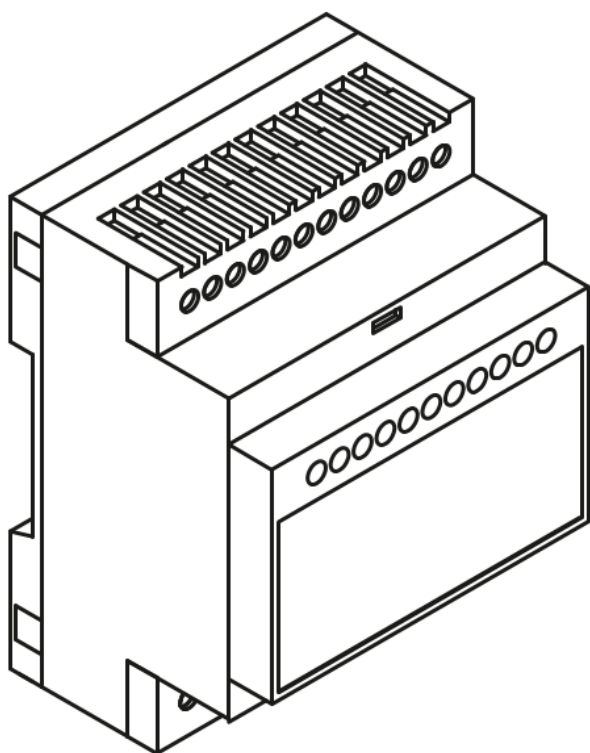


# COMPALARM GW-104 COMPALARM GW-104C EMG-A72

Modem GSM  
Teledistacco protezione di interfaccia CEI 0-16



## AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi strumenti devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento sullo strumento, togliere tensione dagli ingressi di alimentazione e dalle uscite relè dove presenti.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.

## INTRODUZIONE

Il modem GW-104 è stato pensato per permettere il comando a distanza tramite SMS delle protezioni di interfaccia negli impianti di cogenerazione fotovoltaici ed eolici. In particolare il segnale di teledistacco e lo stato del dispositivo di interfaccia sono accessibili all'utente tramite messaggi di testo programmabili. Il modem può essere utilizzato con tutte le protezioni che implementano il segnale di teledistacco con un ingresso digitale.

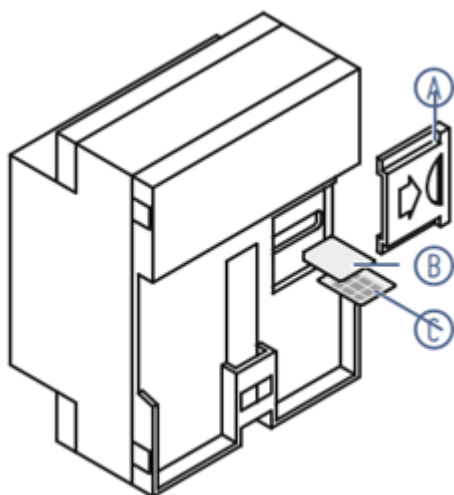
## INSTALLAZIONE

### Disabilitare la richiesta del PIN utilizzando GW.Suite o un telefono cellulare

Spegnere l'unità e scollegare tutte le alimentazioni.

Scollegare il cavo USB e, se il led blu rimane acceso, la batteria (vedi istruzioni nel manuale strumento) prima di inserire o rimuovere la carta SIM. Inserire la SIM card prima di mettere in funzione il modulo PLMN.

### Compalarm GW-104



Rimuovere il coperchio **A**

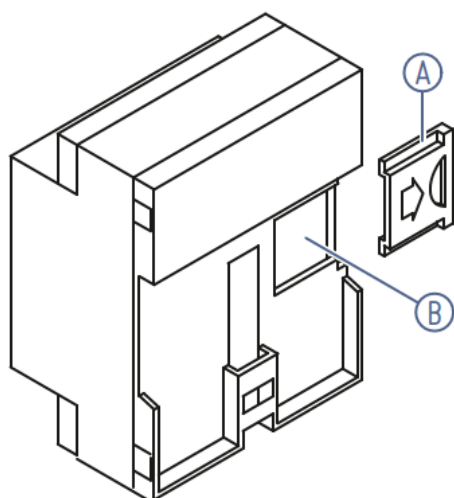
Inserire la SIM card **C** (CONTATTI VERSO L'ALTO PER VERSIONE 2G)

Inserire la SIM card **B** (CONTATTI VERSO IL BASSO PER VERSIONE 4G)

Rimontare il coperchio **A** prima di mettere in funzione.

Premere la micro-SIM (3FF) fino al click per inserirla, angolo smussato verso l'interno, premere nuovamente per rimuoverla.

### Compalarm GW-104C

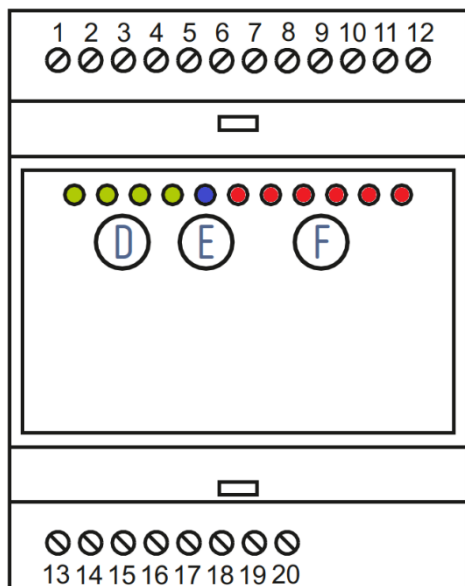


Rimuovere il coperchio **A**

Inserire la SIM card **B** (CONTATTI VERSO IL BASSO)

Rimontare il coperchio **A** prima di mettere in funzione.

## INDICAZIONI SUL FRONTE



D LED verde indicatore stato uscite

E LED indicatore radio

• BLU – PLMN; GIALLO – WIFI

VELOCE : NON REGISTRATO

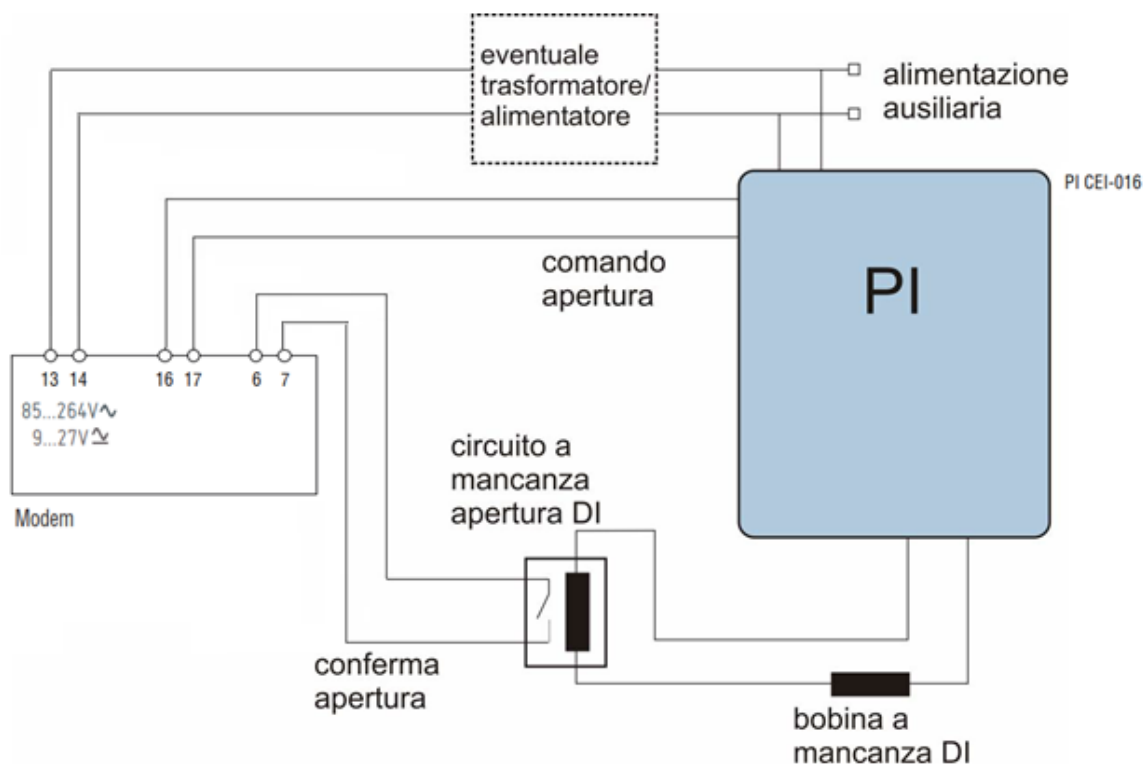
LENTO : REGISTRATO

F LED rosso indicatore stato ingressi

VELOCE = 500ms ON / 1500ms OFF

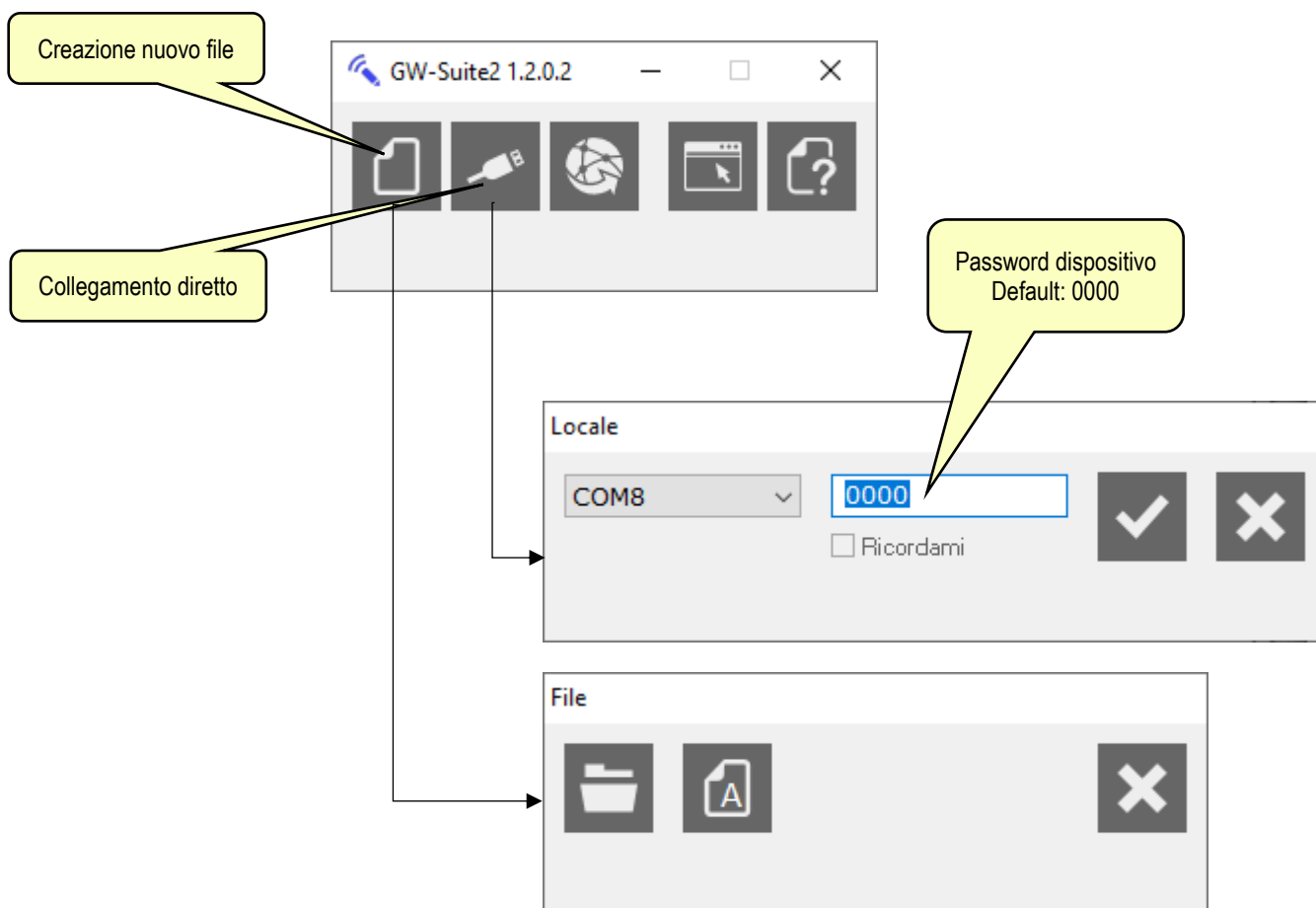
LENTO = 500ms ON / 5500ms OFF

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

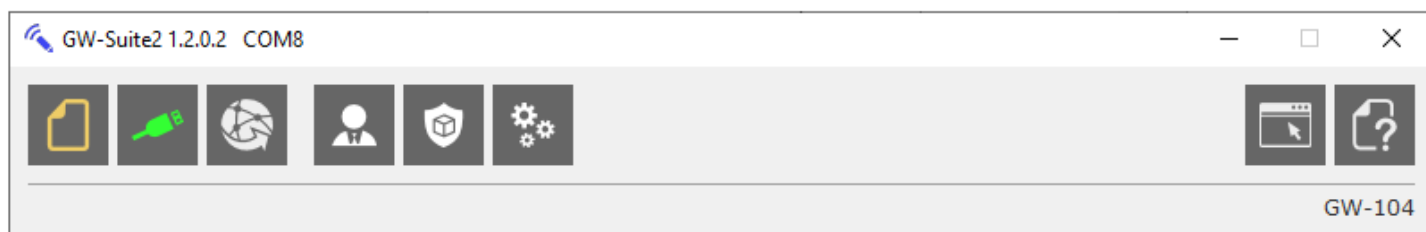


## SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

Per configurare il modem GW-104 è necessario utilizzare il software GW-SUITE2 scaricabile dal sito internet [www.contrel.net](http://www.contrel.net). Il software può lavorare collegato allo strumento tramite il cavo USB oppure offline creando un file di configurazione. Si apre la finestra che permette di scegliere se lavorare direttamente connessi con il dispositivo oppure se lavorare su un file da caricare successivamente.



Caricando il file teledistacco con estensione "MAP", il modem viene già preimpostato per l'utilizzo secondo l'allegato M della norma CEI 0-16. Si consiglia pertanto di procedere per questa strada. In ogni caso, indipendentemente dalla scelta viene presentata la barra delle funzioni da cui partire per effettuare le impostazioni.





1. Impostazione utenti abilitati all'invio dei comandi SMS.

GW-Suite2 1.2.0.2 COM8 2rf687 IT001E00091110\*

001 utente1

NOME **utente1** TIPO TELEFONO

IDENTIFICATIVO **+391234567890**

GRUPPO

DATA/ORA INIZIO 01/01/2000 00:00

DATA/ORA FINE 31/12/2099 23:59

SETTIMANA YYYYYYY

TICKETS ILLIMITATI

**Nome utente**

**Numero di telefono (con prefisso internazionale)**

TIPO DI UTENTE  
NUMERO DI TELEFONO - CHIAMATE, SMS, CHAT  
MITTENTE EMAIL  
UID DISPOSITIVO BLE  
IDENTIFICATIVO APP  
WEBID DISPOSITIVO REMOTO  
CODICE WIEGAND  
RICHIEDE LETTORE WIEGAND IN1+IN2  
EMAIL, APP, WEBID DISPONIBILI SOLO CON SERVER SMM ATTIVO

IDENTIFICATIVO  
NUMERO DI TELEFONO - FORMATO INTERNAZIONALE  
INDIRIZZO EMAIL MITTENTE - recipient@mydomain.com  
BLUETOOTH UID - 32 CARATTERI - 16 BYTES HEX  
IDENTIFICATIVO APP - 10 CARATTERI  
WEBID DISPOSITIVO REMOTO - 4...6 CARATTERI  
WIEGAND - 2...16 CARATTERI - 1...8 BYTES HEX

GRUPPO  
GRUPPO DI APPARTENENZA OPZIONALE  
FINO A 8 CARATTERI ALFANUMERICI  
UNDERSCORE, VIRGOLA E DUE PUNTI NON CONSENTITI

DATA/ORA INIZIO  
ABILITAZIONE UTENTE  
A PARTIRE DALLA DATA INDICATA  
A PARTIRE DALL'ORARIO SPECIFICO DI OGNI GIORNO YY-MM-DD hh:mm

DATA/ORA FINE  
DISABILITAZIONE UTENTE  
ALLA DATA INDICATA E AD UN ORARIO SPECIFICO DI OGNI GIORNO YY-MM-DD hh:mm

GIORNI DELLA SETTIMANA

UTENTI 001

GW-104

2022-04-04 11:20:14 SMS#1/1 utente1



+3933312345678:0000

AT#EU=T,+391234567890,utente1,,0001010000,9912312359,YYYYYYY,



## 2. Impostazione codice cliente attivo (POD)

GW-Suite2 1.2.0.2 COM8 2rf687 IT001E00091110\*

DISPOSITIVO 2rf687 001

001	DISPOSITIVO
002	WIFI
003	PLMN
004	BLUETOOTH
005	GEO
006	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE
007	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
008	BATTERIA
009	TEMPERATURA
010	INGRESSO DIGITALE 1
011	INGRESSO DIGITALE 2
012	INGRESSO DIGITALE 3
013	INGRESSO DIGITALE 4
014	INGRESSO DIGITALE 5
015	INGRESSO DIGITALE 6
016	INGRESSO DIGITALE A
017	INGRESSO DIGITALE B
018	INGRESSO DIGITALE C
019	INGRESSO DIGITALE D
020	INGRESSO ANALOGICO 1
021	INGRESSO ANALOGICO 2
022	INGRESSO ANALOGICO 3
023	INGRESSO ANALOGICO 4
024	INGRESSO CONTAIMPULSI 1
025	INGRESSO CONTAIMPULSI 2
026	INGRESSO CONTAIMPULSI 3
027	INGRESSO CONTAIMPULSI 4
028	INGRESSO CONTAIMPULSI 5
029	INGRESSO CONTAIMPULSI 6
030	USCITA RELE' 1
031	USCITA RELE' 2
032	USCITA RELE' 3

CONFIGURAZIONE

NOME DISPOSITIVO: IT001E00091110

MODO OROLOGIO: Automatico

AUTORESET: 168 Ore (1 Settimana)

PASSWORD: 0000

ALIMENTAZIONE INGRESSI: ATTIVA

**Codice cliente attivo (POD)**

NOME DISPOSITIVO  
IDENTIFICATIVO PER QUESTO DISPOSITIVO  
4 ... 15 CARATTERI ALFANUMERICI, SINGOLA PAROLA

OROLOGIO MANUALE  
IMPOSTATO CON COMANDI AD OGNI ACCENSIONE

OROLOGIO AUTOMATICO  
OTTENUTO DALLA RETE O DAL SERVER

AUTORESET  
0 DISABILITATO  
RIAVVIO PERIODICO AD INTERVALLI DI 24...168 ORE

PASSWORD  
PER ACCESSO DA PORTA COM LOCALE  
SMS, EMAIL E CLOUD  
DA 4 A 10 CARATTERI ALFANUMERICI  
UNDERSCORE, VIRGOLA E DUE PUNTI NON CONSENTITI

ALIMENTAZIONE INGRESSI  
ON / OFF  
USCITA DISPONIBILE IN MORSETTIERA PER L'ALIMENTAZIONE DEGLI INGRESSI

GW-104

2022-04-04 11:21:23 SMS#1/1 DISPOSITIVO



+3933312345678:0000 D01=IT001E00091110 D05=1 D06=168  
D07=0000 D09=1



### 3. Impostazione testi associati alle regole SMS.

I testi dei messaggi di comando sono quelli indicati nella norma CEI 0-16, ma possono essere modificati in base alle indicazioni dell'ente distributore di energia elettrica.

In questo menu viene programmata la logica in cui il modem reagisce ai comandi SMS. Il file di configurazione con estensione "MAP" reso disponibile, contiene la logica necessaria a rispettare l'allegato M della norma CEI 0-16, pertanto si consiglia di non modificare questo menu.

Nel caso fosse però necessario modificare il testo del messaggio inviato dal modem in risposta ai comandi è possibile accedere ad alcune variabili.

Nei messaggi è possibile utilizzare testo fisso insieme a delle variabili. Le variabili a disposizione sono:

- \$D01: numero POD;
- \$I12: stato ingresso digitale, vale 0 se non eccitato, 1 se eccitato;
- \$O12: stato uscita digitale 1, vale 0 se non eccitata, 1 se eccitata;
- \$N24: corrisponde all'ultimo SMS ricevuto;
- \$N23: corrisponde al mittente dell'ultimo SMS;

I messaggi si trovano nei testi racchiusi tra virgolette.



Una volta costruito il file di configurazione, occorre inviarlo al dispositivo cliccando su  e inserendo la password del dispositivo (default 0000).

ELENCO DEI COMANDI E RISPOSTE GESTITI DAL SISTEMA DEL DISTRIBUTORE DI ENERGIA

<b>Comando</b>	<b>Descrizione comando</b>
utenza POD stato Input - Output	Diagnostica per verificare la connessione in rete del GSM e lo stato degli ingressi e uscite verso PI
<b>Risposta</b>	<b>Descrizione risposta</b>
utenza POD stato - Input=\$I12 - Output=\$O12	Invio dello stato del digital input e digital output
- \$I12: stato ingresso digitale, vale 0 se non eccitato, 1 se eccitato; - \$O12: stato uscita digitale 1, vale 0 se non eccitata, 1 se eccitata;	
<b>Comando</b>	<b>Descrizione comando</b>
DISTACCO utenza POD	Comando di distacco
<b>Risposta</b>	<b>Descrizione risposta</b>
utenza POD distaccata - Input=\$I12 - Output=\$O12	Invio dello stato del digital input e digital output a seguito della commutazione del digital input
- \$I12: stato ingresso digitale, vale 0 se non eccitato, 1 se eccitato; - \$O12: stato uscita digitale 1, vale 0 se non eccitata, 1 se eccitata;	
<b>Comando</b>	<b>Descrizione comando</b>
RIPRISTINO utenza POD	Comando di ripristino
<b>Risposta</b>	<b>Descrizione risposta</b>
utenza POD ripristinata - Input=\$I12 - Output=\$O12	Invio dello stato del digital input e digital output a seguito della commutazione del digital input
- \$I12: stato ingresso digitale, vale 0 se non eccitato, 1 se eccitato; - \$O12: stato uscita digitale 1, vale 0 se non eccitata, 1 se eccitata;	
<b>Comando</b>	<b>Descrizione comando</b>
RESET utenza POD	Messaggio di reset interfaccia verso PI
<b>Risposta</b>	<b>Descrizione risposta</b>
utenza POD RESET OK - Input=\$I12 - Output=\$O12	Invio dello stato del digital input e digital output a seguito di autodiagnostica e posizionamento nelle condizioni di riposo iniziali.
utenza POD RESET KO - Input=\$I12 - Output=\$O12	
Il messaggio contenente OK inviato in caso di esito positivo del comando. Il messaggio contenente KO va inviato in caso di esito negativo del comando.	
- \$I12: stato ingresso digitale, vale 0 se non eccitato, 1 se eccitato; - \$O12: stato uscita digitale 1, vale 0 se non eccitata, 1 se eccitata;	

Per ulteriori informazioni:

**Contrel elettronica s.r.l.**

Via San Fereolo, 9

I-26900 Lodi

Tel: +39 0371 30207 / 30761 / 35386

[www.contrel.it](http://www.contrel.it)

