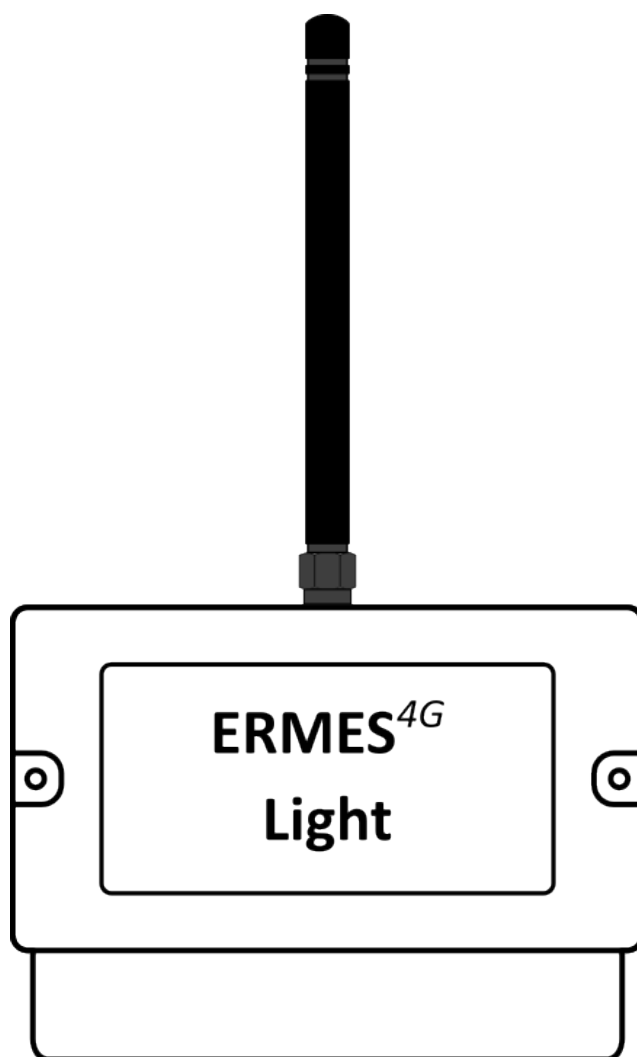


COMUNICATORE TELEFONICO 4G

ERMES^{4G} Light



MANUALE UTENTE





Loqed S.r.l.

Via Alba, 2/19

70056 MOLFETTA - BARI

P.IVA: 07618960723

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

LOQED S.r.l. dichiara che:

Nome dispositivo: *ERMES^{4G} Light (versione 2025)*

Descrizione: *comunicatore telefonico su rete mobile 4G*

il dispositivo e gli eventuali accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:

- R&TTE 1999/5/CE (requisiti essenziali)

- CEI 79-2

Nota: questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:

- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;
- modificati o alterati in qualche modo.

MOLFETTA, 17/02/2025

Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi. È opportuno quantificare i costi di invio degli SMS e delle chiamate telefoniche prima di procedere alla configurazione e installazione di ERMES4G Light.

In nessun caso Loqed o i suoi fornitori/distributori saranno ritenuti responsabili per eventuali perdite di dati, entrate o profitti, o per cause indirette, consequenziali o incidentali, per cause (compresa la negligenza) derivanti o collegate all'uso o all'incapacità di usare ERMES4G Light.

Loqed, le sussidiarie o affiliate o società del gruppo o distributori e rivenditori non garantiscono che le funzioni soddisferanno fedelmente le aspettative e che ERMES4G Light, il suo firmware e software siano esente da errori o che funzionino ininterrottamente.

Loqed utilizza la massima cura ed attenzione nella stesura del seguente manuale, tuttavia è possibile che vi siano errori o omissioni.

L'installazione del dispositivo deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.

Il prodotto è stato sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla LOQED S.r.l.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema almeno una volta al mese. Le procedure per il collaudo dipendono dalla configurazione del sistema. Chiedere all'installatore le procedure da seguire.

La LOQED S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (per i nuclei familiari privati)



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato. Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino.

In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali.

Per gli utenti aziendali nell'Unione Europea

Qualora si desideri smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il rivenditore o il fornitore per

ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento in nazioni al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della LOQED.



Indice

Introduzione.....	4
Caratteristiche tecniche.....	5
Descrizione parti.....	6
Operazioni preliminari.....	7
LED.....	7
Ingressi.....	8
Uscita.....	9
Rubrica principale.....	9
Rubrica secondaria.....	9
Eventi tecnici.....	9
Programmazione tramite SMS.....	11
Programmazione tramite guida vocale.....	14
Gestione ordinaria via SMS.....	14
Impostazioni di fabbrica.....	15
Esempio: controllo completo di un sistema antintrusione.....	16



Introduzione

ERMES^{4G} Light è un comunicatore su rete mobile. Permette di controllare, tramite telefonate e/o SMS, una apparecchiatura, quale un carico elettrico, un sistema di allarme, un semplice sensore antintrusione, un cancello, ecc.

È dotato di **2 ingressi** configurabili in modo indipendente, **1 uscita a relè** configurabile come mono- e bi-stabile. L'uscita può essere gestita in modalità "clip" (attivazione mediante squillo, anche anonimo).

La rubrica telefonica principale può contenere fino a **10 numeri telefonici**, configurabili per ricevere gli eventi degli ingressi via voce oppure SMS. Ogni numero può essere abilitato alla **gestione da remoto** e alla commutazione dell'uscita tramite squillo. Il primo numero è quello che riceve i **messaggi tecnici** e può modificare la configurazione.

I messaggi voce possono essere personalizzati registrandoli con la propria voce. I messaggi testo sono tutti personalizzabili tramite SMS.

In aggiunta alla rubrica principale, esiste una **rubrica secondaria** che può contenere fino a **1000 numeri**, dedicata esclusivamente alla commutazione dell'uscita tramite uno squillo (applicazione apri-cancello).

ERMES^{4G} Light integra funzionalità avanzate per la gestione di **SIM prepagate** (soglia minima del credito, data di scadenza SIM e aggiornamento automatico della data di scadenza).

Tutte le operazioni sono protette da un **Codice Segreto** di 5 cifre.

La configurazione può essere fatta sia tramite l'invio di opportuni SMS, sia tramite una semplice telefonata seguendo le istruzioni della **guida vocale**.



Caratteristiche tecniche

INGRESSI	
Numero	2, configurabili in modo indipendente
Tipo segnale	Positivo a dare/mancare, negativo a dare/mancare
Eventi	Principale, Secondario, Blocco Chiamate
USCITE	
Numero	1 a relè (1A)
Commutazione	Configurabile come mono-stabile (impulso 1-9 secondi) o bi-stabile
Modalità di funzionamento	Domotico (controllata dall'utente tramite SMS, chiamata vocale o squillo)
RUBRICA PRINCIPALE	
Dimensione	10 numeri
Funzioni configurabili per ogni numero	• Abilitazione chiamate vocali sugli eventi principali degli ingressi • Abilitazione SMS su entrambi gli eventi degli ingressi • Abilitazione uscita "clip" (attivazione uscita tramite squillo) • Abilitazione gestione da remoto (uscita e blocco chiamate)
Gestione rubrica	Tramite guida vocale o SMS
RUBRICA SECONDARIA	
Dimensione	1000 numeri
Funzionalità	Commutazione uscita tramite squillo
Gestione rubrica	Tramite SMS dal primo numero in rubrica principale
EVENTI TECNICI <i>(solo primo numero in rubrica principale)</i>	
Credito sotto soglia	Solo per operatori supportati
SIM in scadenza	Inviato il giorno della data di scadenza, se programmata
Messaggio periodico	Inviato regolarmente ogni 1-60 giorni
GESTIONE SIM PREPAGATE <i>(solo per operatori supportati)</i>	
Credito	Rilevazione automaticamente del credito residuo.
Scadenza	Posticipata automaticamente alla rilevazione di una ricarica.
MESSAGGI	
Testo SMS degli eventi degli ingressi	Personalizzabile per tutti gli ingressi e per gli eventi principale e secondario
Vocale degli eventi degli ingressi	Personalizzabile solo il messaggio dell'evento principale dei due ingressi
VARIE	
Codice Segreto	5 cifre
Data e ora	Aggiornamento automatico alla ricezione di un SMS
Alimentazione	Ingresso DC: 9-15V
Consumo elettrico in DC	Massimo 150mA
Contenitore	Plastico ABS 110 x 80 x 30 mm (senza antenna)



Descrizione parti

In Figura 1 è mostrato un disegno di **ERMES^{4G} Light** dopo aver tolto il coperchio superiore e il coprimorsetti. Sono presenti due circuiti: un circuito base, con i morsetti ed alcuni LED accessibili togliendo il solo coprimorsetti; un modulo ad innesto, accessibile togliendo anche il coperchio.

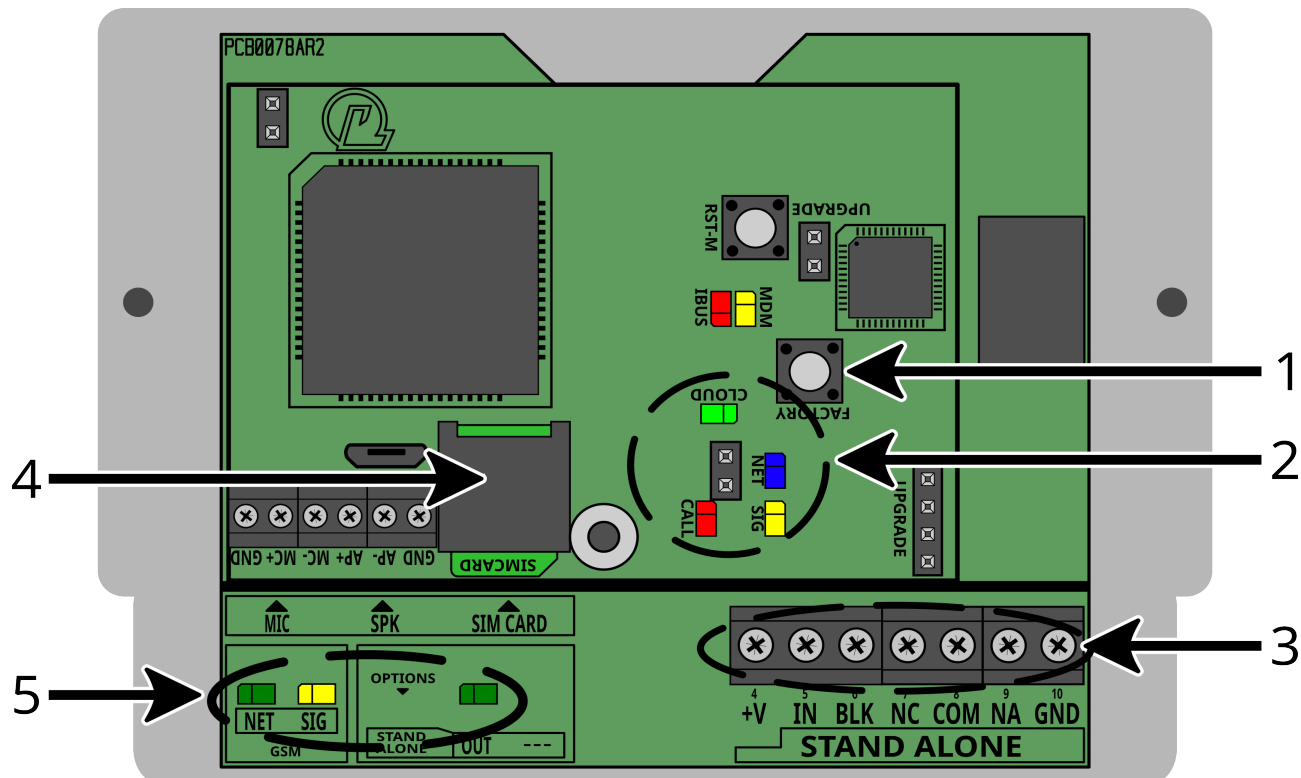


Figura 1: Parti principali

Le parti principali sono descritte nella tabella seguente e saranno indicati in questo manuale con il loro numero racchiuso nelle parentesi quadre (come **[3]** per indicare i morsetti di collegamento).

Parte	Descrizione
1	Tasto usato per il reset ai parametri di fabbrica
2	LED sul modulo ad innesto usati durante il reset ai parametri di fabbrica
3	Morsetti di collegamento (accessibili anche senza togliere il coperchio)
4	Alloggiamento carta SIM
5	LED di diagnostica (visibili anche senza togliere il coperchio)



Operazioni preliminari

Prima di dare alimentazione, è necessario togliere il coperchio ed inserire una carta SIM abilitata. **ERMES^{4G} Light** è compatibile con tutte le SIM dei maggiori operatori telefonici. Il formato supportato è il micro SIM.



*Prima di utilizzare la SIM, inserirla in un cellulare e disabilitare la richiesta di PIN all'accensione. Eventualmente cancellare tutti gli SMS memorizzati nella SIM.
Nel caso di SIM prepagate, assicurarsi di avere credito residuo.*



La gestione automatica del credito e della data di scadenza è prevista solo per alcuni operatori telefonici. Per tutte le altre funzionalità, possono essere usate SIM di qualsiasi operatore.



*Rimuovere ed inserire la scheda SIM solo **dopo** aver tolto l'alimentazione elettrica.*

Quindi effettuare i collegamenti ai morsetti **[3]** in base alla Tabella seguente. In questo manuale, per indicare un morsetto, verrà indicato il suo numero racchiuso tra parentesi graffe (come **{5}** per il primo ingresso).

Nome	Num	Descrizione
+V	4	Ingresso alimentazione (positivo)
IN	5	Ingresso 1 (positivo/negativo dare/mancare)
BLK	6	Ingresso 2 (positivo/negativo dare/mancare)
NC	7	Contatto NC dell'uscita 1 a relè
COM	8	Contatto comune dell'uscita 1 a relè
NA	9	Contatto NA dell'uscita 1 a relè
GND	10	Ingresso alimentazione (negativo)

LED

Accanto ai morsetti sono presenti tre LED **[5]** che, a regime, hanno il seguente funzionamento:

Nome	Acceso	Spento	Lampeggiante
OUT	Uscita attivata	Uscita disattivata	–
NET	In fase di ricerca rete	Modem 4G spento ⚠	Lento: SIM registrata Veloce: trasmissione dati
SIG	La SIM non risulta registrata alla rete mobile	Malfunzionamento ⚠	SIM registrata alla rete mobile (lampeggiamenti=livello segnale)

Subito dopo l'accensione, il LED SIG si accende immediatamente in modo fisso ad indicare che il dispositivo non è ancora agganciato alla rete mobile. Se il LED SIG dovesse rimanere spento, è presente un qualche malfunzionamento.

Il modem 4G viene acceso dopo alcuni secondi dall'accensione o da un riavvio, quindi è normale che il LED NET risulti spento durante questa primissima fase. Se dovesse rimanere sempre spento, un qualche malfunzionamento è presente.



In assenza di segnale per un tempo troppo lungo, il dispositivo effettua un riavvio automatico, con conseguente spegnimento e riaccensione del modem 4G.



Ingressi

ERMES^{4G} Light è dotato di 2 ingressi sui morsetti IN {4} e BLK {5}, la cui variazione di stato produce un evento. Il tipo di segnale, positivo o negativo, può essere configurato in modo indipendente su tutti gli ingressi. Il tipo di segnale determina qual è il cambio stato dell'evento principale e secondario (si veda la tabella seguente).

Tipo segnale	Evento principale o blocco	Evento secondario o domotico
Positivo a mancare	Segnale positivo → Assenza di tensione	Assenza di tensione → Segnale positivo
Positivo a dare	Assenza di tensione → Segnale positivo	Segnale positivo → Assenza di tensione
Negativo a mancare	Segnale negativo → Assenza di tensione	Assenza di tensione → Segnale negativo
Negativo a dare	Assenza di tensione → Segnale negativo	Segnale negativo → Assenza di tensione

L'evento principale è sempre attivo. Per ogni ingresso è possibile:

- attivare l'evento secondario (detto anche domotico), utile per ingressi di stato;
- attivare l'evento di blocco chiamate, utile per fermare tutte le chiamate in corso (per esempio, alla disattivazione del sistema d'allarme).

Per un ingresso di allarme è sufficiente la notifica dell'evento principale. Per un ingresso di stato (per esempio, antifurto attivato o disattivato) è necessario abilitare anche la notifica dell'evento secondario. La notifica di un evento tramite voce può impiegare diversi minuti (si veda il paragrafo successivo). In alcuni casi, per esempio quando l'evento di allarme è stato generato erroneamente, può essere utile fermare il ciclo di chiamate. A tal fine si può abilitare l'evento di blocco di un ingresso che verrà usato proprio per annullare tutte le chiamate in corso. Per esempio, è possibile collegare l'ingresso 2 ad una segnalazione di stato della centrale di allarme. Quando il sistema di allarme passa dallo stato attivo allo stato disattivo, l'ingresso 2 genera un evento di blocco che ferma tutte le chiamate.

Notifiche degli eventi degli ingressi e ciclo di chiamate

Quando **ERMES^{4G} Light** rileva un cambio di stato di un ingresso, viene generato l'evento principale oppure secondario. A seconda della configurazione, questo evento può essere notificato ad uno o più numeri presenti nella rubrica principale, tramite SMS e/o chiamata vocale.

ERMES^{4G} Light effettua le seguenti operazioni nell'ordine indicato.

- Invio degli SMS a tutti i numeri in rubrica principale abilitati a ricevere le notifiche di quell'ingresso tramite SMS.
- Nello stesso ordine della rubrica principale, **ERMES^{4G} Light** avvia una chiamata telefonica a tutti i numeri abilitati a ricevere le notifiche di quell'ingresso tramite voce.
- Se il destinatario risponde, viene riprodotto per tre volte il messaggio vocale di quell'evento. Al termine della chiamata, quel numero non verrà più contattato per quell'evento.
- Se il destinatario è abilitato al controllo remoto, **ERMES^{4G} Light** non chiude subito la telefonata, ma attende qualche secondo l'inserimento del Codice Segreto seguito dal tasto #. Se viene riconosciuto il Codice Segreto corretto, tutto il ciclo di chiamate per quell'evento viene annullato e la procedura si ferma.
- Se il destinatario non è abilitato al controllo remoto, la chiamata viene subito chiusa e **ERMES^{4G} Light** avvia la telefonata al successivo numero in rubrica principale.
- Se un destinatario non è raggiungibile o non risponde, **ERMES^{4G} Light** procede a contattare gli altri numeri in rubrica, salvo tornare a richiamarlo a fine ciclo, fino ad un numero massimo di volte (3, come da impostazioni di fabbrica).



Il ciclo di chiamate può essere interrotto anche tramite l'evento di blocco di un ingresso.



Uscita

L'uscita è a relè (morsetti COM {8}, NA {9}, NC {7}) può essere configurata come bistabile oppure monostabile da 1 a 9 secondi. La commutazione dell'uscita può avvenire:

- tramite SMS proveniente da un numero presente in rubrica principale abilitato al controllo remoto;
- tramite telefonata vocale proveniente da un numero presente in rubrica principale abilitato al controllo remoto;
- tramite uno squillo proveniente da un numero presente in rubrica principale con l'opzione "uscita clip" abilitata;
- tramite uno squillo proveniente da un numero presente in rubrica secondaria;
- tramite uno squillo proveniente da un qualsiasi numero (solo se l'opzione "squillo anonimo" è abilitata).

L'uscita può essere usata per aprire un cancello dotato di elettroserratura, per attivare/disattivare un sistema di allarme, accendere/spegnere un carico elettrico, ecc.



Se un numero presente in rubrica principale, abilitato al controllo remoto e con l'opzione "uscita clip" attivata, vuole fare uno squillo, è necessario che chiuda manualmente la telefonata dopo aver sentito il primo tono di squillo.

*In tutti gli altri casi, la telefonata viene chiusa automaticamente da **ERMES^{4G} Light**.*



*Se l'unico scopo di **ERMES^{4G} Light** è quello di attivare l'uscita tramite uno squillo, è preferibile utilizzare la rubrica secondaria anziché quella principale.*

Rubrica principale

La rubrica principale può contenere fino a 10 numeri telefonici. A questi numeri, a seconda della loro configurazione, vengono inviate le notifiche degli eventi relativi agli ingressi.

Per ogni numero è possibile scegliere il tipo di notifica da ricevere (voce e/o SMS) e gli ingressi (1 e/o 2). Inoltre è possibile attivare l'opzione del controllo remoto che consente di commutare l'uscita tramite l'invio di un SMS e/o una chiamata telefonica e permette il blocco del ciclo di chiamate tramite l'inserimento del Codice Segreto.

Infine, è possibile attivare l'opzione "uscita clip" per commutare l'uscita con un semplice squillo.



Il primo numero della rubrica principale è sempre abilitato al controllo remoto, ha sempre la possibilità di accedere ai menu della guida vocale relativi alla programmazione e riceve gli SMS degli eventi tecnici.

Rubrica secondaria

La rubrica secondaria può contenere fino a 1000 numeri telefonici. Questi numeri possono attivare l'uscita facendo un semplice squillo.

Le operazioni di aggiunta e rimozione di un numero dalla rubrica secondaria e di cancellazione totale vengono fatte dal primo numero in rubrica principale (o da qualsiasi numero, se la rubrica principale è vuota) tramite l'invio di un SMS.

Eventi tecnici

Messaggio periodico

È importante che l'utente controlli regolarmente (almeno una volta al mese) il buon funzionamento di **ERMES^{4G} Light**. Ci sono diversi motivi per cui il dispositivo potrebbe smettere di funzionare (a titolo di esempio, quando la SIM scade oppure quando il credito residuo si esaurisce). Per una maggiore sicurezza **ERMES^{4G} Light** può essere configurato per inviare autonomamente un SMS periodico al primo numero in rubrica principale. In questo modo l'utente può accorgersi di un qualche malfunzionamento se non riceve il messaggio periodico.

Di fabbrica, l'SMS periodico viene inviato ogni 30 giorni, ma questo parametro può essere modificato.



Scadenza SIM

Spesso le SIM prepagate hanno una scadenza entro la quale è necessario ricaricare per tenerle ancora attive. Poiché le SIM inserite in **ERMES^{4G} Light** possono consumare pochissimo credito (o addirittura non consumarlo affatto), si rischia di dimenticare di effettuare la ricarica per tenere in vita la SIM.

Per aiutare l'utente a ricordarsi della scadenza della SIM, è possibile programmare una data in cui il dispositivo invierà un SMS di promemoria al primo numero in rubrica. Dopo aver fatto la ricarica, ricordarsi di impostare una nuova data di scadenza. Se il credito viene correttamente gestito da **ERMES^{4G} Light**, quando viene rilevata una ricarica (aumento del credito), la data di scadenza viene automaticamente posticipata di 11 mesi, come valore di fabbrica. Questo parametro può essere modificato con un apposito SMS di programmazione.



È consigliabile impostare una data precedente di qualche giorno rispetto alla data di scadenza reale, in modo da avere tempo di effettuare una ricarica senza correre il rischio di far scadere della SIM.

Credito sotto soglia

ERMES^{4G} Light può rilevare autonomamente il credito residuo della SIM. Questa funzionalità è compatibile solo con le SIM di alcuni operatori di rete cellulare italiani. In questa situazione, è possibile impostare una soglia di credito sotto la quale verrà inviato un messaggio al primo numero della rubrica principale.



Se l'operatore della SIM non è compatibile con la rilevazione automatica del credito residuo, è conveniente impostare una soglia pari a zero per disattivare completamente la funzione.



Programmazione tramite SMS

Tramite opportuni SMS è possibile programmare tutte le funzioni di **ERMES^{4G} Light**, eccetto personalizzare i messaggi vocali. Se la rubrica principale è vuota, è possibile inviare gli SMS di programmazione da un qualsiasi telefono, altrimenti saranno accettati gli SMS provenienti soltanto dal primo numero in rubrica. Il testo dell'SMS deve essere formato almeno da due righe: sulla prima riga deve essere presente il Codice Segreto. Sulle righe successive devono essere scritti i vari comandi di configurazione che si vuole inviare.

i Nella composizione del testo dell'SMS, è importante andare alla riga successiva utilizzando l'apposito tasto, anziché inserire spazi multipli.

i È possibile aggiungere comandi multipli nello stesso SMS, ognuno su una riga diversa. La lunghezza massima è quella del singolo SMS (non sono ammessi SMS multipli).

Configurazione ingressi

Esempio	Descrizione
12345 CFG1=PM 12345 CFG2=PD,DOM,BLK	Configura un ingresso come: • PM: positivo a mancare • PD: positivo a dare • NM: negativo a mancare • ND: negativo a dare Eventualmente, separando con una virgola, è possibile aggiungere: • DOM: per abilitare l'evento secondario • BLK: per abilitare l'evento di blocco
12345 CFG1	Risponde con un SMS che include la configurazione dell'ingresso.
12345 M1=Allarme in casa Rossi	Imposta il messaggio dell'evento principale di un ingresso che verrà inviato via SMS.
12345 MM2=Allarme attivato	Imposta il messaggio dell'evento secondario di un ingresso che verrà inviato via SMS.

Configurazione uscita

Esempio	Descrizione
12345 CFGU=B 12345 CFGU=M3 12345 CFGU=M3,A	Configura l'uscita come: • B: bistabile • Mx: monostabile di durata x secondi (x compreso tra 1 e 9) Se è presente anche la lettera A , viene abilitata l'opzione "squilli anonimi".
12345 CFGU	Risponde con un SMS che include la configurazione dell'uscita.

Rubrica principale

Esempio	Descrizione
12345 RUB+3471234567,CVSvsU	Aggiunge un numero in rubrica principale. Separate da un virgola, possono essere presenti le seguenti lettere (attenzione alle maiuscole e minuscole!): • C: abilitazione controllo remoto • V: abilitazione notifiche vocali dell'ingresso 1 (lettera maiuscola)



	• S: abilitazione notifiche SMS dell'ingresso 1 (lettera maiuscola) • v: abilitazione notifiche vocali dell'ingresso 2 (lettera minuscola) • s: abilitazione notifiche SMS dell'ingresso 2 (lettere minuscola) • U: abilitazione opzione "clip" (attivazione uscita tramite squillo)
12345 RUB-3471234567	Cancellazione di un numero dalla rubrica principale
12345 RUB=0	Cancellazione totale della rubrica principale.
12345 RUB	Risponde con un SMS che include la configurazione della rubrica principale.

Rubrica secondaria

Esempio	Descrizione
12345 RUBS+3471234567	Aggiunge un numero nella rubrica secondaria.
12345 RUBS-3471234567	Cancellazione di un numero dalla rubrica secondaria.
12345 RUBS=0	Cancellazione totale della rubrica secondaria.

Soglia credito

Esempio	Descrizione
12345 SCRE=3	Imposta una soglia del credito residuo (nell'esempio 3€). Impostare 0 per disattivare completamente il rilevamento del credito.
12345 SCRE	Risponde con il valore attuale della soglia del credito.

Messaggio periodico

Esempio	Descrizione
12345 SPER=14	Imposta il numero di giorni (1-60) del messaggio periodico. Impostare 0 per disattivare l'invio dell'SMS periodico.
12345 SPER	Risponde con il numero dei giorni del messaggio periodico.

Numero di cicli di chiamate

Esempio	Descrizione
12345 CICL=3	Imposta il numero dei tentativi (1-9) di chiamate che verranno effettuati prima di terminare di chiamare un determinato numero.
12345 CICL	Risponde con il numero di cicli di chiamate impostato.



Scadenza SIM

Esempio	Descrizione
12345 SSIM=01/01/2020	Imposta la data di scadenza della SIM.
12345 SSIM	Risponde con la data di scadenza della SIM.

Durata credito SIM

Esempio	Descrizione
12345 DSIM=11	Imposta il numero di mesi (1-60) di durata del credito.
12345 DSIM	Risponde con la durata del credito.

Codice Segreto

Esempio	Descrizione
12345 COD=12346	Modifica il Codice Segreto. Notare che è necessario conoscere il vecchio codice (oltre ad essere in prima posizione in rubrica) per poterlo modificare.



Per motivi di sicurezza è sempre preferibile modificare il Codice Segreto di fabbrica.



Programmazione tramite guida vocale

La maggior parte della configurazione di **ERMES^{4G} Light** e la personalizzazione dei messaggi vocali degli eventi principali degli ingressi può essere fatta tramite una semplice telefonata, seguendo le indicazioni di una guida vocale. Solo il primo numero in rubrica ha la possibilità di accedere ai menu di programmazione della guida vocale (se la rubrica è vuota, un qualsiasi numero può accedere).

Dopo qualche squillo, il dispositivo risponde alla chiamata in entrata ed invita l'utente ad inserire il Codice Segreto seguito dal tasto #. Se il Codice Segreto è corretto, viene riprodotta la guida vocale con tutti i menu relativi. Lo schema della guida vocale è mostrato qui sotto.

È sufficiente seguire le indicazioni della voce automatica, interagendo con essa premendo i tasti sul tastierino del proprio telefono.

GUIDA VOCALE		
①	Per le uscite	
②	Per la rubrica telefonica	
③	Per il Codice di Accesso	
④	Per la data di scadenza della SIM	
⑤	Per il messaggio periodico	
⑥	Per i cicli di chiamata	
⑧	Per la versione software	
⑨	Per la programmazione avanzata	① Per la programmazione degli ingressi
		② Per la programmazione delle uscite
		③ Per i messaggi vocali

i Solo il menu ① relativo al controllo dell'uscita può essere usato da un qualsiasi numero presente in rubrica principale, purché abbia l'opzione di controllo remoto abilitata.

Gestione ordinaria via SMS

Oltre agli SMS di configurazione, è possibile inviare degli SMS per la gestione ordinaria di **ERMES^{4G} Light**. Questi SMS sono elencati nella tabella seguente:

i Come al solito, è possibile inserire comandi multipli su righe diverse dello stesso SMS.

Esempio	Descrizione
12345 STA	Risponde con lo stato degli ingressi e della uscita.
12345 CRE	Risponde con il credito residuo corrente (se disponibile).
12345 RING	Risponde con un semplice squillo come conferma della ricezione del messaggio. Può essere utile per verificare che ERMES^{4G} Light stia funzionando correttamente.



Impostazioni di fabbrica

Alla prima accensione, **ERMES^{4G} Light** parte con una configurazione di fabbrica mostrata nella tabella seguente:

Codice Segreto	12345	Messaggio ev. pri. Ingresso 1	Allarme sistema antifurto
Segnale Ingresso 1	Positivo a mancare	Messaggio ev. sec. Ingresso 1	Ingresso 1 domotico
Eventi Ingresso 1	Principale	Messaggio ev. pri. Ingresso 2	Allarme disattivato
Segnale Ingresso 2	Positivo a dare	Messaggio ev. sec. Ingresso 2	Allarme attivato
Eventi Ingresso 2	Principale, secondario e blocco	Soglia credito residuo	Disattivato
Uscita	Monostabile 1 secondo	Durata credito	11 mesi
Squillo anonimo	Disattivato	Cicli di chiamate vocali	3
Giorni messaggio periodico	30gg	Rubrica principale	Vuota
Data di scadenza SIM	Non programmata	Rubrica secondaria	Vuota

Questa configurazione è compatibile con il controllo completo di un sistema di allarme (si veda l'esempio di collegamento in Figura 2) o con l'applicazione di un apri-cancello. L'unica operazione necessaria è l'inserimento dei numeri in rubrica principale e/o secondaria.

In qualsiasi momento è possibile tornare alle impostazioni di fabbrica, per esempio quando è stato smarrito il Codice Segreto o il primo numero in rubrica. La procedura da seguire per il ripristino alle impostazioni di fabbrica è il seguente:

- togliere l'alimentazione al dispositivo;
- tenere premuto il tasto **[1]**;
- dare alimentazione;
- all'accensione dei LED **[2]** CLOUD, CALL e SIG, rilasciare il tasto **[1]**.

A conferma del ripristino dei parametri di fabbrica, i LED **[2]** lampeggiano per tre volte.



Il ripristino alle impostazioni di fabbrica elimina anche le registrazioni dei messaggi vocali.



Esempio: controllo completo di un sistema antintrusione

Con questo collegamento è possibile gestire in modo completo un sistema antifurto. Al verificarsi di un allarme, il positivo su IN (morsetto {5}) viene a mancare, generando l'evento principale dell'ingresso 1 che viene notificato, tramite chiamata vocale o SMS, ai numeri presenti in rubrica principale.

Tramite l'ingresso BLK (morsetto {6}), collegato ad un segnale di stato impianto della centrale, è possibile ottenere due comportamenti:

- ricevere un SMS ad ogni attivazione e disattivazione del sistema antifurto;
- bloccare il ciclo di chiamate alla disattivazione del sistema antifurto.

Infine, collegando l'uscita (morsetti COM {8} e NA {9}) ad un ingresso chiave della centrale, è possibile attivare e disattivare il sistema antifurto da remote tramite un SMS, chiamata vocale o squillo.

La configurazione di fabbrica, inclusi i messaggi SMS e voce, è già compatibile con questo collegamento.

La tipologia dei segnali deve essere la seguente:

- il segnale di allarme della centrale deve essere di tipo positivo a mancare;
- il segnale di stato della centrale deve essere di tipo positivo a dare (deve essere presente un positivo quando il sistema antifurto è disattivato);
- l'ingresso chiave della centrale deve essere compatibile con un impulso a negativo di 1s.

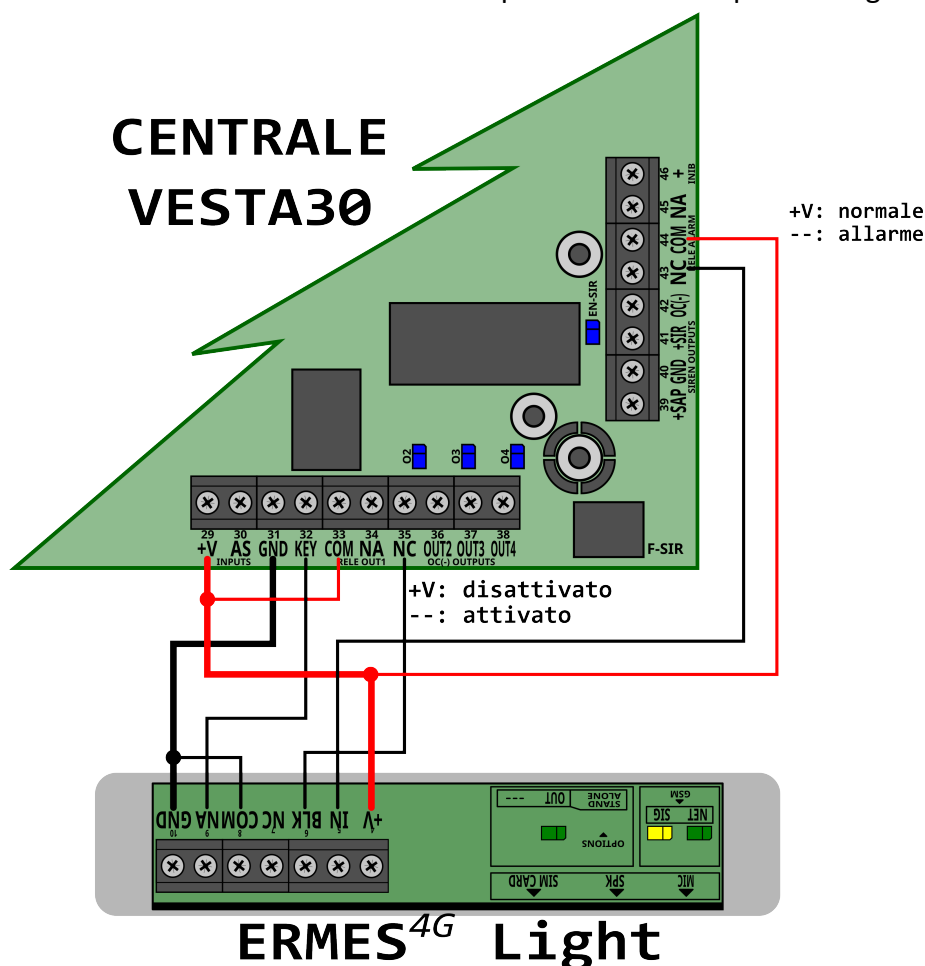


Figura 2: Esempio di collegamento della centrale VESTA30 prodotta dalla Loged per un controllo completo tramite il comunicatore 4G ERMES^{4G} Light