

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 instalação e programação

inim

Tabela de conteúdos

1. Descrição Sol-2G/3G/4G	3
1.1 Sol-2G/3G/4G - especificações técnicas	5
1.2 Categorias ATS	5
2. Instalação dos módulos internos	7
3. Programação de Sol-2G/3G/4G	9
3.1 Comandos de mensagem de texto SMS	9
3.2 Comandos de chamada	11
3.3 Textos para envio de mensagem SMS	12
3.4 Parâmetros do comunicador Sol-2G/3G/4G	12
3.5 Parâmetros de conexão GPRS	13
4. Informações gerais	15
4.1 Sobre este manual	15
4.2 Dados do Fabricante	15
4.3 Declaração de Conformidade UE	15
4.4 Garantia	15
4.5 Garantia limitada	16
4.6 Processamento de dados pessoais	16
4.7 Documentação para os utilizadores	16
4.8 Eliminação do produto	17

1. Descrição Sol-2G/3G/4G

O módulo opcional Sol-2G/3G/4G é um dispositivo que pode funcionar de interface entre as centrais e os canais de comunicação da rede celular.

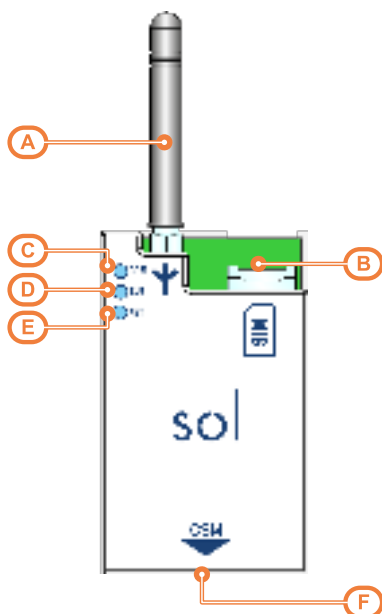
modelo	rede	bandas de frequência
Sol-2G	2G, GPRS	<ul style="list-style-type: none"> 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz)
Sol-3G	2G, GPRS, 3G	<ul style="list-style-type: none"> 2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)
Sol-4G	2G, 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)

As funções disponíveis para as centrais Sol equipadas com este módulo são:

- chamadas vocais utilizando a placa de voz SmartLogos30M instalada na central
- chamadas digitais utilizando os protocolos CONTACT-ID
- transmissão de eventos SIA-IP
- envio de SMS para cada evento utilizando em alternativa:
- a descrição fornecida pelo registo de eventos
- uma descrição personalizada
- comandos enviados pelo utilizador por SMS
- comandos através de reconhecimento do número de telefone do utilizador (CALLER-ID)
- função respondedor
- conexão ao serviço Inim Cloud (somente 3G e 4G)

Descrição das partes

[A]	Antena	
[B]	Alojamento do cartão SIM (não fornecido)	
[C]	COM	LED Comunicação GSM (vermelho)
[D]	BUS	LED Comunicação em BUS (amarelo)
[E]	NET	LED Conexão (verde)
[F]	Conector para a central (por baixo)	


Sinalizações dos LEDs

LED		função	ON	OFF
COM	Comunicação GSM	Indica uma comunicação GSM em curso	O LED acende-se quando estiver em curso uma comunicação GSM (chamada vocal, chamada de televigilância, comunicação de emergência, envio de pacote SIA-IP, envio de SMS)	Não existe comunicação
BUS	Comunicação em BUS	Indica a comunicação com a central	O LED pisca quando a comunicação está em curso.	Não existe comunicação
NET	Conexão	Indica o estado da rede rádio	Intermitência lenta (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registado à rede celular Intermitência moderada (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo não registado e procurando operador Intermitência rápida (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicação dados em curso	Dispositivo desligado

Com a caixa da central fechada, estes LEDs permanecem apagados.

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

Modelo	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Antena	dipolo GSM-UMTS, conector SMA-Macho (impedância 50Ohm)		
Bandas de frequência	2G	850/900, 1800/1900 MHz	850/900, 1800/1900 MHz
	3G	-	800/850/900, 1900/2100 MHz
	4G	-	-
Potência de saída RF máxima	2W, 1W		2W (33 dBm) para o 2G e 200mW (23dBm) para o 4G
Temperatura	de -10° a +40°		
Humidade máxima	75% (sem condensação)		
Classe ambiental	II		
Grau de proteção IP	30		
Dimensões	51 x 138 x 21 mm		
Peso	61g		

Consumos SPT (transmissores-recetores nos sítios supervisionados)

Consumos	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Corrente de pico	900 mA	600 mA	540 mA
Corrente média horária	115 mA	85 mA	85 mA

1.2 Categorias ATS

As centrais Sol sózinhas ou combinadas com os dispositivos de transmissão opcionais descritos em seguida, constituem um SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizável para realizar um ATS (Alarm transmission System) segundo as definições das normas EN 50136-1 e EN 50136-2.

As máximas categorias de ATS realizáveis com as configurações SPT e o canal de comunicação principal utilizado e os respetivos parâmetros são indicados nas seguintes tabelas.

Categorias ATS em base às configurações

Unidades centrais Sol	Configurações SPT				Interface de rede primária SPT	Categorias 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 ou GSM/GPRS	6	4
X			X	X	Internet ou GSM/GPRS	6	4
X		X	X	X	Internet ou GSM/GPRS	6	4
X	X	X			Internet	6	2
X	X		X		Internet	6	2
X	X			X	GSM/GPRS	6	2
X	X	X	X		Internet	6	2

Configurações SPT					Interface de rede primária SPT	Categorias ATS	
Unidades centrais Sol	Sol-PSTN	Sol-LAN/S	Sol-WIFI	Sol-2G/3G/4G		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
X	X	X		X	Internet ou GSM/GPRS	6	4
X	X		X	X	Internet ou GSM/GPRS	6	4
X	X	X	X	X	Internet ou GSM/GPRS	6	4

Parâmetros ATS

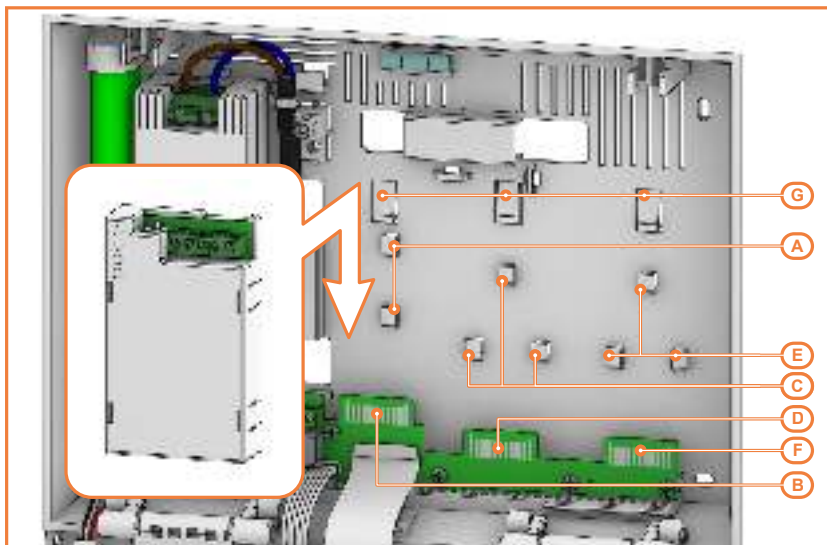
Categorias ATS		Tempo de transmissão		Tempo de relação	Segurança na substituição	Segurança da informação	Modalidades de funcionamento
		Classificação	Valores máximos				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

2. Instalação dos módulos internos

A instalação dos módulos de conectividade acessórios Sol-PSTN, Sol-2G/3G/4G e Sol-LAN/S, pode ser realizada por meio de conectores integrados na placa PCB e ganchos no fundo da caixa da central.

Esta operação pode ser realizada com a central alimentada eletricamente (“a quente”), sem ter de desligar a rede ou a bateria.

1. Abrir a caixa da central.
2. Identificar o conector específico e a posição do módulo que esta a ser montado.



[A]	Ganchos de fixação para módulo Sol-LAN/S
[B]	Terminais para módulo Sol-LAN/S
[C]	Ganchos de fixação para módulo Sol-PSTN
[D]	Terminais para módulo Sol-PSTN
[E]	Ganchos de fixação para módulo Sol-2G/3G/4G
[F]	Terminais para módulo Sol-2G/3G/4G
[G]	Pernos de sujeição

3. Apoiar a parte traseira do módulo contra o fundo da caixa, próximo dos pernos específicos e empurrar o módulo para baixo, até ficar perfeitamente encaixado nos pernos de sujeição.
4. Se a instalação foi feita a quente, premir o botão **SERV-FACT / CLOUD REG** na placa-mãe da central.
5. Fechar a caixa da central.

3. Programação de Sol-2G/3G/4G

A programação do módulo Sol-2G/3G/4G permite ao instalador definir as ações que a central efetua após um comando do utilizador via GSM, quer por mensagem SMS quer por chamada telefónica. Um comando é composto por um conjunto de parâmetros completamente programáveis.

Sempre que o utilizador o pedir, através do envio de um SMS de comando adequadamente formatado ou de uma chamada para o número de telefone do cartão SIM inserido no Sol-2G/3G/4G, a central pode executar atalhos, forçar a ativação de um evento e sinalizar a confirmação da execução do comando.

A partir do software

Os parâmetros abaixo descritos podem ser programados exclusivamente através do software Sol/STUDIO. Clicar no botão **Sol-2G/3G/4G** na barra de menus da direita da secção “Home”, para definição dos parâmetros e na respetiva seta em baixo (“..”) para adicionar ou remover o módulo da configuração.



Nota


A empresa Inim Electronics não garante a total disponibilidade de todas as funções GSM/GPRS descritas neste documento para qualquer associação em fornecer serviços GSM/GPRS, tipo de SIM e modelo de aparelhagem telefónica utilizados.

3.1 Comandos de mensagem de texto SMS

Na secção “Comandos de mensagens SMS” é possível programar até 30 comandos, no máximo, ativáveis com uma mensagem SMS.

Para a programação de cada comando é necessário clicar duas vezes na linha correspondente e abre-se uma janela na qual configurar os parâmetros.

Parâmetros dos comandos de mensagem de texto SMS

Parâmetro		Seção software
Ação	Identifica o número do comando na tabela visualizada.	 Comandos de mensagem de texto SMS
Texto SMS	É uma cadeia de caracteres de identificação que deve ser inserida na mensagem SMS de comando.	
Atalhos	Campo para a seleção de um dos seguintes atalhos que a central ativa: <ul style="list-style-type: none"> • Arm/desarmar • Parar alarmes • Elimina chamadas • Elim. memória • Ativação saída • Desativação saída • Inibição (exclusão) de zonas da central • Ativação (inclusão) de zonas da central • Estado Sol-2G/3G/4G • Pesquisa de crédito • GPRS cliente 	
Parâmetro	Campo para a seleção, se pedido, do parâmetro próprio da macro.	

Parâmetro		Seção software
atalho		
Atalho 2	Campo para a seleção de um segundo atalho a ser ativado após aquele acima selecionado.	
Parâmetro atalho 2	Como "Parâmetro atalho" mas válido para o comando "Atalho 2".	
	Identifica o tipo de sinalização do êxito do comando. <ul style="list-style-type: none"> • SMS - o êxito será sinalizado através de uma mensagem SMS ao número de telefone que solicitou o comando. • Toque - o êxito será sinalizado enviando um toque ao número de telefone que pediu o comando no caso de êxito positivo, nenhum toque sinaliza o êxito negativo. A confirmação com uma mensagem SMS ou um toque é efetuada apenas se o número de telefone que efetuou o comando estiver em claro, ou seja se o número não for oculto. <ul style="list-style-type: none"> • Besouro - o êxito será sinalizado pelo besouro do Sol-2G/3G/4G; três bips curtos para assinalar o êxito positivo, cinco bips longos para assinalar o êxito negativo. 	
Confirmação		

Mensagem SMS de comando

Um usuário que deseja ativar um comando através de mensagem SMS deve seguir a formatação abaixo descrita:

<xxxxxx> <Texto SMS>

onde:

- <xxxxxx> é o PIN de um código de utilizador da central
- depois do PIN é necessário adicionar um espaço (" ")
- <Texto SMS> é a identificação do comando, acima descrito.

Nota

Evitar inserir espaços (" ") no interior de <Texto SMS>.

Exemplo

Se desejar que a central ative o cenário "Cenário 3", acenda as luzes perimétricas e confirme com uma mensagem SMS. Seguir estas instruções:

1. "Texto SMS" - escolher a descrição que desejar como, por exemplo: "ArmamentoNoturno"
2. "Atalho" - escolher o atalho "Arm/desarmar"
3. "Parâmetro atalho": "Cenário 3"
4. "Atalho 2" - escolher o atalho "Activar saídas"
5. "Parâmetro atalho 2" - saída conectada ao acendimento das luzes perimétricas
6. "Confirmar" - mensagem SMS

Quando o usuário compuser no próprio celular a seguinte mensagem SMS:

123456 ArmamentoNoturno

onde "123456" é o próprio PIN e esta mensagem SMS for enviada ao número da SIM inserida em Sol-2G/3G/4G, a central efetua as operações requisitadas e envia uma mensagem de SMS de confirmação ao número de telefone do qual partiu o comando:

ArmamentoNoturno: comando efetuado!

Comandos por padrão

Por padrão são definidos cinco comandos que podem ser modificados pelo instalador:

- **“CONNECT”** para o pedido de telesserviço através de SMS (uso futuro).
- **“SALDO”** para a requisição do crédito residual no cartão SIM inserido em Sol-2G/3G/4G; o usuário recebe uma mensagem SMS de resposta com o saldo residual indicado.
- **“STATUS”** para a requisição do estado de Sol-2G/3G/4G; o usuário recebe uma mensagem de SMS de resposta que contém:
 - o nome do dispositivo com a revisão do firmware
 - o nome do gestor de rede
 - o nível do sinal
 - o estado de sabotagem do dispositivo
 - o estado do BUS
 - o saldo restante
 - cenário ativo (se houver)
- **“EXC”** (ou **“ESC”**), para inibir as zonas de central
- **“INC”**, para a ativação de zonas da central

Para os últimos dois comandos o texto da mensagem deve ser:

<xxxxxx> EXC <descrição da zona>

onde:


- <xxxxxx> é o PIN de um código de utilizador da central, seguido por um espaço (“ ”)
- “EXC” (ou “ESC” ou “INC”) é o comando a realizar na zona, seguido por um espaço (“ ”)
- <descrição da zona> é o nome da zona que se deseja desativar ou ativar

3.2 Comandos de chamada

Na secção “Comandos de chamada” é possível programar até 200 números de telefone, no máximo, e para cada um deles é possível programar comandos quando o número for reconhecido.

Se o número de telefone efetuar uma chamada (vocal), ativa-se o comando selecionado pelo instalador entre aqueles programados na secção “Comandos por mensagem SMS”.

Parâmetros dos comandos de chamada

Parâmetro		Seção software
Nº	Identifica o número do comando na tabela visualizada.	 Comandos de chamada
Nome	É uma cadeia de caracteres com a identificação do comando.	
Número de telefone	É o número de telefone que, efetuando uma chamada ao Sol-2G/3G/4G, faz ativar o comando.	
Código	Este campo associa um código de utilizador (de 1 a 255) ao número de telefone. O código determina as partições nas quais o número de telefone pode atuar.	
Ações	É o número que identifica o comando a ser efetuado entre os 30 comandos programados na seção “Comandos para a mensagem de texto SMS”.	
Rejeitar chamada	Opção que se habilitada, quando o número de telefone estiver chamando, Sol-2G/3G/4G, após ter lançado o comando associado, rejeita a chamada. Se desabilitada quando o número de telefone estiver chamando, Sol-2G/3G/4G não irá rejeitar a chamada mas a deixará continuar normalmente de forma que a central possa ativar, eventualmente (se programado) o respondedor após o número de toques configurado.	
Desviar mensagens de texto sms recebidos	Opção que, se ativada, habilita um só número, que deve ser selecionado, a receber os SMS enviados ao comunicador, mas não conformes à formatação para a ativação dos comandos. Se a mensagem SMS for “de comando” não poderá ser desviada.	

3.3 Textos para envio de mensagem SMS

Na secção “Textos para envio de mensagem SMS” é possível digitar e programar até 50 mensagens SMS com 80 caracteres alfanuméricos cada um.

Estas mensagens SMS são associadas aos eventos através do parâmetro “Número SMS”, incluído na programação dos eventos individuais.



Nesta secção, na qual as mensagens SMS estão citadas em coluna, dispõe-se dos seguintes parâmetros para cada mensagem:


- **Nº**, identifica o número da mensagem SMS.
- **Texto**, cadeia de caracteres na qual editar a mensagem SMS. Indica-se também o número de caracteres disponíveis.

3.4 Parâmetros do comunicador Sol-2G/3G/4G

Na secção “Parâmetros gerais” é possível programar algumas funções para a gestão do dispositivo Sol-2G/3G/4G como o saldo residual, volume de entrada e saída, desabilitação do tamper e tempo de atraso da sinalização de emergência.

Parâmetros gerais [[[Undefined variable Product/Dispositivi.Modulo GSM_GPRS]]]

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Habilita controle crédito residual			Parâmetros gerais, Crédito residual
Parâmetros manual	Pedido		-
	Resposta via SMS		-
Limiar de crédito baixo			-
Intervalo pedido de crédito			-
Balanceamento			Parâmetros gerais, Ajustes de volume
Volume de entrada			
Volume de saída			

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador
Desabilitar tamper	Opção que, se habilitada, desativa a sinalização de tamper do comunicador Sol-2G/3G/4G.	 Parâmetros gerais, Outros parâmetros	-
Retardo para sinal de emergência	Intervalo de tempo, indicado em segundos, após o qual o dispositivo Sol-2G/3G/4G gera automaticamente as sinalizações programadas para o evento "Sol-2G/3G/4G perdido".		-
Desabilitar falha GPRS nos teclados	Opção que, se habilitada, faz com que a central não sinalize a ocorrência de alguma avaria ou problema de conexão GPRS.		Opções central, Desab.Falha GPRS
Sinalização de avaria no sinal GSM insuficiente	Opção que, se habilitada, determina um evento de "Falha Sol-2G/3G/4G" quando o nível do sinal GSM é baixo ou insuficiente. Se desabilitada, o facto do sinal GSM ser baixo não gera o evento de falha.		Habil.SinalBaixo


Nota

A funcionalidade de controlo do crédito residual está sujeita a indisponibilidade temporária ou permanente devida à troca de método de fruição do serviço pelo fornecedor de serviços GSM/GPRS.

A Inim Electronics implementa funções de programação do dispositivo que poderiam restabelecer esta funcionalidade através da definição manual dos parâmetros.

3.5 Parâmetros de conexão GPRS

Na seção "Parâmetros GPRS" dispõe-se dos parâmetros necessários para configurar a conexão GPRS para a conexão remota GPRS com a central.

Parâmetros GPRS		Seção software
Parâmetro		
Access Point Name (APN)	Campo no qual inserir o nome do provedor GPRS.	 Parâmetros GPRS
Advanced APN	Botão que abre uma janela na qual inserir o nome do utilizador e a senha, no caso em que o provedor peça, se não forem pedidos o campo pode ficar vazio.	
APN automático	Opção que ativa a modalidade de pesquisa automática de APN.	

APN automático

Para os operadores italianos está disponível uma função que efetua a pesquisa automática de APN (Access Point Name). Ao habilitar a opção "APN automático", é possível definir a pesquisa em modo automático. A pesquisa de APN é efetuada a cada reinício da central, no final de cada sessão de programação e, em geral, quando os módulos periféricos forem inseridos ou desinseridos.

A primeira vez esta pode empregar alguns minutos, e este tempo será reduzido em algumas dezenas de segundos nos arranques sucessivos.

Após a definição automática de APN o comunicador pode conectar-se à nuvem. A conexão realizada com sucesso é controlada pela ativação do LED azul ("CLOUD") presente na placa principal.

Nota

O LED CLOUD pode ativar-se para conexões de outros tipos (LAN ou Wi-Fi). Se desejar verificar com certeza a real conexão mediante GPRS, é necessário remover todas as causas de conexão ou efetuar um controle através do teclado.

Devido à grande variedade de SIM disponíveis e serviços disponíveis por cada operador e para cada SIM, é possível que o sistema de conexão não consiga encontrar o APN automaticamente. Neste último caso será necessário remover a opção "APN Automático" da programação do módulo e definir o APN manualmente no respetivo campo.

Segue abaixo uma lista dos operadores atualmente habilitados para a pesquisa do APN automático:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

4. Informações gerais

4.1 Sobre este manual

Código do manual: DCMIINP0SOLXG

Revisão: 100

4.2 Dados do Fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Sítio de produção: Centobuchi, via Dei Laboratori 10

63076 Montepredone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail info@inim.biz

Sítio da internet: www.inim.biz

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca Inim Electronics.

4.3 Declaração de Conformidade UE

O fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que o tipo de aparelho rádio Sol-2G/3G/4G é conforme com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet: www.inim.biz.

4.4 Garantia

Inim Electronics S.r.l. garante ao comprador original que este produto estará livre de defeitos de material e mão de obra para a sua utilização normal durante um período de 24 meses.

Como a Inim Electronics não faz a instalação de este produto de forma directa e devido à possibilidade de que o produto seja utilizado com outros equipamentos não aprovados pela Inim Electronics, não podemos garantir o produto contra a perda de qualidade, desempenho, degradação ou por danos que sejam resultado do uso de produtos, peças ou outros elementos substituíveis (como os consumíveis) que não tenham sido fabricados ou recomendados pela Inim Electronics. A obrigação e a responsabilidade do Vendedor sob esta garantia está expressamente limitada à reparação ou substituição, conforme o critério do Vendedor, dos produtos que não cumpram as especificações. Em nenhum caso, a Inim Electronics será responsável perante o comprador ou perante terceiros, por qualquer perda ou dano, directa ou indirectamente, decorrente do uso ou acidente, incluindo, de forma ilimitada, qualquer prejuízo por cesso de lucros, bens roubados ou reclamações de terceiros, ocasionados por produtos defeituosos, pela instalação ou pela utilização imprópria ou incorrecta deste produto.

Esta garantia é aplicável somente para defeitos nas peças e mão de obra que correspondam à utilização normal. Não cobre danos causados por utilização imprópria ou negligente, incêndios, cheias, vendavais ou relâmpagos, actos de vandalismo, utilização e desgaste.

A Inim Electronics S.r.l. poderá optar entre a reparação ou a substituição dos produtos com defeitos. A utilização indevida ou com fins diferentes aos aqui mencionados causará a anulação desta garantia. Para obter mais informação sobre esta garantia, entre em contacto com o distribuidor autorizado ou visite a nossa página web.

4.5 Garantia limitada

Inim Electronics S.r.l. não será responsável perante o comprador nem nenhuma outra pessoa, pelos danos causados pelo armazenamento inadequado, nem pela manipulação ou má utilização deste produto.

A instalação deste Produto deve ser feita exclusivamente por pessoas indicadas pela Inim Electronics. A instalação deve ser feita de acordo com as nossas instruções no manual do produto.

4.6 Processamento de dados pessoais

As centrais Sol, por meio da sua atribuição a instaladores e utilizadores já registados no serviço Inim Cloud, podem ser geridas por meio de páginas web e/ou aplicações dedicadas e disponíveis para o instalador e utilizador.

Para gerir a central por meio de Inim Cloud é sempre necessário, portanto, um pedido explícito por parte dos utilizadores aos quais a central deve ser associada.

Assim que uma central for conectada a uma rede LAN ou a uma rede GSM/LTE, esta torna-se de qualquer modo disponível em Inim Cloud, mas enquanto não for explicitamente pedida a associação a um utilizador os dados trocados são:

- puramente técnicos (de modo a permitir, no futuro, uma associação a um utilizador) e não incluem qualquer dado pessoal
- sempre protegidos com criptografia
- sem qualquer relação com dados pessoais já eventualmente presentes em Inim Cloud

O registo-eventos da central fica disponível apenas depois de ter associado a central aos utilizadores e pode ser visualizado cronologicamente no momento de tal associação.

Se não se deseja gerir a central por meio de Inim Cloud e/ou não se deseja permitir, de modo preventivo, qualquer tipo de conexão a Inim Cloud, basta desabilitar a conexão com o serviço por meio da programação.

4.7 Documentação para os utilizadores

Declarações de Desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos Inim Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, acedendo à área reservada e seleccionando "Certificações" ou requisições ao endereço e-mail info@inim.biz ou solicitados, por correio normal, ao endereço indicado neste manual.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente a partir do sítio Web www.inim.biz, prévia autenticação com as próprias credenciais, acedendo diretamente à página de cada produto.

4.8 Eliminação do produto



Documento informativo sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrónico (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva)

O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrónicos da própria zona. Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrónicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m², para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrónicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm. A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINP0SOLXG-100-20220701