



Sede Legale
Via V. Veneto, 41
80054 - Gragnano NA

Sede Operativa
via F. Budi, 71
84018-Scafati SA

tel. +39 081 850 9071
cci@etmgroup.it
etmgroup.it

MODULO DI TELEDISTACCO

CONFORME CEI 0-16
ALLEGATO M

ETMRUT906-016





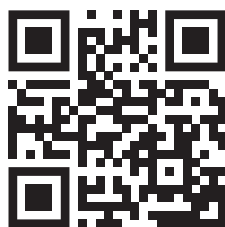
MODULO DI TELEDISTACCO DESCRIZIONE

Il Modulo di Teledistacco di ETM è un dispositivo progettato per gestire da remoto il distacco delle utenze elettriche, in conformità alla normativa CEI 0-16.

Serve a migliorare
la **rapidità di intervento**,
la **sicurezza degli impianti**
e la **continuità del servizio**,
permettendo al gestore di rete
di intervenire in modo tempestivo
e controllato.

Il **modulo di teledistacco** è un **dispositivo industriale** (modem/router) progettato specificamente per l'attuazione della funzione di teledistacco negli impianti di produzione di energia. Il sistema **opera in totale conformità** con le prescrizioni dell'**Allegato M della Norma CEI 0-16** ed è pienamente **compatibile con l'architettura RIGEDI** per la gestione remota della rete.

Il **modem funge da ponte di comunicazione bidirezionale** tra il dispositivo di interfaccia dell'impianto e il sistema remoto del Distributore. Questa interazione permette la ricezione e l'esecuzione immediata del comando di apertura del dispositivo di Interfaccia (DDI) tramite il relativo Sistema di Protezione (SPI).



Inquadra il QR Code
per consultare la documentazione
tecnica completa.
Avrai accesso immediato al
manuale aggiornato di installazione
e configurazione del prodotto.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI e CONNETTIVITÀ

Il modem è equipaggiato con **tecnologie avanzate** per **garantire la massima reperibilità e tempi di risposta minimi**

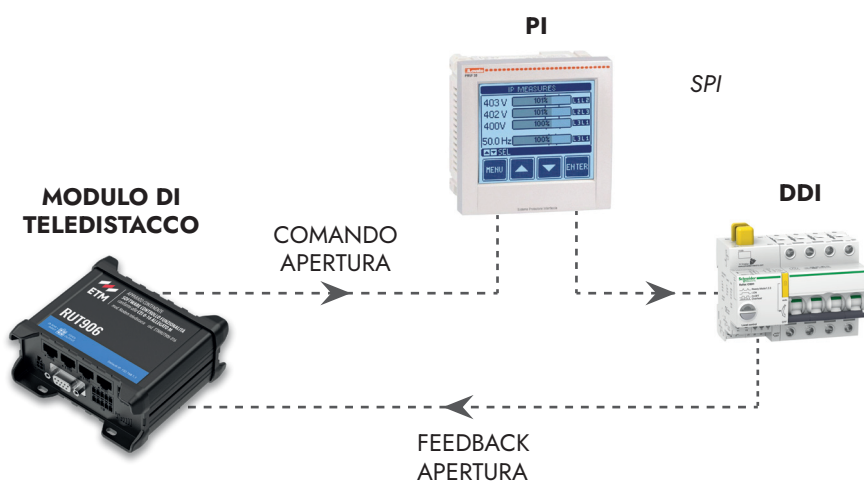
- ➔ **Supporto completo per reti LTE/4G** con fallback automatico verso standard GSM/2G per garantire la continuità della connessione.
- ➔ **Connessione always-on**, gestione di sessioni dati permanentemente attive per assicurare che l'impianto sia costantemente raggiungibile dal distributore.
- ➔ **Latenza ottimizzata**, tempi di trasmissione dati rigorosamente contenuti entro i limiti prestazionali richiesti dalla normativa vigente per gli interventi di distacco.

- ➔ **Sistema di Alert SMS**, invio automatico di notifiche in tempo reale al cliente in caso di distacco o reset dell'impianto, garantendo una supervisione costante e un intervento immediato.
- ➔ **Ritardo lettura feedback**, possibilità di impostare un ritardo configurabile sulla lettura dell'input digitale. Questa funzione è ottimizzata per l'integrazione con sistemi di riarmo interruttori temporizzato, garantendo che l'acquisizione dello stato avvenga solo a manovra completata, evitando così falsi segnali o conflitti logici.
- ➔ **Configurazione Smart & Mobile**, il dispositivo può essere configurato in modo semplice e intuitivo tramite smartphone o tablet. L'interfaccia ottimizzata permette una messa in servizio rapida e una gestione dei parametri direttamente sul campo, senza necessità di PC dedicati.

INTERFACCIAMENTO CON IL SISTEMA DI PROTEZIONE

L'integrazione con l'impianto avviene in modo diretto e sicuro

- ➔ **Uscite digitali**, il modem si interfaccia con il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI) mediante un'uscita digitale dedicata.
- ➔ **Ingressi digitali**, il modem riceve la conferma di apertura del DDI tramite il relativo segnale di feedback.
- ➔ **Flusso del comando**, alla ricezione del comando di teledistacco dal Distributore, il modem trasferisce istantaneamente il segnale alla protezione di interfaccia (PI), che provvede all'apertura del dispositivo di interfaccia (DDI) entro i parametri temporali stabiliti dalla CEI 0-16.



RETE MOBILE LTE/GSM (4G/2G)

Sempre connesso.

In caso di assenza di segnale 4G commuta **automaticamente** su 2G GSM per **garantire la ricezione dei comandi DSO**



MESSA IN SERVIZIO RAPIDA E INTUITIVA SETUP GUIDATO IN 4 STEP

La configurazione del modem ETMRUT906-016 è stata **progettata per eliminare ogni complessità tecnica**, offrendo all'installatore un'interfaccia web dedicata accessibile direttamente via browser.

Grazie a un **Setup Guidato in soli 4 passaggi**, la messa in servizio dell'apparato avviene in modo rapido: dalla definizione del codice POD e della logica hardware, alla configurazione della connettività della SIM, fino all'inserimento dei numeri autorizzati dal DSO.

Al termine della procedura, una Dashboard riassuntiva permette di verificare istantaneamente lo stato di tutti i parametri critici, garantendo una configurazione sicura e in piena conformità alla norma CEI 0-16 senza la necessità di gestire complessi codici di programmazione.

1

Pannello di Controllo ETM

Stato attuale configurazione modem teledistacco

| | |
|--|---|
| DATI IMPIANTO & SIM | CONFIGURAZIONE I/O A INTERRUOTORE APERTO |
| Codice POD: POD | Feedback DDI: Normalmente chiuso (NC) |
| PIN di Sicurezza: ✓ Inserito (*) | Ritardo Risposta: 2 Secondi |
| Punto Accesso (APN): Internet.it | STATO ATTUALE I/O |
| Segnale Rete: Ricerca... | Relè: Inattivo |
| Stato Connessione: Nessuna rete | Feedback DDI: Inattivo |
| NUMERI ABILITATI DSO | ULTIMI SMS RICEVUTI |
| Gestore 1 (Principale): +3932004001 | Nessun messaggio o SIM non pronta |
| Gestore 2: Vuoto | |
| Gestore 3: Vuoto | |
| Gestore 4: Vuoto | |
| Gestore 5: Vuoto | |
| NOTIFICHE COPIA UTENTE | |
| Utente 1: Vuoto | |
| Utente 2: Vuoto | |
| Utente 3: Vuoto | |

Modifica / Avvia Setup Guidato

2

Setup modem teledistacco CEI 0-16 Allegato M

Procedura guidata di configurazione

Fase 2: Connessione M2M

Inserisci il PIN di sicurezza e seleziona l'operatore telefonico.



CODICE PIN (OBBLIGATORIO)
E s. 1234

OPERATORE / APN (OBBLIGATORIO)
WINDTRE (Internet.it)

Il codice 4 offre il trova sulla tessera originale della tua SIM.

← Indietro **Avanti** →

3

Setup modem teledistacco CEI 0-16 Allegato M

Procedura guidata di configurazione

Fase 3: Autorizzazioni DSO

Inserisci i numeri autorizzati al comando (con prefisso +39).

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| DSO 1 (OBBLIGATORIO) +39... | DSO 2 (OPZIONALE) +39... |
| DSO 3 (OPZIONALE) +39... | DSO 4 (OPZIONALE) +39... |
| DSO 5 (OPZIONALE) +39... | |

← Indietro **Avanti** →

4

Setup modem teledistacco CEI 0-16 Allegato M

Procedura guidata di configurazione

Fase 4: Notifiche Copia (Opzionale)

Inserisci i tuoi numeri se desideri ricevere una copia degli SMS di risposta inviati al DSO (con prefisso +39).

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| NUMERO UTENTE 1 +39... | NUMERO UTENTE 2 +39... |
| NUMERO UTENTE 3 +39... | |

← Indietro **Salva Configurazione**

