

IoT  
CONTROLLO  
REMOTO

COMPALARM  
GW-104



www.control.it

**control** elettronica  
ITALIAN DESIGN

# Controllo remoto & locale



**GW-104** è un dispositivo installabile su guida **DIN** per controllo e supervisione attraverso connessioni **WiFi** e cellulari. **GW-104** può lavorare come modulo di ingresso ed uscita passivo, gestito con comandi remoti (**CLOUD**) oppure come controllore programmabile che produce azioni in risposta ad eventi (**EDGE**). **GW-104** ha una ricca dotazione di ingressi, uscite e canali di comunicazione, ciascuno dei quali può essere disabilitato o abilitato e generare eventi:

- 6 ingressi digitali con funzioni di contatempo e contaimpulsi
- 4 ingressi analogici configurabili via software
- 4 contatti di uscita da relè
- Interfaccia Wiegand
- Trasmettitore e ricevitore Infrarosso
- Porta Com (modo comandi e trasparente)
- Espandibilità locale e remota
- Doppia alimentazione con sorveglianza e contaore di funzionamento
- Batteria tampone con sorveglianza e contaore di funzionamento
- Interfaccia per SDcard fino a 32 GB
- Aggiornamento remoto (su comando)

# WebServer integrato - Modbus



**GW-104 può ricevere comandi via email, messaggi chat, HTTP.**

Tutte le unità sono dotate di connettività **WiFi e Bluetooth**. Funzioni aggiuntive sono disponibili per le unità dotate di connettività cellulare per reti **2G e 4G**:

- Invio e ricezione di SMS
- Invio e ricezione di chiamate telefoniche
- Riproduzione di file audio durante una chiamata telefonica
- Rilevamento dei tasti premuti durante una chiamata
- Connettività alternativa in caso di indisponibilità WiFi

## ■ COME FUNZIONA

**GW-104** può essere immediatamente impiegato come periferico comandato da remoto (**CLOUD**).

**GW-104** può anche lavorare indipendentemente (**EDGE**) ed essere programmato con semplici **REGOLE** di comportamento (fino a 500).

Una regola viene attivata da un **EVENTO** associato ad un canale (es.: ingressi, email entranti, comando infrarosso, codice wiegand, ecc).

Fino a **5 CONDIZIONI** opzionali possono essere definite per ciascuna regola (es.: stato ingresso, valore misurato, ultimo codice wiegand, ecc).

Le condizioni impostate sono verificate all'attivazione di una regola.

Possono essere impostati fino a **5 AZIONI** da eseguire all'attivazione di una regola.



## ■ GW-104

### Webserver Integrato

**GW-104** attiva un WebServer quando viene inserita una **SDcard** contenente pagine web che possono rappresentare l'interfaccia del dispositivo. Da questa interfaccia è possibile programmare, controllare e gestire il dispositivo attraverso la rete **WiFi**. Per l'accesso è necessario fornire la **PASSWORD** del dispositivo.

Rimuovendo la SDcard il WebServer si arresta, quindi può essere inserita anche solo per operazioni di configurazione e manutenzione. **GW-104** può essere richiesto con SDcard installata comprendente l'intero set di pagine web **LIBERAMENTE COPIABILI E MODIFICABILI**.

## ■ GW-104

### Modbus TCP SERVER su WiFi

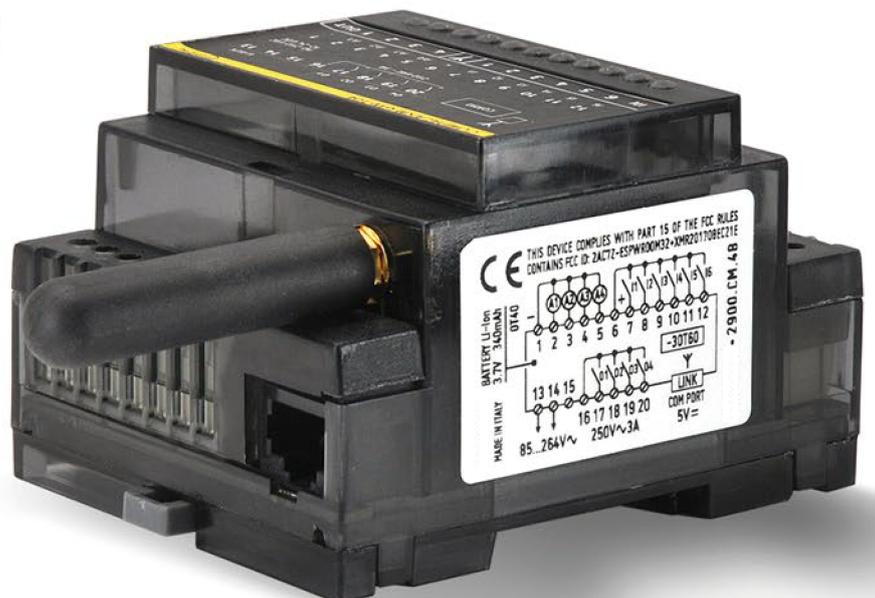
**GW-104** può attivare un server MODBUS TCP accessibile dalla connessione WiFi. Possono essere connessi fino a **4 clients** con accesso a coils e registri per funzioni di lettura/scrittura.

## ■ GW-104

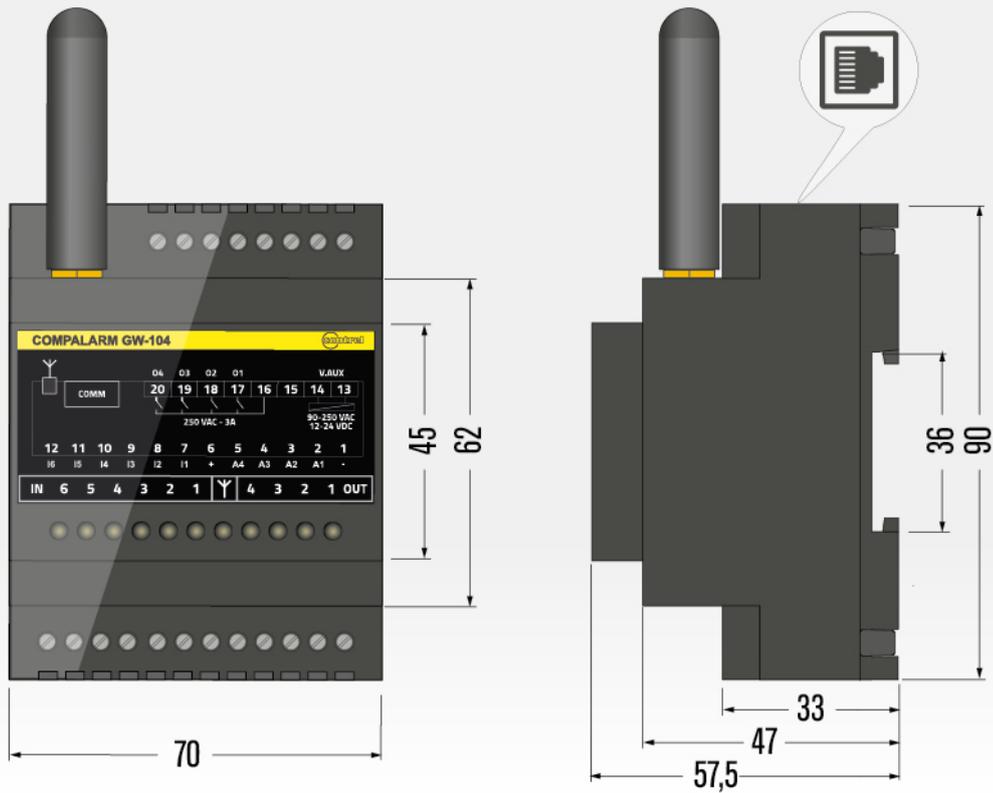
### Modbus RTU MASTER su porta COM

**GW-104** può operare con master **MODBUS RTU** raggiungendo periferici connessi alla porta **COM**.

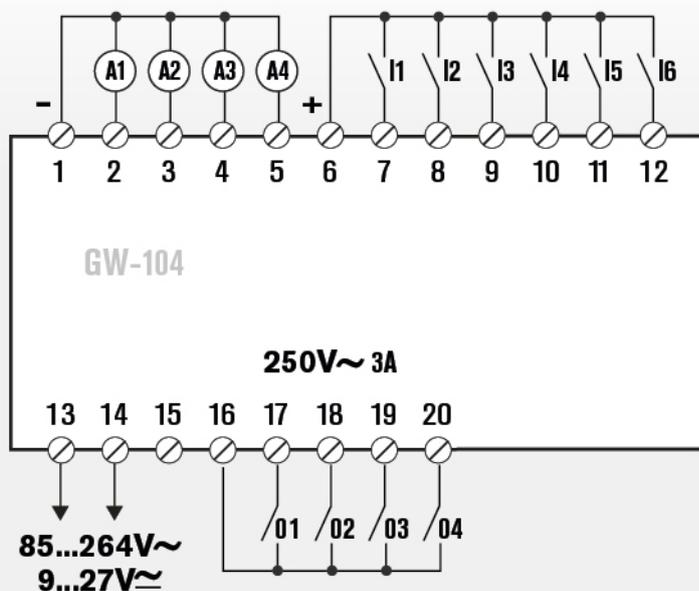
Fino a 247 dispositivi indirizzabili con accesso a coils e registri per funzioni di lettura/scrittura.



## INGOMBRI (mm)



## DISPOSIZIONE MORSETTI



Morsetto N°	Descrizione
1	Negativo
2	Ingresso Analogico 1
3	Ingresso Analogico 2
4	Ingresso Analogico 3
5	Ingresso Analogico 4
6	Positivo 3,3 V
7	Ingresso Digitale 1
8	Ingresso Digitale 2
9	Ingresso Digitale 3
10	Ingresso Digitale 4
11	Ingresso Digitale 5
12	Ingresso Digitale 6
13	Alimentazione principale
14	Alimentazione principale
15	NC
16	Comune uscite
17	Uscite rele' 1
18	Uscite rele' 2
19	Uscite rele' 3
20	Uscite rele' 4

## CARATTERISTICHE TECNICHE GW-104

### Controllore WiFi con connettività PLMN opzionale.

Approvato e conforme alla Direttiva Apparecchiature Radio e alla Parte 15 del Regolamento FCC.

4 moduli	per guida DIN EN-50022
Policarbonato autoestinguente	UL94-V0
Peso	< 200 g
Temperatura operativa	-20 ... 60 °C
Umidità relativa	5 ... 95% non condensante
Grado di protezione	IP40
Altitudine	< 2000 m
Apparato di Classe II	Doppio isolamento
Batteria di backup	Li-Poly opzionale

#### WiFi

Protocolli	802 b/g/n
Frequenza	2,4 + 2,5 GHz
Potenza in uscita	20 dBm
Guadagno dell'antenna	1 dBi Incorporata
Sicurezza	WPA / WPA2
Portata all'interno	30 m TIPICA
Portata all'aperto	100 m TIPICA

#### ALIMENTAZIONE - VERSIONE L

Tensione CA	9 ... 27 V
Tensione CC	9 ... 35 V SENZA POLARITÀ
Corrente	< 690 mA MAX

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Connettore modulare	RJ45
Tensione	5 VCC
Corrente	50 ... 300 mA TIPICA

#### 6 INGRESSI DIGITALI

Tensione ingresso	3 ... 9 VCC
Corrente ingresso	2mA @ 5V
Tempo di attivazione	1 ... 35535 sec
Impulso di conteggio	> 20 ms
Frequenza impulsi	< 25 Hz
Contatempo	fino a 999999 min

#### 4 USCITE RELÈ

Contatti	SPST
Corrente nominale	3 A
Tensione nominale	250 Vac
Potere di interruzione	750 VAMAX

#### BLUETOOTH

Protocolli	v4.2 BR/EDR e BLE
Frequenza	2,4 + 2,5 GHz
Potenza in uscita	0 dBm TIPICA
Range potenza	-12 ... +12 dBm
Guadagno dell'antenna	1 dBi INCORPORATA
Portata all'interno	10 m TIPICA
Portata all'aperto	25 m TIPICA

#### ALIMENTAZIONE - VERSIONE M

Tensione CA	85 ... 264 V - 47 ... 63 Hz
Tensione CC Voltage	120...370 V polarity independent
Corrente	< 100 mA @ 230VCC

#### 4 INGRESSI ANALOGICI

Ingresso	0 ... 10V   0 ... 20mA   NTC
Risoluzione	0,014V   0,028mA   0,1°C
Impedenza	35kΩ   100Ω
Precisione	±2%
Fondo scala	±1000000
Zero impostabile	< 2000 m

#### INFRAROSSO

Angolo di ricezione	±45°
Distanza di ricezione	> 15 m
Angolo di trasmissione	±20°
Distanza di trasmissione	> 2 m

#### INTERFACCIA DATI

RS-232 (connettore modulare RJ45)	
115200 bit/s	
8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità	

### Per accedere a reti cellulari

il dispositivo deve essere equipaggiato con scheda **PLMN 2G** oppure **4G**, entrambe effettuano una selezione automatica delle bande.

#### OPZIONE PLMN 2G

Bande	B2/B3/B5/B8 (1900/1800/850/900)
SIM card	microSIM 3FF - 3V / 1,8V
Potenza in uscita	Classe 4 (2W) per 850/900
Potenza in uscita	Classe 2 (1W) per 1800/1850
Dati GPRS uplink	85,6 Kbps
Dati GPRS downlink	85,6 Kbps

#### OPZIONE PLMN 4G

LTE Bande	B3/B7/B20 (1800/2600/800)
UMTS Bande	B1/B8 (2100/900)
GSM Bande	B3/B8 (900/1800)
SIM card	microSIM 3FF - 3V / 1,8V
Potenza in uscita	Class 4 (2W) for EGSM900
Potenza in uscita	Class 2 (1W) for DCS1800
Potenza in uscita	Class 3 (250mW) for WCDMA
Potenza in uscita	Class 3 (200mW) for LTE
Dati LTE uplink	up to 8,96 Mbps
Dati LTE downlink	up to 10 Mbps
Dati UMTS uplink	up to 42 Mbps
Dati UMTS downlink	5,76 Mbps
Dati EDGE uplink	up to 236,8 Kbps
Dati EDGE downlink	296 Kbps
Dati GPRS uplink	up to 85,6 Kbps
Dati GPRS downlink	107 Kbps



Noi ti forniamo strumenti e documentazione per configurare i nostri dispositivi nel modo che preferisci. Qui puoi trovare una raccolta di possibili ispirazioni, ora libera la tua immaginazione ed usa GW.Suite per realizzare la tua applicazione.

## Pronto a mettere in pratica le tue idee?

### CONTROLLO ACCESSI

Controlla cancelli e barriere con tastierini, badge o da smartphone, dispositivi o computer dall'ufficio o da qualsiasi terminale nel mondo. Gestisci il movimento di persone e merci nel parcheggio, magazzino o all'interno dell'edificio.

### CONTROLLO DEL CLIMA

Controlla e regola la temperatura di casa ed il consumo di energia adattandolo alle reali esigenze della famiglia, aziona il sistema di riscaldamento / condizionamento secondo le tue preferenze, condizioni ambientali e costo dell'energia.

### AUTOMAZIONE DOMESTICA

Controlla elettrodomestici da remoto con SMS, telefonate oppure messaggi chat. Interroga i tuoi apparati o ricevi avvisi per eventi locali. Crea una strategia di controllo a tempo o dipendente dalle condizioni locali.

### ALLARMI DOMESTICI

Ricevi avvisi quando la tua lavatrice termina il lavaggio oppure in caso di perdite d'acqua. Assicurati di essere informato in caso di blackout, anche per preservare gli alimenti in frigorifero ed garantirti di non consumare cibi avariati.

### RILEVAMENTO INTRUSI

Ricevi avvisi quando qualcuno entra nella tua proprietà! In costruzioni isolate o non sorvegliate una sirena non è sufficiente per un pronto intervento in caso di emergenza. Invia un messaggio se qualcuno entra nella tua casa, vialetto, giardino o garage...

### CONTROLLO DISTRIBUITO

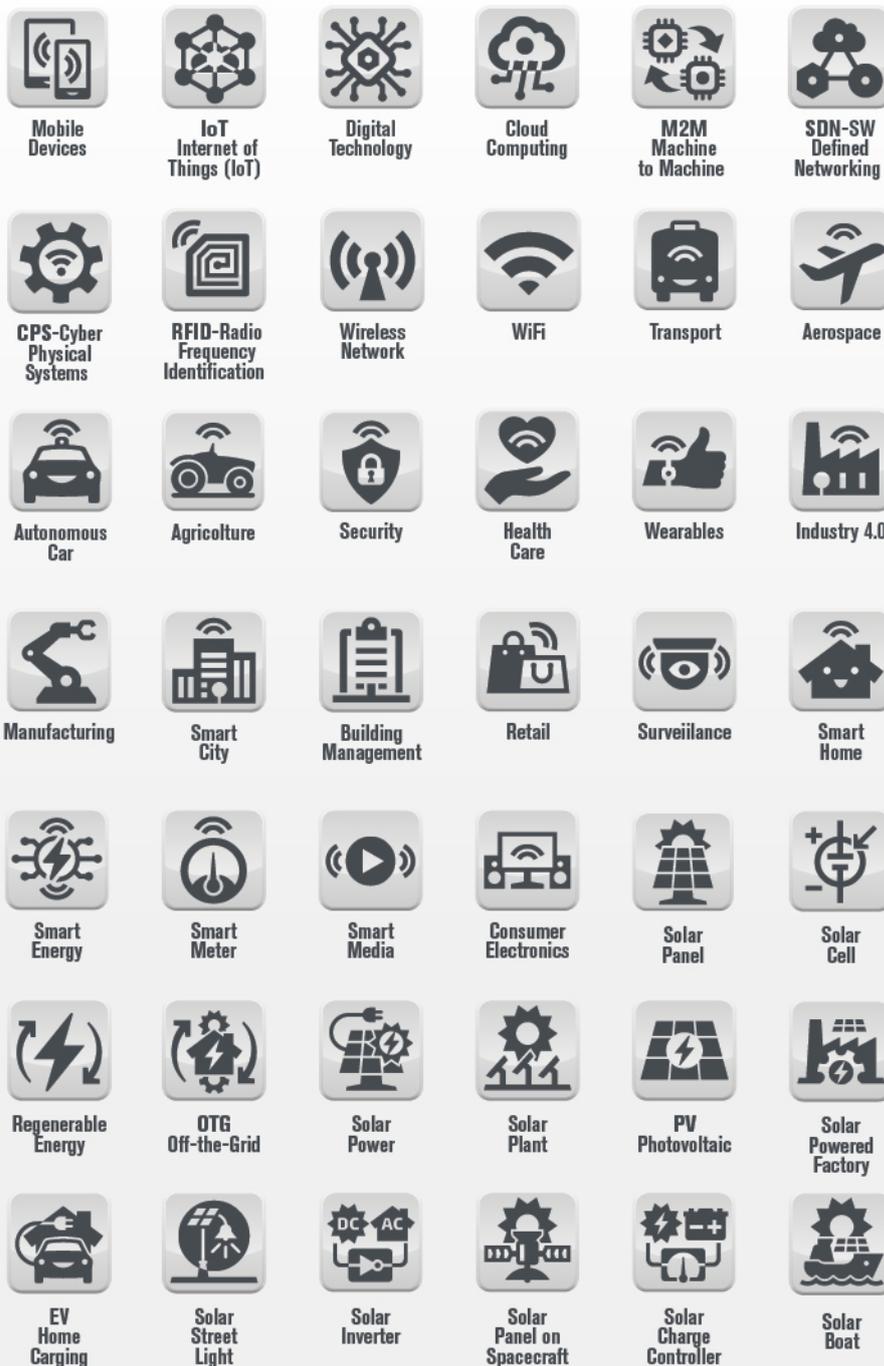
Raccogli informazioni da sensori wireless distribuiti ovunque nel mondo, valuta le prestazioni, pianifica manutenzioni basandoti su dati ricevuti in tempo reale. Usa le informazioni storiche per progettare futuri sviluppi o modifiche.

### RETI DI SENSORI

Effettua misure ambientali quali velocità e direzione del vento: le osservazioni saranno riportate ad un centro di raccolta ma rimangono accessibili per consultazione immediata a chiunque abbia accesso alla piattaforma web.

### TRASFERIMENTO DATI

Utilizzalo efficacemente per inviare e ricevere testo dalla porta con locale tramite WiFi o rete cellulare per controllare qualsiasi dispositivo, macchina o processo tramite collegamento seriale.



**Più di 45 anni di esperienza e di evoluzione costante sono la garanzia migliore per i nostri Clienti**

Dal 1975 Contrel si distingue per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di strumenti per la protezione elettrica industriale, per la misurazione e il controllo dell'energia elettrica, nonché negli impianti di sorveglianza dell'isolamento e dei sistemi di allarme.

**Forniamo soluzioni a tutti i processi di generazione di energia elettrica.**

Ampia gamma di prodotti, suddivisi in 5 famiglie, che offrono soluzioni a qualsiasi processo di generazione, trasmissione o consumo di energia elettrica nei settori industriale, terziario e domestico.

