

Quadro Intervento Automatico AMF EVOLVE 9-6KVA /9KVA Manuale per l'utente

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. La Bernini Design non assume responsabilità in merito a possibili interpretazioni errate da parte dell'utilizzatore od installatore. In caso di problemi di interpretazione preghiamo contattarci. Bernini Design è il costruttore del quadro EVOLVE. Consigliamo di contattare il fornitore del gruppo elettrogeno o installatore elettricista per problematiche relative al presunto malfunzionamento della macchina.

Supporto ed assistenza Bernini Design srl – 24h/24h: ++39 335 70 77148 ++40 721 241361

e-mail: bernini@bernini-design.com

www.bernini-design.it www.bernini-design.com www.bernini-design.ro

Data	Numero di serie EVOLVE	Modello Generatore	Password Utente

Garanzia

Bernini Design Srl (di seguito indicata BD) garantisce il quadro intervento automatico AMF tipo EVOLVE privo di difetti in materiali e lavorazioni per un periodo di tre anni dalla data di vendita. La BD deciderà di propria iniziativa la sostituzione o la riparazione. EVOLVE potrebbe venire ritornato con la programmazione di fabbrica. Il cliente deve fornire in ogni caso sufficienti informazioni in merito al difetto riscontrato. Il trasporto dal cliente alla BD è a totale spesa del cliente. La spedizione dalla BD al cliente è a carico della BD. La garanzia non copre danni o difetti causati da uso improprio, urti violenti, agenti atmosferici distruttivi e usi non previsti dal manuale di istruzione. Se il quadro intervento automatico AMF EVOLVE verrà riscontrato perfettamente funzionante, il cliente sarà soggetto alla copertura delle spese di laboratorio

!! ATTENZIONE !!

Internamente al quadro intervento automatico AMF EVOLVE 9 è presente alta tensione. Allo scopo di evitare scossa elettrica non è permesso rimuovere la protezione o coperchio anteriore/frontale. EVOLVE 9 può fare partire il motore in qualsiasi momento senza preavviso. Non lavorare o fare manutenzione con EVOLVE 9 collegato. In caso di lavori da eseguire, rimuovere la batteria, il carica batterie e scollegare tutte le sorgenti di tensione. Mettere cartelli di avvertimento indicando quanto esposto. Dovete interpellare personale qualificato nel settore elettrico per rimuovere EVOLVE 9.



!! ATTENZIONE !! !! PERICOLO !!

**NEL QUADRO EVOLVE 9 C'E' PRESENZA DI TENSIONE PERICOLOSA ANCHE QUANDO LE
SEGNALAZIONI SONO TOTALMENTENTE SPENTE**

EVOLVE 9 potrebbe fare partire il motore in qualsiasi momento. Non lavorare al motore od al generatore con il quadro EVOLVE 9 collegato. Scollegare sempre la batteria, eventuali caricatori di batteria e collegamenti elettrici.

<i>Allarmi</i> 13.0, 5.4	<i>Manuale (modo)</i> 2.2
<i>Allarme sirena</i> 8.3	<i>Misure (elettriche e varie)</i> 5.0
<i>Alta tensione batteria</i> 13.3	<i>Menu (parametri OEM)</i> 9.0
<i>Alta temperatura</i> 13.5	<i>Memoria errore</i> 13.1
<i>Auto (Modo operativo)</i>2.3	<i>Modo Test</i> 2.4
	<i>Modo Pausa</i> 2.5
	<i>Modo Automatico</i> 2.3
	<i>Modo Manuale</i> 2.2
	<i>Modo Spento</i> 2.2
	<i>Motore in moto</i> 2.2
<i>Batteria, bassa tensione</i> 13.3	
<i>Bassa Pressione Olio</i> 13.7	
<i>Basso livello carburante</i> 13.6	
<i>Batteria, Allarmi</i> 13.3	
<i>Blocchi vari</i> 13.0	
	<i>Orologio, errore</i> 6.0, 13.1
<i>Carburante esaurito</i> 13.6	<i>Pannello frontale</i> 1.0
<i>Contaore (indicazione)</i> 5.1	<i>Parameter error</i> 13.1
<i>Controllo Allarmi</i>5.4, 13.0	<i>Parametri lettura</i> 10.0
	<i>Parametri (OEM)</i> 9.0
	<i>Pausa (Modo funzionamento)</i> 2.5
	<i>Password utente</i> 8.6
	<i>Pulsanti</i> 1.0
	<i>Prova da remoto</i> 12.0
	<i>Prova periodica</i> 8.2
<i>Contattori (uso)</i>2.2	<i>Preallarmi</i> 13.0
<i>Corrente (allarme)</i> 13.4	<i>Programmazione</i> 11.0
<i>Corrente (misure)</i>5.2	<i>Prova segnalazioni ottiche</i> 3.0
<i>Corto circuito (allarme)</i> 13.4	<i>Pulsanti</i> 1.0
<i>Data e Ora</i>6.0	<i>Rete simulata</i> 2.3, 12.0
<i>Display & Messaggi</i> 4.0	<i>Rete misure</i> 5.3
	<i>Rottura cinghia</i> 13.3
<i>Elimina Password</i> 8.6	<i>Sensore Guasto</i> 13.6-7-8
<i>Emergenza</i> 13.2	<i>Serbatoio vuoto</i> 13.7
<i>Errore prova periodica</i> 13.1	<i>Stato Allarmi</i> 5.4
	<i>Sotto Tensione / Frequenza</i> 13.4
	<i>Sovra corrente</i> 13.4
<i>Fascie Orarie</i>8.4	<i>Selezione lingua</i> 7.0
<i>Funzione Pausa</i> 8.4	<i>SMS impostazioni, uso</i> 8.5, 14.0
<i>Funzioni esterne</i> 12.0	<i>Spento (modo)</i> 2.2
<i>Funzioni di misura</i> 5.0	<i>Storico Eventi</i> 5.5
<i>Frequenza Rete/Gen</i> 5.2, 5.3	
<i>Guasto Alternatore</i> 13.4	<i>Temperatura Ausiliaria</i> 8.3,13.5
<i>Generatore Tensione</i>5.2	<i>Temperatura motore allarme</i> 13.5
<i>Generatore Guasto</i> 13.4	<i>Tempo Massimo funzionamento</i> 8.3, 13.8
<i>Generatore Misure elettriche</i>5.2	<i>Temperatura allarmi</i> 8.3, 13.5
	<i>Temperatura motore</i> 13.5
	<i>Tensione, Misure</i> 5.1, 5.2
<i>Indicatori a LED</i> 3.0	<i>Test periodico automatico</i> 8.2
	<i>Test da remoto</i> 12.0
<i>KVA elevata</i> 13.4	<i>Tensione alta/bassa</i> 13.4
<i>kW,kVA (Max,Min limiti)</i> 13.4	<i>Test Automatico</i> 8.2
<i>Livello carburante (allarme)</i> 13.6	
<i>Livello carburante (indicazione)</i> ..5.1B	
<i>LED (indicatori luminosi)</i> 3.0	
<i>Manuale modo operativo</i>2.2	
<i>Mancato arresto</i> 13.3	
<i>Mancato test periodico</i> 13.1	
<i>Manutenzione programmata</i>8.1, 13.8	
<i>Marcia in manuale</i>2.2	
<i>Mancato avviamento</i> 13.3	

EVOLVE 9 Contenuto del manuale utente quadro intervento automatico AMF

1.0 Introduzione pag 4

2.0 Selezionare un modo operativo pag 4
 2.1 Modo OFF (Spento) pag 4
 2.2 Modo MAN (manuale) pag 5
 2.3 Modo AUTO (automatico) pag 5
 2.4 Modo PROVA pag 5
 2.5 Modo PAUSA (disabilita il quadro) pag 6

3.0 LEDs indicatori / Prova lampade pag 6

4.0 DISPLAY GRAFICO – Lista dei MENU pag 7

5.0 FUNZIONI di MISURA pag 7
 5.1 Stato di Evolve9 e misure pag 7
 5.2 Misure relative al Generatore pag 8
 5.3 Misure relative alla Rete pag 8
 5.4 Controllo degli Allarmi pag 8
 5.5 Storico degli Eventi pag 8

6.0 IMPOSTAZIONE DATA E ORA pag 8

7.0 DISPLAY & LINGUA pag 9

8.0 PARAMETRI UTENTE pag 9
 8.1 Manutenzione periodica pag 9
 8.2 Prova periodica pag 9
 8.3 Funzioni varie pag 10
 8.4 Fascie Orarie pag 10
 8.5 SMS Impostazioni pag 10
 8.6 Password Utente pag 11

9.0 PARAMETRI OEM pag 11

10.0 Lettura parametri pag 11

11.0 Programmazione parametri pag 11
 11.2 Programmazione Password pag 12

12.0 Funzioni esterne pag 12

13.0 Allarmi, blocchi e pre-allarmi pag 13
 13.1 Orologio e test periodico pag 13
 13.2 Emergenza e preallarme pag 13
 13.3 Allarmi vari motore pag 14
 13.4 Allarmi alternatore pag 14
 13.5 Temperature, allarme pag 14
 13.6 Livello carburante pag 15
 13.7 Pressione Olio pag 15
 13.8 Allarmi manutenzione pag 15

14.0 Appendice; uso degli SMS pag 16

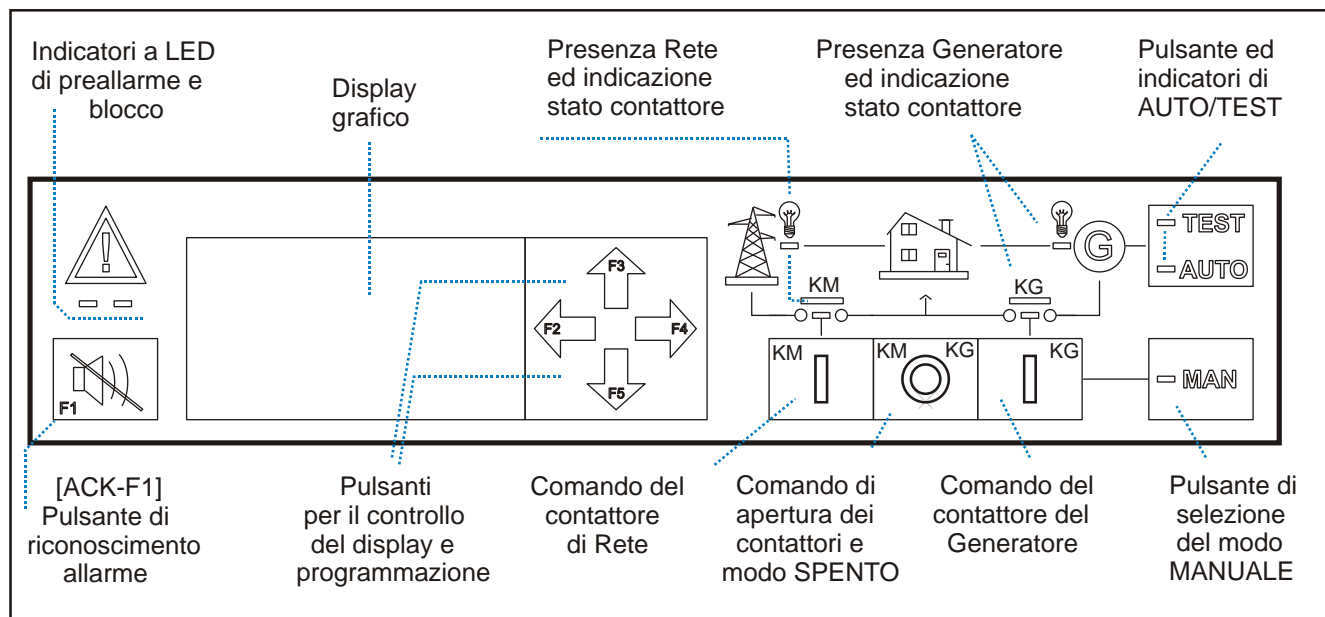
1.0 INTRODUZIONE AL QUADRO INTERVENTO AUTOMATICO AMF

!! ATTENZIONE !!

EVOLVE 9 può fare partire il motore in qualsiasi momento. Non lavorare sul gruppo elettrogeno con EVOLVE 9 collegato. Quando fate manutenzione al motore, scollegare la batteria, il caricabatterie ed il quadro EVOLVE 9. Raccomandiamo di installare pannelli descrivendo il pericolo in oggetto.

Evolve 9 controlla un gruppo elettrogeno monofase con eventuale connessione alla Rete. Dispone di indicatori luminosi chiamati Led e visualizzatore grafico (Display) per mostrare i parametri del motore, misure elettriche, allarmi ed impostazioni. Evolve 9 è programmato dal costruttore del generatore o dall'elettricista installatore. Sono disponibili dei parametri programmabili per l'utente (vedi 8.0). La Figura 1 illustra il pannello. Il presente manuale è valido per Evolve 9-6KVA ed Evolve 9-9KVA (se non diversamente specificato)

Figure 1: Pannello frontale



2.0 SELEZIONE DI UN MODO OPERATIVO

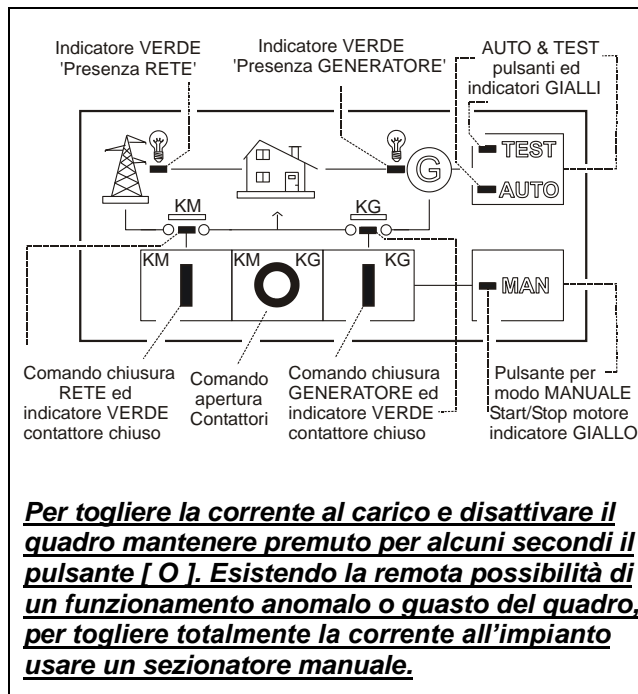
Il modo operativo è selezionato dai pulsanti [O] / [MAN] e [AUTO-TEST]. In caso di interruzione della alimentazione (sconnessione batteria e mancanza rete) Evolve 9 memorizza il modo operativo. Quando si ri-alimenta il quadro, Evolve 9 ritorna nel modo operativo precedente alla interruzione della alimentazione.

2.1 Modo OFF (SPENTO)

Premere [O] per alcuni secondi per selezionare il modo **SPENTO**. Il contattore di rete o generatore viene aperto, il motore viene fermato. Tutte le funzioni vengono disattivate. Il display indica il messaggio [MODULO SPENTO]. Premere [MAN] o [AUTO-TEST] per riattivare Evolve 9.

ATTENZIONE: ANCHE CON TUTTI GLI INDICATORI SPENTI, POTREBBE ESSERE PRESENTE TENSIONE DI RETE NELL'IMPIANTO. PER UNA TOTALE SICUREZZA SEZIONARE L'IMPIANTO CON L'INTERRUTTORE GENERALE E BLOCCARE LA PARTENZA DEL GRUPPO ELETTROGENO

2.2 Modo MANUALE



Seguire le istruzioni:

Premere **MAN**; il Led giallo si illumina ed il display indica il messaggio MODO MANUALE. Premere di nuovo, e mantenere premuto il pulsante **MAN** fino ad ottenere l'avviamento del motore (il led lampeggia a motore in moto). Quando si accende in modo permanente il led verde 'Presenza Generatore' premere il pulsante **[I-KG]**; il led verde **KG** si illumina indicando che il carico è alimentato dal generatore. Se il Led verde 'G' lampeggia oppure è spento, significa che la tensione è fuori dai limiti; in questo caso, non premere il pulsante **[I-KG]**. Per trasferire il carico alla rete premere **[I-KM]** quando il Led verde 'Rete presente' è acceso; il **KG** si apre ed il **KM** si chiude dopo un ritardo di 2 secondi. Per fermare il motore, ripremere il pulsante **MAN**. Quando il motore è fermo il Led verde rimane acceso stabilmente.

Per aprire un contattore premere brevemente il pulsante [O] in qualsiasi momento. Se si tiene il pulsante [O] premuto a lungo, Evolve 9 entra in modo 'SPENTO' ed esce dal modo MANUALE

!! ATTENZIONE PERICOLO !! Evolve 9 potrebbe fare partire il motore in qualsiasi momento. Non eseguire lavori al motore o generatore con il quadro Evolve 9 collegato.

2.3 Modo AUTOMATICO

Premere **[AUTO]** finchè si illumina il Led giallo sul pulsante. Il motore parte dopo un tempo programmato di mancanza rete. Dopo il tempo **[RISCALDAMENTO]** se i parametri del generatore sono nei limiti impostati, il **KG** (contattore generatore) verrà chiuso. In caso di ripristino della rete, il **KG** si apre e dopo tempo programmato di scambio si richiude il **KM** (contattore di rete). Il motore si ferma dopo il tempo di **[RAFFREDDAMENTO]**. In caso di arresto del motore, viene forzato il trasferimento del carico alla rete. In **AUTO**, Evolve 9 può fare partire il motore periodicamente per mezzo della prova periodica (vedi 8.2). Durante il test, il Led giallo di **TEST** lampeggia. In **AUTO**, Evolve 9 può fare partire il motore se si attiva il comando remoto (se predisposto dal vostro installatore). Evolve 9 può essere disabilitato in alcune ore del giorno in base alla programmazione delle **[FASCIE ORARIE]** (vedi 8.4) oppure usando il comando di 'Forzamento Rete' (se predisposto dal vostro installatore). Per fermare il motore, durante il funzionamento automatico consigliamo di premere **[MAN]** per selezionare il modo manuale e di premere di nuovo **[MAN]** per fermare il motore. In caso di emergenza è possibile mantenere premuto **[O]** per alcuni secondi: il quadro si spegne, il motore si ferma e viene tolta la corrente al carico. Il display indica passo passo tutte le funzioni eseguite dal quadro per mezzo di messaggi descrittivi.

2.4 Modo TEST

Premere il pulsante **[AUTO/TEST]** fino a fare accendere il Led giallo **TEST** (5 secondi). Evolve 9 farà partire il motore e trasferisce il carico al generatore solo in caso di mancanza rete se non programmato diversamente dal vostro installatore. Per uscire dal **TEST** premere **[AUTO/TEST]** brevemente oppure premere il pulsante **[MAN]**. Il display indica tutte le funzioni eseguite da Evolve 9 passo passo con messaggi esplicativi.

2.5 Modo PAUSA

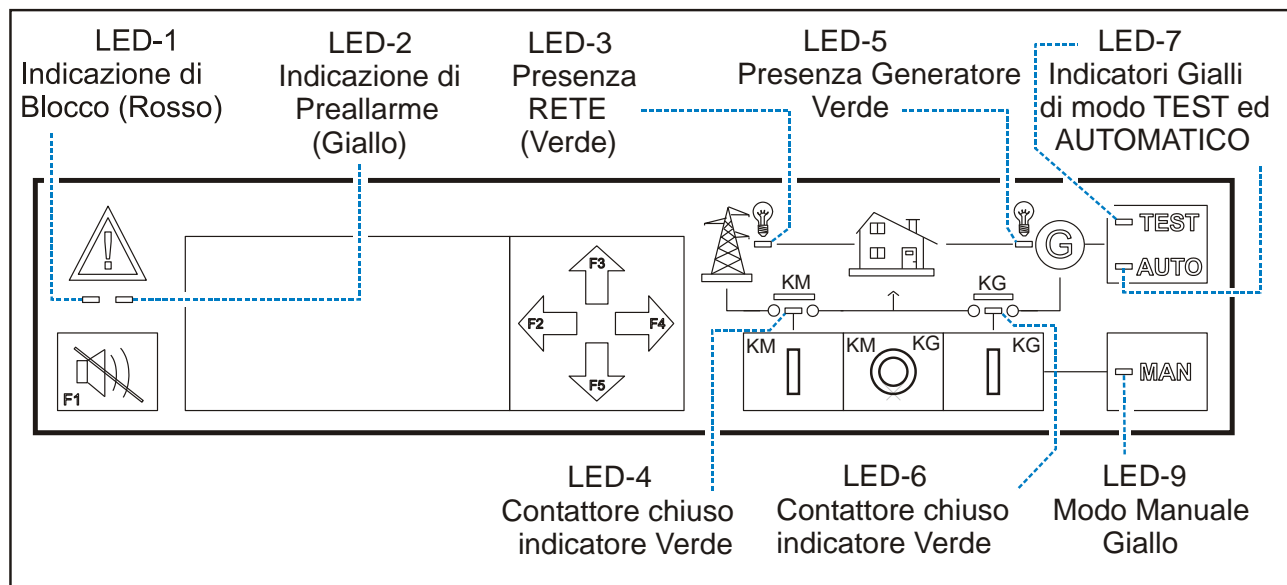
In modo **PAUSA**, Evolve9 non fa partire il motore per mancanza rete (vedi 8.4). Durante la **[FUNZIONE PAUSA]** il Led verde della 'Presenza Rete' lampeggia (Evolve 9 non esegue il controllo automatico della rete) ed il display indica **[MODO PAUSA]**. Al di fuori della fascia oraria programmata dal **[MODO PAUSA]** il led verde 'Presenza Rete' torna ad indicare lo stato della rete ed appare il messaggio **MODO AUTOMATICO**. Per attivare il modo pausa occorre:

- Programmare le fasce orarie in cui è ammesso il funzionamento del generatore (vedi 8.4).
- Attivare il modo automatico premendo il pulsante **[AUTO]**.

Il display indica il messaggio **[MODO AUTOMATICO]** nelle fasce orarie di funzionamento del generatore. La programmazione di fabbrica è 00-24, per cui una volta in AUTO, Evolve 9 fa partire sempre il motore in caso di mancanza rete. Il display indica il messaggio **[MODO PAUSA]** nelle fasce al di fuori del periodo impostato. Per fare partire il motore in modo **PAUSA** usare il modo **MAN** e procedere secondo istruzioni della sezione 2.2.

3.0 INDICATORI LUMINOSI (CHIAMATI LED) E PROVA LAMPADE

Per verificare il funzionamento delle segnalazioni premere il pulsante **[SIRENA] (F1)** per almeno 5 secondi.



LED	Nome	Colore	Funzione
1	Blocco	Rosso	Lampeggia in caso di blocco
2	Preallarme	Giallo	Lampeggia in caso di preallarme
3	Presenza Rete	Verde	Lampeggia /Spento = rete fuori dai limiti impostati /assente. Acceso permanente = la rete è nei limiti impostati. Lampeggio veloce = condizione di rete simulata (vedi 12.0) oppure di modo operativo 'PAUSA'.
4	Contattore Rete	Verde	Acceso = chiuso (corrente all'impianto) / Spento = aperto
5	Presenza Generatore	Verde	Lampeggia quando il generatore è fuori dai limiti impostati e si illumina in continuo quando il generatore è nei limiti impostati. Spento in assenza di generatore.
6	Contattore Generatore	Verde	Acceso = chiuso (corrente all'impianto) / Spento = aperto
7	Modo Test	Giallo	Acceso = modo TEST / Lampeggio=TEST da remoto o da parteza periodica (vedi 8.2)
8	Modo Auto	Giallo	Acceso = modo AUTO Spento=non in modo AUTO Lampeggio veloce: modo AUTO con motore in moto.
9	Modo Manuale	Giallo	Acceso = Modo MANUALE. Lampeggia quando il motore è in moto per causa di un avviamento eseguito in manuale.

4.0 DISPLAY GRAFICO E LISTA DELLE FUNZIONI (MENU)

Ripetutamente premere [←] finchè appare il seguente Menu. Per selezionare una funzione usare [↑] (o [↓]) e premere [→].

MENU principale : funzioni di lettura	Vedi	Potete: ...
EVOLVE E MOTORE	5.1	..vedere lo stato di Evolve 9 ed i parametri del motore
GENERATORE	5.2	..leggere le misure elettriche del generatore
MISURE DI RETE	5.3	..leggere le misure elettriche della rete
ALLARMI – EVENTI	5.4	..vedere lo stato degli allarmi attivi e lo storico degli eventi
DATA E ORA	6.0	..impostare data ed ora
DISPLAY E LINGUA	7.0	..impostare la lingua e contrasto del display
FUNZIONI UTENTE	8.0	..impostare le funzioni utente
INSTALLAZIONE	9.0	..vedere le impostazioni di installazione
TEST.....	-	(Queste funzioni sono riservate all'installatore)

Dopo 30 minuti senza usare i pulsanti [↑] [↓] [←] [→], il display spegne la lampada di illuminazione. La lampada si spegne anche durante le fasi di avviamento motore.

5.0 FUNZIONI DI MISURA

Il display indica misure relative al motore, rete, generatore ed informazioni varie. Ripetutamente premere [←] per selezionare il menu principale (vedi 4.0) ed usare [↑] o [↓] per selezionare una funzione dal menu principale. Premere [→] per entrare. Premere [→] ripetutamente per selezionare i vari tipi di misure (motore, rete..etc)

Vedi 5.1 – EVOLVE E MOTORE Contiene informazioni in merito alle funzioni in corso di esecuzione.

5.1 PAGINA DI STATO Premere [↓] per sfogliare le altre pagine relative al motore oppure [→] per le altre misure.			
MODO SPENTO [MESSAGGIO] [XX.XX.XX] (*) KG OFF KM ON (*) indica il tempo di durata della funzione in corso oppure la data e ora quando EVOLVE non ha funzioni in corso.	Questa pagina indica un [MESSAGGIO] che descrive la operazione in corso. La tabella sotto elenca i messaggi disponibili.		
	MOTORE IN MOTO	MOTORE FERMO	CARICO CONNESSO
	PAUSA (tra avviiamenti)	FASE AVVIAMENTO	START (motorino avv.to)
	ARRESTO (in corso la fase di arresto)	RAFFREDDAMENTO (il motore funziona a vuoto per raffreddare l'alternatore)	RISCALDAMENTO (il motore funziona a vuoto in attesa di chiudere il KG)
	PAUSA (tempo tra i tentativi di start)	CANDEL. (Candele preriscaldamento diesel)	PRELUB. (prelubrificazione motore)
	RITARDO KM (ritardo prima di aprire KM in caso di mancanza della rete)	RITARDO AVV.TO (conteggio tempo mancanza)	RIENTRO RETE (conteggio tempo presenza)
	MODO SPENTO / AUTOMATICO / MANUALE (indicazioni del modo operativo scelto con i pulsanti)	MODO TEST (attivazione test remoto da interruttore oppure SMS, oppure selezione modo test dal pannello frontale)	
	RICHIESTA CARICO (Il gruppo elettrogeno è in erogazione a causa di un'eccessiva richiesta di carico alla rete)		
5.1B pagine motore usare [↑] o [↓] e [←] (NOTA: [XXX] indica una cifra numerica)			
BATTERIA (V) [XXX]	PRESSIONE (*) [XXX]	CONTAORE [XXX]	MANUTENZ. [XXX]
ALTERNATORE [XXX]	MOTORE °C (*) [XXX]	AVVIAMENTI [XXX]	(Indica le ore rimanenti allo scadere della manutenzione programmata; vedi 8.1)
CARBURANTE (*) [XXX]	TEMP. AUX (*) [XXX]		

(*) Questi parametri sono elencati nel display solo se sono impostati gli allarmi relativi e sono collegati i sensori appropriati. In caso contrario la descrizione della funzione non compare sul display.

5.2 GENERATORE Indica le seguente misure (premere [→] per le misure di rete)

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per tornare (NOTE: [XXX] indica una cifra numerica)					
V GEN.	[XXX]		KVA	[XXX]	PF [X.XX]
CORRENTE	[XX.X]		KW GEN.	[XXX]	
FREQUEZA	[XX.X]		KVAR	[XXX]	KWH [XXXXX.X]

5.3 - MISURE DI RETE Indica le seguente misure (premere [→] per le pagine allarme)

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per tornare (NOTE: [XXX] indica una cifra numerica)					
V RETE	[XXX]		KVA	[XXX]	PF [X.XX]
CORRENTE	[XX.X]		KW RET	[XXX]	
FREQUENZA	[XX.X]		KVAR	[XXX]	KWH [XXXXXXXX.X]

Se il display indica [- - -], significa che le misure non sono disponibili o attendibili.

5.4 STATO ALLARMI

Questo menu indica gli allarmi attivi unitamente alle informazioni di tempo e misura allarme (vedi 13.0). Di seguito viene indicato un esempio tipico di allarme:

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per ritornare. Usare [↓] per aprire lo storico eventi	
PAG. ALLARMI 1/9	Questa pagina si apre automaticamente in caso di allarme. Lo stato di allarme è registrato anche nella Memoria Eventi. Per uscire premere [←]. Nota; GG=giorni / MM=mese / AA=anno / hh=ore / mm=minuti / ss=secondi
BASSA PRESS. OLIO	
PREALLARME 0,8	
GG/MM/AA HH:MM:SS	

Questo sotto menu indica gli ultimi 200 eventi unitamente a informazioni di tempo e valore di misura al momento dell'intervento dell'allarme. Evolve 9 cattura eventi di allarme e sequenze varie.

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per ritornare	
PAG. EVENTI 1	Premere [↑] o [↓] per sfogliare la lista degli eventi. Per uscire premere [←]. La memoria comprende pagine per un totale di 200 eventi (vedi 13.0 per la lista completa degli allarmi).
EMERGENZA LOCALE	
GG/MM/AA HH:MM:SS	

6.0 DATA E ORA

Premere [MAN] quindi, ripetutamente premere [←] finchè [EVOLVE E MOTORE] appare sulla parte superiore del display. Premere [↓] per selezionare [DATA E ORA]. Premere [→] per entrare. La impostazione ora è ammessa solo in modo operativo manuale oppure spento.

Indicazione Display	Istruzioni
ORA 00:00:00 DATA 01/01/00 FORMATO (*)GG/MM/AA	Premere [↑] o [↓] per selezionare la funzione. Premere [→] per entrare nel campo numerico. Premere [↑] o [↓] per impostare il valore. Premere [←] per tornare alla funzione. Dopo la impostazione dell'orologio, premere [↓] per selezionare la funzione SALVA in modo da attivare il conteggio dell'orologio.
SALVA [→]	Premere [→] per fare partire l'orologio nel momento desiderato (usare un orologio esterno di riferimento per sincronizzare il tempo)

(*) Il formato GG/MM/AA stabilisce l'ordine della indicazione: GIORNI/MESI/ANNO si consiglia di non modificarlo

Sezione 7.00 DISPLAY E LINGUA

Premere [MAN] quindi, ripetutamente premere [←] finchè [EVOLVE E MOTORE] appare sulla parte superiore del display. Premere [↓] per selezionare [DISPLAY E LINGUA]. Premere [→] per entrare nel Menu.

Display	Istruzioni
LINGUA ITALIANO	A) - Usare [↑] o [↓] per selezionare Italian-Spanish-French-English B) - Premere [←] per uscire e confermare.
CONTRASTO 7	Potete ottimizzare la leggibilità del display: - premere [→] per entrare la funzione CONTRASTO - premere [↑] o [↓] per selezionare da 0 a15 - premere [←] per salvare; ripremere per uscire definitivamente
LAMPADA 21	Potete ottimizzare la leggibilità del display: - premere [→] per entrare la funzione LAMPADA - premere [↑] o [↓] per selezionare da 0 a 21 - premere [←] per salvare; ripremere per uscire definitivamente

8.0 FUNZIONE UTENTE

Ripetutamente premere [←] finchè [EVOLVE E MOTORE] appare in alto sul display. Ripetutamente premere [↓] per selezionare [FUNZIONE UTENTE]. Premere [→] per entrare. Il display indica [LEGGI PARAMETRI] oppure [SCRIVI PARAMETRI]. L'accesso alla programmazione potrebbe richiedere la password (vedi 8.6). Il menu [FUNZIONE UTENTE] contiene le seguenti funzioni:

Indicazione Display	Vedi	Descrizione
MANUTENZIONE	8.1	Premere [↑] o [↓] per selezionare una funzione. Premere [→] per entrare nella funzione. Potete impostare una password per evitare accessi accidentali alla programmazione (vedi 8.6).
PROVA PERIODICA	8.2	
FUNZIONI VARIE	8.3	
FASCIE ORARIE	8.4	
IMPOSTAZIONE SMS	8.5	
PASSWORD UTENTE	8.6	

8.1 MANUTENZIONE

Usare [↑] o [↓] per selezionare [MANUTENZIONE] dalla lista principale (vedi 8.0) e premere [→].

Indicazione Display	Istruzioni
MANUTENZIONE OFF	Premere [→] per selezionare il campo numerico. Premere [↑] o [↓] per impostare il tempo desiderato tra 1 e 999 ore. Premere [←] per uscire. Seguire le istruzioni guidate per la memorizzazione. Durante il funzionamento è sempre possibile sapere il tempo rimanente allo scadere della manutenzione. Vedi la sezione 5.1, in particolare la sezione 5.1B. Allo scadere del temporizzatore si attiva l'allarme della manutenzione. Per riattivare la funzione e cancellare l'allarme, eseguire le operazioni di manutenzione e premere il pulsante [SIRENA] per almeno 5 secondi (Evolve deve trovarsi in modo 'Spento' oppure 'Manuale')

8.2 PROVA PERIODICA

Usare [↑] o [↓] per selezionare [PROVA PERIODICA] dalla lista principale (vedi 8.0) e premere [→].

Indicazione Display		Descrizione della Prova Periodica Automatica (dovete prima impostare l'orologio)
	START STOP	Potete impostare ora e minuti della prova periodica. E' ammessa una prova al giorno da uno a sette giorni a settimana ad orari differenti. Il motore funziona per tutto il tempo stabilito tra START e STOP . Durante la prova, se viene a mancare la rete, Evolve 9 trasferisce il carico al generatore. Il display indica il messaggio di prova e fa lampeggiare il led giallo TEST. Finita la prova si accende il LED AUTO ed il display vi informa in merito al prossimo evento di prova peridica. Istruzioni: Usare [↑] o [↓] per selezionare la funzione. Premere [→] per entrare il campo numerico. Premere [↑] o [↓] per impostare e premere [←] per tornare indietro. La funzione di test automatico è attiva solo se Evolve9 si trova in AUTO al momento stabilito dalla programmazione
LU	--:--	
MA	--:--	
ME	--:--	
GI	--:--	
VE	--:--	
SA	--:--	
DO	--:--	

8.3 FUNZIONI VARIE

Usare [↑] o [↓] per selezionare [FUNZIONE VARIE] dalla lista principale (vedi 8.0) e premere [→].

Indicazione Display	Descrizione
CONTROLLO KG OFF	[ON] permette di trasferire il carico al generatore durante le funzioni di TEST (interne od esterne). [OFF] permette solo il funzionamento del motore; il carico verrà trasferito solo in caso di mancanza della rete.
TEMPO MASSIMO OFF	Tempo massimo ammesso al funzionamneto del motore in modo automatico (da una a 24 ore). Il temporizzatore provoca un allarme che deve essere cancellato per permettere futuri avviamenti. La opzione [OFF] disabilita la funzione; il motore rimane in funzione fino ad una richiesta di stop.
TEMPO SIRENA 20sec (1 secondo - 99 minuti)	La sirena si spegne automaticamente dopo il tempo impostato. La opzione [OFF] mantiene attivata la sirena in caso di allarme; premere il pulsante [SIRENA] se si desidera tacitarla.
ALTA °C BLOCCO OFF ALTA °C PREALL. OFF BASSA °C PREALL.OFF	-25 125 OFF Permette di impostare allarmi della temperatura ausiliaria (esempio cabina del generatore). Potete impostare arresto o solo preallarme. Il sensore, fornito opzionalmente, è collegato per mezzo di apposita spina. Questa opzione è disponibile solo per il modello Evolve 9-9KVA. -25 125 OFF -25 125 OFF

8.4 FASCIE ORARIE

Usare [↑] o [↓] per selezionare [FASCIE ORARIE] dalla lista principale (vedi 8.0) e premere [→].

Indicazione Display	Descrizione della impostazione delle fasce orarie giornaliere (dovete prima impostare l'orologio)																								
<table border="1"> <tr> <td>Giorno</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>LU</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>MA</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>ME</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>GI</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>VE</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>SA</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> </tr> <tr> <td>DO(*)</td> <td>10:00</td> <td>21:00</td> </tr> </table>	Giorno	ON	OFF	LU	00:00	24:00	MA	00:00	24:00	ME	00:00	24:00	GI	00:00	24:00	VE	00:00	24:00	SA	00:00	24:00	DO(*)	10:00	21:00	<p>Potete impostare ora di inizio e fine del controllo rete. Il generatore entra in funzione in caso di mancanza rete solo per il tempo stabilito tra [ON] ed [OFF]. Nel periodo di esclusione controllo rete (al di fuori della fascia ON/OFF), la segnalazione verde di 'Rete Presente' lampeggia velocemente ed il display indica il messaggio [MODO PAUSA] (vedi anche 5.1 e 2.5). Per cui, supponendo il quadro in automatico, il gruppo elettrogeno non parte, in caso di mancanza rete, al di fuori della fascia programmata (vedi esempio sulla sinistra).</p> <p>Istruzioni: Usare [↑] o [↓] per selezionare la funzione. Premere [→] per entrare il campo numerico. Premere [↑] o [↓] per impostare un valore. Premere [←] per tornare indietro. Seguire le istruzioni per la memorizzazione. Attenzione: potete impostare solo l'ora. I minuti rimangono preimpostati a zero. Questo per rendere agevole la programmazione ed evitare incertezze.</p>
Giorno	ON	OFF																							
LU	00:00	24:00																							
MA	00:00	24:00																							
ME	00:00	24:00																							
GI	00:00	24:00																							
VE	00:00	24:00																							
SA	00:00	24:00																							
DO(*)	10:00	21:00																							
<p>(*) Esempio Domenica 10:00-21:00. Il gruppo elettrogeno, se in automatico, parte solo se c'è una mancanza di rete tra le 10:00 e 21:00 di domenica. Se c'è una mancanza rete alle 6 del mattino, il generatore non parte.</p>																									


8.5 IMPOSTAZIONE SMS (DISPONIBILE SOLO PER EVOLVE9-9KVA)

Usare [↑] o [↓] per selezionare [IMPOSTAZIONE SMS] dalla lista principale (vedi 8.0) e premere [→].

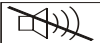

Indicazione Display	Istruzioni
<p>INSERIRE NOME EVOLVE INSERIRE NUMERO XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p>Note: oltre alle lettere, Evolve propone lo spazio (nessuna lettera). Inserendo 6 spazi consecutivi si elimina il nome del quadro (vedi manuale uso degli SMS). Non sono ammessi però spazi tra i caratteri. Esempio 'AL FIO' contiene uno spazio tra la lettera 'L' e la lettera 'F'; questa forma non è ammessa</p>	<p>Premere [↑] o [↓] per selezionare [INSERIRE NOME] o [INSERIRE NUMERO]; premere [→]. Usare [←] / [→] per selezionare una cifra e [↑] or [↓] per selezionare una lettera oppure un numero.</p> <p>Per il NOME (come se si trattasse di un nome di una persona da mettere nella vostra agenda) sono ammesse 6 lettere maiuscole, per il NUMERO del telefono a cui inviare gli SMS (come se si trattasse di un numero di una persona da mettere nella vostra agenda) sono ammessi 16 cifre. Mettere sempre il numero compreso di prefisso internazionale (0039...per l'Italia)</p> <p>D) Premere [←] per tornare, seguire le istruzioni proposte dal display per salvare le impostazioni.</p> <p>Vedi appendice alla fine del manuale per i dettagli controllo SMS.</p>

13.0 ALLARMI E BLOCCHI

Evolve 9 dispone delle seguenti risorse in caso di allarme:

- A) - Simboli e segnalatori ottici a Led, indicanti presenza di allarmi o blocchi (vedi figura 1).
- B) - Possibilità di collegamento a sirena di allarme con un temporizzatore programmabile.
- C) - Messaggi descrittivi con informazioni aggiuntive sul display grafico.
- D) - Storico eventi in grado di memorizzare 200 allarmi ed eventi (vedi 5.5).
- E) - Un pulsante di tacitazione sirena e riconoscimento allarme ().

Istruzioni in caso di allarme:

- 1) Visionare il pannello frontale: un Led giallo indica preallarme ed un Led rosso indica blocco. Il display automaticamente apre una pagina che descrive i dettagli dell'allarme.
- 2) Alcuni allarmi, allo scopo di raffreddare il motore, fermano il motore dopo un tempo programmato. Consigliamo di attendere l'arresto del motore.
- 3) Premere il pulsante  allo scopo di riconoscere l'allarme e tacitare la sirena. Premere il pulsante **[MAN]** per uscire dal modo Automatico.
- 4) Consultare la seguente guida degli allarmi per ulteriori informazioni.
- 5) Rimuovere la causa dell'allarme e premere  per cancellare totalmente l'allarme.
- 6) Fare ripartire il motore in manuale. Se non ci sono allarmi potete selezionare il modo operativo automatico.

ATTENZIONE

consultate il costruttore del generatore od il manuale del motore per verificare l'allarme intervenuto. Una breve descrizione di tutti gli allarmi è indicata di seguito. Raccomandazioni sono anche fornite per tentare di risolvere il problema.

13.1 – Errori di sistema	
OROLOGIO GUASTO	Errore di impostazione orologio (Riprogrammare l'orologio, vedi Sezione 6.0)
PARAMETER ERROR	Errori nei parametri oppure nella programmazione
MEMORY ERROR	Allo scopo di eliminare l'allarme procedere nel seguente modo: (A) – Scollegare la batteria (consultare un tecnico qualificato) (B) – Ricollegare la alimentazione. Se il messaggio scompare potete continuare ad usare il quadro senza problemi. Se l'errore persiste consultare il costruttore il vostro installatore per avere assistenza in merito oppure Bernini Design.

13.2 - Emergenza o preallarme da interruttore esterno	
EMERGENZA BLOCCO	Questo allarme indica la attivazione del pulsante di emergenza esterno collegato al quadro. Il motore viene fermato. Per fare ripartire il motore occorre rilasciare il pulsante di emergenza e premere il pulsante sirena per qualche secondo.
ATTIVAZIONE PREALLARME	Questo allarme indica la attivazione di pulsanti di allarme generico esterni collegati al quadro. Non provoca arresto del motore. Per togliere l'allarme, occorre rilasciare la causa di allarme e premere il pulsante sirena per qualche secondo.

13.3 – Allarmi vari del motore	
BASSA V BATTERIA PREALLARME	Bassa tensione della batteria (sotto 11,8 V). Si tratta di un allarme informativo. Non provoca arresto (*)
ALTA V BATTERIA PREALLARME	Alta tensione della batteria (sopra 15,5 V). Si tratta di un allarme informativo. Non provoca arresto. (*)
MANCATO AVVIAM. BLOCCO	Mancato avviamento del motore. Il motore non è riuscito a partire durante la sequenza automatica.
MANCATO ARRESTO BLOCCO	Mancato arresto del motore. Si tratta di una anomalia del motore o dei collegamenti al motore. Evolve9 avverte che il motore continua a funzionare anche dopo la sequenza di arresto.
ROTTURA CINGHIA BLOCCO	Rottura della cinghia pompa acqua (Aternatore di carica). Allarme di blocco. Allarme grave; consultare il costruttore del gruppo elettrogeno o del motore.

(*) ATTENZIONE !!LA MANUTENZIONE DELLA BATTERIA DEVE ESSERE ESEGUITA DA PERSONA QUALIFICATA

13.4 – Allarmi Alternatore		
CORTO CIRCUITO BLOCCO	Corto circuito. Il motore si ferma dopo un ritardo programmabile.	<p>Questi allarmi sono di natura elettrica. Riguardano un uso anomalo del generatore.</p> <p>Si consiglia di consultare un elettricista od installatore. Normalmente questi allarmi sono dovuti ad un'eccessiva erogazione di potenza.</p> <p>Potete cancellare l'allarme e provvedere ad eliminare alcune utenze non indispensabili (stufe elettriche, luci eccetera).</p> <p>Se il problema persiste occorre l'intervento di personale specializzato.</p>
SOTTO TENSIONE BLOCCO	Protezione di Sotto tensione. Il motore si ferma dopo un ritardo programmabile.	
SOVRATENSIONE BLOCCO	Protezione di Sovra tensione. Il motore si ferma immediatamente.	
SOTTO FREQUENZA BLOCCO	Protezione di Sotto frequenza. Il motore si ferma dopo un ritardo programmabile.	
SOVRA FREQUENZA BLOCCO	Protezione di Sovra frequenza. Il motore si ferma immediatamente	
SOVRACORRENTE PREALL.	Preallarme di sovracorrente. Occorre ridurre il carico elettrico.	
SOVRACORRENTE BLOCCO	Blocco per eccessiva corrente erogata. Il motore si ferma dopo un ritardo programmabile.	
ALTERNATORE GUASTO	Guasto Alternatore: dal momento della partenza motore l'alternatore non ha fornito i parametri necessari al funzionamento del carico.	
SOVRA KVA RETE PREALL	Il carico connesso alla rete ha superato i limiti impostati. Evolve 9 fa partire il motore e trasferisce il carico al generatore. Quando il carico sarà stabilizzato ad un valore impostato, Evolve 9 trasferirà il carico di nuovo alla rete.	

13.5 – Allarmi Temperatura (Motore ed Ausiliaria)		
ALTA °C MOTORE BLOCCO	Arresto e blocco del motore a causa di alta temperatura del liquido di raffreddamento.	<p>Si consiglia di consultare il manuale del costruttore del motore o del gruppo elettrogeno. Probabilmente si tratta di una otturazione del sistema di ventilazione oppure una grave anomalia al sistema di raffreddamento. Potete ripristinare l'allarme dopo avere risolto il problema e dopo avere raffreddato il gruppo elettrogeno.</p>
ALTA °C MOTORE PREALL.	Pre-allarmi di anormale temperatura del liquido di raffreddamento del motore.	
BASSA °C MOTORE PREALL.		
SENSORE °C MOTORE GUASTO	Pre-allarme di avvertimento che il sensore di temperatura del motore è guasto.	
ALTA °C AUX. BLOCCO	Blocco per alta temperatura Ausiliaria.	
ALTA °C AUX. PREALL.	Pre-allarmi di anormale temperatura ausiliari. (solo per EVOLVE9-9KA provvisto di opzione temperatura ausiliaria).	
BASSA °C AUX. PREALL.		

13.6 – Allarmi livelli carburante		
BASSO LIVELLO PREALL.	Preallarme di livello carburante Alto/Basso. Vi avvisa di anomalia del livello carburante.	<p>Questi Allarmi intervengono in caso di problemi con il livello del carburante. Verificare lo stato del serbatoio ed integrare il livello in base alle istruzioni del costruttore.</p> <p>Se il problema persiste consultare il costruttore.</p> <p>Per cancellare l'allarme, ripristinare il livello e premere il pulsante sirena per alcuni secondi</p>
ALTO LIVELLO PREALLARME		
RISERVA PREALL.	Preallarme riserva carburante. Il motore potrebbe fermarsi dopo il ritardo impostato dal costruttore del gruppo elettrogeno.	
SERBATOIO VUOTO BLOCCO	Evolve9 ha fermato il motore per mancanza carburante.	
SENSORE LIVELLO GUASTO	Guasto del sensore di misura livello.	

13.7 – Allarmi pressione Olio		
BASSA PRESS. OLIO BLOCCO	Blocco per causa di bassa pressione olio.	<p>In caso di problemi con il lubrificante verificarne il livello. Se il problema persiste consultare il costruttore del motore o del gruppo elettrogeno.</p>
BASSA PRESS.OLIO PREALL.	Preallarme bassa pressione olio.	
SENSORE OLIO APERTO	Guasto del sensore misura pressione olio.	

13.8 – Allarmi Manutenzione Programmata	
MANUTENZIONE PREALL.	Questo allarme indica che dovete procedere alla manutenzione programmata del motore (consultare il manuale del motore). Fermare il motore e selezionare il modo di funzionamento manuale (vedi 2.2). Eseguire la manutenzione richiesta. Per ripristinare l'allarme premere il pulsante [SIRENA] per almeno 5 secondi. Evolve provvede a riattivare il temporizzatore della manutenzione programmata.
TEMPO MASSIMO BLOCCO	E' scaduto il tempo massimo di funzionamento in AUTOMATICO o TEST. Eseguire i controlli generali al motore, cancellare l'allarme e ripartire. Chiedere al vostro fornitore dettagli in merito alla impostazione.

14.0 Appendice: uso degli SMS (solo per Evolve 9-9KVA)

Per comunicare per mezzo di messaggi (SMS) usare le seguenti regole.

1 – Il comando è costituito da una riga di testo con 2 parole separate da uno spazio **[NOME] [COMANDO]**

2 – La prima parola è il nome programmato nella sezione 8.5. Se non si modifica il nome, il testo da digitare è EVOLVE. Non ha importanza caratteri stampatello o minuscolo. Nel caso programmate un nome, non occorre superare 6 caratteri. Il sistema risponde ai comandi solo se si scrive correttamente il nome come programmato nella sezione 8.5. Per eliminare il nome (in questo modo è sufficiente usare il **[COMANDO]**) programmare 6 spazi vuoti (senza lettera).

3 – La seconda parola è il comando desiderato. Segue sotto, la lista dei comandi interpretabili dal sistema. Dopo la lista vengono indicati alcuni esempi. Il nome dei comandi non può essere modificato.

STATO Legge lo stato del motore, il modo operativo e lo stato dei contattori. Riceverete un SMS.

ALLARMI Richiede la trasmissione di un SMS che elenca gli allarmi attivi.

GEN Richiede la trasmissione di un SMS dei parametri del generatore: V-HZ-PF-Kva-kW-kVAr.

RETE Richiede la trasmissione di un SMS con i parametri della rete:V-HZ-PF-Kva-kW-kVAr.

MOTORE Richiede la trasmissione di un SMS con parametri del motore: press. Olio, temperatura e vari

STOP Genera un allarme di emergenza e ferma il motore. Il carico viene trasferito alla rete. Per cancellare l'allarme usare il comando 'RESET'. Il motore potrebbe ripartire. Usate questo comando se avete necessità di fermare immediatamente il motore dal cellulare.

RESET Permette di cancellare un allarme o blocco e di fare ripartire il motore se necessario o desiderato.

SPENTO (*) Comanda al quadro di entrare in modo spento (vedi descrizione alla sezione 2.1). Il quadro rimane spento totalmente e disattiva anche il contattore di rete.

AUTO (*) Comanda di entrare nel modo di funzionamento AUTOMATICO. In caso di mancanza rete, Evolve9 provvede a tutte le funzioni automatiche per mantenere alimentato il carico.

TESTMOTORE (*) Comanda di entrare nel modo TEST MOTORE. Evolve 9 avvia immediatamente il motore. In caso di mancanza rete, Evolve 9 provvede a trasferire il carico al gruppo elettrogeno.

TESTGEN (*) Comanda di entrare nel modo TEST GENERATORE. Evolve 9 avvia immediatamente il motore ed indipendentemente dalla stato della rete trasferisce il carico al gruppo elettrogeno.

Esempi di utilizzo (l'uso di maiuscole/minuscole è indifferente):

Evolve rete (tra la parola evolve e rete mettere uno spazio): Evolve9 trasmetterà un SMS con le indicazioni dei parametri di rete.

EVOLVE Rete Come sopra. Evolve 9 interpreta allo stesso modo lettere minuscole/maiuscole

evolve auto Comanda Evolve 9 di entrare in modo di funzionamento AUTOMATICO

(*)Nota: questi comandi sono riconosciuti ed attivati solo se Evolve 9 NON si trova in MANUALE.