

# MD4GE

**Modulo LTE con antenna esterna**



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

## 1 DESCRIZIONE

MD4GE è un modulo 4G LTE che consente la connessione alla centrale tramite rete cellulare.

Il modulo fornisce connettività 2G, 3G e 4G per il telecontrollo, la connessione a e-Connect e l'invio di messaggi di allarme vocali o via SMS.

Sono supportate comunicazioni in fonia in connettività 2G, 3G e 4G in tecnologia VoLTE.

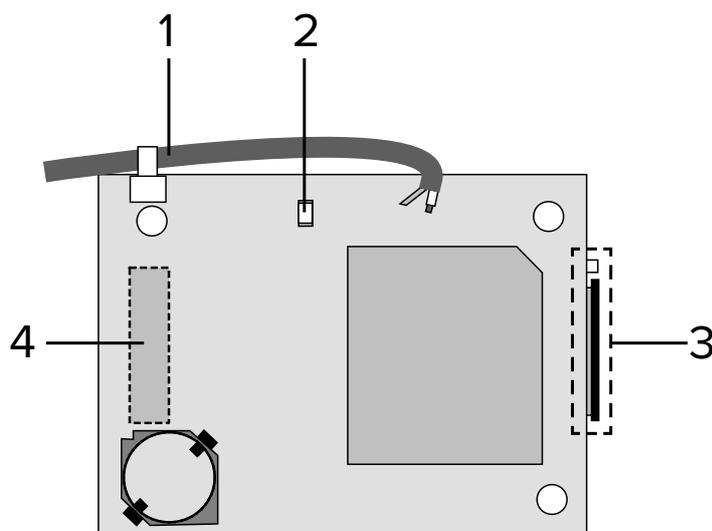
In presenza di connettività 3G o 4G, è possibile mantenere attive contemporaneamente la connessione in fonia e la comunicazione tramite il canale dati e-Connect.

MD4GE è dotato di un connettore per il collegamento di un'antenna esterna.

Sono disponibili kit antenna opzionali (ANT4GEXA2, ANT4GEXA15).

Centrale compatibile	Versione firmware minima
serie PROXIMA	1.2.11
serie PREGIO	3.5.2
serie VILLEGGIO NG-TRX	8.9.2

## 2 SCHEDA ELETTRONICA



- 1 Cavo antenna (con fascettatura di blocco)
- 2 LED operatività
- 3 Slot SIM (con pulsante di espulsione)
- 4 Connettore per innesto su scheda di centrale

### 3 DATI TECNICI



Modello	MD4GE linea One		
<b>Caratteristiche generali</b>			
<b>Tensioni operative</b>	Alimentazione	12	V
<b>Assorbimenti alla tensione di alimentazione</b>	A riposo	20	mA
	Operatività in fonìa (max)	110	mA
	Operatività in LTE (max)	259	mA
<b>Frequenze operative</b>	GSM/GPRS/EDGE (1)	900, 1800	MHz
	UMTS/HSPA+ (1)	900 (B8), 2100 (B1)	MHz
	LTE (2)	2100 (B1), 1800 (B3), 850 (B5), 2600 (B7), 900 (B8), 800 (B20), 2600 (B38), 2300-2400 (B40), 2500 (B41)	MHz
<b>Potenze di trasmissione</b>	GSM850	GSM/GPRS: classe 4 (2W); EDGE: classe E2 (0.5W)	
	EGSM900	GSM/GPRS: classe 4 (2W); EDGE: classe E2 (0.5W)	
	DCS1800	GSM/GPRS: classe 1 (1W); EDGE: classe E1 (400 mW)	
	PCS1900	GSM/GPRS: classe 1 (1W); EDGE: classe E1 (400 mW)	
	WCDMA	UMTS: classe 3 (250 mW)	
	LTE (tutte le frequenze)	classe 3 (250 mW)	
<b>Conformità</b>	EN50136-2-2013: grado 2		
<b>Classe ambientale</b>	II		
<b>Temperature operative</b>	-5 / +40		°C
<b>Categoria ATS</b>	SP4		
<b>Dimensioni</b>	L 62 × H 47 × P 11		mm
<b>Peso</b>	35		g

- (1) dual band  
(2) penta band

#### Dotazione

- distanziali in nylon
- kit con viti, dadi esagonali e distanziali per utilizzo su mezzo mobile
- guaina di protezione
- fascetta in nylon
- manuale tecnico

### 4 MONTAGGIO



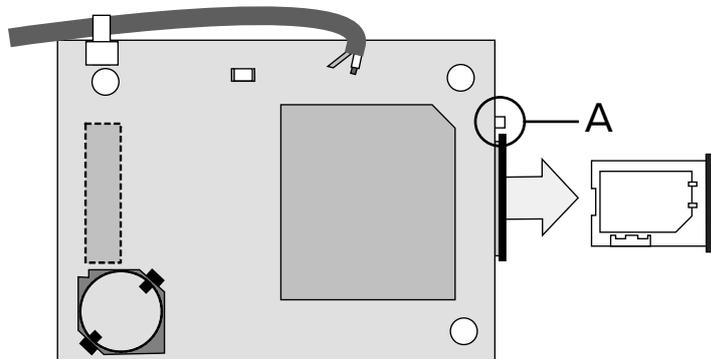
La scheda elettronica del rivelatore può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche.

L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche sia durante l'installazione che in manutenzione.

Effettuare l'installazione in totale assenza di alimentazione.

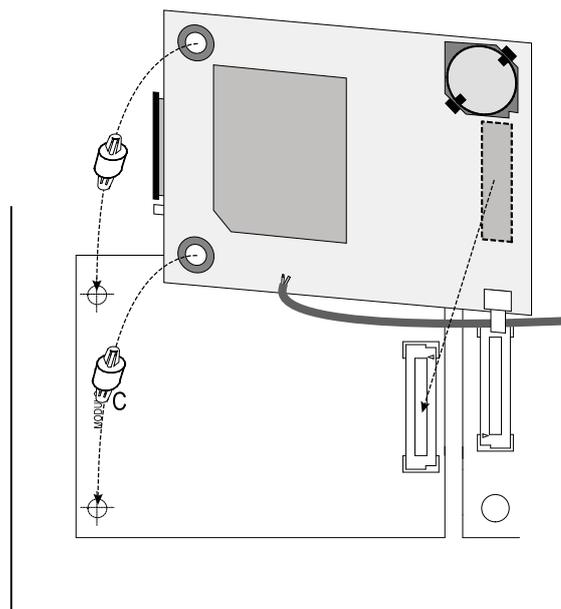
#### Inserimento scheda SIM

- procurarsi una scheda SIM e disabilitarne il codice PIN da un qualsiasi telefono

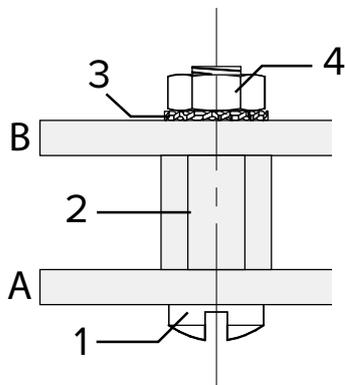


- con la punta di una matita, premere nel punto indicato (A)
- estrarre lo slot e posizionarvi la SIM
- reinserire lo slot nel modulo fino allo scatto

#### Installazione del modulo



- inserire i distanziali in nylon (in dotazione) nei fori dell'area apposita sulla scheda della centrale (indicata con C)



- A** Scheda della centrale
- B** Modulo
- 1** Vite 3MA
- 2** Distanziale esagonale
- 3** Rondella dentata
- 4** Dado 3MA

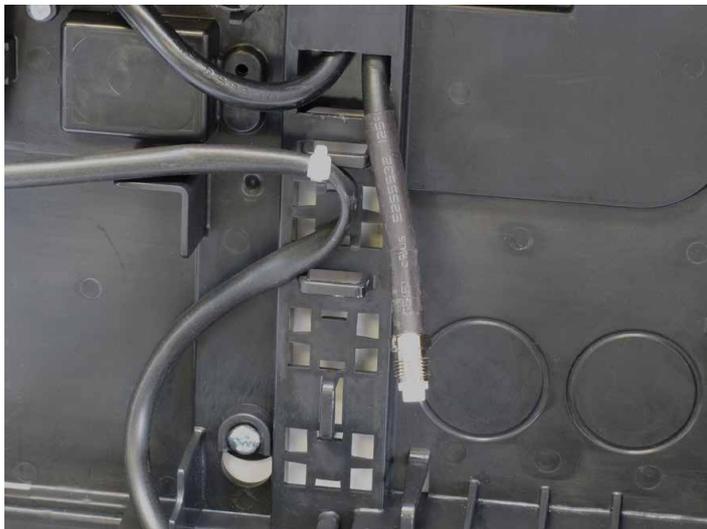
**!** *Se si utilizza una centrale su mezzo mobile, utilizzare il kit contenente viti, dadi esagonali e distanziali al posto dei distanziali in nylon standard. Stringere il dado energicamente.*

- allineare i fori dei distanziali e il connettore sul modulo con i corrispondenti sulla scheda della centrale
- innestare il modulo sulla scheda della centrale

#### 4.1 Montaggio su centrale Villeggio

Utilizzare MD4GE insieme al kit ANT4GEXA2 o ANT4GEXA15.

- montare il kit su staffa nel punto desiderato, seguendo le istruzioni riportate nel relativo manuale tecnico



- inserire il capo libero del cavo dell'antenna all'interno del contenitore della centrale



- inserire la guaina protettiva sul cavo dell'antenna del modulo



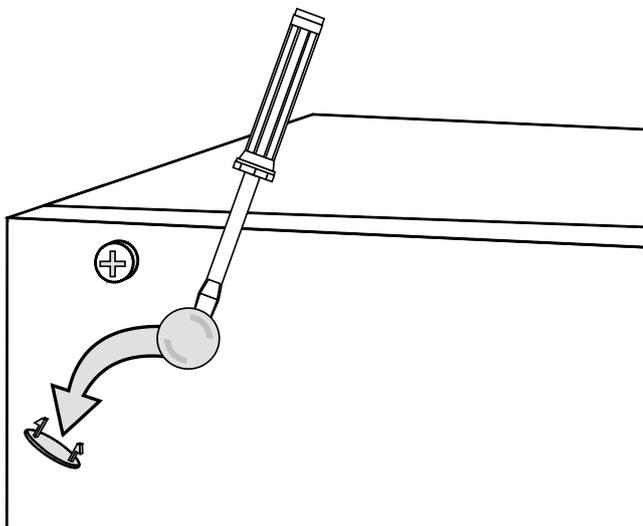
- unire i due connettori: avvitare manualmente e infine stringere i connettori utilizzando chiavi fisse
- spostare la guaina sopra i due connettori



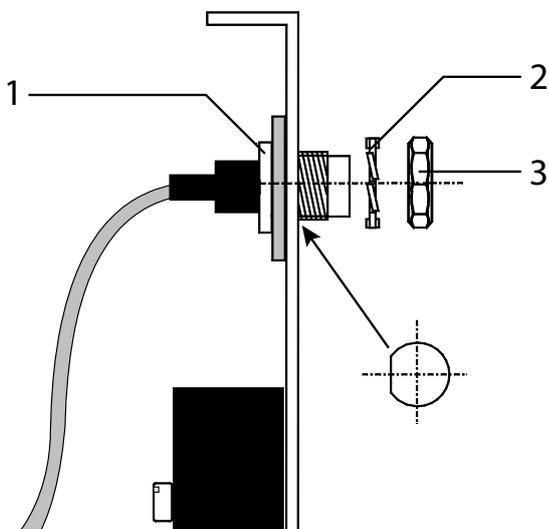
- utilizzare una fascetta in nylon per bloccare la guaina con i connettori in posizione

#### 4.2 Montaggio su contenitore metallico

Al connettore dell'antenna dovrà essere collegata l'antenna a 90° ANT4G90.

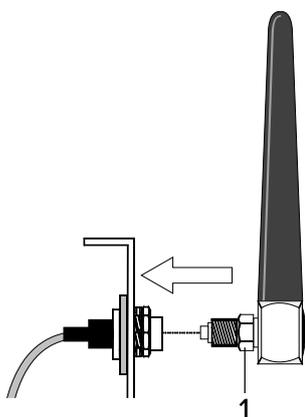


– rimuovere il tappo frontale



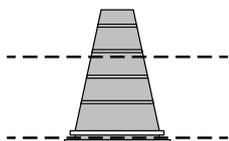
- 1 Base dell'antenna
- 2 Rondella bisellata
- 3 Dado (fissare con chiave 14)

– inserire il connettore dell'antenna nel foro frontale

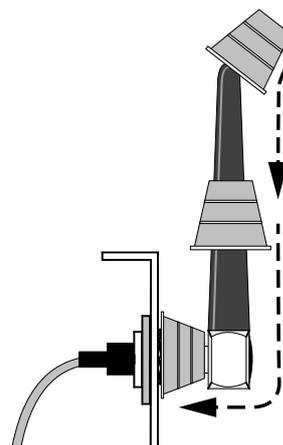


- 1 Dado (fissare con chiave 8)

– fissare l'antenna stringendo il dado



– tagliare il gommino di protezione lungo i tratteggi indicati in figura



– infilare il gommino sull'antenna

## 5 MESSA IN SERVIZIO



### Registrazione del modulo - centrali antintrusione

- accedere al menu installatore (codice installatore + OK)
- premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere la voce **REGISTR. MODULI**
- premere **OK** per entrare nel menu
- premere i tasti freccia ↑ o ↓ fino a raggiungere il modulo da registrare
- premere **OK** per registrare il modulo: viene emesso un segnale acustico di conferma
- premere **Stop** per uscire dal menu

## 6 OPERATIVITÀ



Per la gestione di MD4GE tramite BrowserOne:

- installare e avviare l'ultima versione di BrowserOne disponibile
- caricare l'ultima versione disponibile del modulo relativo alla centrale utilizzata

**!** *La teleassistenza tradizionale via modem GSM non è supportata.*

### Indicazioni LED

Spento	Modulo spento
Lampeggio veloce	Trasmissione dati; rete 4G registrata
Lampeggio lento	Rete 2G/3G registrata
Acceso fisso	Ricerca rete; connessione chiamata

**!** *Attenzione: per questo modulo, la funzione di diagnosi della rete "ANALISI RETE GSM" mostra unicamente il nome dell'operatore.*



---

Controllare periodicamente il credito residuo della SIM.

## NOTE

---

<b>1</b>	<b>DESCRIZIONE</b> .....	<b>P. 1</b>
<b>2</b>	<b>SCHEDA ELETTRONICA</b> .....	<b>P. 1</b>
<b>3</b>	<b>DATI TECNICI</b> .....	<b>P. 2</b>
<b>4</b>	<b>MONTAGGIO</b> .....	<b>P. 2</b>
4.1	Montaggio su centrale Villeggio. ....	p. 3
4.2	Montaggio su contenitore metallico .....	p. 3
<b>5</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO</b> .....	<b>P. 4</b>
<b>6</b>	<b>OPERATIVITÀ</b> .....	<b>P. 4</b>
<b>7</b>	<b>MANUTENZIONE</b> .....	<b>P. 5</b>
<b>8</b>	<b>NOTE</b> .....	<b>P. 6</b>
	<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE</b> .....	<b>P. 8</b>
	<b>AVVERTENZE GENERALI</b> .....	<b>P. 8</b>
	<b>AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE</b> .....	<b>P. 8</b>
	<b>AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE</b> .....	<b>P. 8</b>
	<b>REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA</b> .....	<b>P. 8</b>
	<b>AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO</b> .....	<b>P. 8</b>

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio MD4GE è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com) (previa semplice registrazione).



## AVVERTENZE GENERALI



Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Modulo LTE con antenna esterna.

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE



Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del

sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE



Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT08020000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.