetro / Opción	Función	Notas
Evento	Casilla para la selección del tipo de evento que activará las acciones especificadas. Los eventos seleccionables son parte de los eventos gestionados por el comunicador, como se indica en la tabla "Tipo de evento" en la página 20, en la columna "Acción de activación".	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada LLAMADA ALARMA - Entrada LLAMADA FALLA - Entrada IO1 - Entrada IO2 - Entrada IO3 - Fallo de cableado - Problema de batería - Batería ausente - Fallo de fuente de alimentación - Fallo de red eléctrica - Fallo a tierra - Corrupción de datos - Reinicio del sistema - Rearme - Fecha/hora cambiada - Ingreso de código de usuario - Código de usuario incorrecto - Línea telefónica desconectada - Error de SIM - Crédito insuficiente en la SIM - Fallo GSM - Fallo de red de datos móviles
Tipo	<p>Casilla para la selección del tipo de ocurrencia del evento.</p> <p>Indica si las acciones especificadas deben realizarse solo cuando el evento se activa, solo cuando se restaura, o en ambos casos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - No definido - Activación - Restauración - Ambos
Salida	Casilla donde puedes indicar una salida programable que se activará en respuesta al evento indicado.	<ul style="list-style-type: none"> - No definido - OUT1 - IO1 - IO2 - IO3fined

Parámetro / Opción	Función	Notas
Contactos	<p>Casilla donde puedes seleccionar los contactos que recibirán comunicaciones.</p> <p>El ícono  indica que al menos un contacto está seleccionado.</p>	
SMS	<p>Casilla donde puedes seleccionar el índice o la etiqueta del mensaje SMS (presente en la "biblioteca de mensajes de texto SMS" en la página 28), que se enviará a los contactos seleccionados en respuesta al evento indicado. Campo válido solo para contactos "SMS".</p>	<p>Si no se selecciona ningún mensaje SMS, el comunicador enviará mensajes predefinidos ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Avanzado	<p>El botón  da acceso a los parámetros avanzados del evento seleccionado.</p>	
Evento C.ID	<p>Casillas para el código del evento que se utilizará en las comunicaciones digitales con contactos de Contact ID.</p>	<p>Si este campo no está programado, el comunicador utilizará el código de evento predeterminado ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Activación de evento SIA	<p>Casilla para el código del evento que se utilizará en las comunicaciones digitales con contactos de SIA-IP o IP2RX en caso de activación de un evento.</p>	<p>Si este campo no está programado, el comunicador utilizará el código de evento predeterminado ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Restauración de evento SIA	<p>Casilla para el código del evento que se utilizará en las comunicaciones digitales con contactos de SIA-IP o IP2RX en caso de restauración de un evento.</p>	<p>Si este campo no está programado, el comunicador utilizará el código de evento predeterminado ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Dónde	<p>Casilla para la selección del código de identificación de la partición/zona que se especificará en las comunicaciones digitales a Contact ID, SIA-IP o IP2RX. Esta información debe ingresarse en el campo "GG" para Contact ID y en el campo Partición para SIA-IP.</p>	<p>Si esta opción no está programada, el comunicador usará el valor predeterminado ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Quién	<p>Casilla para la selección del código de identificación del punto/usuario que se especificará en las comunicaciones digitales a Contact ID, SIA-IP o IP2RX. Esta información debe ingresarse en el campo "CCC" para Contact ID y en el campo "Dirección" para SIA-IP.</p>	<p>Si esta opción no está programada, el comunicador usará el valor predeterminado ("programación predeterminada de Eventos/Acciones" en la página 27).</p>
Mensajes de voz	<p>Casillas para la selección del índice del mensaje de voz (presente en la "biblioteca de mensajes de voz" en la página 29), que estará presente en la comunicación con los contactos seleccionados para el evento indicado. Campo válido solo para contactos "Voz".</p>	<p>Es posible seleccionar un máximo de 4 mensajes. Los mensajes seleccionados se reproducen en secuencia.</p>

Acciones de activación de una salida biestable:

Activada y desactivada respectivamente en la activación y restauración del evento asociado, independientemente del parámetro "tipo" indicado en la tabla de eventos/acciones.

Si la misma salida está asociada con varios eventos, se desactivará solo cuando todos los eventos se restauren (lógica "O").

Si una salida está asociada a un evento no restablecible (reinicio del sistema, rearme, cambio de fecha/hora, ingreso de código de usuario, código de usuario incorrecto), solo se restablecerá al rearmar (activación de una entrada IO1, IO2, IO3 que tiene la función de "rearme" habilitada o a través del menú de usuario en la pantalla).

Una salida biestable no debe asociarse con el evento de "rearme", ya que no podrá restablecerse.

Nota

El instalador debe prestar especial atención a la programación de las salidas biestables.

Si la salida biestable está asociada con un evento no restablecible (reinicio del sistema, rearme, cambio de fecha/hora, ingreso de código de usuario, código de usuario incorrecto) o si "activación" o "restablecimiento" se indica como el tipo, la salida se restablecerá cuando el comunicador se rearme.

Acciones de activación de una salida monostable:

La activación ocurre de manera coherente con la configuración en el campo "tipo" de la tabla de eventos/acciones para la duración programada.

La salida puede reactivarse: si la salida está activa (la duración programada aún no ha expirado) y se cumplen nuevamente las condiciones de activación con un nuevo evento asociado con la salida, o una nueva activación del mismo evento, el temporizador de desactivación se restablece.

La salida se desactivará inmediatamente cuando el comunicador se rearme (activación de una entrada IO1, IO2, IO3 que tiene la función de "rearme" habilitada o a través del menú de usuario en la pantalla).

Acciones de activación de la comunicación:

El inicio de una sesión de programación y la detección de una falla en la corrupción de las opciones de programación bloquean las comunicaciones actuales y cancelan las que están en espera.

3.6.1 Eventos habilitados por defecto:

La siguiente tabla muestra cuáles de los eventos disponibles están habilitados por defecto y qué acciones son consecuentes a su ocurrencia.

Tabla 3.12: Eventos/Acciones habilitados por defecto

Evento		Salida	Contactos	Voz	Sms	Contact ID	SIA-IP/IP2RX
ALARM CALL Input	activación	No	Contactos #1 y #2	*Fire alarm*	"Fire alarm"	110	FA
FAULT CALL Input	activación	No	Contactos #1 y #2	*Fire system trouble*	"Fire system fault"	300	FT
Interconnection fault	activación	No	Contactos #1 y #2	*Fire system trouble*	"Interconnection fault"	380	FT
Interconnection fault	activación/restauración	OUT1	No	No	Vacío	No	No

Evento		Salida	Contacto	Llamda	SMS	Contact ID	SIA-IP/IP2RX
Fallo de Batería	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Falla de batería" / "Restauración de falla de batería"	309	YT / YR
Batería Ausente	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	None	"Batería faltante" / "Restauración de batería faltante"	311	YM / YR
Fallo Fuente Alimentación	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Falla en FA" / "Restauración de falla en fuente de alimentación"	300	YP / YQ
Fallo Alimentación	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	Fallo alimentación / Restauración	301	AT / AR
Fallo tierra	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Falla de tierra" / "Restauración de falla de tierra"	310	UT / UR
Fallo línea telefónica	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Falla en la línea telefónica" / "Restauración de falla en la línea telefónica"	350	LT / LR
SIM Error	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Error de SIM" / "Restauración de error de SIM"	350	YS / YK
Saldo Insuficiente	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	Saldo Insuficiente / "Restauración de saldo insuficiente"	350	YS / YK
Fallo GSM	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Fallo de GSM" / "Restauración de fallo de GSM"	350	YS / YK
Fallo de datos	activación / restauración	No	Contactos #1 y #2	No	"Fallo datos móviles" / "Restauración falla de datos"	350	YS / YK

Con estos ajustes predeterminados y siguiendo los pasos de la programación guiada que comienza en el primer encendido, se logra una programación básica.

Por ejemplo, configurando el contacto #1 como un número de teléfono "de voz" y el contacto #2 con un número de teléfono "SMS" o "Contact ID", conseguirás:

- una llamada de voz para el evento de activación de la entrada "LLAMADA DE ALARMA".
- una llamada de voz para el evento de activación de la entrada "LLAMADA DE FALLA".
- un SMS (con texto predeterminado) o una comunicación digital (con un código de evento predeterminado) para las fallas más comunes.

3.6.2 Events/Actions default parameters

Table 3.13: Events/Actions default programming

Eventoo		Mensaje SMS	Contact ID	SIA-IP/IP2RX	Donde	Quien
ALARM CALL Input	activation	"Fire alarm"	110	FA	0	0
	reset	"Reset fire alarm"		FH		
FAULT CALL Input	activation	"Fire system fault"	300	FT	0	0
	reset	"Reset fire system fault"		FJ		
IO1 Input	activation	"Activation input IO1"	750	UX	0	0
	reset	"Reset input IO1"				
IO2 Input	activation	"Activation input IO2"	750	UX	0	0
	reset	"Reset input IO2"				
IO3 Input	activation	"Activation input IO3"	750	UX	0	0
	reset	"Reset input IO3"				
Interconnection fault	activation	"Interconnection fault"	380	FT	0	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ALARM CALL • 1 FAULT CALL • 2 ALARM AC • 3 OUT1 • 4 FAULT • 5 IO1 • 6 IO2 • 7 IO3
	reset	"Restore interconnection fault"		FJ		
Battery trouble	activation	"Battery fault"	309	YT	0	0
	reset	"Restore battery trouble"		YR		
Battery missing	activation	"Missing battery"	311	YM	0	0
	reset	"Restore missing battery"		YR		
Power supply trouble	activation	"Power supply trouble"	300	YP	0	0
	reset	"Restore power supply trouble"		YQ		
Mains fault	activation	"Mains fault"	301	AT	0	0
	reset	"Restore mains fault"		AR		
Ground fault	activation	"Ground fault"	310	UT	0	0
	reset	"Reset Ground fault"		UR		
System restart	/	"System restart"	305	RR	0	0
Rearm	/	"Rearm"	406	RR	0	0
Changed date/time	/	"Changed date/time"	000	JT	0	0

Evento		Mensaje SMS	Contact ID	SIA-IP/IP2RX	Donde	Quien
PIN entered	/	"User-code entry"	462	UX	0	0 Standard 1 Avanzado 2 Instalador
Wrong PIN	/	"Wrong user code"	461	UX	0	0
Telephone line down	activation	"Telephone line down"	350	LT	0	0
	reset	"Restore telephone line down"		LR		
SIM Error	activation	"SIM Error"	350	YS	0	0
	reset	"Restore SIM error"		YK		
Insufficient SIM Credit	activation	"Insufficient SIM Credit"	350	YS	0	0
	reset	"Reset insufficient SIM Credit"		YK		
GSM fault	activation	"GSM trouble"	350	YS	0	0
	reset	"Restore GSM trouble"		YK		
Mobile data network trouble	activation	"Mobile data network trouble"	350	YS	0	0
	reset	"Reset mobile data network trouble"		YK		

3.7 Librería mensajes de SMS


La sección de programación "SMS" proporciona la lista de mensajes SMS disponibles.

El comunicador es capaz de gestionar 32 mensajes SMS de 140 caracteres cada uno.

En la parte superior de la sección hay botones para filtrar los contactos de acuerdo con su programación.



Table 3.14: "SMS" parámetros

Parámetro / Opción	Función	Notas
Etiqueta	Caja para la etiqueta del mensaje de texto SMS. El software utiliza esta etiqueta para la selección de mensajes de texto en la matriz "Eventos/Acciones" en la página 23 para las comunicaciones de contacto "SMS".	
SMS texto	Caja donde es posible editar el texto del mensaje. Máximo 140 dígitos.	Máximo 140 dígitos
	Botón para eliminar el mensaje SMS en la línea correspondiente.	

3.8 Librería mensajes de voz

La sección de programación "Mensajes de voz" proporciona la lista de los mensajes de voz disponibles.

El comunicador es capaz de gestionar 100 mensajes de voz. 94 son programables por el usuario y hay 6 predefinidos para un total de 500 segundos.

Los primeros 6 mensajes de la lista son mensajes por defecto y se utilizan como predeterminados para activaciones de alarmas y fallos, así como para la monitorización de contactos:

- Mensaje #1: "Allarme incendio" (Italiano)
- Mensaje #2: "Fire system trouble" (Inglés)
- Mensaje #3: "Messaggio periodico" (Italiano)
- Mensaje #4: "Fire alarm" (Inglés)
- Mensaje #5: "Fire system trouble" (Inglés)
- Mensaje #6: "Periodic message" (Inglés)

Los 6 mensajes predefinidos no pueden ser modificados por el instalador.



El software proporciona parámetros para configurar cada mensaje según los contactos.





El  icono indica que el mensaje ha sufrido cambios de programación.

Si el instalador restablece los datos de fábrica, solo los 94 mensajes programables serán eliminados, mientras que los 6 mensajes predefinidos permanecerán sin cambios.

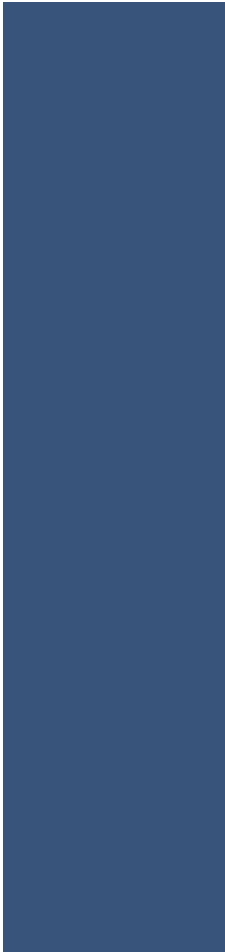
Table 3.15: "Parametros Mensajes de Voz"

Parámetro / Opción	Función
Etiqueta	Caja para la etiqueta del mensaje de voz. El software utiliza esta etiqueta para la selección de los mensajes de voz en la matriz "Eventos/Acciones" en la página 23 para las comunicaciones de contacto tipo "Voz".
	Botón que permite la selección de un archivo de audio en el PC para ser utilizado como un mensaje de voz. F-COM/STUDIO admite el formato "wave" (.wav).
	Botón para abrir la ventana de la función de "texto a voz" que convierte los mensajes de texto, editados en la caja correspondiente, en mensajes de voz.

Parámetro / Opción	Función
	Button that starts playback of the selected voice message.
	Button to delete the voice message in the corresponding line.

Inside this section of the software, the **Read** and **Write** buttons on the menu bar at the top allow you to download and load the programming for the voice messages only.





Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALIA
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMPINE0FCOM-101-20191210