HITEKS
TELEMETRY AND ENERGY

Linky FV WALL

Linky FV DIN

MANUALE D'USO
Linky FV

Conforme alla Delibera AAEG 421/2014/R/eel,
Norma CEI 0-16: V4:2025

MAN_00030_ita_linky FV - 1.3.1 Agosto 2026
(Manuale valido release FW:1.2)

20 PAP 22 PAP RoHS

Indice

1. Generalità	pg.2
2. Descrizione	pg.2
3. Installazione	pg.4
4. Collegamenti elettrici	pg.6
5. Funzionamento	pg.6
6. Descrizione comandi	pg.6
6.1 Setpod	pg.7
6.2 Comandi allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025	pg.7
6.3 Configurazione comandi e risposte allegato M della norma CEI 0-16: V4:2025	pg.8
6.4 Comandi aggiuntivi relativi ad allegato M della norma CEI 0-16: V4:2025	pg.9
6.4.1 Setautoreconnection	pg.9
6.4.2 Comando Setout1 e Setout2	pg.10
6.5 Aggiungi	pg.10
6.6 Rimuovi	pg.11
6.7 Rubrica	pg.11
6.8 Accendi-Spegni	pg.11
6.9 Timerout	pg.11
6.10 Stato	pg.11
6.11 Setreport	pg.12
6.12 Inoltra	pg.12
6.13 Setpsw	pg.12
6.14 Reset	pg.12
6.15 Versione	pg.12
6.16 Default	pg.12
6.17 Lingua	pg.12
6.18 Comandi	pg.13
7. Porta USB	pg.13
Comandi relativi a norma CEI 0-16; V4:2025	pg.14-15
Caratteristiche tecniche	pg.15
Dichiarazione di conformità	pg.16

Telecontrollo GSM Linky

- Telecontrollo di impianti fotovoltaici o eolici secondo l'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025
- Attivazione di due uscite a relè tramite semplici SMS di comando
- Due ingressi digitali per invio di SMS di allarme
- Design e produzione: Made in Italy
- Disponibile in due versioni, WALL e DIN

1. Generalità

Linky FV è un sistema di telecontrollo digitale con modem GSM integrato.
Il dispositivo funziona con una SIM card standard inserita nell'apposito porta SIM ed accetta comandi via SMS da utenti memorizzati in rubrica, oppure comandi con password da utenti non memorizzati in rubrica.
Tutti gli SMS ricevuti da utenti non riconosciuti oppure contenenti comandi errati vengono ignorati ed eliminati.

Utilizzando comandi SMS si è in grado di pilotare due uscite a relè e di leggere lo stato di due ingressi digitali. Utilizzando uno dei due relè ed uno dei due ingressi è possibile utilizzare il dispositivo per il telecontrollo di un impianto fotovoltaico o eolico secondo quanto indicato dall'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025 basata sulla delibera 421/2014/R/eel emessa da AEEG.

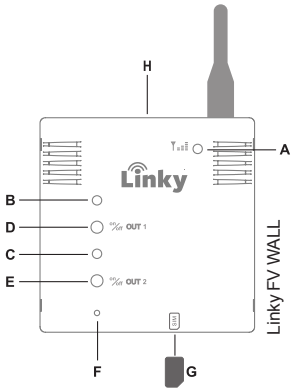
2. Descrizione

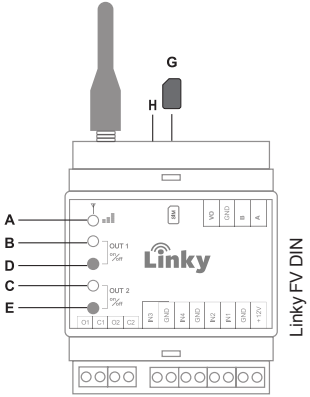
Led di stato GSM (A)
Questo led indica lo stato di funzionamento del dispositivo.

- Spento
- Il dispositivo non è alimentato
- Assenza segnale GSM o mancanza dell'antenna

- 5 lampeggi ripetuti
Ci sono problemi sulla SIM card (es: SIM card scaduta o non inserita, richiesta PIN attiva) o registrazione SIM negata.

- 3 lampeggi ripetuti
Linky non è in grado di ricevere e trasmettere SMS.
I lampeggi ripetuti terminano quando Linky riesce a inviare un SMS





- Lampeggio o acceso fisso

Il dispositivo è registrato alla rete GSM ed è pronto a ricevere comandi via SMS.
Il tipo di lampeggio indica l'intensità del segnale GSM

Acceso non lampeggiante:	Segnale ottimo
Lampeggio:	Segnale buono
Lampeggio lento:	Segnale medio
Lampeggio veloce:	Segnale scarso

Led di stato OUT1 (B) e OUT2 (C)

I led di stato OUT1 e OUT2 visualizzano costantemente lo stato delle relative uscite:

Acceso:	uscita chiusa (relè eccitato)
Spento:	uscita aperta (relè diseccitato)

Pulsanti uscite OUT1 (D) e OUT2 (E)

Sul frontale sono presenti due pulsanti associati alle due uscite a relè, ad ogni pressione lo stato della relativa uscita commuta (da aperto a chiuso o viceversa) permettendo di azionare manualmente i relè di uscita. È possibile disattivare i due pulsanti (per ulteriori dettagli vedere la sezione dedicata al comando PULSANTI).

Pulsante di reset (F)

Nel caso sia necessario forzare un riavvio del software di Linky FV, si può premere brevemente il pulsante di RESET con la punta di una matita.
Il pulsante di RESET permette anche di ripristinare le impostazioni di fabbrica, per esempio nel caso si dimentichi la password di accesso. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica premere e mantenere premuto il pulsante di RESET finché non si vedrà la sequenza di 7 lampeggi veloci consecutivi sul led di stato GSM (A).

SIM card reader (G)

Modello Wall: la SIM card deve essere inserita con i contatti metallici rivolti verso la base plastica e con l'angolo tagliato che deve rimanere all'esterno del dispositivo.
Modello Din: Estrarre il cassetto porta SIM dal dispositivo, inserire la SIM card nel cassetto porta SIM con i contatti metallici rivolti verso il basso, reinserire il cassetto porta SIM nel dispositivo.

Connettore porta USB (H)

Il connettore micro USB consente il collegamento a un PC per l'aggiornamento del firmware. Il processo di aggiornamento richiede l'autenticazione del firmware mediante una firma crittografica, al fine di impedire l'installazione di software non autorizzato o malevolo.

Preparazione SIM card

Linky FV può funzionare solo con SIM card che non richiedono il codice PIN di autenticazione.
Quindi prima di inserire la SIM card all'interno di Linky FV è necessario inserirla in un telefono cellulare e **disattivare** la richiesta del codice PIN di autenticazione.

> **Nota di sicurezza:** poiché il dispositivo richiede una SIM con il codice PIN disattivato per garantire la continuità del servizio, si raccomanda di installare Linky FV all'interno di quadri elettrici o in aree ad accesso limitato, al fine di prevenire la manomissione fisica o il furto della SIM card.

Verifica segnale GSM

Prima di installare Linky FV è necessario verificare la copertura del segnale GSM nel luogo dell'installazione.
Tale verifica si può eseguire inserendo la SIM card, destinata a Linky FV, in un normale telefono cellulare e controllare l'intensità del segnale GSM esattamente nel punto dove si vuole posizionare Linky FV.
È consigliabile verificare l'intensità del segnale GSM più volte in tempi diversi, per farsi un'idea del comportamento medio.
Nel caso il segnale GSM risulti scarso, sarà necessario installare il prodotto in una posizione migliore ai fini della ricezione radio o installare un'antenna esterna con prolunga.
Il cavo dell'antenna esterna va avvitato in alternativa all'antenna a stilo fornita nel kit.

> **Attenzione:** le uniche antenne compatibili con Linky FV sono quelle fornite da Hiteks.

> **Attenzione:** In caso di mancata risposta ai comandi è molto probabile che ciò sia dovuto alla scarsa ricezione del segnale GSM.
> Valutare la possibilità di installare un'antenna esterna per migliorare la ricezione ed aumentare l'affidabilità.

Importante

- Il dispositivo è stato progettato per funzionare completo di SIM card e antenna, non tenere acceso il dispositivo per lunghi periodi di tempo in mancanza della SIM card o dell'antenna.
- Il dispositivo è un apparato radio ricetrasmittente a bassa potenza. Quando il dispositivo è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza.
- Il funzionamento del dispositivo in prossimità di radio, televisioni, telefoni o dispositivi elettronici in generale, può provocare interferenze.
- Il dispositivo può essere soggetto ad interferenze che possono influire sulle prestazioni.
- Non posizionare il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali.
- Non utilizzare il dispositivo a contatto con il corpo umano, non toccare l'antenna se non strettamente necessario.
- Il dispositivo opera utilizzando un segnale radio, nessun operatore di telefonia mobile è in grado di garantire un collegamento in qualsiasi istante.
- Per i collegamenti della sonda di temperatura esterna usare cavi schermati di sezione minima 1,5 mm² e di lunghezza massima di 25 m. Non passare i cavi della sonda nelle canaline della rete elettrica.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.

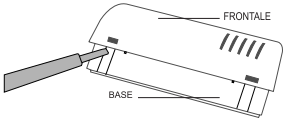
Attenzione: prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

3. Installazione

Il prodotto deve essere installato in un luogo asciutto e non polveroso, a temperatura compresa tra -20°C e +55°C.

Modello Wall: Per installare il dispositivo è necessario accedere direttamente ai morsetti interni aprendo l'involucro plastico.

A. Inserire un piccolo cacciavite a taglio tra la base e la parte frontale di Linky FV, nelle apposite guide presenti nella base e fare leva per sbloccare i due dentini plastici. Applicare una leggera torsione con il cacciavite tra il dentino ed il foro, ma non premere direttamente sul dentino per non romperlo (Fig.1).

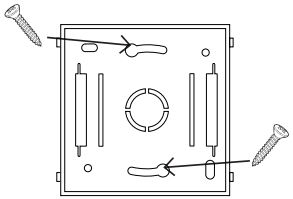


Linky FV

Fig.1

B. Utilizzando due viti fissare la base su una parete (Fig.2).

Attenzione: l'orientamento deve essere esattamente come in Fig.2

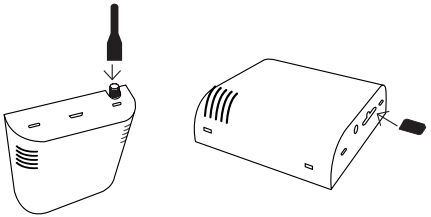


Linky FV WALL

Fig.2

C. Avvitare l'antenna fornita nell'apposito connettore, ed inserire la SIM card opportunamente preparata come descritto nel paragrafo *Preparazione SIM card*.

Attenzione: assicurarsi che Linky FV non sia alimentato dalla rete elettrica e che non siano inserite le batterie prima di inserire o rimuovere la SIM card.



Linky FV WALL

Fig.3

D. Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento più appropriato (Fig.4 ed il paragrafo *Collegamenti elettrici*).

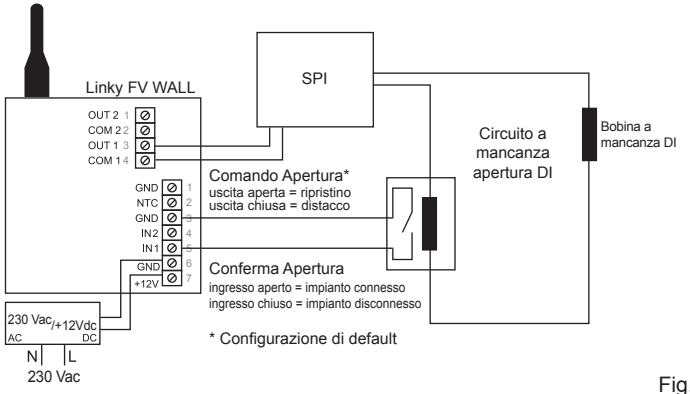
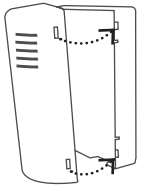


Fig.4

E. Chiudere il dispositivo posizionando la parte frontale sulla base, facendo coincidere i due dentini negli appositi intagli della base.Ruotare la parte frontale verso la base premendo moderatamente fino allo scattare dei restanti dentini plastici (Fig.5).



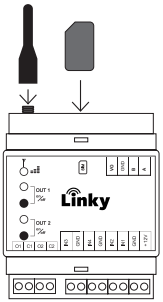
Linky FV WALL

Fig.5

Modello DIN:

A. Avvitare l'antenna fornita nell'apposito connettore, inserire la SIM card opportunamente preparata come descritto nel paragrafo *Preparazione SIM card*, con l'apposito cassetto porta SIM (Fig.6).

Attenzione: assicurarsi che Linky FV non sia alimentato dalla rete elettrica e che non siano inserite le batterie prima di inserire o rimuovere la SIM card



Linky FV DIN

Fig.6

Linky DIN

B. Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento più appropriato (Fig.7).

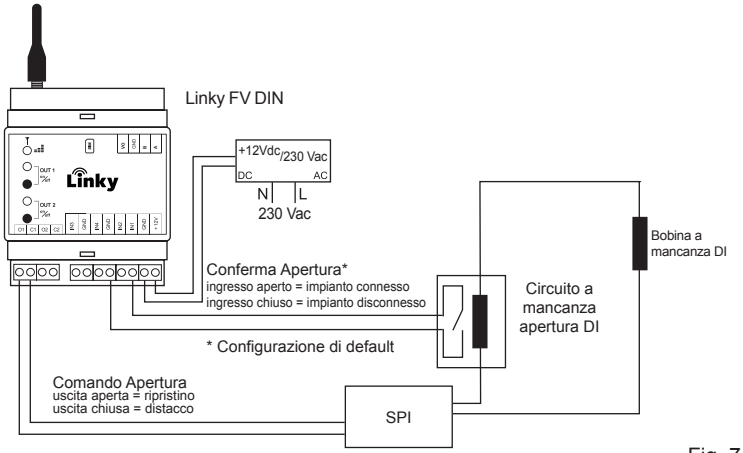


Fig. 7

4. Collegamenti elettrici

Seguire lo schema di collegamento riportato in Fig.8 (modello WALL) e Fig.9 (modello DIN).

Sui morsetti COM1-OUT1 e COM2-OUT2 sono disponibili i contatti normalmente aperti dei relè relativi alle due uscite. I contatti dei relè sono liberi da tensione ed è possibile attivare dei carichi (LOAD) come indicato nello schema.

I morsetti IN1-GND e IN2-GND sono relativi agli ingressi digitali da cui possono dipendere eventuali allarmi. A questi ingressi può essere collegato qualsiasi contatto elettrico come indicato nello schema.

Attenzione: nei morsetti IN1 e IN2 devono essere collegati solamente contatti puliti privi di tensione (es uscita di un relè Aperto/Chiuso).

Esempio di collegamento

Gli esempi di collegamento riportati in Fig. 4 (modello WALL) e Fig.7 (modello DIN) rappresentano la modalità di installazione di Linky FV per controllare un impianto fotovoltaico o eolico secondo l'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025.

L'uscita OUT1 viene usata per effettuare il distacco del generatore, l'ingresso IN1 viene usato per avere la conferma dell'avvenuto distacco. Quando Linky FV riceve il comando "distacco", attiva l'uscita OUT1, quando riceve il comando "ripristino", disattiva l'uscita OUT1.

L'attivazione dell'uscita OUT1 può corrispondere allo stato di uscita chiusa (relè eccitato) o allo stato di uscita aperta (relè diseccitato) a seconda di come è configurato lo stato di attivazione dell'uscita OUT1 (per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo *Comando Setout1 e Setout2*).

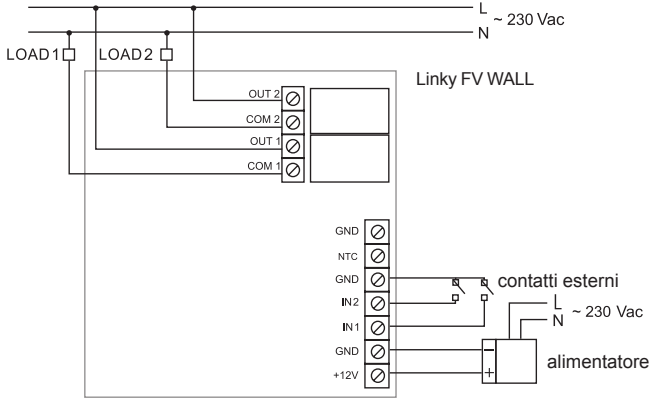


Fig. 8

Attenzione: l'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025 prevede che l'alimentazione di Linky FV e dell'interfaccia a cui è collegato devono avere origine dalla stessa tensione di alimentazione.

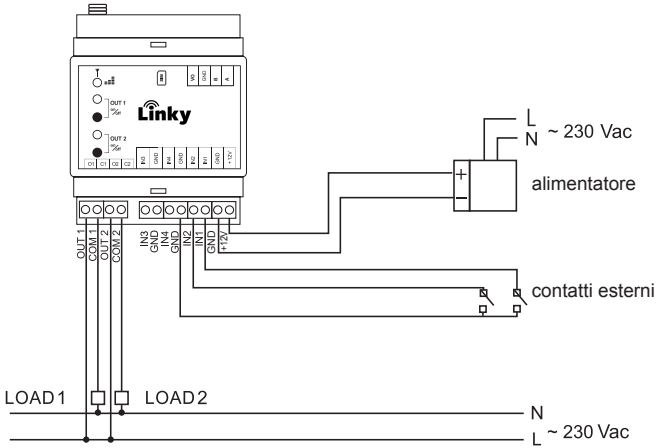


Fig. 9

5. Funzionamento

All'accensione il led di stato GSM si accende per alcuni secondi, per poi lampeggiare tre volte consecutivamente. Dopo il triplo lampeggio iniziale, il led di stato GSM inizia a funzionare secondo la modalità descritta nel paragrafo *Descrizione* indicando lo stato di registrazione ed il livello del segnale GSM. A questo punto le uscite a relè vengono pilotate e l'utente può inviare SMS per configurare Linky FV.

6. Descrizione comandi

I comandi per il controllo di Linky FV sono di seguito descritti nel dettaglio e rappresentano il testo da scrivere nel messaggio SMS.

Tutti i comandi devono essere preceduti dalla password se il numero di telefono da cui si manda il messaggio non è registrato in rubrica, la password impostata dalla fabbrica è "123456" e si può cambiare con l'apposito comando.

Esempio se non registrati in rubrica:	**123456 ACCENDI**
Esempio se registrati in rubrica:	**ACCENDI**

Nel caso in cui Linky FV è usato per controllare un impianto fotovoltaico o eolico secondo l'allegato M della norma Norma CEI 0-16: V4:2025, gli unici comandi indispensabili in questo ambito di utilizzo del prodotto sono quelli relativi alla rubrica (AGGIUNGI, RIMUOVI, RUBRICA), quelli relativi al POD (SETPOD, GETPOD), i quattro comandi richiesti dalla norma il cui testo è configurabile (comando "distacco", comando "ripristino", comando "stato", comando "reset") ed eventualmente i comandi per configurare i comandi "distacco", "ripristino", "stato" e "reset" appena citati e le relative risposte (SETCMDDETACHMENT, SETCMDRESTORE, SETCMDSTATUS,SETCMDRESET,SETANSDETACHMENT,SETANSRESTORE, SETANSSTATUS, SETANSRESET).

Importante

- I comandi devono rispettare esattamente la sintassi, compresi gli spazi bianchi.
- Nei comandi di seguito riportati, il simbolo _ sta ad indicare uno spazio bianco.
- Nel comporre il messaggio SMS non lasciare spazi vuoti alla fine del testo.
- È possibile scrivere i comandi sia in maiuscolo che in minuscolo (ad eccezione dei quattro comandi configurabili relativi all'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025).
- È permesso scrivere un solo comando per ogni messaggio SMS.

6.1 Setpod

Configurazione del POD

Il POD è un codice alfanumerico che identifica in maniera univoca il punto di prelievo dell'energia elettrica dalla rete nazionale. In genere occorre configurare tale parametro in Linky FV se questo è usato per controllare un impianto fotovoltaico o eolico secondo l'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025.
Il comando SETPOD permette di configurare nel dispositivo la variabile "POD". Tale variabile può essere lunga al massimo 40 caratteri.

Comando: **SETPOD_POD="pod"**
Esempio: **SETPOD POD="123456789012345"**

Con il comando GETPOD è possibile leggere la variabile "POD" configurata nel dispositivo.

6 .2 Comandi allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025

L'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025 prevede che il dispositivo di telecontrollo GSM gestisca l'utilizzo di quattro comandi da remoto.
A questi quattro comandi sono associati i relativi quattro messaggi di risposta.
I quattro comandi previsti dalla norma sono di seguito riportati e consentono rispettivamente di:

- comando "distacco": eseguire il distacco del generatore;
- comando "ripristino": eseguire il ripristino del generatore;
- comando "stato": leggere lo stato del dispositivo di telecontrollo GSM;
- comando "reset": forzare un reset del dispositivo di telecontrollo GSM, disattivare le uscite ed eseguire il test di diagnostica.

A seguito della ricezione di uno dei quattro comandi, il relativo messaggio di risposta viene inviato dal dispositivo:

- comando "distacco": solo quando il dispositivo rileva l'avvenuto distacco attraverso l'ingresso IN1;
- comando "ripristino": solo quando il dispositivo rileva l'avvenuto ripristino attraverso l'ingresso IN1;
- comando "stato": immediatamente;
- comando "reset": solo dopo che il dispositivo si è resettato ed ha eseguito il test di diagnostica.

A differenza da tutti gli altri comandi, questi quattro comandi configurabili fanno distinzione tra lettere maiuscole e minuscole.
Il testo dei quattro comandi e delle relative quattro risposte non è predefinito e non modificabile, ma è configurabile e personalizzabile dall'utente tramite altri appositi comandi di configurazione descritti più avanti. Nel testo di un comando o di una risposta che viene configurato è possibile indicare uno o più nomi di alcune variabili predefinite racchiusi fra due caratteri # (vedere più avanti per maggiori informazioni sulle variabili).

Di seguito è indicato il testo di default dei quattro comandi e delle relative quattro risposte.

- comando "distacco": **DISTACCO utenza #POD#**
- comando "ripristino": **RIPRISTINO utenza #POD#**
- comando "stato": **utenza #POD# stato Input - Output**
- comando "reset": **RESET utenza #POD#**

- risposta a comando "distacco":
utenza #POD# distaccata - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
- risposta a comando "ripristino":
utenza #POD# ripristinata - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
- risposta a comando "stato":
utenza #POD# stato - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
- risposta a comando "reset":
utenza #POD# RESET #RESETRESULT# - Input=#IN1# - Output=#OUT1#

Nei testi di default sopra indicati sono presenti alcune variabili (porzione di testo racchiusa tra due caratteri #), quindi il "reale" testo del comando da inviare al dispositivo e il "reale" testo della risposta inviata dal dispositivo, sono diversi da quelli sopra indicati per la parte relativa alle variabili presenti.

Nell'ipotesi che il POD configurato nel dispositivo con il comando SETPOD sia 123456789012345 e che il testo dei quattro comandi non sia mai stato riconfigurato dall'utente, il "reale" testo dei comandi da inviare è sotto riportato.

- comando "distacco": **DISTACCO utenza 123456789012345**
- comando "ripristino": **RIPRISTINO utenza 123456789012345**
- comando "stato": **utenza 123456789012345 stato Input - Output**
- comando "reset": **RESET utenza 123456789012345**

Nell'ipotesi che il POD configurato nel dispositivo con il comando SETPOD sia 123456789012345 e che il testo delle quattro risposte non sia mai stato riconfigurato dall'utente, il "reale" testo delle risposte inviate dal dispositivo è sotto riportato (il "reale" testo della risposta dipende anche dallo stato dell'ingresso IN1 e dallo stato dell'uscita OUT1 in quanto tali variabili sono presenti nel testo delle risposte).
- risposta a comando "distacco":

utenza 123456789012345 distaccata - Input=1 - Output=1
- risposta a comando “ripristino”:
utenza 123456789012345 ripristinata - Input=0 - Output=0
- risposta a comando “stato”:
utenza 123456789012345 stato - Input=0 - Output=0
- risposta a comando “reset”:
utenza 123456789012345 RESET OK - Input=0 - Output=0

6.3 Configurazione comandi e risposte allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025

Il testo dei quattro comandi relativi all’allegato M della norma CEI 0-16 e delle relative quattro risposte è configurabile. Il testo può essere lungo al massimo 100 caratteri e fa distinzione tra lettere maiuscole e lettere minuscole.
Nel testo di un comando o di una risposta che viene configurato è possibile indicare uno o più nomi di alcune variabili predefinite racchiusi fra due caratteri #.
Questi nomi di variabile verranno sostituiti dal dispositivo dal valore della corrispondente variabile (i due caratteri # che racchiudono il nome della variabile vengono eliminati).
Per inserire il carattere # nel testo di un comando o di una risposta, inserire due caratteri # consecutivi. Il dispositivo eliminerà uno dei due caratteri #.

Nella tabella che segue è indicato l’elenco dei nomi delle variabili predefinite che è possibile utilizzare all’interno del testo di un comando o di una risposta con la relativa descrizione.

Variabile	Descrizione	Note
POD	variabile POD configurata nel terminale	massimo 40 caratteri
TIME	data e ora attuali	formato “dd/mm/yyyy hh:mm:ss”
IN1	stato dell'ingresso IN1	0: ingresso disattivo (aperto) 1: ingresso attivo (chiuso)
IN2	stato dell'ingresso IN2	0: ingresso disattivo (aperto) 1: ingresso attivo (chiuso)
OUT1	stato dell'uscita OUT1	0: uscita disattiva 1: uscita attiva
OUT2	stato dell'uscita OUT2	0: uscita disattiva 1: uscita attiva
CREG	stato di registrazione nella rete GSM	0: non registrato, non in ricerca di un nuovo operatore 1: registrato, home network 2: non registrato, ricerca di un nuovo operatore 3: registrazione negata 4: ignoto 5: registrato, roaming
CGREG	stato di registrazione nella rete GPRS	0: non registrato, non in ricerca di un nuovo operatore 1: registrato, home network 2: non registrato, ricerca di un nuovo operatore 3: registrazione negata 4: ignoto 5: registrato, roaming
COPS0	operatore GSM attuale in formato alfanumerico	massimo 16 caratteri - es. “I TIM”
COPS1	operatore GSM attuale in formato alfanumerico abbreviato	massimo 10 caratteri - es. “TIM”
COPS2	operatore GSM attuale in formato numerico	5 o 6 cifre - es. “22201”
RSSI	intensità del segnale di rete GSM	0: -113 dBm o meno 1: -111 dBm 2-30: da -109 dBm a –53 dBm 31: -51 dBm o maggiore 99: ignoto o non rilevabile
BER	Bit Error Rate del segnale di rete GSM	0: BER < 0,2 % 1: 0,2 % < BER < 0,4 % 2: 0,4 % < BER < 0,8 % 3: 0,8 % < BER < 1,6 % 4: 1,6 % < BER < 3,2 % 5: 3,2 % < BER < 6,4 % 6: 6,4 % < BER < 12,8 % 7: 12,8 % < BER 99: ignoto o non rilevabile
MCC	attuale “Mobile Country Code”	3 cifre – es. “222”
MNC	attuale “Mobile Network Code”	2 o 3 cifre – es. “01”
LAC	attuale “Location Area Code”	2 byte in formato esadecimale - es. “D7BF”
CI	attuale “Cell Identifier”	4 byte in formato esadecimale - es. “4A13”
RESETRESULT	esito del test di diagnostica dopo un reset del dispositivo	“OK”: esito test di diagnostica positivo “KO”: esito test di diagnostica negativo

A seguire sono riportati i comandi per la configurazione del testo dei quattro comandi relativi all'allegato M della norma CEI 0-16 e delle relative quattro risposte.

Comando: **SETCMDDETACHMENT CMD="<testo_comando>"**
(per il comando "distacco")
SETCMDRESTORE CMD="<testo_comando>"
(per il comando "ripristino")
SETCMDSTATUS CMD="<testo_comando>"
(per il comando "stato")
SETCMDRESET CMD="<testo_comando>"
(per il comando "reset")
SETANSDETACHMENT ANS="<testo_risposta>"
(per la risposta al comando "distacco")
SETANSRESTORE ANS="<testo_risposta>"
(per la risposta al comando "ripristino")
SETANSSTATUS ANS="<testo_risposta>"
(per la risposta al comando "stato")
SETANSRESET ANS="<testo_risposta>"
(per la risposta al comando "reset")

Esempio:
SETCMDDETACHMENT CMD="POD=#POD# - Distaccare impianto"
Configura il testo del comando "distacco" (distacco del generatore).
È stata inserita la variabile di nome POD.
Dopo che il dispositivo ha ricevuto questo comando di configurazione, se il POD configurato nel dispositivo con il comando SETPOD è 123456789012345, il comando **POD=123456789012345 - Distaccare impianto**
verrà riconosciuto come comando "distacco" valido dal dispositivo che provvederà quindi al distacco del generatore.

Esempio:
SETCMDRESTORE CMD="POD=#POD# - Ripristinare impianto"
Configura il testo del comando "ripristino" (ripristino del generatore).
È stata inserita la variabile di nome POD.
Dopo che il dispositivo ha ricevuto questo comando di configurazione, se il POD configurato nel dispositivo con il comando SETPOD è 123456789012345, il comando **POD=123456789012345 - Ripristinare impianto**
verrà riconosciuto come comando "ripristino" valido dal dispositivo che provvederà quindi al ripristino del generatore.

Esempio:
SETANSSTATUS ANS="POD=#POD# - Stato - Input1=#IN1# Output2=#OUT2# "
Configura il testo della risposta al comando "stato" (lettura stato del dispositivo di telecontrollo GSM). Sono state inserite le variabili di nome POD, IN1 e OUT2.
Dopo che il dispositivo ha ricevuto questo comando di configurazione, alla ricezione del comando "stato" il dispositivo risponderà con il messaggio
POD=123456789012345 - Stato - Input1=1 Output2=0
dove 123456789012345 è il POD configurato nel dispositivo con il comando SETPOD e lo stato dell'ingresso IN1 è attivo e quello dell'uscita OUT2 è disattivo.

Il testo dei quattro comandi e delle quattro risposte configurati nel dispositivo possono essere letti con i comandi di seguito riportati.

Comando: **GETCMDDETACHMENT**
(per il comando "distacco")
GETCMDRESTORE
(per il comando "ripristino")
GETCMDSTATUS
(per il comando "stato")
GETCMDRESET
(per il comando "reset")

GETANSDETACHMENT
(per la risposta al comando "distacco")
GETANSRESTORE
(per la risposta al comando "ripristino")
GETANSSTATUS
(per la risposta al comando "stato")
GETANSRESET
(per la risposta al comando "reset")

6.4 Comandi aggiuntivi relativi ad allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025

Ad integrazione dei comandi espressamente previsti dall'allegato M della norma CEI 0-16; V4:2025, sono disponibili ulteriori comandi che consentono di abilitare alcune funzionalità automatiche aggiuntive opzionali.

6.4.1 Setautoreconnection

Riconnessione automatica dell'impianto

L'esecuzione del ripristino del generatore da parte del dispositivo tramite la disattivazione dell'uscita OUT1, fa sì che l'impianto sia riabilitato per la connessione, ma questo non sempre comporta l'effettiva riconnessione dell'impianto.

È possibile abilitare l'uso del relè dell'uscita OUT2 durante la fase di ripristino del generatore per consentire la riconnessione automatica dell'impianto quando questo sia necessario.
Se tale funzionalità è abilitata, nella procedura di ripristino del generatore, il dispositivo, dopo aver disattivato l'uscita OUT1, attende per un determinato intervallo di tempo (da 1 a 240 secondi) e quindi attiva l'uscita OUT2 per un intervallo di una determinato durata (da 1 a 3600 secondi).

Comando:
SETAUTORECONNECTION_ENABLE=abilitazione_DELAY=ritardo_TIME=tempo

Esempio: **SETAUTORECONNECTION ENABLE=T DELAY=10 TIME=30**
Abilita la riconnessione automatica dell'impianto impostando per l'uscita OUT2 un ritardo iniziale di 10 secondi ed un tempo di attivazione di 30 secondi.

Esempio: **SETAUTORECONNECTION ENABLE=F DELAY=0 TIME=0**
Disabilita la riconnessione automatica dell'impianto.
L'uscita OUT2 non viene utilizzata nella procedura di ripristino del generatore.
In figura 12 è illustrato l'andamento delle due uscite OUT1 e OUT2 nel caso di funzione di riconnessione automatica dell'impianto abilitata.

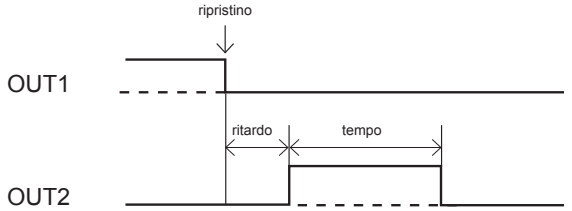


Fig. 10

6.4.2 Comando Setout1 e Setout2
Configura lo stato di attivazione delle uscite
I comandi SETOUT1 e SETOUT2 consentono di configurare lo stato di attivazione delle due uscite a relè OUT1 e OUT2.
È possibile configurare un'uscita come "normalmente aperta" o "normalmente chiusa".

Uscita "normalmente aperta"
- uscita disattiva: relè diseccitato (uscita aperta)
- uscita attiva: relè eccitato (uscita chiusa)

Uscita "normalmente chiusa"
- uscita disattiva: relè eccitato (uscita chiusa)
- uscita attiva: relè diseccitato (uscita aperta)

Comando: **SETOUT1_ACTIVE=<stato_attivo>**
SETOUT2_ACTIVE=<stato_attivo>

Esempio: **SETOUT1 ACTIVE=1**
Configura l'uscita OUT1 come "normalmente aperta".

Esempio: **SETOUT2 ACTIVE=0**
Configura l'uscita OUT2 come "normalmente chiusa".

Attenzione: in caso di interruzione dell'alimentazione da rete elettrica, le uscite vengono aperte (relè diseccitati). Le uscite configurate come "normalmente chiuse" si porteranno nello stato di uscite aperte fino a che non avverrà il ripristino dell'alimentazione da rete elettrica.

6.5 Aggiungi
Aggiunge un numero alla rubrica telefonica
Con questo comando è possibile registrare il proprio numero di telefono nella rubrica di Linky FV per poter inviare i comandi senza inserire ogni volta la password.
Inoltre è necessario registrare il numero di telefono degli utenti a cui Linky FV deve mandare i messaggi di allarme. La rubrica può contenere massimo 100 nominativi.

Comando: **AGGIUNGI_nome-utente_numero-telefonico**
Esempio: **AGGIUNGI MARIO +393491234567**
In questo modo il dispositivo memorizza in rubrica l'utente 'MARIO' associato al numero di telefono indicato.
È obbligatorio memorizzare un numero telefonico aggiungendo sempre il prefisso internazionale (+39 per l'Italia).
Il nome può essere lungo al massimo 14 caratteri, il numero telefonico al massimo 20 caratteri.

Esempio: **AGGIUNGI FWD +393289564321**
In questo modo il dispositivo memorizza in rubrica l'utente FWD associato al numero di telefono indicato.
Il nome utente FWD è il nome predefinito per la funzione inoltra.
Se Linky FV è configurato con il comando INOLTRA ON invierà all'utente FWD tutti gli SMS senza password ricevuti da qualsiasi numero telefonico non presente in rubrica, come ad esempio eventuali SMS inviati dall'operatore telefonico.

Linky FV permette l'inserimento in rubrica di un solo utente FWD.
Se è già presente un numero FWD in rubrica e se ne aggiunge un altro, Linky FV memorizzerà il nuovo numero FWD e cancellerà quello precedente.
Lo stesso numero di telefono memorizzato in rubrica come FWD può essere aggiunto anche con un altro nome utente, che avrà accesso a tutte le funzionalità normali di Linky FV.

6.6 Rimuovi
Rimuove un numero dalla rubrica telefonica

Comando: **RIMUOVI_numero-telefonico**
Esempio: **RIMUOVI +393491234567**
Con questo comando è possibile cancellare dalla rubrica il numero di telefono indicato.

6.7 Rubrica
Visualizza i numeri registrati in rubrica

Comando: **RUBRICA**
Conseguentemente a questo comando, Linky FV invia uno o più messaggi contenenti un elenco di tutti gli utenti registrati nella rubrica con prima il nome e dopo il numero telefonico. Ogni messaggio inviato contiene 4 contatti della rubrica.

6.8 Accendi-Spegni
Attiva o disattiva le uscite relè
Tramite i comandi ACCENDI e SPEGNI è possibile attivare o disattivare un'uscita.

> **Attenzione:** quando si attiva un'uscita è possibile impostare il tempo per cui il relè rimane chiuso, per poi tornare nello stato di off.
> Per modificare questa impostazione si veda il comando TIMEROUT descritto nel seguito di questo manuale.

Il messaggio da inviare ad Linky FV è il seguente:

Attivare uscita OUT1:	**ACCENDI OUT1**
Attivare uscita OUT2:	**ACCENDI OUT2**
Disattivare uscita OUT1:	**SPEGNI OUT1**
Disattivare uscita OUT2:	**SPEGNI OUT2**

6.9 Timerout
Il comando TIMEROUT consente di impostare il tempo di attivazione (da 1 secondo a 255 ore) delle due uscite a relè OUT1 e OUT2.
Quando una delle uscite viene attivata su richiesta dell'utente (a seguito della pressione del relativo tasto o della ricezione del comando ACCENDI o della chiamata di commutazione uscita), l'uscita viene attivata per il tempo configurato, ossia il relè viene chiuso per il tempo previsto, per poi essere rilasciato.
Se si imposta un tempo pari a zero, l'uscita rimane attiva indefinitamente fino alla successiva richiesta di disattivazione.

Comando: **TIMEROUT_outn_tempo_unità-misura**
Esempio: **TIMEROUT OUT1 20 S oppure TIMEROUT 20 S**
Viene impostato un tempo di attivazione di 20 secondi per l'uscita OUT1.
Esempio: **TIMEROUT OUT2 3 M**
Viene impostato un tempo di attivazione di 3 minuti per l'uscita OUT2.
Esempio: **TIMEROUT OUT2 1 H**
Viene impostato un tempo di attivazione di 1 ora per l'uscita OUT2.

Esempio: **TIMEROUT OUT2 0 S**
Viene impostato un tempo di attivazione infinito per l'uscita OUT2.

6.10 Stato
Il comando STATO permette di interrogare il dispositivo per conoscere l'attuale stato delle uscite e degli ingressi oltre ad altre informazioni sul dispositivo.
Il messaggio da inviare ad Linky FV è il seguente:

STATO

Il dispositivo provvederà ad inviare un report sullo stato attuale di Linky FV.
Di seguito si riporta un esempio di risposta:

OUT1 ON	Contatto uscita relè 1 chiuso (ON)
OUT2 OFF	Contatto uscita relè 2 aperto (OFF)
IN1 APERTO	Contatto di ingresso allarme IN1 aperto
IN2 CHIUSO	Contatto di ingresso allarme IN2 chiuso
GSM BUONO	Segnale rete GSM buono
SMS OFF	Credito non attivo
POWER SI	Alimentazione presente

6.11 Setreport
Messaggi di conferma
Il dispositivo può essere configurato per rispondere ad ogni comando ricevuto con un SMS di conferma.
Il messaggio da inviare ad Linky FV è il seguente:

Per abilitare l'invio di un SMS di conferma: **SETREPORT ON**
Per disabilitare l'invio di un SMS di conferma: **SETREPORT OFF**
Ai comandi che non prevedono una risposta specifica verrà inviato un SMS di conferma con i seguenti testi:
Comando eseguito
se il comando è stato eseguito e riconosciuto
Errore comando
se il comando non è stato riconosciuto
Errore parametri comando
se i parametri che seguono il comando non sono stati riconosciuti

6.12 Inoltra
Linky FV può inoltrare gli SMS ricevuti da utenti non in rubrica all'utente interessato di controllare il traffico SMS verso il dispositivo.
Per attivare tale funzione è sufficiente inserire in rubrica l'utente **FWD** con il relativo numero telefonico. Qualsiasi SMS senza password ricevuto da un numero di telefono non presente in rubrica (compresi i messaggi dell'operatore telefonico) verranno inviati da Linky FV all'utente **FWD**.
Nota: è possibile inserire con lo stesso numero di telefono sia l'utente FWD che utenti generici. In questo modo l'utente inserito normalmente ha a disposizione tutte le funzioni di Linky FV e inserendolo anche come FWD acquisisce ulteriori funzioni come descritto (per ulteriori dettagli vedere la sezione dedicata al comando AGGIUNGI).

Per abilitare la funzione inoltra: **INOLTRA ON**
Per disabilitare la funzione inoltra: **INOLTRA OFF**

6.13 Setpsw
Modifica la password di accesso
Il comando SETPSW permette di modificare la password di accesso ai comandi di Linky FV. La password deve essere lunga tra 4 e 14 caratteri e può essere composta da caratteri alfanumerici senza distinzione tra caratteri maiuscoli e minuscoli.

Comando: **password-attuale_SETPSW_nuova-password**
Esempio: **123456 SETPSW ab12ko7**
"123456" era la vecchia password, ora "ab12ko7" diventa la nuova password.

6.14 Reset
Il comando RESET consente di eseguire un reset automatico del dispositivo riavviando il software. Il messaggio da inviare ad Linky FV è il seguente:

Comando: **RESET**
Linky FV eseguirà un reset automatico

6.15 Versione
Versione firmware
Tramite questo comando Linky FV invia un messaggio contenente la versione del firmware del dispositivo.

Comando: **VERSIONE**
La risposta sarà tipo:
COSTRUTTORE "Shitek Technology S.r.l."
MODELLO "SK0153 - Linky FV"
VERSIONE "1.0.0"

6.16 Default
Il comando DEFAULT reimposta tutti i parametri alla configurazione di fabbrica, compresa la password, ad esclusione della rubrica e del log degli ultimi comandi ricevuti (vedi tabella 1, pag.13).

Comando: **DEFAULT**

6.17 Lingua
Lingua del dispositivo
Il comando LINGUA permette di scegliere la lingua usata dal dispositivo per i messaggi di comando e i messaggi di risposta.
Una volta impostata una nuova lingua, il dispositivo accetta i comandi solo se scritti nella nuova lingua impostata.
Se non si ricorda quale sia la lingua impostata nel dispositivo è possibile cambiarla usando il comando LANGUAGE che ha effetto sempre, qualunque sia la lingua impostata in quel momento nel dispositivo.

Comando: **LINGUA_lingua**

È possibile scegliere tra le seguenti lingue:
Italiano: ITA - Inglese: ENG - Francese: FRE - Tedesco: GER - Spagnolo: SPA
Polacco: POL - Svedese: SWE

Esempio: **LINGUA ENG**
Imposta la lingua inglese (partendo dalla lingua italiana).
Esempio: **IDIOMA ITA**
Imposta la lingua italiana (partendo dalla lingua spagnola).
Esempio: **LANGUAGE GER**

6.18 Comandi
Consente di conoscere gli ultimi 10 comandi ricevuti da Linky

Comando: **COMANDI_n1-n2**

n1,n2 (da1 a 10), rappresentano l'indice iniziale e finale della lista degli ultimi comandi ricevuti che si vuole ricevere.

Esempio: **COMANDI** oppure **COMANDI 1-10**
Conseguentemente a questo comando, Linky invia 10 messaggi SMS ciascuno contenente le informazioni memorizzate relative ai comandi ricevuti da Linky.
Per ciascun comando memorizzato sono disponibili le seguenti informazioni:
- data e ora di ricezione comando
- nome utente se presente in rubrica
- numero telefonico
- tipo comando (SMS o RING)
- se il comando è stato eseguito [indicazione: (X)] oppure ignorato a causa del suo ritardo di ricezione [indicazione: (-)]

Esempio risposta:

1° SMS:
COMANDI (1/10)
Lun 28/07/2014 15:51:27 - 1 - ANTONIO +393281234567 - SMS – (X) - "Stato"
2° SMS:
COMANDI (2/10)
Mar 29/07/2014 08:41:33 - 2 - MARCO +393331234567 - SMS – (-) - "Stato"
10° SMS inviato:
COMANDI (10/10)
Mer 30/07/2014 15:51:27 - 4 - ANTONIO +393281234567 - SMS - (X) - "Stato"

Ad esempio il 2°SMS inviato da Linky all'utente, indica che l'utente MARCO il cui numero di telefono è +393331234567, ha inviato l'SMS "Stato" alle ore 08:41:33 del giorno martedì 29/07/2014.

7. Porta USB
È possibile inviare il set completo dei comandi per il controllo di Linky FV direttamente sulla porta USB del dispositivo quando questo è connesso alla porta USB di un Personal Computer con sistema operativo Microsoft Windows tramite un normale cavo USB di tipo "A/micro B". La porta USB del dispositivo viene quindi vista dal Personal Computer come una porta COM aggiuntiva.

La porta COM va impostata secondo i parametri qui riportati.
- velocità: 115200 bit/s
- bit di dati: 8
- parità: nessuna
- bit di stop: 1
- controllo di flusso: nessuno

Per inviare un comando al dispositivo tramite la porta USB occorre inviare un particolare comando AT (AT+SMS) che deve contenere il testo del comando che si vuole inviare.

Comando AT: **AT+SMS="testo_comando_sms"**
La risposta inviata sulla porta USB dal dispositivo sarà come di seguito indicato.

Comando: **+SMS: 1,"testo_risposta_sms"**
OK

Esempio: **AT+SMS="AGGIUNGI MARIO +393491234567"**
+SMS: 1," AGGIUNGI - CONFIGURAZIONE ACCETTATA"
OK
Invia al dispositivo il comando "AGGIUNGI MARIO +393491234567" tramite la porta USB.

tabella 1: Impostazioni di fabbrica.

FUNZIONE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA
Rubrica	Nessun contatto
Setreport	ON
Inoltra	ON
Password	123456
Lingua	Italiano
Timerout	0
Pulsanti	Attivi
POD	Nessun POD
Comando "distacco"	DISTACCO utenza #POD#
Comando "ripristino"	RIPRISTINO utenza #POD#
Comando "stato"	utenza #POD# stato Input - Output
Comando "reset"	RESET utenza #POD#
Risposta a comando "distacco"	utenza #POD# distaccata - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
Risposta a comando "ripristino"	utenza #POD# ripristinata - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
Risposta a comando "stato"	utenza #POD# stato - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
Risposta a comando "reset"	utenza #POD# RESET #RESETRESULT# - Input=#IN1# - Output=#OUT1#
Esecuzione automatica "ripristino"	OFF
Riconnessione automatica	OFF
Uscita OUT1	Normalmente aperta
Uscita OUT2	Normalmente aperta

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO	
ACCENDI	Attiva un’uscita	ACCENDI OUT1	Attiva l’uscita OUT1
SPEGNI	Disattiva un’uscita	SPEGNI OUT2	Disattiva l’uscita OUT2
STATO	Richiede lo stato del dispositivo	STATO	Viene inviato in risposta un SMS con lo stato del dispositivo
SETREPORT	Configura l’invio di messaggi di conferma	SETREPORT ON	Abilita l’invio dei messaggi di conferma
AGGIUNGI	Aggiunge un utente in rubrica	AGGIUNGI MARIO +3912345678	Aggiunge in rubrica MARIO e il rispettivo numero di telefono
RIMUOVI	Cancella un utente dalla rubrica	RIMUOVI +3912345678	Cancella dalla rubrica l’utente con il numero di telefono indicato
RUBRICA	Richiede il contenuto della rubrica	RUBRICA	Verrà inviato uno o più SMS con l’elenco degli utenti in rubrica
SETPSW	Cambia la password	123456 SETPSW PAPERINO	“PAPERINO” diventa la nuova password
DEFAULT	Riporta alla configurazione di fabbrica	DEFAULT	Ritorna alla configurazione di fabbrica (con password “123456”)
VERSIONE	Richiede la versione del firmware del dispositivo	VERSIONE	Verrà inviato un SMS con la versione del firmware del dispositivo
LINGUA	Imposta la lingua	LINGUA ITA	Viene impostato l’Italiano come lingua
COMANDI	Elenca gli ultimi comandi SMS ricevuti da Linky FV	COMANDI 1 3	Verranno inviati 3 SMS di risposta contenenti le informazioni relative agli ultimi 3 comandi ricevuti
RESET	Riavvia il software del dispositivo	RESET	Il dispositivo eseguirà un riavvio del software
PULSANTI	Abilita/disabilita i due pulsanti associati alle due uscite	PULSANTI OFF	Disabilita i due pulsanti associati alle due uscite

Comandi relativi a norma CEI 0-16; V4:2025

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO	
SETPOD	Configura il POD	SETPOD POD="12345"	Configura 12345 come POD
GETPOD	Legge il POD configurato	GETPOD	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale POD configurato
SETCMDDETACHMENT	Configura il testo del comando “distacco”	SETCMDDETACHMENT CMD="DISTACCO #POD#"	Configura DISTACCO #POD# come testo del comando “distacco”
SETCMDRESTORE	Configura il testo del comando “ripristino”	SETCMDRESTORE CMD="RIPRISTINO #POD#"	Configura RIPRISTINO #POD# come testo del comando “ripristino”
SETCMDSTATUS	Configura il testo del comando “stato”	SETCMDSTATUS CMD="STATUS #POD#"	Configura STATUS #POD# come testo del comando “stato”
SETCMDRESET	Configura il testo del comando “reset”	SETCMDRESET CMD="RESET #POD#"	Configura RESET #POD# come testo del comando “reset”
SETANSDETACHMENT	Configura il testo della risposta al comando “distacco”	SETANSDETACHMENT ANS="Distacco Eseguito #POD#"	Configura RIPRISTINO #POD# come testo della risposta al comando “distacco”
SETANSRESTORE	Configura il testo della risposta al comando “ripristino”	SETANSRESTORE ANS="Ripristino Eseguito #POD#"	Configura Ripristino Eseguito #POD# come testo della risposta al comando “ripristino”
SETANSSTATUS	Configura il testo della risposta al comando “stato”	SETANSSTATUS ANS="Stato #POD# IN1=#IN1# OUT1=#OUT1#"	Configura Stato #POD# IN1=#IN1# OUT1=#OUT1# come testo della risposta al comando “stato”
SETANSRESET	Configura il testo della risposta al comando “reset”	SETANSRESET ANS="Reset Eseguito #POD#"	Configura Reset Eseguito #POD# come testo della risposta al comando “reset”
GETCMDDETACHMENT	Legge il testo del comando “distacco” configurato	GETCMDDETACHMENT	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo del comando “distacco” configurato
GETCMDRESTORE	Legge il testo del comando “ripristino” configurato	GETCMDRESTORE	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo del comando “ripristino” configurato
GETCMDSTATUS	Legge il testo del comando “stato” configurato	GETCMDSTATUS	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo del comando “stato” configurato
GETCMDRESET	Legge il testo del comando “reset”configurato	GETCMDRESET	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo del comando “reset” configurato
GETANSDETACHMENT	Legge il testo del comando “distacco” configurato	GETANSDETACHMENT	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo della risposta al comando “distacco” configurato
GETANSRESTORE	Legge il testo del comando “ripristino” configurato	GETANSRESTORE	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo della risposta al comando “ripristino” configurato

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO	
GETANSSTATUS	Legge il testo del comando “stato” configurato	GETANSSTATUS	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo della risposta al comando “stato” configurato
GETANSRESET	Legge il testo del comando “reset” configurato	GETANSRESET	Verrà inviato un SMS di risposta con l'attuale testo della risposta al comando “reset” configurato
<comando “distacco”>	Attiva l'uscita OUT1	DISTACCO utenza 12345	Attiva l’uscita OUT1 (se il testo DISTACCO utenza 12345 coincide con il testo del comando “distacco” configurato) (*)
<comando “ripristino”>	Disattiva l'uscita OUT1	RIPRISTINO utenza 12345	Disattiva l’uscita OUT1(se il testo RIPRISTINO utenza 12345 coincide con il testo del comando “distacco” configurato) (*)
<comando “reset”>	Resetta il dispositivo	RESET utenza 12345	Resetta il dispositivo per eseguire la diagnostica (se il testo RESET utenza 12345 coincide con il testo del comando “distacco” configurato) (*)
<comando “stato”>	Richiede lo stato del dispositivo	utenza 12345 stato Input - Output	Verrà inviato un SMS di risposta con il testo configurato come risposta al comando “stato” (se il testo utenza 12345 stato Input - Output coincide con il testo del comando “distacco” configurato) (*)
SETAUTORECONNECTION	Configura la riconnessione automatica dell’impianto	SETAUTORECONNECTION ENABLE=T DELAY=10 TIME=3	Abilita la riconnessione automatica dell’impianto impostando per l’uscita OUT2 un ritardo iniziale di 10 secondi ed un tempo di attivazione di 30 secondi
SETOUT1	Configura lo stato di attivazione dell’uscita OUT1	SETOUT1 ACTIVE=1	Configura l’uscita OUT1 come “normalmente aperta”
SETOUT2	Configura lo stato di attivazione dell’uscita OUT2	SETOUT2 ACTIVE=0	Configura l’uscita OUT2 come “normalmente chiusa”
GETAUTORECONNECTION	Legge la configurazione della riconnessione automatica dell’impianto	GETAUTORECONNECTION	Verrà inviato un SMS di risposta con l’attuale configurazione della riconnessione automatica dell’impianto
GETOUT1	Legge lo stato di attivazione dell’uscita OUT1	GETOUT1	Verrà inviato un SMS di risposta con lo stato di attivazione dell’uscita OUT1
GETOUT2	Legge lo stato di attivazione dell’uscita OUT2	GETOUT2	Verrà inviato un SMS di risposta con lo stato di attivazione dell’uscita OUT2

(*) Prima del confronto, le eventuali variabili definite nel testo del comando configurato vengono sostituite dal rispettivo valore

Caratteristiche tecniche modello WALL / DIN

	MODELLO WALL	MODELLO DIN
Alimentazione	12Vdc (min 9Vdc, max 14 Vdc)	
Assorbimento	3.5W Max	
Tecnologia GSM	LTE cat 1 4G / Fallback 2G	
Tipo antenna	Stilo avvitabile SMA M	
n°2 ingressi digitali	Configurabili N.O. / N.C.	
n°2 uscite relé	2 x 3A @ 400 Vac	
n°1 connettore USB	micro USB (tipo B)	
Temperatura funzionamento	-20 .. +55 °C	
Temperatura stoccaggio	-20 .. +55 °C	
Limiti umidità	20 .. 80 % RH non condensante	
Grado di protezione	IP30	IP40 sul frontale - IP 20 sui morsetti
Contenitore - Materiale	ABS V0 autoestinguente	PPO autoestinguente
Colore	(bianco segnale) RAL 9003	(grigio) RAL 7035
Peso	~ 556 gr.	~ 575 gr.
Dimensioni	75x25x75 mm	4 moduli DIN
Installazione	Montaggio a parete	Montaggio su guida DIN

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto:

Fabbricante	SHITEK TECHNOLOGY srl
Indirizzo:	Sede legale: Via Malerbe, 3 - 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) ITALIA Sede operativa: Via del Lavoro, 20/22 - 36040 Grisignano di Zocco (VI) – ITALIA Tel.+39 0444 1800191 - Fax +39 049 7960910 Web: www.hiteks.it - E-mail: info@shitek.it

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto

Identificazione del prodotto:	LINKY FV DIN / WALL

risulta in conformità a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria (comprese le modifiche applicabili)

Direttiva:	**Titolo:**
2014/35/EU	Bassa tensione
2014/30/EU	Compatibilità elettromagnetica
2014/53/EU	Radio e telecomunicazioni
2011/65/EU	Direttiva RoHS
2012/19/EU	Direttiva RAEE
2024/2841/EU	Cyber Resilience Act

e che sono state applicate tutte le norme tecniche armonizzate sottoindicate

Norma armonizzata:	**Titolo:**
EN 62368-1:2020	Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione Sicurezza Parte 1: Requisiti generali
EN 301 489-1 ver.2.2.3	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Part 1
EN 301 489-7 ver.1.3.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7
EN 301 511 ver. 12.1.10	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
EN 303 645	Device compliant with ETSI EN 303 645: baseline IoT security ensured through secure authentication, data protection, and protected firmware updates. art. 3.3 d/e/f

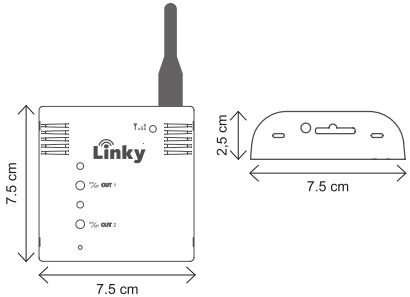
SHITEK TECHNOLOGY Srl garantisce il rilascio di aggiornamenti di sicurezza per il dispositivo Linky FV per un periodo minimo di 3 anni dalla data di immissione sul mercato.

Per segnalare eventuali vulnerabilità di sicurezza, contattare: support@shitek.it

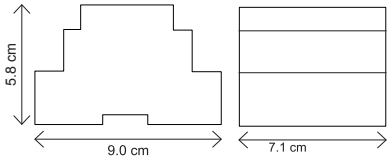
CE

Grumolo delle Abbadesse (VI), 01/08/2026 Il legale rappresentante pro tempore

Dimensioni Linky FV WALL



Dimensioni Linky FV DIN



Smaltimento del dispositivo, della confezione e del manuale:

	Dispositivo elettronico			Smaltire come rifiuto elettronico presso un centro autorizzato al trattamento RAEE.
20 PAP	Imballaggio	22 PAP	Manuale	Smaltire come carta riciclabile secondo le normative locali.

Garanzia

Per un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici e alle funzioni, senza preavviso.
Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/c oltre che il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

HITEKS powered by Shitek Technology Srl
Sede legale:
Via Malerbe, 3 - 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) - ITALIA
Sede operativa:
Via del Lavoro, 20/22 - 36040 Grisignano di Zocco (VI) - ITALIA
www.hiteks.it - info@shitek.it
Per assistenza tecnica: support@shitek.it