

SOL



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



Sol-2G/3G/4G

Modulo comunicatore 2G, 3G, 4G

Manuale di installazione e programmazione

inim

Indice dei contenuti

1. Descrizione Sol-2G/3G/4G	3
1.1 Sol-2G/3G/4G - specifiche tecniche	5
1.2 Categorie ATS	5
2. Installazione dei moduli interni	7
3. Programmazione del Sol-2G/3G/4G	9
3.1 Comandi da SMS	9
3.2 Comandi da chiamata	11
3.3 Testi per invio SMS	11
3.4 Parametri del comunicatore Sol-2G/3G/4G	12
3.5 Parametri connessione GPRS	13
4. Informazioni generali	14
4.1 Circa questo manuale	14
4.2 Dati del costruttore	14
4.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	14
4.4 Garanzia	14
4.5 Limitazione di responsabilità	15
4.6 Trattamento dei dati personali	15
4.7 Documentazione per gli utenti	15
4.8 Smaltimento del prodotto	15

1. Descrizione Sol-2G/3G/4G

Il modulo opzionale Sol-2G/3G/4G è un dispositivo per interfacciare le centrali con i canali di comunicazione della rete cellulare.

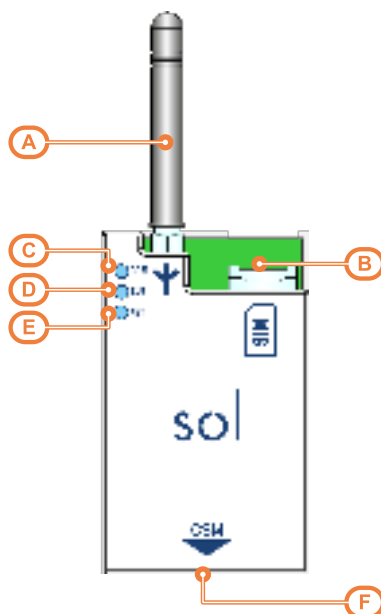
modello	rete	frequenze
Sol-2G	2G, GPRS	2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz)
Sol-3G	2G, GPRS, 3G	2G (GSM/GPRS): Quad band (850/900/1800/1900 MHz) 3G (UMTS/HSPA): World wide (800/850/900/1900/2100 MHz)
Sol-4G	2G, GPRS, 3G, 4G	2G: Dual band B3 (1800 MHz), B8 (900MHz) 3G: Dual Band B1 (2100 MHz), 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)

Le funzioni disponibili per le centrali Sol equipaggiate con questo modulo sono:

- chiamate vocali utilizzando la scheda vocale SmartLogos30M installata in centrale
- chiamate digitali utilizzando i protocolli CONTACT-ID
- trasmissione eventi SIA-IP
- invio SMS per ciascun evento utilizzando in alternativa:
- la descrizione fornita dal registro eventi
- una descrizione personalizzata
- comandi inviati dall'utente mediante SMS
- comandi tramite riconoscimento del numero telefonico dell'utente (CALLER-ID)
- funzione risponditore
- collegamento al servizio Inim Cloud (solo 3G e 4G)

Descrizione delle parti

[A]	Antenna	
[B]	Alloggiamento scheda SIM (non fornita)	
[C]	COM	LED Comunicazione GSM (rosso)
[D]	BUS	LED Comunicazione su BUS (giallo)
[E]	NET	LED Connessione (verde)
[F]	Connettore per la centrale (sotto)	



Segnalazioni dei LED

LED		funzione	ON	OFF
COM	Comunicazione GSM	Indica una comunicazione GSM in corso	Il LED si accende con una comunicazione GSM in corso (telefonata vocale, telefonata di televigilanza, comunicazione di emergenza, invio pacchetto SIA-IP, invio di SMS)	Non c'è comunicazione
BUS	Comunicazione su BUS	Indica la comunicazione con la centrale	Il LED lampeggia quando la comunicazione è in corso	Non c'è comunicazione
NET	Connessione	Indica lo stato della rete radio	Lampeggio lento (ON 64ms / OFF 3000 ms) - dispositivo registrato alla rete cellulare Lampeggio moderato (ON 64ms / OFF 800 ms) - dispositivo non registrato ed in cerca dell'operatore Lampeggio veloce (ON 64ms / OFF 300 ms) - comunicazione dati in corso	Dispositivo spento

Con la scatola della centrale chiusa, questi LED rimangono spenti.

1.1 Sol-2G/3G/4G - specifiche tecniche

Modello	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Antenna	dipolo GSM-UMTS, connettore SMA-Male (impedenza 50Ohm)		
Frequenze	2G	850/900, 1800/1900 MHz	Dual band B3 (1800 MHz), B8 (900MHz)
	3G	- 800/850/900, 1900/2100 MHz	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)
Potenza d'uscita RF massima	2W, 1W		2W (33 dBm) per il 2G e 200mW (23dBm) per il 4G
Temperatura	da -10° a +40°		
Umidità massima	75% (senza condensazione)		
Classe ambientale	II		
Grado di protezione IP	30		
Dimensioni	51 x 138 x 21 mm		
Peso	61g		

Assorbimenti SPT (ricetrasmittitore dei siti controllati)

Assorbimenti	Sol-2G	Sol-3G	Sol-4G
Corrente di picco	900 mA	600 mA	540 mA
Corrente media oraria	115 mA	85 mA	85 mA

1.2 Categorie ATS

Le centrali Sol da sole o in combinazione con i dispositivi di trasmissione opzionali, costituiscono un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizzabile per realizzare un ATS (Alarm transmission System) secondo le definizioni delle norme EN 50136-1 e EN 50136-2.

Le massime categorie di ATS realizzabili con le configurazioni SPT ed il canale di comunicazione principale utilizzato ed i rispettivi parametri sono riportati nelle seguenti tabelle.

Categorie ATS in base alle configurazioni

Configurazioni SPT					Interfaccia di rete primaria SPT	Categorie ATS	
Centrali Sol	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

Configurazioni SPT					Interfaccia di rete primaria SPT	Categorie ATS	
Centrali 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

Parametri ATS

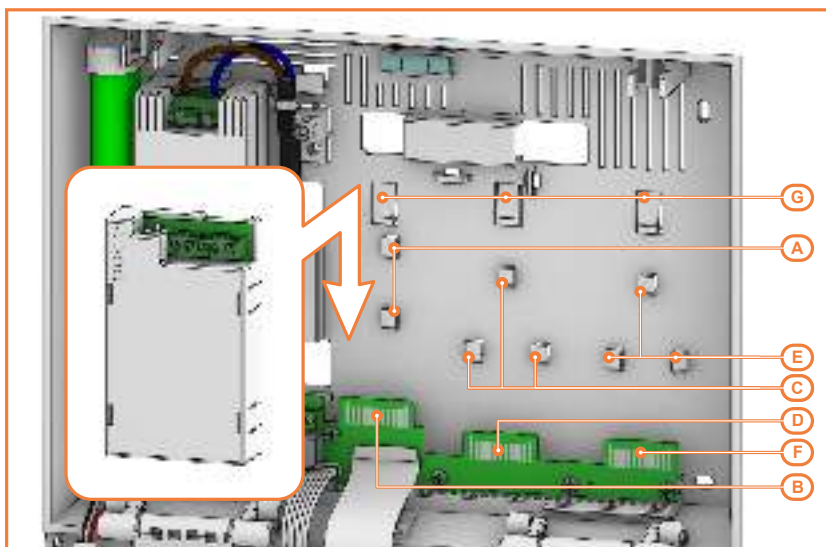
Categorie ATS		Tempo di trasmissione		Tempo di relazione	Sicurezza nella sostituzione	Sicurezza dell'informazione	Modalità di funzionamento
		Classificazione	Valori massimi				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

2. Installazione dei moduli interni

L'installazione dei moduli accessori di connettività Sol-PSTN, Sol-2G/3G/4G e Sol-LAN/S è possibile tramite connettori integrati nella scheda PCB e ganci sul fondo della scatola della centrale.

Questa operazione può essere fatta con la centrale alimentata ("a caldo"), senza dover disconnettere la rete o la batteria.

1. Aprire la scatola della centrale.
2. Individuare il connettore apposito e la posizione per il modulo che si sta montando.



[A]	Ganci fissaggio per modulo Sol-LAN/S
[B]	Terminali per modulo Sol-LAN/S
[C]	Ganci fissaggio per modulo Sol-PSTN
[D]	Terminali per modulo Sol-PSTN
[E]	Ganci fissaggio per modulo Sol-2G/3G/4G
[F]	Terminali per modulo Sol-2G/3G/4G
[G]	Ganci di bloccaggio

3. Appoggiare il retro del modulo al fondo della scatola in corrispondenza dei ganci appositi e spingere verso il basso il modulo fino allo scatto del gancio di bloccaggio.

4. Se l'installazione è stata fatta a caldo, premere il pulsante **SERV-FACT / CLOUD REG** sulla scheda madre della centrale.
5. Richiudere la scatola della centrale.

3. Programmazione del Sol-2G/3G/4G

La programmazione del modulo Sol-2G/3G/4G permette all'installatore di impostare le azioni che la centrale compie a seguito di un comando dell'utente via GSM, tramite sia SMS che chiamata telefonica. Un comando è costituito da un insieme di parametri, completamente programmabili.

Ogni qual volta l'utente lo richieda, tramite l'invio di un SMS di comando opportunamente formattato o di una chiamata al numero di telefono della SIM inserita Sol-2G/3G/4G, la centrale può eseguire delle macro, forzare l'attivazione di un evento e segnalare la conferma dell'esecuzione del comando.

Da software

I parametri di seguito descritti sono programmabili esclusivamente tramite il software Sol/STUDIO. Cliccare il tasto **Sol-2G/3G/4G** nella barra dei menu a destra della sezione "Home" per l'impostazione dei parametri e sulla relativa freccia in basso (".." per aggiungere o rimuovere il modulo dalla configurazione.



Nota

Inim Electronics non garantisce la piena disponibilità di tutte le funzioni GSM/GPRS descritte in questo documento per qualsiasi combinazione di fornitore di servizi GSM/GPRS, tipologia di SIM e modello di apparecchio telefonico utilizzati.

3.1 Comandi da SMS

Nella sezione "Comandi da SMS" è possibile programmare fino ad un massimo di 30 comandi attivabili con un SMS.

Per la programmazione di ciascun comando è necessario fare un doppio click sulla riga corrispondente e si apre una finestra dove configurare i parametri.

Parametri dei comandi da SMS

Parametro		Sezione software
Azione	Identifica il numero del comando nella tabella visualizzata.	 Comandi da SMS
Testo SMS	E' una stringa di identificazione, da inserire nell'SMS di comando.	
Macro	Campo per la selezione di una delle seguenti macro che la centrale attiva: - Esegui inserimenti - Ferma allarmi - Cancella telefonate - Cancella memoria - Attivazione uscita - Disattivazione uscita - Inibizione (esclusione) di zone di centrale - Attivazione (inclusione) di zone di centrale - Stato Sol-2G/3G/4G - Richiesta credito - Client GPRS	
Parametro	Campo per la selezione, se richiesto, del parametro proprio della macro.	

Parametro		Sezione software
macro		
Macro 2	Campo per la selezione di una seconda macro da attivare a seguito di quella sopra selezionata.	
Parametro macro 2	Come "Parametro macro" ma valido per il comando "Macro 2".	
	Identifica il tipo di segnalazione dell'esito del comando: SMS - l'esito verrà segnalato tramite un SMS al numero di telefono che ha richiesto il comando. Squillo - l'esito verrà segnalato inviando uno squillo al numero di telefono che ha richiesto il comando in caso di esito positivo; nessuno squillo segnala l'esito negativo. La conferma con SMS o squillo è effettuata solo se il numero di telefono che ha effettuato il comando è in chiaro, cioè ha l'identificativo non nascosto. Buzzer - l'esito verrà segnalato sul buzzer del Sol-2G/3G/4G; tre bip corti per segnalare l'esito positivo, cinque bop lunghi per segnalare l'esito negativo.	
Conferma		

SMS di comando

Un utente che vuole attivare un comando tramite SMS, deve comporlo con la seguente formattazione:

<xxxxxx> <Testo SMS>

dove:

- <xxxxxx> è il PIN di un codice utente della centrale
- dopo il PIN è necessario aggiungere uno spazio (" ")
- <Testo SMS> è l'identificazione del comando, sopra descritto

Nota

Evitare di inserire spazi (" ") all'interno del <Testo SMS>.

Esempio

Si vuole che la centrale attivi lo scenario "Scenario 3", accenda le luci perimetrali e dia una conferma con un SMS. Si procede così:

1. "Testo SMS" - si sceglie una descrizione di gradimento, ad esempio "InserimentoNotturmo"
2. "Macro" - si sceglie la macro "Esegui inserimento"
3. "Parametro macro": "Scenario 3"
4. "Macro 2" - si sceglie la macro "Attivazione uscita"
5. "Parametro macro 2" - uscita collegata all'accensione delle luci perimetrali
6. "Conferma" - SMS

Quando l'utente compone sul proprio cellulare il seguente SMS:

123456 InserimentoNotturmo

dove "123456" è il proprio PIN e questo SMS è inviato al numero della SIM inserita nel Sol-2G/3G/4G, la centrale effettua le operazioni richieste e invia un SMS di conferma al numero di telefono dal quale è partito il comando:

InserimentoNotturmo: comando eseguito!

Comandi di default

Di default sono predefiniti dei comandi, modificabili dall'installatore:

- **"CONNECT"** per la richiesta di teleassistenza da SMS (uso futuro).
- **"CREDIT"** per la richiesta del credito residuo sulla scheda SIM inserita nel Sol-2G/3G/4G; l'utente riceverà un SMS di risposta con indicato il credito residuo.

- **“STATUS”** per la richiesta dello stato del Sol-2G/3G/4G; l'utente riceverà un SMS di risposta contenente:
 - il nome del dispositivo con la revisione del firmware
 - il nome del gestore di rete
 - il livello del segnale
 - lo stato di sabotaggio del dispositivo
 - lo stato del BUS
 - il credito residuo
 - scenario attivo (se presente)
- **“EXC”** (o **“ESC”**), per l'inibizione di zone di centrale
- **“INC”**, per l'attivazione di zone di centrale

Per gli ultimi due comandi il testo del messaggio deve essere:

```
<xxxxxx> EXC <descrizione della zona>
```

dove:

- <xxxxxx> è il PIN di un codice utente della centrale, seguito da uno spazio (“ ”)
- “EXC” (o “ESC”) è il comando da effettuare sulla zona, seguito da uno spazio (“ ”)
- <descrizione della zona> è il nome della zona che si vuole inibire o attivare

3.2 Comandi da chiamata

Nella sezione “Comandi da chiamata” è possibile programmare fino ad un massimo di 200 numeri di telefono per ciascuno dei quali sarà possibile programmare dei comandi quando il numero viene riconosciuto.

Se il numero di telefono effettua una chiamata (vocale), verrà attivato il comando selezionato dall'installatore tra quelli programmati nella sezione “Comandi da SMS”.

Parametri dei comandi da chiamata

Parametro		Sezione software
N°	Identifica il numero del comando nella tabella visualizzata.	 Comandi da chiamata
Nome	E' una stringa di identificazione del comando.	
Numero di telefono	E' il numero di telefono che effettuando una chiamata al Sol-2G/3G/4G, fa attivare il comando.	
Codice	Tale campo associa un codice utente (da 1 a 255) al numero di telefono. Il codice determina le aree sulle quali il numero di telefono può operare.	
Azioni	E' il numero che identifica il comando da eseguire tra i 30 comandi programmati nella sezione “Comandi da SMS”.	
Rifiuta chiamata	Opzione che se abilitata, quando il numero di telefono sta chiamando, Sol-2G/3G/4G, dopo aver fatto partire il comando associato, rifiuta la telefonata. Se disabilitata, quando il numero di telefono sta chiamando, Sol-2G/3G/4G non rifiuterà la chiamata ma la lascerà proseguire normalmente in modo che la centrale possa eventualmente attivare, se programmato, il risponditore dopo il numero di squilli impostato.	
Ricevi SMS devianti	Opzione che, se attiva, abilita un solo numero, che va selezionato, a ricevere gli SMS inviati al comunicatore ma non conformi alla formattazione per l'attivazione dei comandi. Se il messaggio SMS è “di comando”, non può essere deviato.	

3.3 Testi per invio SMS

Nella sezione “Testi per invio SMS” è possibile editare e programmare fino a 50 SMS da 80 caratteri alfanumerici ciascuno.

Tali SMS vanno associati agli eventi tramite il parametro “Numero SMS”, incluso nella programmazione degli eventi singoli.

In tale sezione, dove i messaggi SMS sono elencati in colonna, si dispone dei seguenti parametri per ciascun messaggio:

- **N°**, identifica il numero del messaggio SMS.
- **Testo**, stringa dove editare il messaggio SMS. Si indica pure il numero di caratteri disponibili.

3.4 Parametri del comunicatore Sol-2G/3G/4G

Nella sezione "Parametri generali" è possibile programmare alcune funzioni per la gestione del dispositivo Sol-2G/3G/4G come il credito residuo, il volume di ingresso ed uscita, la disabilitazione del tamper e il tempo ritardo della segnalazione di emergenza.

Parametri generali [[[Undefined variable Product/Dispositivi.Modulo GSM_GPRS]]]

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Abilita controllo credito residuo		 Parametri generali, Credito residuo	-
			-
Parametri manuale	Richiesta		-
	Risposta via SMS		-
Soglia credito scarso			-
Intervallo richiesta credito			-
Bilanciamento			-
Volume di ingresso			-
Volume di uscita			-
Disabilita tamper			-
Tempo ritardo della segnalazione di emergenza			-
Disabilita guasto GPRS su tastiere			Parametri, Disab.GuastoGPRS
Segnalazione guasto su campo GSM insufficiente			Ab.Campo insuff.

Nota

La funzionalità del controllo del credito residuo è soggetta ad indisponibilità temporanea o permanente dovuta al cambio di metodologia di fruizione del servizio da parte del fornitore di servizi GSM/GPRS.

Inim Electronics implementa funzioni di programmazione del dispositivo che potrebbero ripristinare questa funzionalità, tramite impostazione manuale dei parametri.

3.5 Parametri connessione GPRS

Nella sezione “Parametri GPRS” si dispone dei parametri necessari per impostare la connessione GPRS per il collegamento remoto GPRS con la centrale.

Parametri GPRS		Sezione software
Parametro		
Nome punto di accesso (APN)	Campo dove inserire il nome del provider GPRS.	 Parametri GPRS
Avanzate	Pulsante che apre una finestra dove inserire il nome utente e la password, qualora il provider lo richiedesse; se non richiesti si possono lasciare in bianco.	
APN automatico	Opzione che attiva la modalità di ricerca automatica dell'APN.	

APN automatico

Per gli operatori italiani si dispone di una funzione che esegue la ricerca automatica dell'APN (Access Point Name). Abilitando l'opzione “APN automatico”, è possibile impostare la ricerca in modo automatico. La ricerca dell'APN viene effettuata ad ogni riavvio della centrale, al termine di ciascuna sessione di programmazione ed in generale quando i moduli periferici vengono inseriti o disinseriti.

La prima volta essa può impiegare un tempo anche di alcuni minuti, tale tempo si ridurrà ad alcune decine di secondi durante gli avviamenti successivi.

A seguito dell'impostazione automatica dell'APN il comunicatore può connettersi al cloud. L'avvenuta connessione viene verificata dall'accensione del LED blu (“CLOUD”) presente a bordo della scheda principale.

Nota

Il LED CLOUD potrebbe accendersi per connessioni di altra natura (LAN oppure Wi-Fi). Qualora si voglia verificare con certezza l'avvenuta connessione tramite GPRS, bisognerà rimuovere tutte le ulteriori cause di connessione oppure effettuare una verifica da tastiera.

Data la grande varietà di SIM disponibili e di servizi messi a disposizione da ciascun operatore e per ciascuna SIM, è possibile che il sistema di connessione non riesca a trovare l'APN automaticamente. In quest'ultimo caso sarà necessario rimuovere l'opzione “APN Automatico” dalla programmazione del modulo ed operare impostando l'APN manualmente nel relativo campo.

Di seguito viene riportato un elenco degli operatori attualmente abilitati alla ricerca dell'APN automatico:

- Tim
- Vodafone
- WindTRE
- Iliad

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0SOLXG

Revisione: 100

4.2 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

4.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Sol-2G/3G/4G è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.biz.

4.4 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

4.5 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

4.6 Trattamento dei dati personali

Le centrali Sol, tramite attribuzione della stessa ad installatori ed utenti registrati al servizio Inim Cloud, possono essere gestite mediante pagine web e/o app dedicate e disponibili sia per l'installatore che per l'utente finale.

Per gestire la centrale tramite Inim Cloud è sempre necessaria, pertanto, una richiesta esplicita da parte degli utilizzatori ai quali la centrale deve essere associata.

Non appena una centrale viene collegata ad una rete LAN o ad una rete GSM/LTE, essa si rende comunque disponibile su Inim Cloud, ma fino a quando non viene esplicitamente richiesta l'associazione ad un utilizzatore, i dati scambiati sono:

- puramente tecnici (al fine di permettere, in futuro, un'associazione ad un utilizzatore) e non includono alcun dato personale
- sempre protetti con crittografia
- privi di qualsiasi correlazione con dati personali già eventualmente presenti in Inim Cloud

Il registro-eventi della centrale diventa disponibile solo dopo aver associato la centrale agli utilizzatori ed è visualizzabile cronologicamente dal momento di tale associazione.

Se non si desidera gestire la centrale mediante Inim Cloud e/o non si desidera permettere, in maniera preventiva, alcun tipo di connessione a Inim Cloud, è sufficiente disabilitare il collegamento con il servizio tramite programmazione.

4.7 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiedi all'indirizzo e-mail info@inim.biz o richiedi a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

4.8 Smaltimento del prodotto



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta

differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



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



DCMIINIOSOLXG-100-20220701