

SOL



CE
EN 50131-1
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5



Sol-2G/3G/4G

Módulo comunicador 2G, 3G, 4G

Manual de instalación y programación

inim

Tabla de contenidos

1. Descripción de Sol-2G/3G/4G	3
1.1 Sol-2G/3G/4G - especificaciones técnicas	5
1.2 Categorías ATS	5
2. Instalación de los módulos internos	7
3. Programación del Sol-2G/3G/4G	9
3.1 Mandos desde un SMS	9
3.2 Mandos de llamada	11
3.3 Textos para el envío de SMS	12
3.4 Parámetros del comunicador Sol-2G/3G/4G	12
3.5 Parámetros de conexión GPRS	13
4. Informaciones generales	15
4.1 Sobre este manual	15
4.2 Datos del fabricante	15
4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada	15
4.4 Garantía	15
4.5 Garantía limitada	16
4.6 Tratamiento de los datos personales	16
4.7 Documentación para los usuarios	16
4.8 Eliminación del producto	17

1. Descripción de Sol-2G/3G/4G

El módulo opcional Sol-2G/3G/4G es un dispositivo para interconectar las centrales con los canales de comunicación de la red celular.

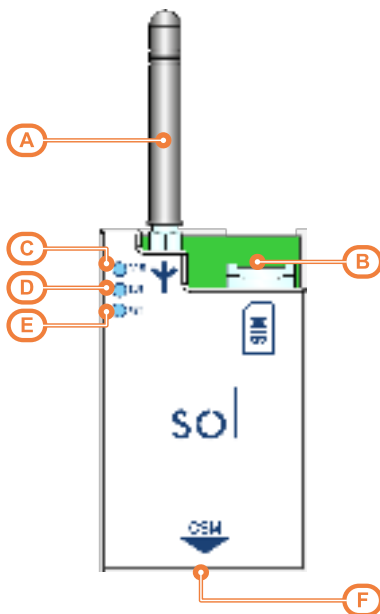
modelo	red	bandas de frecuencia
Sol-2G	2G, GPRS	<ul style="list-style-type: none"> 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz)
Sol-3G	2G, GPRS, 3G	<ul style="list-style-type: none"> 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)
Sol-4G	2G, GPRS, 3G, 4G	<ul style="list-style-type: none"> 2G: Dual band B3 (1800 MHz), B8 (900MHz) 3G: Dual Band B1 (2100 MHz), B8 (900MHz) 4G: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz), B38 (2600 MHz), B40 (2300 MHz), B41 (2500 MHz)

Las funciones disponibles para las centrales Sol equipadas con este módulo son:

- llamadas de voz utilizando la tarjeta vocal SmartLogos30M instalada en la central
- llamadas digitales mediante los protocolos CONTACT-ID
- transmisión de eventos SIA-IP
- envío de SMS por cada evento usando alternativamente:
- la descripción suministrada por el registro de eventos
- una descripción personalizada
- mandos enviados por el usuario mediante SMS
- mandos mediante el reconocimiento del número telefónico del usuario (CALLER-ID)
- función contestador
- conexión al servicio Inim Cloud (solo 3G y 4G)

Descripción de las piezas

[A]	Antena	
[B]	Alojamiento tarjeta SIM (no suministrada)	
[C]	COM	LED Comunicación GSM (rojo)
[D]	BUS	LED Comunicación en BUS (amarillo)
[E]	NET	LED Conexión (VERDE)
[F]	Conector para la central (abajo)	


Señalización de los LEDes

LED		función	ON	OFF
COM	Comunicación GSM	Indica una comunicación GSM en curso	El LED se enciende cuando hay una comunicación GSM en curso (llamada de voz, llamada de televigilancia, comunicación de emergencia, envío de paquetes SIA-IP, envío de SMS).	No existe comunicación
BUS	Comunicación en BUS	Indica la comunicación con la central	El LED parpadea cuando la comunicación está en curso	No existe comunicación
NET	Conexión	Indica el estado de la red radio	Parpadeo lento (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registrado en la red celular Parpadeo moderado (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo no registrado, en búsqueda de operador Parpadeo rápido (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicación datos en acto	Dispositivo apagado

Con la caja de la central cerrada, estos LEDes permanecen apagados.

1.1 Sol-2G/3G/4G - especificaciones técnicas

Modelo	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Antena	dipolo GSM-UMTS, conector SMA-Male (impedancia 50Ohm)		
Bandas de frecuencia	2G	850/900, 1800/1900 MHz	850/900, 1800/1900 MHz
	3G	-	800/850/900, 1900/2100 MHz
	4G	-	-
Potencia de salida RF máxima	2W, 1W		2W (33 dBm) para el 2G y 200mW (23dBm) para el 4G
Temperatura	de -10° a +40°		
Humedad máxima	75% (sin condensación)		
Clase ambiental	II		
Grado de protección IP	30		
Dimensiones	51 x 138 x 21 mm		
Peso	61g		

Absorciones SPT (transceptores en sitios supervisados)

Absorciones	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Corriente de pico	900 mA	600 mA	540 mA
Corriente media horaria	115 mA	85 mA	85 mA

1.2 Categorías ATS

Las centrales Sol solas o en combinación con los dispositivos de transmisión opcionales descritos a continuación, constituyen un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizable para realizar un ATS (Alarm transmission System) según las definiciones de las normas EN 50136-1 y EN 50136-2.

Las categorías máximas de ATS que se pueden realizar con las configuraciones SPT y el canal de comunicación principal usado y los respectivos parámetros aparecen en las siguientes tablas.

Categorías ATS según las configuraciones

Centrales Sol	Configuraciones SPT				Interfaz de red primaria SPT	Categorías ATS	
	Sol-PSTN	Sol-LAN/S	Sol-WIFI	Sol-2G/3G/4G		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
X	X				PSTN	2	/
X		X			Internet	6	/
X			X		Internet	6	/
X				X	GSM/GPRS	6	/
X		X	X		Internet	6	/
X		X		X	Internet o GSM/GPRS	6	4
X			X	X	Internet o GSM/GPRS	6	4
X		X	X	X	Internet o GSM/GPRS	6	4
X	X	X			Internet	6	2
X	X		X		Internet	6	2
X	X			X	GSM/GPRS	6	2

Configuraciones SPT					Interfaz de red primaria SPT	Categorías ATS	
Centrales Sol	Sol-PSTN	Sol-LAN/S	Sol-WIFI	Sol-2G/3G/4G		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
X	X	X	X		Internet	6	2
X	X	X		X	Internet o GSM/GPRS	6	4
X	X		X	X	Internet o GSM/GPRS	6	4
X	X	X	X	X	Internet o GSM/GPRS	6	4

Parámetros ATS

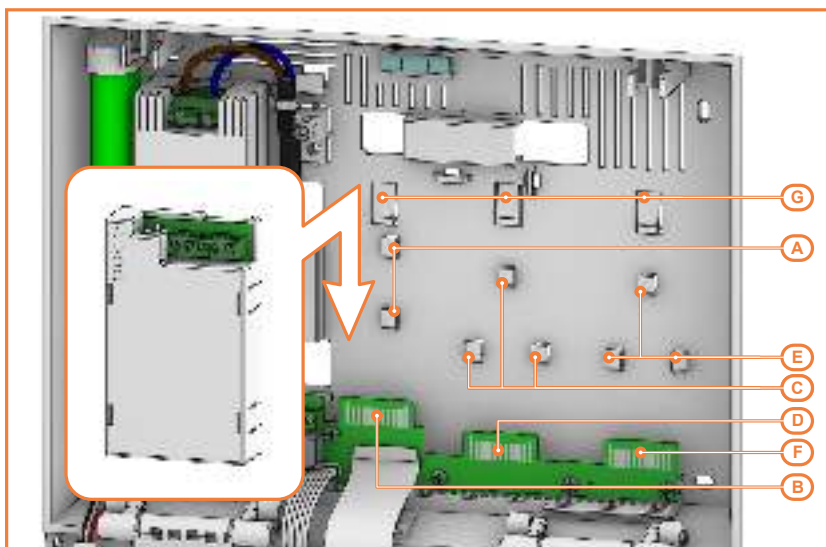
Categorías ATS		Tiempo de transmisión		Tiempo de relación	Seguridad en la sustitución	Seguridad de la información	Modalidad de funcionamiento
		Clasificación	Valores máximos				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

2. Instalación de los módulos internos

La instalación de los módulos de conectividad accesorios Sol-PSTN, Sol-2G/3G/4G y Sol-LAN/S es posible mediante conectores incorporados en la placa de circuito impreso (PCB) y ganchos en la parte inferior de la caja de la central.

Esto se puede hacer con la central alimentada («caliente»), sin tener que desconectar la red ni la batería.

1. Abrir la caja de la central.
2. Identificar el conector adecuado y la ubicación del módulo que está montando.



[A]	Ganchos de fijación para el módulo Sol-LAN/S
[B]	Terminales para el módulo Sol-LAN/S
[C]	Ganchos de fijación para el módulo Sol-PSTN
[D]	Terminales para el módulo Sol-PSTN
[E]	Ganchos de fijación para el módulo Sol-2G/3G/4G
[F]	Terminales para el módulo Sol-2G/3G/4G
[G]	Ganchos de bloqueo

3. Colocar la parte posterior del módulo en la parte inferior de la caja en correspondencia con los gan-
chos apropiados y empujar el módulo hacia abajo hasta que el gancho de bloqueo haga clic.
4. Si la instalación se realizó en caliente, presionar el pulsador **SERV-FACT / CLOUD REG** en la tar-
jeta madre de la central.
5. Cierre la caja de la central.

3. Programación del Sol-2G/3G/4G

La programación del módulo Sol-2G/3G/4G permite al instalador configurar las acciones que la central realiza tras un mando del usuario vía GSM, mediante SMS o llamada telefónica. Un mando está constituido por un conjunto de parámetros, totalmente programables.

Toda vez que lo requiera el usuario, mediante el envío de un SMS de mando debidamente formateado o de una llamada al número de teléfono de la SIM insertada en el Sol-2G/3G/4G, la central puede ejecutar accesos directos, forzar la activación de un evento y señalar la confirmación de la ejecución del mando.

Mediante el software

Los parámetros que se describen a continuación son programables exclusivamente mediante el software Sol/STUDIO. Hacer clic en el botón **Sol-2G/3G/4G** de la barra de menú a la derecha de la sección «Inicio» para configurar los parámetros y la flecha hacia abajo («.») para añadir o quitar el módulo de la configuración.



Nota


Inim Electronics no garantiza la total disponibilidad de todas las funciones GSM/GPRS descritas en este documento para cualquier combinación de distribuidor de servicios GSM/GPRS, tipología de SIM y modelo de aparato telefónico utilizados.

3.1 Mandos desde un SMS

En la sección «Mandos desde SMS» se puede programar hasta un máximo de 30 mandos activables con un SMS.

Para programar cada mando es necesario hacer un doble clic en la línea correspondiente; se abrirá una ventana donde configurar los parámetros.

Parámetros de los mandos desde un SMS

Parámetro		Sección software
Acción	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos desde un SMS
Texto SMS	Es una cadena de identificación que hay que incluir en el SMS de mando.	
Accesos directos	Campo para la selección de una de las siguientes macros que activa la central: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmas • Cancelar llamadas • Elim. memoria • Activación salida • Desactivación salida • Inhibición (exclusión) de zonas de la central • Activación (inclusión) de zonas de la central • Estado Sol-2G/3G/4G • Solicitud de crédito • Client GPRS 	
Parámetro	Campo para la selección del parámetro asignado a la macro.	

Parámetro		Sección software
acceso directo		
Acceso directo 2	Campo para la selección de una segunda macro para activar después de la seleccionada anteriormente.	
Parámetro acceso directo 2	Ídem «Parámetro acceso directo», pero para el mando "Acceso directo 2".	
Confirmar con	Identifica el tipo de señalización del resultado del mando: <ul style="list-style-type: none"> • SMS - el resultado se señalará mediante un SMS al numero de teléfono que ha requerido el mando. • Ring- en caso de resultado positivo, este se señalará enviando un sonido al teléfono que ha requerido el mando; el resultado negativo no se señala. La confirmación con SMS o timbre se realiza sólo si el número de teléfono que ha realizado el mando está en claro, es decir, tiene el número de identificación a la vista. <ul style="list-style-type: none"> • Zumbador - el resultado se señalará en el zumbador del Sol-2G/3G/4G; tres bip cortos para señalar el resultado positivo, cinco bip largos para señalar el resultado negativo. 	

SMS de mando

Un usuario que quiere activar un mando mediante SMS, debe marcarlo con el siguiente formato:

<xxxxxx> <Texto SMS>

donde:

- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central
- después del PIN añadir un espacio (« »)
- <Texto SMS> es la identificación del mando, arriba descrito

Nota

Evite insertar espacios (« ») dentro del <Texto SMS>.

Ejemplo

Si quiere que la central active el escenario «Escenario 3», encender las luces perimetrales e impartir una confirmación con un SMS. Realizar lo siguiente:

1. «Texto SMS» - se escoge una descripción de su agrado, por ejemplo, «ArmadoNocturno»
2. «Acceso directo» - se selecciona la macro «Arm/desarmar»
3. «Parámetro acceso directo»: «Escenario 3»
4. «Acceso directo 2» - se selecciona la macro «Activar salidas»
5. «Parámetro acceso directo 2» - salida asociada al encendido de las luces perimetrales
6. «Confirme» - SMS

Cuando el usuario redacta en su móvil el siguiente SMS:

123456 ArmadoNocturno

donde «123456» es su PIN y éste SMS es enviado al número de la SIM insertada en Sol-2G/3G/4G, la central realiza las operaciones requeridas y envía un SMS de confirmación al número de teléfono del cual se ha impartido el mando:

ArmadoNocturno: ¡mando ejecutado!

Mandos predeterminados

Se predefinen por defecto algunos mandos modificables por el instalador:

- «**CONNECT**» para la solicitud de teleservicio por SMS (uso futuro).
- «**CREDIT**» para la solicitud del crédito en la tarjeta SIM colocada en Sol-2G/3G/4G; el usuario recibirá un SMS de respuesta con el crédito residual indicado.
- «**STATUS**» para la solicitud del estado del Sol-2G/3G/4G; el usuario recibirá un SMS de respuesta con:
 - el nombre del dispositivo con la revisión del firmware
 - el nombre del gestor de red
 - el nivel de la señal
 - el estado de sabotaje del dispositivo
 - el estado del BUS
 - el crédito residual
 - escenario activo (si está presente)
- «**EXC**» (o «**ESC**»), para la inhibición de zonas de central
- «**INC**», para la activación de zonas de central

Para los últimos dos mandos, el texto del mensaje debe ser:

<xxxxxx> EXC <descripción de la zona>

donde:


- <xxxxxx> es el PIN de un código usuario de la central, seguido por un espacio (« »)
- «EXC» (o «ESC» o «INC») es el mando a realizar en la zona, seguido de un espacio (« »)
- <descripción de la zona> es el nombre de la zona que se quiere inhibir o activar

3.2 Mandos de llamada

En la sección «Mandos de llamada» se puede programar hasta un máximo de 200 números de teléfono para cada uno de los cuales será posible programar los mandos cuando se reconoce el número.

Si el número de teléfono realiza una llamada (vocal) se activará el mando seleccionado por el instalador entre aquellos programados en la sección «Mandos desde SMS».

Parámetros de los mandos de llamada

Parámetro		Sección software
Nº	Identifica el número de mando en la tabla visualizada.	 Mandos de llamada
Nombre	Es una cadena de identificación del mando.	
Número de teléfono	Es el número de teléfono que, al realizar una llamada al Sol-2G/3G/4G, permite activar el mando.	
Código	Dicho campo asocia un código de usuario (de 1 a 255) al número de teléfono. El código determina las particiones donde puede operar el número de teléfono.	
Acciones	Es el número que identifica el mando a ejecutar entre los 30 mandos programados en la sección «Comandos de mensajes de texto SMS».	
Rechaza llamada	Si está habilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Sol-2G/3G/4G, después de haber hecho partir el mando asociado, rechaza la llamada.	
	Si está inhabilitada, cuando el número de teléfono está llamando, Sol-2G/3G/4G no rechazará la llamada sino que la dejará continuar normalmente para que la central pueda activar el contestador, si ha sido programado, después del número de timbres programados.	
Recibe mensajes de texto SMS desviados	Opción que, si está activada, habilita el número seleccionado a recibir los SMS enviados al comunicador pero no conformes con la formatación para la activación de los mandos. Si el mensaje SMS es «de mando», no puede desviarse.	

3.3 Textos para el envío de SMS

En la sección «Textos para envío SMS» se pueden editar y programar hasta 50 SMS de 80 caracteres alfanuméricos cada uno.

Dichos SMS deben asociarse a los eventos mediante el parámetro «Número SMS», incluido en la programación de cada evento.



En esa sección, es posible visualizar los mensajes SMS en columna con los respectivos parámetros:


- **Nº**, identifica el número del mensaje SMS.
- **Texto**, cadena de edición del mensaje SMS. Está indicado también el número de caracteres disponibles.

3.4 Parámetros del comunicador Sol-2G/3G/4G

En la sección «Parámetros generales» es posible programar algunas funciones para la gestión del dispositivo Sol-2G/3G/4G como el crédito residual, el volumen de entrada y salida, la deshabilitación del tamper y el tiempo de retraso de la señalación de emergencia.

Parámetros generales [[[Undefined variable Product/Dispositivi.Modulo GSM_GPRS]]]

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Habilitar petición de saldo		 Parámetros generales, Saldo	-
	Solicitud		-
Parámetros manual		 Parámetros generales, Ajustes de volumen	-
	Responder (SMS)		-
Umbral de saldo bajo			-
Periodicidad de petición de saldo (h)			-
Balanceo			-
Volumen de entrada			-
Volumen de salida			-

Parámetro		Sección software	Sección menú instalador
Desactivar tamper	Opción que, si está habilitada, desactiva la señalización de sabotaje del comunicador Sol-2G/3G/4G.	 Parámetros generales, Otros parámetros	-
Tiempo de retardo de la señal de emergencia	Intervalo de tiempo, expresado en segundos, transcurrido el cual el dispositivo Sol-2G/3G/4G genera automáticamente las señales programadas para el evento «Sol-2G/3G/4G perdido».		-
Deshabilitar fallo GPRS en teclados	Opción que, si está habilitada, hace que la central no señale la presencia de ningún fallo o problema de conexión GPRS.		Opciones panel, Disab. GPRS Fault
Señalización de averías en campo GSM insuficiente	Opción que, si se habilita, determina la generación del evento «Avería Sol-2G/3G/4G» cuando el nivel del campo GSM es escaso o insuficiente. Si está deshabilitada, un campo GSM escaso no genera el evento de avería.		Habil señal baja

Nota


La funcionalidad del control del crédito residual está sujeta a indisponibilidad temporal o permanente debida al cambio de metodología de uso del servicio por parte del proveedor GSM/GPRS.

Inim Electronics implementa funciones de programación del dispositivo que podrían restablecer esta funcionalidad, a través de la configuración manual de los parámetros.

3.5 Parámetros de conexión GPRS

La sección «Ajustes GPRS» presenta los parámetros necesarios para configurar la conexión GPRS para la conexión remota GPRS con la central.

Parámetros GPRS

Parámetro		Sección software
Nombre punto de acceso (APN)	Campo donde ingresar el nombre del provider GPRS.	 Parámetros GPRS
APN avanzada	Este botón abre una ventana donde ingresar el nombre de usuario y la password, si lo solicitara el provider; si no es requerido, dejarlo en blanco.	
APN automático	Opción que activa el modo de búsqueda automática del APN.	

APN automático

Para los operadores italianos, se dispone de una función que realiza la búsqueda automática del APN (Access Point Name). Al habilitar la opción «APN automático», es posible configurar la búsqueda en modo automático. La búsqueda del APN se realiza en cada reinicio de la central, al final de cada sesión de programación y en general cuando se arman o desarmen los módulos periféricos.

La primera vez puede llevar incluso algunos minutos, este tiempo se reducirá a algunas decenas de segundos durante los siguientes arranques.

Luego de la configuración automática del APN, el comunicador puede conectarse a la nube. La conexión se verifica mediante el encendido del led azul («CLOUD») que se encuentra en la tarjeta principal.

Nota

El led «CLOUD» también puede encenderse debido a conexiones de otro tipo (LAN o Wi-Fi). Si desea comprobar con certeza la conexión a través de GPRS, deberá desactivar todas las demás causas de conexión o realizar una comprobación mediante el teclado.

Dada la gran variedad de SIM disponibles y de servicios ofrecidos por cada operador y para cada SIM, es posible que el sistema de conexión no logre encontrar el APN automáticamente. En este último caso, será necesario desactivar la opción «APN Automático» de la programación del módulo y operar configurando el APN manualmente en el campo correspondiente.

A continuación, se muestra una lista de los operadores actualmente habilitados para buscar el APN automático:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0SOLXG

Revisión: 100

4.2 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Montepandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

4.3 Declaración de Conformidad UE simplificada

El fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que el tipo de equipo de radiofrecuencia Sol-2G/3G/4G es conforme con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.biz.

4.4 Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses.

Debido al hecho de que Inim Electronics no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por Inim Electronics, no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programación daños que resulten del uso de productos, piezas u otros elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por Inim Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.

Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre daños causados por utilización indebida o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos, vandalismo, uso y desgaster.

Inim Electronics S.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

4.5 Garantía limitada

Inim Electronics S.r.l. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por Inim Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

4.6 Tratamiento de los datos personales

Las centrales Sol, al vincularlas con instaladores y usuarios registrados en el servicio Inim Cloud, se pueden gestionar a través de páginas web específicas y/o aplicaciones disponibles tanto para el instalador como para el usuario final.

Por lo tanto, para gestionar la central a través de Inim Cloud, siempre se requiere una solicitud explícita de los usuarios a los que se debe vincular la central.

Tan pronto como una central sea conectada a una red LAN o a una red GSM/LTE, también permanecerá disponible en Inim Cloud, pero hasta que la asociación se solicite explícitamente a un usuario, los datos intercambiados son/están:

- puramente técnicos (para permitir, en el futuro, una asociación a un usuario) y no se incluye ningún dato personal
- siempre protegidos con cifrado de seguridad
- sin ninguna vinculación con los datos personales que ya podrían existir en Inim Cloud

El registro de eventos de la central estará disponible únicamente tras asociar la central a los usuarios y se puede visualizar cronológicamente desde el momento de dicha asociación.

Si no desea gestionar la central a través de Inim Cloud y/o no desea permitir ningún tipo de conexión a la Inim Cloud de forma anticipada, basta con deshabilitar la conexión con el servicio mediante su programación.

4.7 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

4.8 Eliminación del producto



Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINS0SOLXG-100-20220701