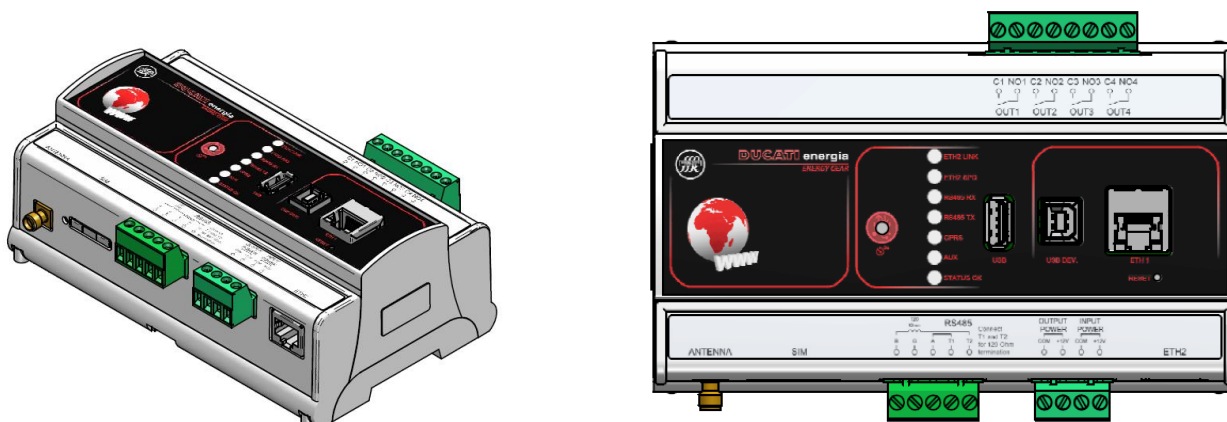




Datalogger-gateway Energy Gear



GENERALITA':

Nel contesto del sistema di monitoraggio energetico *DUCnet*, *ENERGY GEAR* è un datalogger-gateway con funzioni di lettura e archiviazione dati da analizzatori multi-funzione, contatori di energia, conta-impulsi, sensori ambientali e regolatori di power factor. Il datalogger integra un webserver che semplifica la configurazione della rete di strumenti monitorati, la consultazione delle misure, l'esportazione dei dati memorizzati e/o l'invio dei dati al Cloud-Server *DUCnet* tramite connessione alla rete LAN o via modem GPRS/UMTS integrato.

ENERGY GEAR è un dispositivo finalizzato all'energy management di impianti industriali, filiali di organizzazioni ramificate sul territorio, postazioni isolate di strutture produttive o di servizi, E.S.CO.

Caratteristiche principali sono la flessibilità e la facilità di impiego, l'alta affidabilità e garanzia della disponibilità delle misure.

DISPOSITIVI INTERFACCIABILI:

ENERGY GEAR può leggere e memorizzare misure provenienti da:

- analizzatori e regolatori di power factor *DUCATI energia* per consumi energia elettrica e controllo impianto elettrico.
- sensori di temperatura e/o umidità interna o esterna *DUCATI energia*
- moduli *DUCATI energia* per acquisizione e memorizzazione di segnali digitali provenienti da dispositivi di emissione impulsi: contatori di acqua, gas, vapore, aria compressa, fluidi frigoriferici, conta-pezzi, ecc.
- qualsiasi altro dispositivo di misura di terze parti con porta RS485 (e protocollo Modbus_RTU) o Ethernet-LAN (e protocollo Modbus-TCP)

MEMORIZZAZIONE MISURE

ENERGY GEAR ha una archivio interna con capacità di memorizzare misure fino a vari anni.

Ad esempio, memorizzando ogni 15 minuti 10 misure per 10 dispositivi l'autonomia della memoria è di 5 anni.

COMUNICAZIONE DATI

ENERGY GEAR rende disponibili varie modalità di comunicazione dei dati:

- invio automatico verso Cloud-Server *DUCnet* attraverso connessione alla rete LAN o modem GPRS/UMTS; in questo caso i dati saranno consultabili e scaricabili direttamente dal sito web <https://ducnet.ducatienergia.com>
- invio automatico a server di terze parti attraverso connessione alla rete LAN o via GPRS/UMTS tramite modem integrato;
- download via LAN su un PC attraverso le pagine del web-server http integrato;
- download su una memoria USB da collegare alla porta sul fronte del dispositivo;

FORMATO DEI DATI

I dati raccolti da *ENERGY GEAR* sono disponibili in formato .csv consultabile da Excel o in formato .xml compatibile con i principali sistemi di acquisizione e memorizzazione su database.

È possibile inoltre effettuare un monitoraggio real-time dei dati utilizzando Energy Gear come slave in una rete Modbus-TCP.

CONFIGURAZIONE

ENERGY GEAR è facilmente configurabile tramite webserver utilizzando un comune browser da postazione locale o remota.

NOTIFICHE

Utilizzando la connessione al server cloud DUCnet è possibile programmare un elenco di nominativi destinatari per l'invio notifiche tramite e-mail e conoscere in tempo reale allarmi, consumi eccessivi, anomalie di impianto, assenza di rete elettrica, guasti ed altri eventi analoghi

CONTROLLO CARICHI

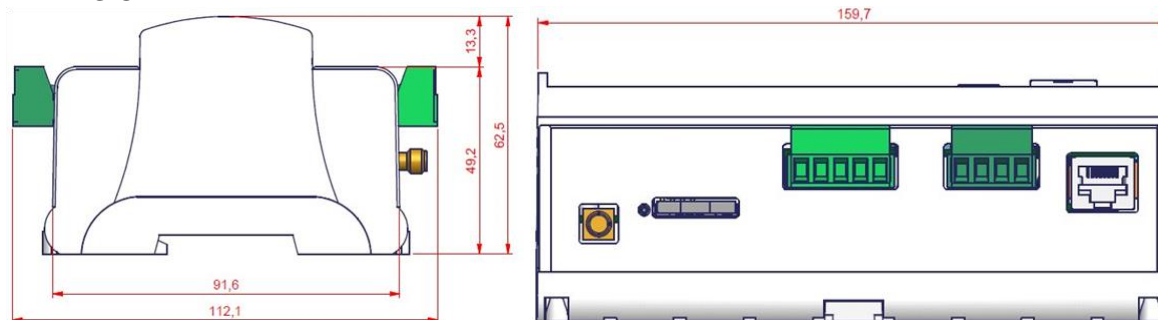
ENERGY GEAR è dotato di 4 uscite per il collegamento ad altrettanti relè di controllo carico. Le 4 uscite sono collegabili direttamente per il pilotaggio di 4 carichi 250V-2A.

Utilizzando la connessione al server cloud DUCnet è possibile programmare le uscite per il funzionamento come 4 interruttori orari attraverso la definizione di una tabella annuale di accensione e spegnimento dei carichi con granularità di 30 minuti. L'Energy Manager dell'edificio o dell'impianto, può così assicurare che alcuni carichi siano esclusi in orari in cui non è previsto che vengano lasciati accesi. Questo esclude i frequenti episodi di consumi dovuti a dimenticanze degli operatori. Si possono anche controllare accensioni e spegnimenti di riscaldamenti, illuminazioni e carichi in base a condizioni logiche legate alle temperature interne, esterne, irraggiamento dell'edificio e misure elettriche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore 9 Moduli da barra DIN conforme agli standard CEI EN 60715 e DIN 43880.
- Alimentazione: 12VDC – max. 15W (l'assorbimento massimo dipende dal modello)
- Porta RS485 per acquisizione dati con protocollo Modbus-RTU (resistenza di terminazione integrata).
- 2 porte LAN Ethernet 10/100 Mbps; auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex.
- 1 porta USB per scarico dati e aggiornamento del SW (1 porta USB DEV per manutenzione)
- 7 led di segnalazione, un pulsante multifunzione
- 4 uscite programmabili a relè 2A – 250V
- Modem GPRS: Modulo Telit GL865
- Modem UMTS: Modulo Telit UL865
- Norme tecniche e direttive:
 - Sicurezza elettrica CEI EN 60950-1
 - Compatibilità elettromagnetica: CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3, CEI EN 61000-6-3/A1, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4, CEI EN 61000-6-4/A1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7
 - Radio Equipment Directive ETSI EN 301 511, ETSI TS 151 010-1, ETSI EN 62311

DIMENSIONI



MODELLI E OPZIONI

Codice d'ordine	Modem	Frequency Band 2G	Frequency Band 3G
468001313 G S P L	GPRS	900/1800 MHz	-
468001313 E S P L	UMTS EUD	900/1800 MHz	900/2100 MHz
468001313 A S P L	UMTS NAD	850/1900 MHz	850/1900 MHz
468001313 B S P L	UMTS BR	850/900/1800/1900 MHz	850/2100 MHz



DUCATI energia

DUCATI energia s.p.a.

Via M. E. Lepido, 182 - 40132 Bologna (BO) - ITALY

Tel. +39.051.6411.511 - Fax 39.051.6411.692

Web: www.ducatienergia.com - E-mail: info@ducatienergia.com