"GUARD EVOLUTION" MAN

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GUARD EVOLUTION MANUALE è un'apparecchiatura specificatamente progettata e realizzata da Visa S.p.A. per il controllo e la sicurezza dei gruppi elettrogeni. Caratteristiche principali sono: la chiarezza della comunicazione tramite un grande display retroilluminato; la capacità di analisi automatica tramite sofisticati algoritmi; la completezza delle misure dei parametri motore ed elettrici; la possibilità di espansione con numerosi moduli di comunicazione ed un'ampia gamma di protocolli; possibilità di forti personalizzazioni per i dealers.

DETTAGLI

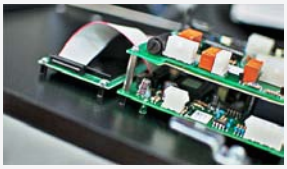
Il display di grandi dimensioni e retroilluminato offre numerose informazioni sul gruppo elettrogeno. Ad ogni accensione viene proposta una videata con tutti i dati utili per identificare il modello ed i numeri da contattare per ottenere assistenza.

Relè e fusibili sono installati a fianco del quadro di comando del gruppo elettrogeno in luogo facilmente visibile e accessibile.

Un pratico e ben visibile pulsante di arresto è installato sul quadro del gruppo elettrogeno; in caso di necessità, azionando il pulsante, si ottiene l'arresto immediato della macchina.

Sono disponibili input e output completamente configurabili per un perfetto interscambio di dati con i sistemi di gestione degli impianti inoltre per il controllo e la gestione a distanza sono disponibili connessioni seriali ed ethernet.

Oltre alla grande quantità di parametri regolabili, sono disponibili diversi moduli aggiuntivi ed estensioni della programmazione che aumentano il campo di applicazione del dispositivo.



Un efficiente sistema di misure controlla costantemente i parametri elettrici e funzionali del gruppo elettrogeno e, conformemente ai parametri impostati, provvede alla segnalazione delle avarie e/o allo spegnimento.

FUNZIONI

La versione manuale prevede le seguenti funzionalità di base:
-Selezione lingua di comunicazione (it, en, fr, te, es)
-Funzione stop attivo
-Funzione crank engine speed
-Accesso mediante password a menù utente per la variazione dei parametri
-Richiesta di manutenzione con countdown selezionabile
- Segnalazione luminosa degli stati: normale,preallarme,allarme/blocco
-Visualizzazione della modalità di funzione selezionata
-Allarme acustico incorporato
-Comunicazione con P.C. tramite porta seriale RS 485 di serie
-Memorizzazione degli ultimi 16 allarmi
-Uscite analogiche e digitali su richiesta: carburante in riserva,richiesta manutenzione al motore,sistema bloccato stop motore,motore in fuori giri,motore in bassi giri,temperatura motore alta,bassa pressione olio,livello olio insufficiente,livello acqua insufficiente,sensore bassa pressione olio isolato,mancato avviamento,mancato stop motore,arresto meccanico,alternatore non eccitato,filo d+ isolato,tensione batteria bassa,tensione batterie alta,pulsante emergenza premuto,bassa tensione gruppo,alta tensione gruppo,asimmetria tensione gruppo,errore generale di sistema,blocco elettroventilatore,alta corrente gruppo,alta temperatura olio,alta temperatura alternatore,scheda in avaria,minimo livello carburante,massimo livello carburante,gruppo non in automatico

LETTURE STANDARD

-Tensione generata (R-S, S-T, T-R, R-N, S-N, T-N)
-Corrente generatore sulle 3 fasi
-Frequenzimetro
-Contagiri
-Temperatura liquido di raffreddamento motore
-Pressione olio motore
-Temperatura olio motore
-Tensione batterie di avviamento
-Tensione eccitazione alternatore c.b.
-Contaore di funzionamento
-Contavviamenti
-Ore mancanti alla manutenzione (selezionabile)

Condizioni di riferimento standard ISO8528-1: temperatura 25 °C, altitudine 1-1000 mt. S.L.M., umidità relativa 30%, pressione atmosferica 100 kPa (1 bar), fattore di potenza 0.8 in ritardo, carico applicato equilibrato non distorcente. I dati indicati possono essere soggetti a variazioni, contattare Visa S.p.A. per la verifica in caso di vincoli contrattuali legati alle caratteristiche tecniche del prodotto.

"GUARD EVOLUTION" AUTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GUARD EVOLUTION AUTOMATICA è un'apparecchiatura che consente la gestione automatizzata del soccorso alla rete elettrica. Alla mancare della rete Guard Evolution, tramite una logica programmabile, provvede all'avviamento del gruppo elettrogeno, alla commutazione rete/gruppo e all'alimentazione dell'impianto. Al rientro della rete Guard Evolution provvede alla commutazione gruppo/rete e al ciclo di raffreddamento e spegnimento. Caratteristiche principali sono: la chiarezza della comunicazione tramite un grande display retroilluminato; la capacità di analisi automatica tramite sofisticati algoritmi; la completezza delle misure dei parametri motore ed elettrici; la possibilità di espansione con numerosi moduli di comunicazione ed un'ampia gamma di protocolli; possibilità di forti personalizzazioni per i dealers.

FUNZIONI

La versione automatica prevede le seguenti funzionalità di base:
-Selezione lingua di comunicazione (it, en, fr, te, es)
-Funzione stop attivo
-Funzione crank engine speed
-Accesso mediante password a menù utente per la variazione dei parametri
-Richiesta di manutenzione con countdown selezionabile
- Segnalazione luminosa degli stati: normale,preallarme,allarme/blocco
-Visualizzazione della modalità di funzione selezionata
-Allarme acustico incorporato
-Comunicazione con P.C. tramite porta seriale RS 485 di serie
-Memorizzazione degli ultimi 16 allarmi
-Uscite analogiche e digitali su richiesta: carburante in riserva,richiesta manutenzione al motore,sistema bloccato stop motore,motore in fuori giri,motore in bassi giri,temperatura motore alta,bassa pressione olio,livello olio insufficiente,livello acqua insufficiente,sensore bassa pressione olio isolato,mancato avviamento,mancato stop motore,arresto meccanico,alternatore non eccitato,filo d+ isolato,tensione batteria bassa,tensione batterie alta,pulsante emergenza premuto,bassa tensione gruppo,alta tensione gruppo,asimmetria tensione gruppo,errore generale di sistema,blocco elettroventilatore,alta corrente gruppo,alta temperatura olio,alta temperatura alternatore,scheda in avaria,minimo livello carburante,massimo livello carburante,gruppo non in automatico

LETTURE STANDARD

-Tensione generata (R-S, S-T, T-R, R-N, S-N, T-N)
-Corrente generatore sulle 3 fasi
-Frequenzimetro
-Contagiri
-Temperatura liquido di raffreddamento motore
-Pressione olio motore
-Temperatura olio motore
-Tensione batterie di avviamento
-Tensione eccitazione alternatore c.b.
-Contaore di funzionamento
-Contavviamenti
-Ore mancanti alla manutenzione (selezionabile)

DETTAGLI

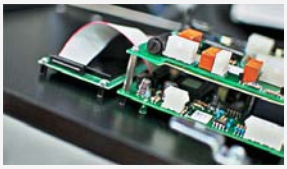
Il display di grandi dimensioni e retroilluminato offre numerose informazioni sul gruppo elettrogeno. Ad ogni accensione viene proposta una videata con tutti i dati utili per identificare il modello ed i numeri da contattare per ottenere assistenza.

Relè e fusibili sono installati a fianco del quadro di comando del gruppo elettrogeno in luogo facilmente visibile e accessibile.

Un pratico e ben visibile pulsante di arresto è installato sul quadro del gruppo elettrogeno; in caso di necessità, azionando il pulsante, si ottiene l'arresto immediato della macchina.

Sono disponibili input e output completamente configurabili per un perfetto interscambio di dati con i sistemi di gestione degli impianti inoltre per il controllo e la gestione a distanza sono disponibili connessioni seriali ed ethernet.

Oltre alla grande quantità di parametri regolabili, sono disponibili diversi moduli aggiuntivi ed estensioni della programmazione che aumentano il campo di applicazione del dispositivo.



Nella versione automatica sono installati a bordo quadro tutti i dispositivi di interfaccia con il quadro di commutazione o l'impianto utilizzatore.

Condizioni di riferimento standard ISO8528-1: temperatura 25 °C, altitudine 1-1000 mt. S.L.M., umidità relativa 30%, pressione atmosferica 100 kPa (1 bar), fattore di potenza 0.8 in ritardo, carico applicato equilibrato non distorcente. I dati indicati possono essere soggetti a variazioni, contattare Visa S.p.A. per la verifica in caso di vincoli contrattuali legati alle caratteristiche tecniche del prodotto.

Visa S.p.A. via I° Maggio, 55 31043 Fontanelle (TV) Italy Tel: +39 0422 5091 Fax: +39 0422 509350 Mail: visa@visa.it Web: www.visa.it

"GUARD EVOLUTION" MAN

MAIN FEATURES

The GUARD EVOLUTION device is designed and manufactured by Visa S.p.A. for the command, control and protection of the generating set. Main characteristics: clear communication via a large backlit display screen; generating set event analysis through sophisticated algorithms; complete engine and electrical parameters; possibility to integrate additional modules and programme extensions; dealer customising (optional).

DETAILS

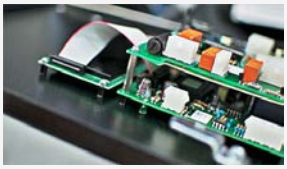
The large backlit display screen gives a lot of information about the gen set. Each time the genset is started the first screen shows all the useful information regarding the genset including telephone numbers to call in case assistance is needed.

Relays and fuses are placed next to the control panel making them very visible and accessible.

The emergency stop button is found on the control panel; in case of emergency, it immediately shutdowns the unit.

Inputs and outputs are available guaranteeing good data communication with the PLC or BMS. Serial connections and Ethernet are also available controlling the unit remotely.

Besides the many parameters available, there are also additional modules and programme extensions that increase the GEVO's applications.



An efficient system constantly measures and manages the electrical and operating parameters of the genset according to the parameters set and intervenes with a either a warning or shutdown of the unit.

FUNCTIONS

The manual version has the following standard functions:
-Language selection (Italian, English, French, German, Spanish)
-Stop active function
-Crank engine speed function
-User menu access via password to change parameters
-Maintenance countdown; countdown can be programmed
-LED signal status of: genset operating normally, genset pre-alarm, genset alarm, genset alarm/block
-Display function mode selected
-Acoustic alarm
-PC communication with RS 485 serial port
-Last 16 alarms memorised in the archives
-Programmable analogue and digital outputs:fuel reserve, engine maintenance required, system blocked, stop engine activated, engine overspeed, engine underspeed, high engine temperature, low oil pressure, low oil level, low water level, oil pressure sensor wire isolated, missed start, missed engine stop, mechanical arrest, alternator not energised, D+ wire isolated, low battery voltage, high battery voltage, emergency stop button pressed, low generating set voltage, high generating set voltage, gen set voltage asymmetry, general system error, electro-ventilator blocked, high generating set current, high oil temperature, high alternator temperature, memory corrupted, low fuel level, high fuel level, gen set not in automatic mode.

STANDARD MEASUREMENTS

-Voltage (R-S, S-T, T-R, R-N, S-N, T-N)
-Current on all 3 phases
-Frequency
-Engine speed indicator
-Engine cooling temperature
-Engine oil pressure
-Engine oil temperature
-Battery voltage
-Alternator battery charger pick-up voltage
-Operating hour counter
-Starting attempts counter
-Maintenance countdown (selectable)

Standard reference conditions ISO8528-1: 25°C temperature, 1-1000m altitude, 30% relative humidity, 100 kPa (1 bar) atmospheric pressure, 0.8 power factor, load balanced not distortional. The above mentioned information could be subject to change, please contact Visa S.p.A. to verify data in case of contractual obligations related to product specifications.

"GUARD EVOLUTION" AUTO

MAIN FEATURES

The GUARD EVOLUTION automatic device allows automated management of a Mains failure. When the Mains fails, the GEVO starts the genset, according to a pre-set logic, changes over Mains/genset and feeds the User system. When the Mains returns, the GEVO changes over genset/Mains and proceeds with cooling down the genset and ultimately shutting it down. Main characteristics: clear communication via a large backlit display screen; generating set event analysis through sophisticated algorithms; complete engine and electrical parameters; possibility to integrate additional modules and programme extensions; dealer customising (optional).

FUNCTIONS

The automatic version has the following standard functions:
-Language selection (Italian, English, French, German, Spanish)
-Stop active function
-Crank engine speed function
-User menu access via password to change parameters
-Maintenance countdown; countdown can be programmed
-LED signal status of: genset operating normally, genset pre-alarm, genset alarm, genset alarm/block
-Display function mode selected
-Acoustic alarm
-PC communication with standard RS 485 serial port
-Last 16 alarms memorised in the archives
-Programmable analogue and digital outputs upon request: fuel reserve, engine maintenance required, system blocked, stop engine activated, engine overspeed, engine underspeed, high engine temperature, low oil pressure, low oil level, low water level, oil pressure sensor wire isolated, missed start, missed engine stop, mechanical arrest, alternator not energised, D+ wire isolated, low battery voltage, high battery voltage, emergency stop button pressed, low generating set voltage, high generating set voltage, genset voltage asymmetry, general system error, electro-ventilator blocked, high generating set current, high oil temperature, high alternator temperature, memory corrupted, low fuel level, high fuel level, genset not in automatic mode.

STANDARD MEASUREMENTS

-Voltage (R-S, S-T, T-R, R-N, S-N, T-N)
-Current on all 3 phases
-Frequency
-Engine speed indicator
-Engine cooling temperature
-Engine oil pressure
-Engine oil temperature
-Battery voltage
-Alternator battery charger pick up voltage
-Operating hour counter
-Starting attempts counter
-Maintenance countdown (selectable)

DETAILS

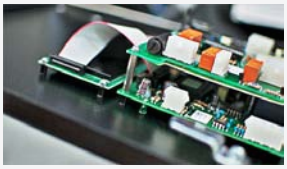
The large backlit display screen gives a lot of information about the gen set. Each time the genset is started the first screen shows all the useful information regarding the genset including telephone numbers to call in case assistance is needed.

Relays and fuses are placed next to the control panel making them very visible and accessible.

The emergency stop button is found on the control panel; in case of emergency, it immediately shutdowns the unit.

Inputs and outputs are available guaranteeing good data communication with the PLC or BMS. Serial connections and Ethernet are also available controlling the unit remotely.

Besides the many parameters available, there are also additional modules and programme extensions that increase the GEVO's applications.



The automatic version has all the interface components mounted on board.

Standard reference conditions ISO8528-1: 25°C temperature, 1-1000m altitude, 30% relative humidity, 100 kPa (1 bar) atmospheric pressure, 0.8 power factor, load balanced not distortional. The above mentioned information could be subject to change, please contact Visa S.p.A. to verify data in case of contractual obligations related to product specifications.

Visa S.p.A. via I° Maggio, 55 31043 Fontanelle (TV) Italy Tel: +39 0422 5091 Fax: +39 0422 509350 Mail: visa@visa.it Web: www.visa.it