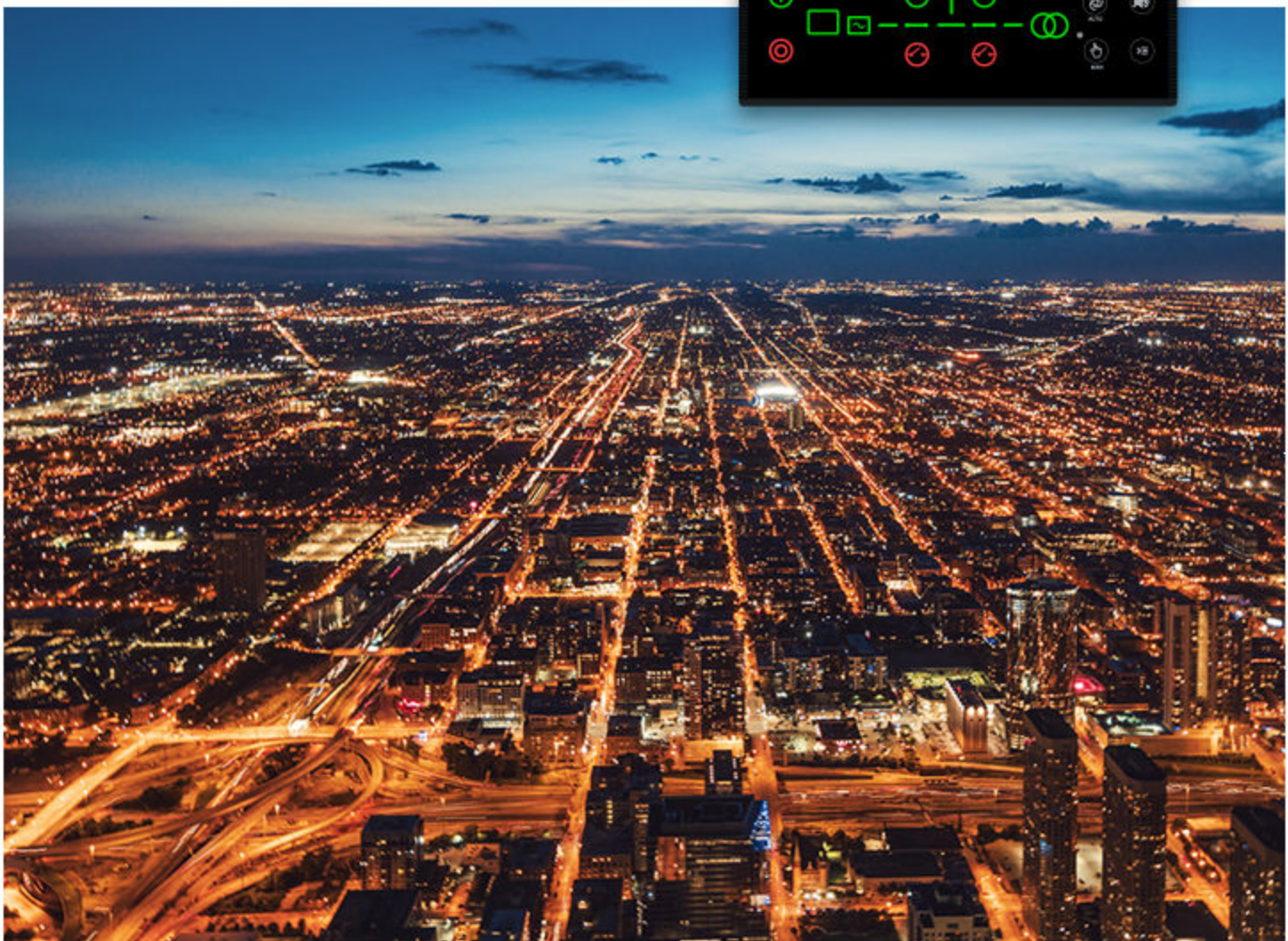


# Generatore, Rete elettrica e BTB

iE 150

Manuale dell'operatore



<b>1. Introduzione</b>	
1.1 Simboli per le indicazioni di pericolo.....	3
1.2 Informazioni sul manuale dell'operatore.....	3
1.3 Avvertenze e sicurezza.....	4
1.4 Informazioni legali.....	4
<b>2. Guida introduttiva</b>	
2.1 Informazioni sul funzionamento del controller.....	5
2.1.1 Impostazioni di visualizzazione.....	5
<b>3. Controller del generatore iE 150</b>	
3.1 Layout del display.....	6
3.2 Funzione mimic.....	7
3.3 Modalità di esecuzione.....	8
3.4 Post-trattamento degli scarichi (Tier 4/Stage V).....	9
<b>4. Controller di rete iE 150</b>	
4.1 Layout del display.....	12
4.2 Funzione mimic.....	13
4.3 Modalità di esecuzione.....	14
<b>5. Controller iE 150 BTB</b>	
5.1 Layout del display.....	15
5.2 Funzione mimic.....	16
5.3 Modalità di esecuzione.....	17
<b>6. Menu</b>	
6.1 Struttura dei menu.....	18
6.2 Menu dei parametri.....	18
6.2.1 Numeri di menu.....	19
6.2.2 Funzione di salto al parametro.....	19
6.3 Menu di visualizzazione.....	20
6.3.1 Menu di visualizzazione CANshare.....	21
6.3.2 Viste del display.....	21
6.3.3 Testo su display.....	23
6.4 Testi di stato.....	24
6.5 Vista servizi.....	28
6.6 Tasti di scelta rapida generali.....	28
6.7 Menu del controller del generatore.....	29
6.7.1 Menu di configurazione I/O.....	29
6.7.2 Menu tasti di scelta rapida del motore.....	30
6.7.2.1 Diagnosi ECU .....	30
6.7.2.2 Forzare la rigenerazione.....	30
<b>7. Gestione allarmi e elenco registri</b>	
7.1 Gestione allarmi.....	31
7.1.1 Errori Self-check.....	32
7.2 Menu Registri.....	32

# 1. Introduzione

## 1.1 Simboli per le indicazioni di pericolo



### PERICOLO!



**Questo simbolo indica situazioni pericolose.**

In caso di mancata osservanza delle linee guida, queste situazioni causeranno la morte, gravi lesioni personali e danni o distruzione delle attrezzature.



### AVVERTENZA



**Questo simbolo indica situazioni potenzialmente pericolose.**

In caso di mancata osservanza delle linee guida, queste situazioni potrebbero provocare la morte, gravi lesioni personali e danni o distruzione delle attrezzature.



### ATTENZIONE



**Questo simbolo indica una situazione a basso rischio.**

In caso di mancata osservanza delle linee guida, queste situazioni potrebbero provocare lesioni lievi o moderate.

### AVVISO



**Questo simbolo indica un avviso importante.**

Assicurarsi di leggere queste informazioni.

## 1.2 Informazioni sul manuale dell'operatore

Questo documento fornisce le informazioni necessarie per utilizzare il controller.



### ATTENZIONE



**Leggere questo manuale**

Leggere questo manuale prima di utilizzare il sistema. Il mancato rispetto di questa indicazione può causare lesioni personali e danni all'apparecchiatura.

### Destinatari del manuale dell'operatore

Il manuale dell'operatore è destinato all'operatore che utilizza regolarmente il controller.

Il manuale descrive i LED, i pulsanti e le schermate del controller, la gestione degli allarmi e il menu dei registri.

## 1.3 Avvertenze e sicurezza

### Impostazioni di fabbrica

Il controller viene consegnato pre-programmato dalla fabbrica con una serie di impostazioni predefinite. Queste impostazioni si basano su valori tipici e potrebbero non essere corrette per il proprio sistema. È quindi necessario controllare tutti i parametri e le impostazioni prima di utilizzare il controller.

### Sicurezza dei dati

Ridurre al minimo il rischio di violazione della sicurezza dei dati:

- Per quanto possibile, evitare di esporre i controller e le reti di controller alle reti pubbliche e a Internet.
- Utilizzate livelli di sicurezza aggiuntivi come una VPN per l'accesso remoto e installate meccanismi di firewall.
- Limitare l'accesso alle persone autorizzate.

## 1.4 Informazioni legali

### Attrezzature di terze parti

DEIF non si assume alcuna responsabilità per l'installazione o il funzionamento di attrezzature di terze parti, inclusi i **genset**. In caso di dubbi su come installare o utilizzare il genset, contattare l'**azienda produttrice del genset**.

### Garanzia

#### AVVISO



#### Garanzia

Il controller non deve essere aperto da personale non autorizzato. Se venissero aperte comunque, la garanzia verrà annullata.

### Liberatoria

DEIF A/S si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza preavviso.

La versione inglese di questo documento contiene sempre le informazioni più recenti e aggiornate sul prodotto. DEIF non si assume la responsabilità dell'accuratezza delle traduzioni e le traduzioni potrebbero non essere aggiornate contemporaneamente al documento in inglese. In caso di discrepanze, prevale la versione inglese.

### Copyright

© Copyright DEIF A/S. Tutti i diritti riservati.

### Versione del software

Questo documento si basa sulla versione del software iE 150 1.34.0.

## 2. Guida introduttiva

### 2.1 Informazioni sul funzionamento del controller

Il controller del generatore contiene tutte le funzioni necessarie per proteggere e controllare un genset e l'interruttore del genset. Se non si utilizza la gestione dell'alimentazione, il controller può anche proteggere e controllare l'interruttore di rete.

Il controller di rete protegge e controlla un interruttore di rete e un interruttore di accoppiamento.

Il controller BTB protegge e controlla un interruttore di accoppiamento del bus. Il sistema di gestione dell'alimentazione gestisce le sezioni dei busbar.

#### Sistema di gestione dell'alimentazione

I controller possono lavorare insieme in un sistema di gestione dell'alimentazione (PMS). Ciò include la sincronizzazione, il funzionamento a isola e il funzionamento in parallelo alla rete. Il PMS può avviare e arrestare automaticamente i genset e aprire e chiudere gli interruttori. È inoltre possibile utilizzare i controller in sistemi di gestione dell'alimentazione con altri controller DEIF.

#### Pulsanti e LED

Utilizzare i pulsanti per azionare il sistema. È possibile modificare le modalità di funzionamento, arrestare gli allarmi, visualizzare il menu di scelta rapida e navigare nel controller. È possibile utilizzare i pulsanti di avvio e arresto e i pulsanti di apertura e chiusura degli interruttori solo in modalità MANUALE e senza regolazione. Usare la funzione mimic per selezionare il modo in cui i pulsanti di controllo e i LED vengono visualizzati sul display del controller.

#### Schermo di visualizzazione

Utilizzare il display per:

- Vedere lo stato di funzionamento
- Vedere l'elenco degli allarmi e dei registri
- Monitorare il post-trattamento dei gas di scarico (Tier 4/Stage V)
- Configurare le impostazioni e i parametri del controller

#### 2.1.1 Impostazioni di visualizzazione

Per regolare la luce ambiente, configurare le impostazioni del display.

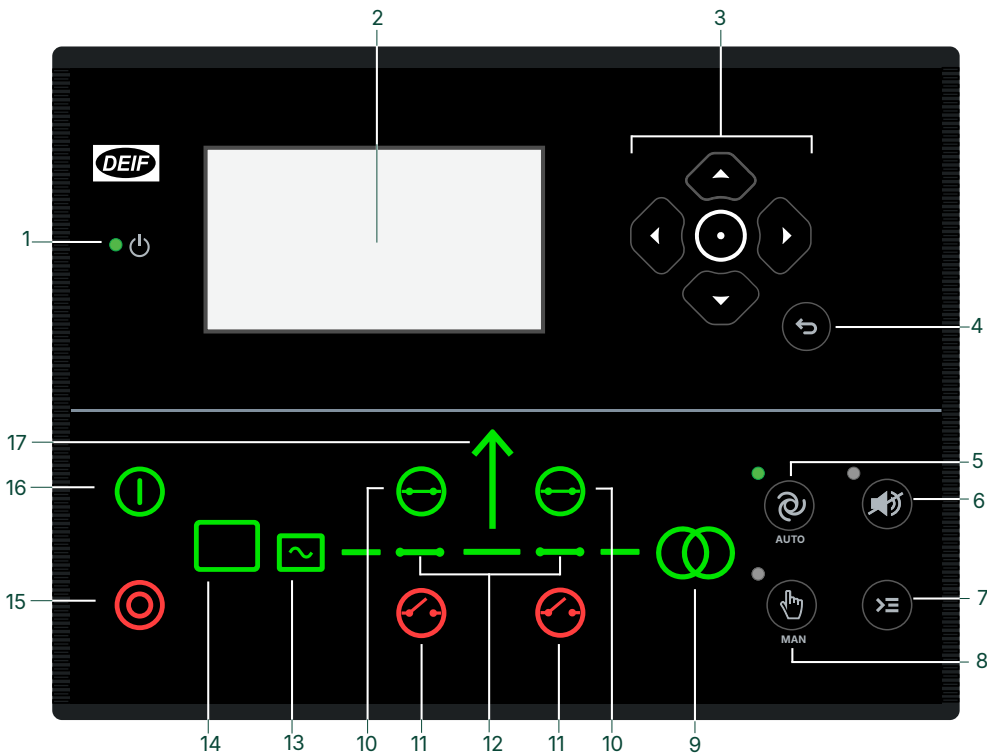
**Parametri > Impostazioni di base > Impostazioni controller > Display > Controllo display**

Parametro	Testo	Gamma	Predefinito
9151	Dimmer retroilluminazione	Da 0 a 15 *	12
9152	LED verdi dimmer	Da 1 a 15 *	15
9153	LED rossi dimmer	Da 1 a 15 *	15
9154	Livello di contrasto	Da -20 a +20	0
9155	Timer in modalità Sleep	Da 1 a 1800 s	60 s
9156	Abilita (Timer modalità Sleep)	OFF ON	ON
9157	Salto di allarme	OFF ON	ON
9158	Unità di ingegneria	Bar/Celsius PSI/Fahrenheit	Bar/Celsius



**NOTA** \* I numeri bassi sono luminosità minima e i numeri alti sono luminosità massima.

## 3. Controller del generatore iE 150

### 3.1 Layout del display



N.	Nome	Funzione
1	Alimentazione	Verde: L'alimentazione del controller è ON. OFF: L'alimentazione del controller è OFF.
2	Schermo del display	Risoluzione: 240 x 128 px. Area di visualizzazione: 88,50 x 51,40 mm. Sei righe, ognuna con 25 caratteri.
3	Navigazione	Spostare il selettore su, giù, a sinistra e a destra sullo schermo.
	Pulsante Invio	Passare al sistema Menu. Confermare la selezione sullo schermo.
4	Pulsante Indietro	Torna alla pagina precedente.
5	Modalità AUTO	Il controller avvia e arresta automaticamente (e collega e disconnette) i genset. Non sono necessarie azioni da parte dell'operatore. I controller utilizzano la configurazione della gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
6	Silenzia allarme	Arresta l'allarme (se configurato) e accede al menu Allarme.
7	Menu di scelta rapida	Accedere ai tasti di scelta rapida Motore e Generale, al menu Salta, alla Selezione della modalità, al Test e al Test delle spie.
8	Modalità MANUALE	L'operatore o un segnale esterno possono avviare, fermare, collegare o scollegare il genset. Il controller del generatore non può avviare, fermare, collegare o scollegare automaticamente il genset. Il controller si sincronizza automaticamente prima di chiudere un interruttore e riduce il carico automaticamente prima di aprire un interruttore.

N.	Nome	Funzione
9	Simbolo di rete elettrica	Verde: La tensione e la frequenza della rete elettrica sono OK. Il controller può sincronizzare e chiudere l'interruttore. Rosso: Guasto alla rete elettrica.
10	 Chiudi l'interruttore	Premi per chiudere l'interruttore.
11	 Apri l'interruttore	Premi per aprire l'interruttore.
12	Simboli dell'interruttore	Verde: L'interruttore è chiuso. Verde lampeggiante: Sincronizzazione o riduzione del carico. Rosso: Guasto dell'interruttore.
13	Generatore	Verde: La tensione e la frequenza del generatore sono OK. Il controller può sincronizzare e chiudere l'interruttore. Verde lampeggiante: La tensione e la frequenza del generatore sono OK, ma il timer V&Hz OK è ancora in funzione. Il controller non può chiudere l'interruttore. Rosso: La tensione del generatore è troppo bassa per essere misurata.
14	Motore	Verde: È in corso un feedback. Verde lampeggiante: Il motore è in fase di preparazione. Rosso: Il motore non è in funzione o non è presente alcun feedback di funzionamento.
15	 Stop	Arresta il genset se è selezionato MANUALE o NoReg.
16	 Start	Avvia il genset se è selezionato MANUALE o NoReg.
17	Simbolo di caricamento	OFF: Applicazione di gestione dell'alimentazione. Verde: La tensione e la frequenza di alimentazione sono OK. Rosso: Guasto alla tensione/frequenza di alimentazione.

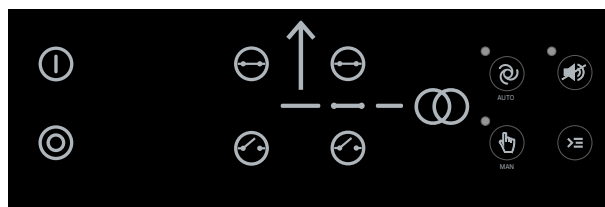
## 3.2 Funzione mimic

Parametri > Impostazioni di base > Impostazioni del controller > Display > LED mimic

Parametro n.	Voce	Gamma
6082	LED mimic	Standard con genset Standard Guidata con genset Guidata

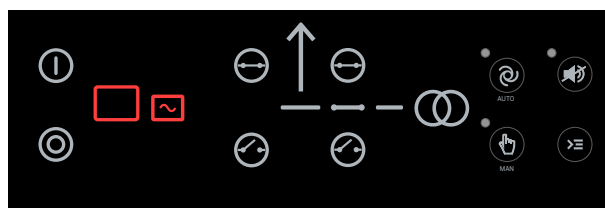
### Standard

I pulsanti di controllo e i LED vengono mostrati.  
Se il genset si ferma, i simboli del motore/generatore non vengono visualizzati.



### Standard con genset

I pulsanti di controllo e i LED vengono mostrati.  
Se il genset si ferma, i simboli del motore/generatore vengono visualizzati in rosso.



### Guidata

I pulsanti di controllo e i LED attivi vengono visualizzati come inattivi e non vengono mostrati.

Esempio: Il regolatore è in modalità MANUALE e il genset non è in funzione. Viene visualizzato solo il pulsante di avvio, poiché questa è l'unica azione possibile.



### Guidata con genset

I pulsanti di controllo, i LED e i simboli del motore/generatore attivi vengono mostrati.

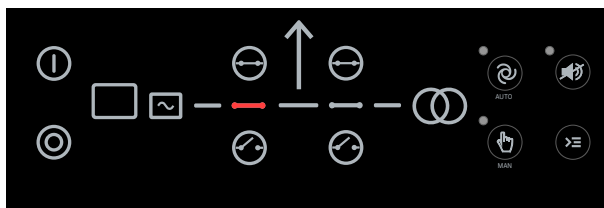
Esempio: Il regolatore è in modalità MANUALE. Il genset non è in funzione. L'unica azione possibile è avviare il gruppo elettrogeno, quindi vengono visualizzati solo il pulsante di avvio e i simboli del motore/generatore in rosso.



### Tutte le impostazioni Mimic

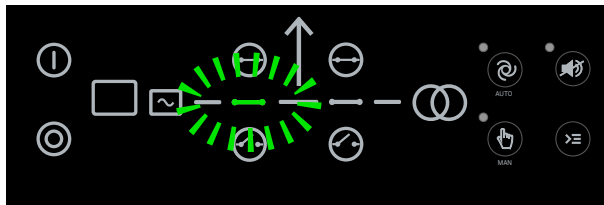
Il simbolo dell'interruttore è visualizzato in rosso:

- Errore di posizione dell'interruttore
- Errore di chiusura dell'interruttore





Il simbolo dell'interruttore lampeggia in verde:

- Il controller sta sincronizzando
- Il controller sta scaricando



## 3.3 Modalità di esecuzione

Il controller del generatore dispone di quattro modalità di esecuzione e di una modalità di test. Per configurare la modalità di esecuzione, premi il tasto di *Scelta rapida*  e seleziona *Modalità di esecuzione*. Configura la modalità di test in *Impostazioni > Punti di regolazione della potenza > Test*. Per eseguire il test premi il tasto di *Scelta rapida*  e seleziona *Avvia test*.

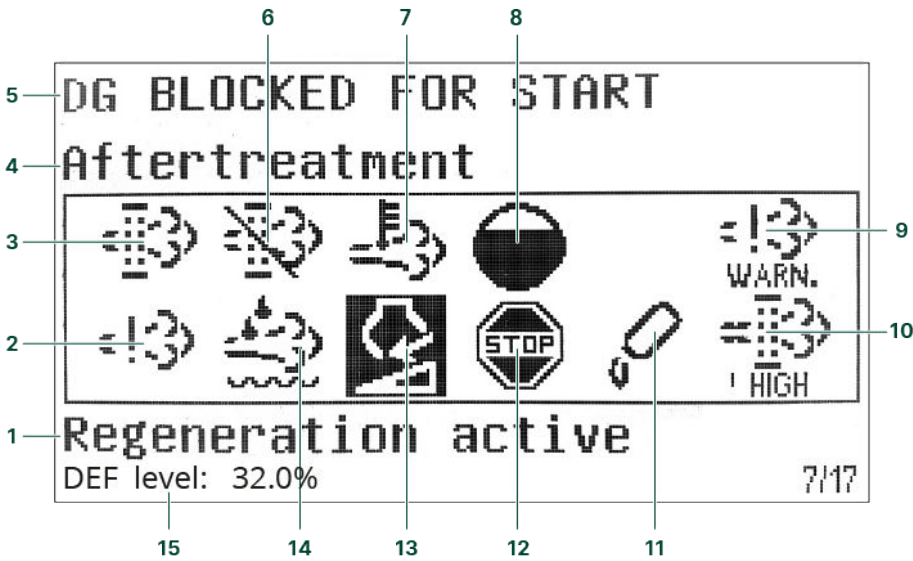
Modalità	Descrizione
AUTO	Il controller avvia e interrompe (e collega e disconnette) il genset automaticamente. L'operatore non può avviare manualmente una sequenza. I controller utilizzano la configurazione della gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
MANUAL	Il controller non può avviare, interrompere, collegare e disconnettere automaticamente il genset. L'operatore o un segnale esterno può avviare queste sequenze. Il controller si sincronizza automaticamente prima della chiusura di un interruttore e si disattiva automaticamente prima dell'apertura di un interruttore.
NoReg	L'operatore può utilizzare gli ingressi digitali di aumento/diminuzione (se sono configurati) e i pulsanti <i>Start</i> e <i>Stop</i> . Quando il genset parte in modalità senza regolazione, parte senza regolazione successiva.
BLOCK	Il controller non può avviare una sequenza. Selezionare la modalità di blocco quando si eseguono lavori di manutenzione sul genset.
Test	La sequenza di test inizia quando si seleziona la modalità di test.

**NOTA** Il genset si spegne se si seleziona la modalità di blocco mentre il genset è in funzione.







### 3.4 Post-trattamento degli scarichi (Tier 4/Stage V)

Il controller soddisfa i requisiti del Tier 4 (Final)/Stage V. L'utente può utilizzare il display per monitorare (e controllare) sia il motore che il sistema di post-trattamento degli scarichi.

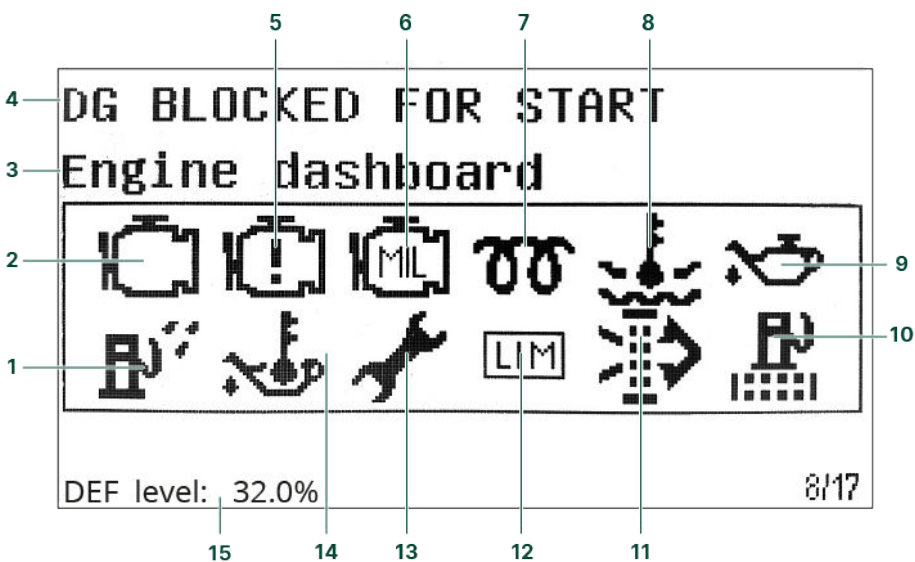
#### Pagina del post-trattamento









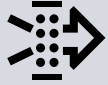





N.	riferimento	Simbolo	Descrizione
1	Stato del post-trattamento	-	
2	Guasto al sistema di emissione del motore		Guasto o malfunzionamento delle emissioni.
3	Filtro antiparticolato diesel (DPF)		È necessaria la rigenerazione.
4	Nome della pagina	-	
5	Stato del controller	-	
6	Blocco del filtro antiparticolato diesel (DPF)		La rigenerazione è bloccata.
7	Alta temperatura - Rigenerazione		Si è verificata un'alta temperatura e la rigenerazione è in corso.
8	Combustione degli idrocarburi		Accumulo di idrocarburi che richiede la combustione.
9	Livello di guasto del sistema di emissione del motore	  	Guasto o malfunzionamento delle emissioni, con la gravità.

N.	riferimento	Simbolo	Descrizione
10	Livello del filtro antiparticolato diesel (DPF)		Necessità di rigenerazione, con la gravità.
11	Avviso livello DEF		Basso livello di DEF.
12	Arresto DEF		I problemi con il DEF interrompono il normale funzionamento.
13	Stimolo livello DEF		Stimolo di livello medio
			Stimolo grave
14	Fluido di scarico diesel (DEF)		La qualità del DEF è bassa.
15	Livello % del fluido di scarico diesel (DEF)		Mostra il livello (%) del fluido di scarico diesel.

### Quadro strumenti del motore

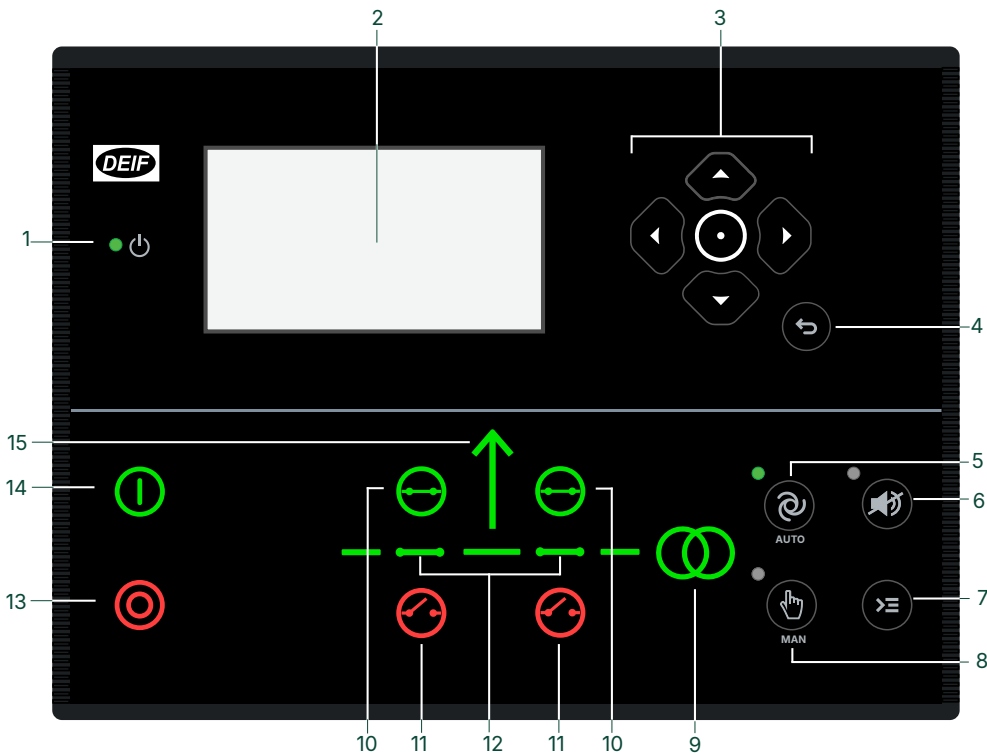


N.	riferimento	Simbolo	Descrizione
1	Acqua nel carburante		Presenza di acqua nel carburante.
2	Stato dell'interfaccia del motore		Avviso del motore.
3	Nome della pagina	-	-
4	Stato del controller	-	-
5	Stato dell'interfaccia del motore		Spegnimento del motore.
6	Stato dell'interfaccia del motore		Un malfunzionamento del motore.
7	Avvio a freddo		Il motore è freddo.
8	Alta temperatura del liquido di raffreddamento del motore		La temperatura del liquido di raffreddamento del motore è alta.
9	Bassa pressione dell'olio motore		La pressione dell'olio motore è bassa.
10	Ostruzione del filtro del carburante		Il filtro del carburante è ostruito.
11	Ostruzione del filtro dell'aria		Il filtro dell'aria è ostruito.
12	Spia LIMIT		Solo per motori MTU.
13	Cambio dell'olio		Il motore necessita di un cambio dell'olio.
14	Alta temperatura dell'olio motore		La temperatura dell'olio motore è alta.
15	Livello % del fluido di scarico diesel (DEF)		Mostra il livello (%) del fluido di scarico diesel.





**NOTA** I simboli grigi indicano che la comunicazione è disponibile per il referente. Un tipo di motore potrebbe non supportare tutti i riferimenti.

## 4. Controller di rete iE 150

### 4.1 Layout del display



No	Nome	Funzione
1	Alimentazione:	Verde: L'alimentazione del controller è ON. OFF L'alimentazione del controller è OFF.
2	Schermo del display	Risoluzione: 240 x 128 px. Area di visualizzazione: 88,50 x 51,40 mm. Sei righe, ognuna con 25 caratteri.
3	Navigazione	Spostare il selettore su, giù, sinistra e destra sullo schermo.
	Pulsante Invio	Vai al sistema Menu. Confermare la selezione sullo schermo.
4	Pulsante indietro	Vai alla pagina precedente.
5	Pulsante modalità AUTO	Il controller collega e scollega automaticamente la rete elettrica. Non sono necessarie azioni dell'operatore. I controller utilizzano la configurazione di gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
6	Pulsante per silenziare l'allarme	Ferma l'allarme (se configurato) ed entra nel menu Allarme.
7	Tasto menu di scelta rapida	Accedere ai Tasti di scelta rapida generali, al menu Salta, alla Selezione della modalità, al Test e al Test delle spie.
8	Pulsante modalità manuale	L'operatore o un segnale esterno può collegare o scollegare la rete. Il controller di rete non può collegare o scollegare automaticamente la rete. Il controller si sincronizza automaticamente prima di chiudere un interruttore e si scollega automaticamente prima di aprire un interruttore.

No	Nome	Funzione
9	Simbolo di rete	Verde: Tensione di rete e frequenza sono OK. Il controller può sincronizzare e chiudere l'interruttore. Rosso: Guasto alla rete.
10	 Chiudi l'interruttore	Spingere per chiudere l'interruttore.
11	 Apri l'interruttore	Spingere per aprire l'interruttore.
12	Simboli di rottura	Verde: L'interruttore è chiuso. Verde lampeggiante: Sincronizzazione o scollegamento. Rosso: Guasto all'interruttore.
13	 Stop	Arresta l'impianto.
14	 Start:	Avvia l'impianto.
15	Simbolo di carico	OFF Applicazione di gestione dell'alimentazione. Verde: La tensione di alimentazione e la frequenza sono OK. Rosso: Tensione di alimentazione/guasto di frequenza.

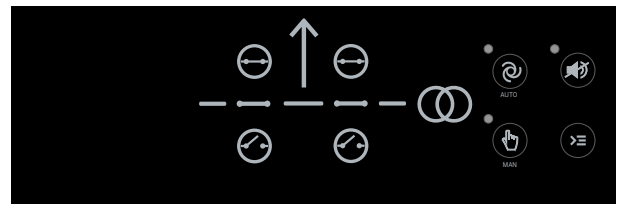
## 4.2 Funzione mimic

Parametri > Impostazioni di base > Impostazioni controller > Display > LED mimic

Parametro n.	Voce	Gamma
6082	LED mimic	Standard Guidato

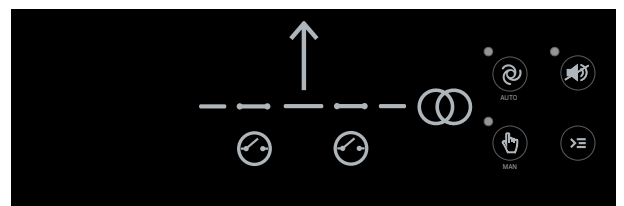
### Standard

I LED vengono mostrati.



### Guidato

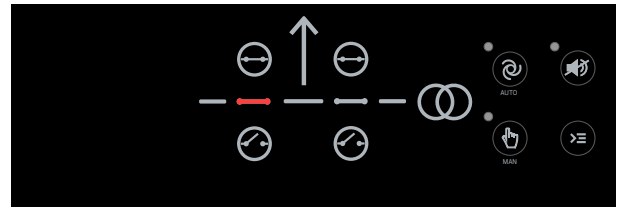
I LED attivi vengono mostrati e quelli inattivi non vengono mostrati. Esempio: Il controller è in modalità MANUALE, e gli interruttori sono chiusi. Vengono mostrati solo i simboli di interruttore aperto, poiché questa è l'unica azione possibile.



## Tutte le impostazioni Mimic

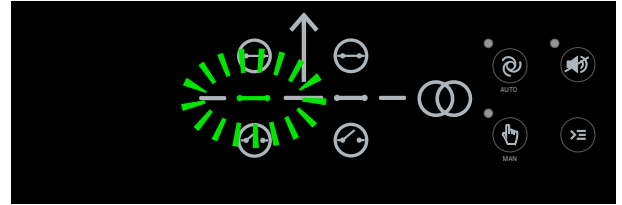
Il simbolo dell'interruttore è mostrato in rosso:

- Errore di posizione dell'interruttore
- Errore di chiusura dell'interruttore





Il simbolo dell'interruttore lampeggia in verde:

- Il controller sta sincronizzando
- Il controller sta scaricando



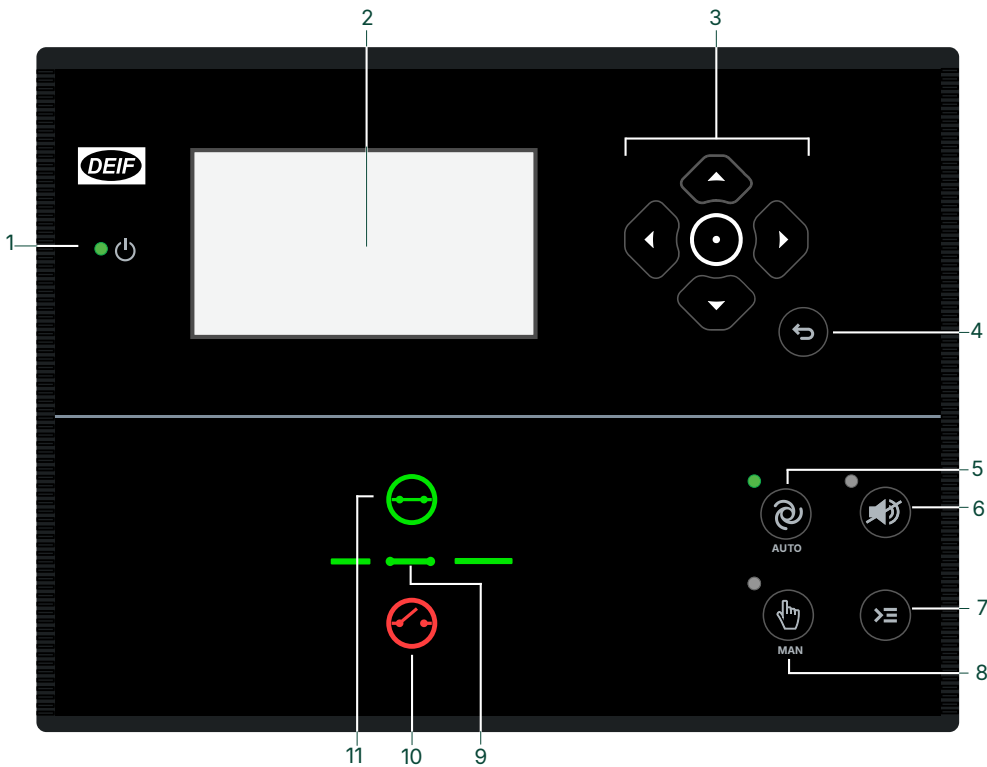
## 4.3 Modalità di esecuzione






Il controller di rete ha tre modalità di esecuzione e una modalità di test. Premere il tasto di *Scelta rapida*  e selezionare *Modalità di esecuzione* per configurare la modalità. Configurare la modalità di prova in *Impostazioni > Punti di regolazione della potenza > Test*. Per eseguire il test premere il tasto di *Scelta rapida*  e selezionare *Avvia test*.




Modalità	Descrizione
AUTO	Il controller collega e scollega automaticamente la rete elettrica. L'operatore non può avviare manualmente una sequenza. I controller utilizzano la configurazione di gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
MANUAL	Il controller non può collegare e scollegare automaticamente la rete. L'operatore o un segnale esterno può avviare queste sequenze. Il controller si sincronizza automaticamente prima di chiudere un interruttore e si scarica automaticamente prima di aprire un interruttore.
Prova	La sequenza di test inizia quando si seleziona la modalità di test.
BLOCK	Il controller non può avviare sequenze. Selezionare la modalità di blocco quando si effettuano lavori di manutenzione.

## 5. Controller iE 150 BTB

### 5.1 Layout del display



N.	Nome	Funzione
1	Alimentazione	Verde: L'alimentazione del controller è ON. OFF: L'alimentazione del controller è OFF.
2	Schermo del display	Risoluzione: 240 x 128 px. Area di visualizzazione: 88,50 x 51,40 mm. Sei righe, ognuna con 25 caratteri.
3	Pulsanti di navigazione	Spostare il selettore su, giù, a sinistra e a destra sullo schermo.
	 Pulsante Invio	Passare al menu. Confermare la selezione sullo schermo.
4	 Pulsante Indietro	Torna alla pagina precedente.
5	 Tasto modalità AUTO	Il controller collega e divide automaticamente la busbar. Non sono necessarie azioni da parte dell'operatore. I controller utilizzano la configurazione della gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
6	 Tasto per silenziare l'allarme	Arresta l'allarme (se configurato) e accede al menu Allarme.
7	 Tasto menu di scelta rapida	Accedere ai tasti di Scelta rapida generali, al menu Salta e al Test lampada.

N.	Nome	Funzione
8	 Tasto modalità manuale	L'operatore o un segnale esterno possono collegare o dividere la busbar. Il controller BTB non può collegare o dividere automaticamente la busbar. Il controller si sincronizza automaticamente prima della chiusura di un interruttore e si disattiva automaticamente prima dell'apertura di un interruttore.
9	Simboli dell'interruttore	Verde: L'interruttore è chiuso. Verde lampeggiante: Sincronizzazione o disattivazione. Rosso: Guasto dell'interruttore.
10	 Apri l'interruttore	Premi per aprire l'interruttore.
11	 Chiudi l'interruttore	Premi per chiudere l'interruttore.

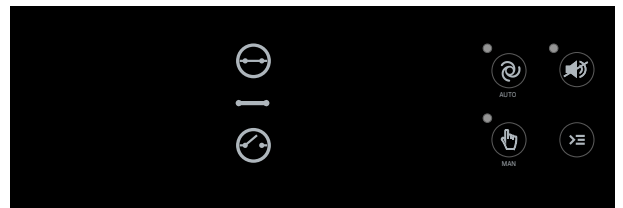
## 5.2 Funzione mimic

Parametri > Impostazioni di base > Impostazioni controller > Display > LED mimic

Parametro n.	Voce	Gamma
6082	LED mimic	Standard Guidato

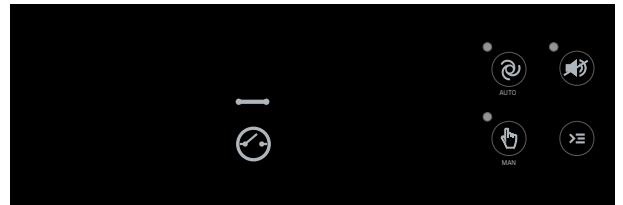
### Standard

I LED vengono mostrati.



### Guidato

I LED attivi vengono mostrati e quelli inattivi non vengono mostrati. Esempio: Il controller è in modalità MANUALE, e l'interruttore è chiuso. Viene mostrato solo il simbolo di interruttore aperto, poiché questa è l'unica azione possibile.



### Tutte le impostazioni Mimic

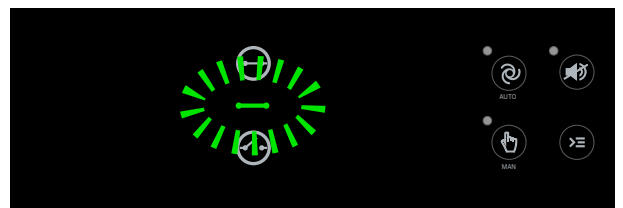
Il simbolo dell'interruttore è mostrato in rosso:

- Errore di posizione dell'interruttore
- Errore di chiusura dell'interruttore



Il simbolo dell'interruttore lampeggia in verde:

- Il controller sta sincronizzando
- Il controller sta scaricando



## 5.3 Modalità di esecuzione

Il controller BTB ha tre modalità di esecuzione. Per configurare la modalità di esecuzione premere il tasto di *Scelta rapida*



e selezionare le *Modalità di esecuzione*.

Modalità	Descrizione
AUTO	Il controller unisce e divide automaticamente la busbar. L'operatore non può avviare manualmente una sequenza. I controller utilizzano la configurazione di gestione dell'alimentazione per selezionare automaticamente l'azione di gestione dell'alimentazione.
MANUAL	Il controller non può unire e dividere automaticamente la busbar. Queste sequenze possono essere avviate dall'operatore o da un segnale esterno. Il controller si sincronizza automaticamente prima di chiudere un interruttore e si scarica automaticamente prima di aprire un interruttore.
BLOCK	Il controller non può avviare sequenze. Selezionare la modalità di blocco quando si effettuano lavori di manutenzione.





## 6. Menu

### 6.1 Struttura dei menu

Il controller ha due sistemi di menu, che possono essere utilizzati senza immettere alcuna password:

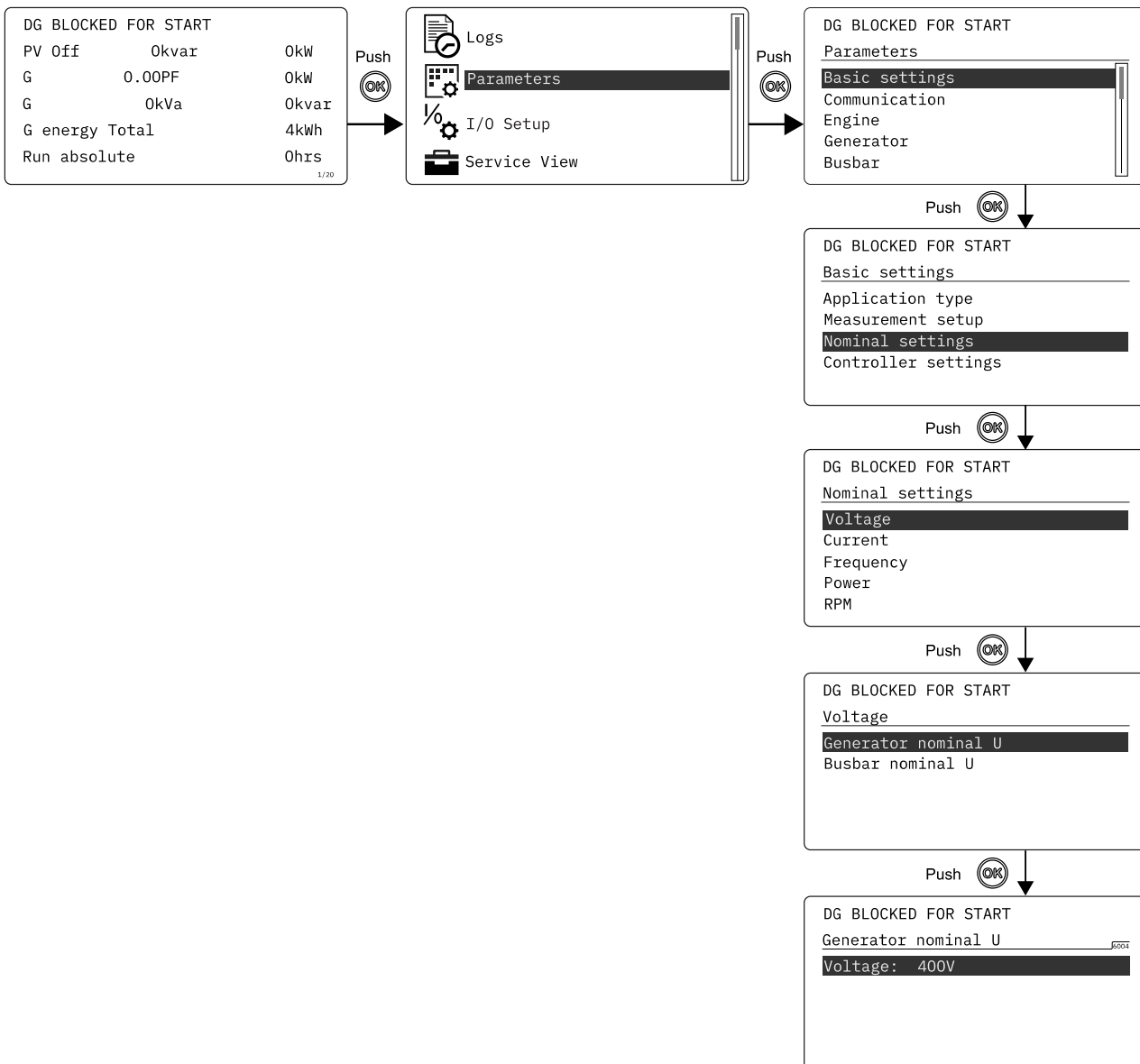
- **Sistema del menu Visualizzazione:** Mostra lo stato operativo e i valori. Il sistema ha 20 finestre configurabili, che possono essere aperte con i pulsanti freccia.
- **Sistema del menu Parametri:** L'operatore può vedere i parametri del controller. Per modificare le impostazioni dei parametri è necessaria una password.

### 6.2 Menu dei parametri

È possibile configurare il controller nel menu dei parametri ed è anche possibile trovare informazioni che non sono disponibili nel menu di visualizzazione. Dal menu di visualizzazione, premi il  pulsante per trovare il menu dei parametri. Usa il  e  i pulsanti per trovare i diversi parametri delle impostazioni e seleziona con il  pulsante.

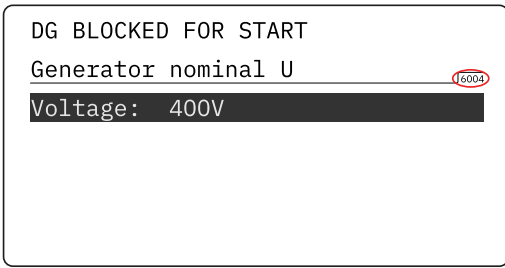
#### Esempio di menu dei parametri

Questo è un esempio di come cambiare le impostazioni della tensione nominale.



## 6.2.1 Numeri di menu

Ogni parametro ha un numero di menu. È possibile trovare il numero nell'angolo in alto a destra della schermata.




È anche possibile trovare il numero di menu con il software di utilità:

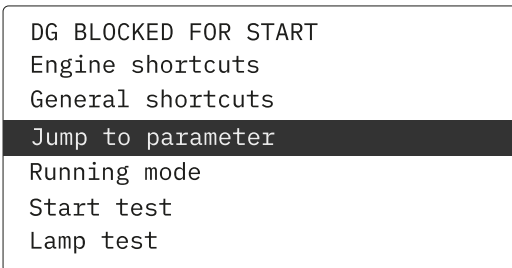
1. Seleziona *Parametri* dalla barra degli strumenti a sinistra.
2. Imposta la modalità di visualizzazione. È possibile trovare la modalità di visualizzazione nell'angolo sinistro della schermata.
3. I numeri di menu sono nella colonna *Canale*.

## 6.2.2 Funzione di salto al parametro

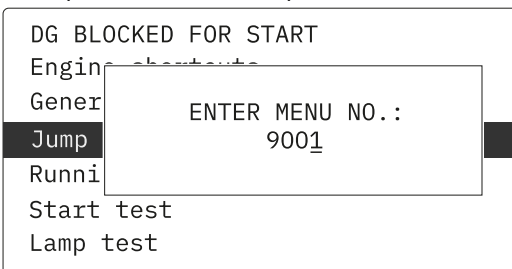
Se conosci il numero del menu di un parametro, puoi utilizzare la funzione di salto al parametro per andare direttamente al parametro.

### Sul controller

1. Dal menu di visualizzazione, premi il pulsante *Scelta rapida*  per vedere la funzione di salto al parametro:



2. Usa i pulsanti  e  per andare a *Salta al parametro* e premi il  pulsante.





3. Usa i pulsanti  e  per cambiare i numeri e premi il  pulsante per salvare. Usa i pulsanti  e  per passare al numero successivo.

## 6.3 Menu di visualizzazione

Il menu di visualizzazione viene visualizzato quando il controller è acceso ed è possibile visualizzare lo stato e i valori di funzionamento. L'elenco degli eventi e degli allarmi viene mostrato anche se un allarme è attivo.


1	DG BLOCKED FOR START		
	U-Supply		25.9V
	G	0.00PF	0kW
2	G	0kVa	0kvar
	Energy Total		0kWh
	Run absolute		0hrs
3	Id:01 Prio:01 1/20		

1. Stato di funzionamento
2. Valori e informazioni
3. Numero di pagina, priorità di gestione della potenza, ID di gestione della potenza e livello DEF del motore.

Il menu di visualizzazione ha 20 diverse visualizzazioni. Utilizzare il  e  i pulsanti per selezionare una visualizzazione.

### Esempio di controller del generatore


DG BLOCKED FOR START			
U-Supply		25.9V	
G	0.00PF		0kW
G	0kVa		0kvar
Energy Total			0kWh
Run absolute			0hrs
			Id:01 Prio:01 1/20

Push 

DG BLOCKED FOR START			
BB L1	0.00Hz		0kW
G L1	0.00Hz		0kW
G	0.00PF		0kvar
Energy Total			0kWh
Run absolute			0hrs
			Id:01 Prio:01 2/20

### Esempio di controller dell'alimentazione di rete


AMF	MAN		
U-Supply		25.9V	
M	0.00PF		0kW
M	0kVa		0kvar
Energy Total			0kWh
M	0.00PF		0hrs
			Id:32 1/20

Push 

AMF	MAN		
BB L1	50.00Hz		400V
M	50.00Hz		400V
M	0.00PF		0kW
M	0kVA		0kvar
M	0	0	0A
			Id:32 2/20

### Esempio di controller BTB

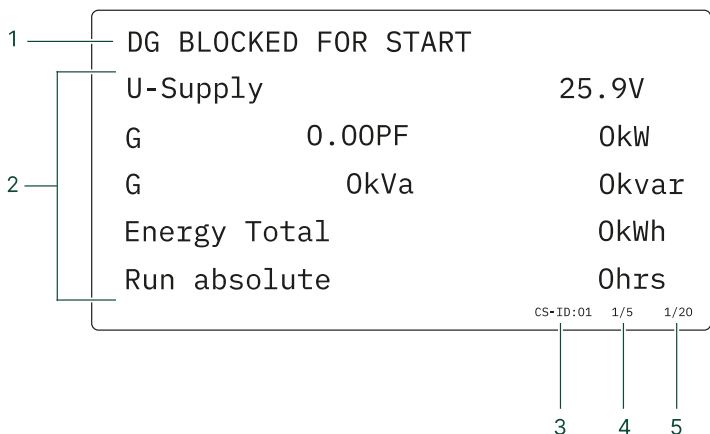
MAN OPERATION			
U-Supply		25.9V	
BA L1	0.00Hz		0V
BA	0kVa		0kvar
BA	0.00PF		0kW
BA	0	0	0A
			Id:33 1/20

Push 

MAN OPERATION			
BB L1	0.00Hz		0V
BA L1	0.00Hz		0V
BA	0kVA		0kvar
BA	0.00PF		0kW
BA	0	0	0A
			Id:33 2/20

### 6.3.1 Menu di visualizzazione CANshare

In modalità CANshare, è possibile visualizzare l'ID CANshare (CS-ID) e il numero totale di generatori nell'applicazione sulla schermata di visualizzazione. Questo è valido solo per il controller del generatore.



1. Stato operativo
2. Valori e informazioni
3. ID CANshare
4. Numero di generatori nell'applicazione
5. Numero di pagina

### 6.3.2 Viste del display

I controller hanno 20 diverse viste del display, e alcuni sono pre-configurati. È possibile configurare le viste con il software di utilità.

#### Controller del generatore

Linea	Vista 1	Vista 2	Vista 3	Vista 4	Vista 5
1	G 0,00PF 0 kW	Rilevamento della velocità	Corsa assoluta 0 hrs	G 0 0 0V	Totale energia 0 kWh
2	G 0,00 kVA 0 kvar	Rilevamento della temperatura dell'acqua	Serv 1 0d 0h	G 0 0 0A	Data e ora
3	G L1 0,0 Hz 0 V	Rilevamento pres. olio	Tentativi di avvio 0	G 0.00 0.00 0.00 Hz	MB operazioni 0
4	G 0 0 0A	Rilevamento del livello carburante	D+ Tensione 0 V	G PF 0.00 0.00 0.00	Operazioni GB 0
5	BB L1 0,0 Hz 0 V	U-Supply 0,0 V	-	G 0 0 0 kW	-

Linea	Vista 6	Vista 7	Vista 8	Vista 9	Vista 10
1	-	Dopo il trattamento	Quadro strumenti del motore	EIC T. Refrigerante	Totale L-L e P
2	Sincronizzatore II	Icone EIC Tier 4	Icone motore EIC	EIC T. Turbo olio	Corrente e Q totale
3	-	-	-	EIC T. Scarichi Corretto	Pf e kW %
4	-	-	-	EIC T. Olio	Uscita GOV e AVR
5	-	Informazioni di rigenerazione EIC	-	Carburante EIC T.	Setpoint rampa giù/su

Linea	Vista 11	Vista 12	Vista 13	Vista 14	Vista 15
1	P GTot e P %	Angolo G L1L2 0 deg	P 0kW 0%	P disponibile 0 kW	Angolo di BB-Gen 0 deg
2	Q GTot e Q %	Angolo G L2L3 0 deg	Q 0 kvar 0%	P disponibile 0%	Angolo G L1L2 0 deg
3	BB freq e G freq	Angolo G L3L1 0 deg	S 0 kVA 0%	P consumato 0 kW	Angolo di BB L1L2 0 deg
4	BB L-N e G L-N	Tipo reg. AVR	-	P consumato 0%	Angolo di BB L2L3 0 deg
5	kW % e kvar %	Tipo reg. GOV	-	-	-

Linea	Vista 16	Vista 17	Vista 18	Vista 19	Vista 20
1	G U-L1L2	G f-L1 0,00 Hz	-	-	-
2	G U-L2L3 0 V	G f-L2 0,00 Hz	-	-	-
3	G U-L3L1 0 V	G f-L3 0,00 Hz	-	-	-
4	G U-Max 0 V	-	-	-	-
5	G U-Min	-	-	-	-

### Controller di rete

Linea	Vista 1	Vista 2	Vista 3	Vista 4	Vista 5
1	U-Supply 0,0 V	BB L1 0,0 Hz 0 V	-	M 0 0 0V	M P 0 kW
2	M 0,00 PF 0 kW	M 0,0 Hz 0 V	Sincronizzatore	M L1 0,0 Hz 0 V	M Q 0 kvar
3	M 0 kVA 0 kvar	M 0,00 PF 0 kW	-	-	M S 0 kVA
4	Totale energia 0 kWh	M 0 kVA 0 kvar	-	BB 0 0 0V	M 0 0 0V
5	M 0,00 PF 0 kW	M 0 0 0 A	-	BB L1 0,0 Hz 0 V	M 0 0 0 A

Linea	Vista 6	Vista 7	Vista 8	Vista 9	Vista 10
1	M I-L1 0 A	M f-L1 0,00 Hz	M U-L1N 0 V	P disponibile 0 kW	M U-L1N 0 V
2	M I-L2 0 A	M f-L2 0,00 Hz	M U-L2N 0 V	P consumato 0 kW	M U-L2N 0 V
3	M I-L3 0 A	M f-L3 0,00 Hz	M U-L3N 0 V	P 0kW 0%	M U-L3N 0 V
4	M 0,00 PF 0 kW	M 0,00 PF 0 kW	M f-L1 0,00 Hz	Q 0 kvar 0%	M f-L1 0,00 Hz
5	M 0 0 0V	M 0 0 0V	M 0 0 0 A	S 0 kVA 0%	M 0 0 0 A

Linea	Vista 11	Vista 12	Vista 13	Vista 14	Vista 15
1	BB U-L1L2 0 V	M U-L1N 0 V	Multi Input 20 0	-	BB-M Angolo 0 deg
2	BB U-L2L3 0 V	M U-L2N 0 V	Multi Input 21 0	Data e ora	Angolo M L1L2 0 deg
3	BB U-L3L1 0 V	M U-L3N 0 V	Multi Input 22 0	-	Angolo M L2L3 0 deg
4	BB f-L1 0,00 Hz	M 0,00 PF 0 kW	Multi Input 23 0	Operazioni MB	Angolo di BB L1L2 0 deg
5	M 0 0 0 A	Totale energia 0 kWh	-	Operazioni TB	Angolo di BB L2L3 0 deg

## Controller BTB

Linea	Vista 1	Vista 2	Vista 3	Vista 4	Vista 5
1	U-Supply 0,0 V	BB L1 0,0 Hz 0 V	-	BA 0 0 0 V	BA P 0 kW
2	BA L1 0,0 Hz 0 V	BA L1 0,0 Hz 0 V	Sincronizzatore	BA f-L1 0,00 Hz	BA Q 0 kvar
3	BA 0 kVA 0 kvar	BA 0 kVA 0 kvar	-	-	BA S 0 kVA
4	BA 0,00 PF 0 kW	BA 0,00 PF 0 kW	-	BB 0 0 0V	BA 0 0 0 V
5	BA 0 0 0 A	BA 0 0 0 A	-	BB f-L1 0,00 Hz	BA 0 0 0 A

Linea	Vista 6	Vista 7	Vista 8	Vista 9	Vista 10
1	BA I-L1 0 A	BA f-L1 0,00 Hz	BA U-L1L2 0 V	BB U-L1L2 0 V	Multi Input 20 0
2	BA I-L2 0 A	BA f-L2 0,00 Hz	BA U-L2L3 0 V	BB U-L1L2 0 V	Multi Input 21 0
3	BA I-L3 0 A	BA f-L3 0,00 Hz	BA U-L3L1 0 V	BB U-L3L1 0 V	Multi Input 22 0
4	BA 0,00 PF 0 kW	BA 0,00 PF 0 kW	BA f-L1 0,00 Hz	BB f-L1 0,00 Hz	Multi Input 23 0
5	BA 0 0 0 V	BA 0 0 0 A	BA 0 0 0 A	BA 0 0 0 A	-

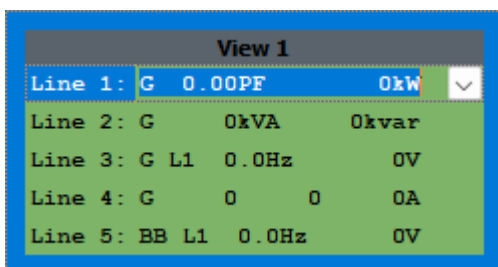
Linea	Vista 11	Vista 12	Vista 13	Vista 14	Vista 15
1	-	Angolo BB-BA 0 deg	-	-	-
2	Data e ora	Angolo di BA L1L2 0 deg	-	-	-
3	-	Angolo di BA L2L3 0 deg	-	-	-
4	BTB Operazioni 0	Angolo di BB L1L2 0 deg	-	-	-
5	-	Angolo di BB L2L3 0 deg	-	-	-

### 6.3.3 Testo su display

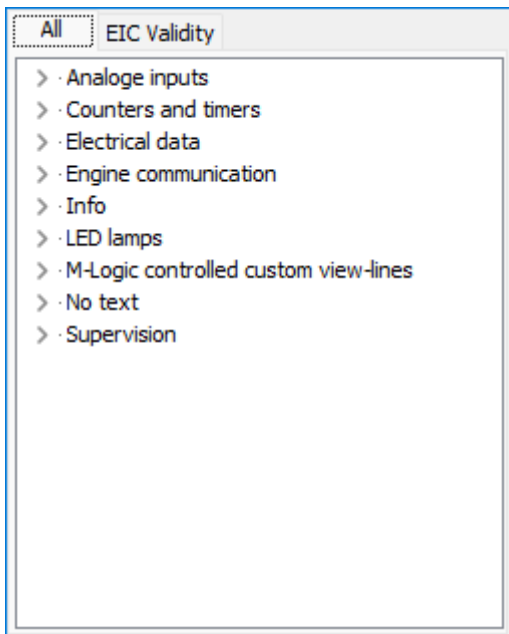
#### Configura le visualizzazioni del display

È possibile configurare le visualizzazioni del display con il software di utilità.

1. Seleziona *Visualizzazioni del display* nel menu a sinistra.
2. Seleziona la riga del display che desideri modificare.



3. Seleziona la freccia nel menu discesa a destra.
4. Nella finestra pop-up, fai doppio clic sul testo che desideri.



5. Per salvare le modifiche, seleziona il pulsante *Scrivi sul dispositivo*  nella barra degli strumenti.

### Testo su display

Puoi selezionare cinque dei testi su display per ogni visualizzazione.

## 6.4 Testi di stato

Testo di stato	Condizione
ACCESS LOCK	L'input configurabile è attivato e l'operatore tenta di attivare uno dei tasti bloccati.
ADAPT IN PROGRESS	Gestione dell'alimentazione: Il controller sta ricevendo l'applicazione a cui è stato collegato.
AMF ACTIVE	Il controller è in modalità automatica durante un'interruzione della rete elettrica.
AMF AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
AMF MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
AMF NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.
AUTO OPERATION	Gestione dell'alimentazione BTB: Il controller BTB è in modalità AUTO, ma non è pronto per il funzionamento dell'interruttore (a causa di un allarme di attivazione BTB attivo).
Test ausiliario ##.#V #####s	Il test della batteria è attivato.
BLACKOUT ENABLE	Gestione dell'alimentazione del generatore: Guasto CAN in un'applicazione di gestione dell'alimentazione.
BLOCK	La modalità di blocco è attivata.
BLOCKED FOR CLOSING	Gestione dell'alimentazione BTB: Ultimo BTB aperto in un bus ad anello.
BROADCAST ABORTED	Gestione dell'alimentazione: La trasmissione è terminata.
BROADCASTING APPL. #	Gestione dell'alimentazione: Trasmettere una delle quattro applicazioni da un controller agli altri controller nel sistema di gestione dell'alimentazione, tramite la linea CAN.
BROADCAST COMPLETED	Gestione dell'alimentazione: Trasmissione corretta di un'applicazione.
BTB TRIP EXTERNALLY	Gestione dell'alimentazione BTB: L'apparecchiatura esterna ha interrotto il circuito e ciò è stato registrato nel registro eventi.





Testo di stato	Condizione
BTB XX DIVIDING SEC.	Gestione dell'alimentazione del generatore: BTB XX sta dividendo due sezioni in un'applicazione a isola.
COMPENSATION FREQ.	La compensazione è attiva. La frequenza non è impostata sul valore nominale.
COOLING DOWN ###s	Il periodo di raffreddamento è attivato.
DELOAD	Il controller sta riducendo il carico del genset per aprire l'interruttore.
DELOADING BTB XX	Gestione dell'alimentazione del generatore: I controller del genset stanno distribuendo il carico in modo asimmetrico per ridurre il carico di BTB XX.
DERATED TO #####kW	Visualizza il punto di regolazione di riduzione.
DG BLOCKED FOR START	Il generatore si è fermato e ha gli allarmi attivi.
DIVIDING SECTION	Gestione dell'alimentazione BTB: Un'unità BTB sta dividendo due sezioni in un'applicazione di tipo a isola.
EXT. START ORDER	Viene attivata una sequenza AMF pianificata (senza un'interruzione della rete elettrica).
EXT. STOP TIME ###s	Il timer di arresto esteso è in funzione.
FIXED POWER ACTIVE	Il controller è in modalità automatica e fornisce una potenza fissa.
FIXED POWER AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
FIXED POWER MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
FIXED POWER NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.
FULL TEST	La modalità di test è attivata.
FULL TEST ###.#min	La modalità di test è attivata e il timer di test sta effettuando il conto alla rovescia.
GB ON BLOCKED	Il generatore è in funzione, il GB è aperto e c'è un allarme attivo Trip GB.
GB TRIP EXTERNALLY	Alcune apparecchiature esterne hanno fatto scattare l'interruttore. Un guasto esterno è stato registrato nel registro eventi.
GENSET STOPPING	Il raffreddamento è terminato.
Hz/V OK IN ###s	La tensione e la frequenza sul genset sono OK. Quando il timer si esaurirà, l'interruttore del generatore potrà essere chiuso.
IDLE RUN	La funzione di funzionamento inattivo è attiva. Il genset non si ferma fino a quando un timer non è scaduto.
IDLE RUN ###.#min	La funzione di funzionamento inattivo è attiva. Il genset non si ferma fino a quando il timer non è scaduto.
ISLAND ACTIVE	Il controller è in modalità automatica e fornisce energia senza essere collegato a una rete elettrica.
ISLAND AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
ISLAND MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
ISLAND NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.
Errore di configurazione del loadshare	La condivisione del carico analogica è selezionata, ma non c'è IOM.
LOAD TAKE OVER AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
LOAD TAKE OVER MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
LOAD TEST	La modalità di test è attivata.
LOAD TEST ###.#min	La modalità di test è attivata e il timer di test sta effettuando il conto alla rovescia.
LTO ACTIVE	Il controller è in modalità automatica e sta assumendo il carico.
LTO NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.

Testo di stato	Condizione
MAINS FAILURE	Guasto di rete e timer di guasto di rete scaduto.
MAINS FAILURE IN ####s	La misurazione della frequenza o della tensione è al di fuori dei limiti. Il timer visualizzato è il ritardo di guasto di rete.
MAINS f OK DEL ####s	La frequenza di rete è OK dopo un guasto di rete. Il timer visualizzato è il ritardo di OK di rete.
MAINS P EXP NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.
MAINS P EXPORT AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
MAINS P EXPORT MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
MAINS U OK DEL ####s	La tensione di rete è OK dopo un guasto alla rete. Il timer visualizzato è il ritardo di OK di rete.
MAN OPERATION	Gestione dell'alimentazione BTB: Unità BTB in modalità MANUALE.
MB TRIP EXTERNALLY	Gestione dell'alimentazione: Alcune apparecchiature esterne (non il controller) hanno fatto scattare l'interruttore. Un guasto esterno è stato registrato nel registro eventi.
MOUNT CAN CONNECTOR	Gestione dell'alimentazione: Collegare la linea CAN di gestione dell'alimentazione.
MPE ACTIVE	Il controller è in modalità automatica ed esporta energia alla rete.
PEAK SHAVING ACTIVE	Il regolatore è in modalità automatica e sta eseguendo il taglio di picco.
PEAK SHAVING AUTO	Il controller di rete elettrica è in modalità automatica e pronto a rispondere.
PEAK SHAVING MAN	Il controller è in modalità manuale e attende l'input dell'operatore.
PEAK SHAVING NoReg	Il controller è in modalità senza regolazione e attende l'input dell'operatore.
QUICK SETUP ERROR	Gestione dell'alimentazione: Errore nella configurazione rapida dell'applicazione.
RAMP TO ####kW	La rampa di potenza aumenta a gradini. Viene visualizzato il passaggio successivo che viene raggiunto dopo la scadenza del timer.
READY AMF AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
READY AUTO OPERATION	Gestione dell'alimentazione BTB: Unità BTB in modalità AUTO e pronta per il funzionamento dell'interruttore (nessun allarme di attivazione BTB attivo).
READY FIXED P AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
READY ISLAND AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
READY LTO AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
READY MPE AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
READY PEAK SHAV AUTO	Il controller del genset è in modalità automatica e il genset è fermo.
RECEIVING APPL. #	Gestione dell'alimentazione: Il controller sta ricevendo un'applicazione.
RECEIVE COMPLETED	Gestione dell'alimentazione: L'applicazione è stata ricevuta correttamente.
RECEIVE ERROR	Gestione dell'alimentazione: L'applicazione non è stata ricevuta correttamente.
REMOVE CAN CONNECTOR	Gestione dell'alimentazione: Rimuovere le linee CAN di gestione dell'alimentazione.
SELECT GENSET MODE	La gestione dell'alimentazione è disattivata e non è selezionata alcuna altra modalità genset.
SETUP COMPLETED	Gestione dell'alimentazione: Aggiornamento corretto dell'applicazione in tutti i controller.
SETUP IN PROGRESS	Gestione dell'alimentazione: Il nuovo controller viene aggiunto all'applicazione esistente.
SHUTDOWN OVERRIDE	L'input configurabile è attivo.
SIMPLE TEST	La modalità di test è attivata.

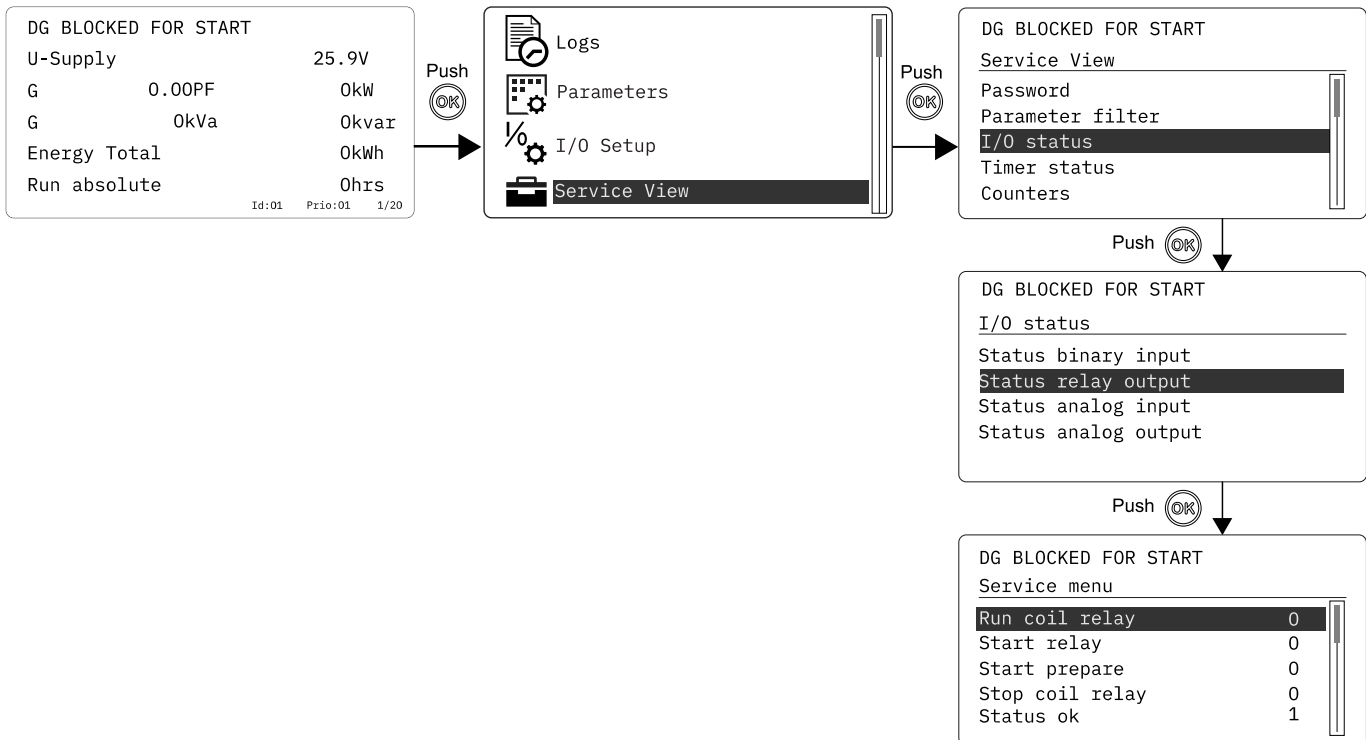
Testo di stato	Condizione
SIMPLE TEST ###.#min	La modalità di test è attivata e il timer di test sta effettuando il conto alla rovescia.
START DG(s) IN ###s	Il punto di avvio del genset è stato superato. Il genset si avvia quando il timer scade.
START PREPARE	Il relè di preparazione all'avvio è attivato.
START RELAY OFF	Il relè di avvio viene disattivato durante la sequenza di avvio.
START RELAY ON	Il relè di avvio è attivato.
STOP DG(s) IN ###s	Il punto di regolazione del genset è stato superato. Il genset si ferma quando il timer scade.
SYNCHRONISING BTB XX	Gestione dell'alimentazione del generatore: BTB XX è in fase di sincronizzazione.
SYNCHRONISING MB XX	Gestione dell'alimentazione del generatore: MB XX è in fase di sincronizzazione.
SYNCHRONISING TB XX	Gestione dell'alimentazione del generatore: TB XX è in fase di sincronizzazione.
TB TRIP EXTERNALLY	Gestione dell'alimentazione di rete: L'apparecchiatura esterna ha interrotto il circuito e ciò è stato registrato nel registro eventi.
TOO SLOW 00←-----	Il generatore funziona troppo lentamente durante la sincronizzazione.
-----→ 00 TOO FAST	Il generatore funziona troppo velocemente durante la sincronizzazione.
UNEXPECTED GB ON BB	Un altro interruttore del generatore è chiuso sul busbar (a causa di un guasto di posizione del GB) mentre non è presente tensione sul busbar. Ciò dimostra che altri interruttori non possono chiudersi sul busbar a causa di un guasto di posizione su uno o più GB.
UNIT STANDBY	Gestione dell'alimentazione del generatore e della rete elettrica: Se ci sono controller di rete ridondanti, ciò è indicato sul controller ridondante.
WARM UP RAMP	La rampa di riscaldamento è attiva. La potenza disponibile è limitata fino al raggiungimento della temperatura predefinita, o quando l'ingresso che ha attivato la rampa di riscaldamento viene disattivato.
---xx----- >00< -----	Il generatore è in fase di sincronizzazione. La "xx" indica la posizione effettiva dell'angolo di fase del generatore nella sincronizzazione. Quando la "xx" è allineata sul centro 00, il generatore è sincronizzato.

## 6.5 Vista servizi

È possibile utilizzare la vista servizi per visualizzare lo stato del controller. È possibile modificare le password nel menu servizi, ma non le altre impostazioni del controller.

Dal menu di visualizzazione, premere il  pulsante e selezionare *Vista servizi*. Utilizzare i pulsanti  e  per scorrere i parametri nella vista servizi, e utilizzare il  pulsante per selezionare i parametri.

### Esempio di vista servizi



## 6.6 Tasti di scelta rapida generali

Puoi vedere i tuoi tasti di scelta rapida configurati nel menu Tasti di scelta rapida generali. Se non hai configurato un tasto di scelta rapida, il menu è vuoto. Usa i tasti di scelta rapida quando il controller è in modalità MANUALE o senza regolazione.

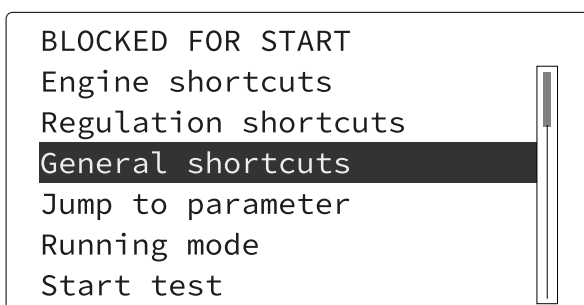


### Più informazioni

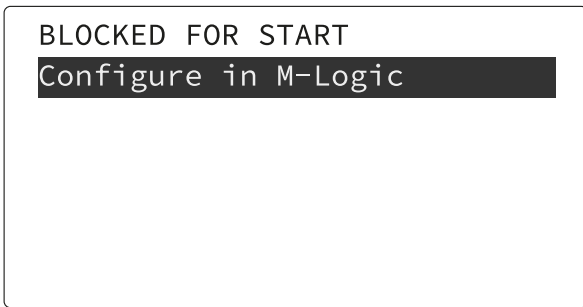
Vedi **Tasti di scelta rapida generali** nel **Manuale del progettista** per informazioni su come configurare i tasti di scelta rapida generali.

### Sul controller

1. Dal menu di visualizzazione, premi il tasto di *Scelta rapida*  per vedere il menu.



2. Usa i pulsanti *Su*  e *Giù*  per andare a *Tasti di scelta rapida generali*, e premi il  pulsante.



3. Usa i pulsanti *Su* (↑) e *Giù* (↓) per selezionare un tasto di scelta rapida.

## 6.7 Menu del controller del generatore

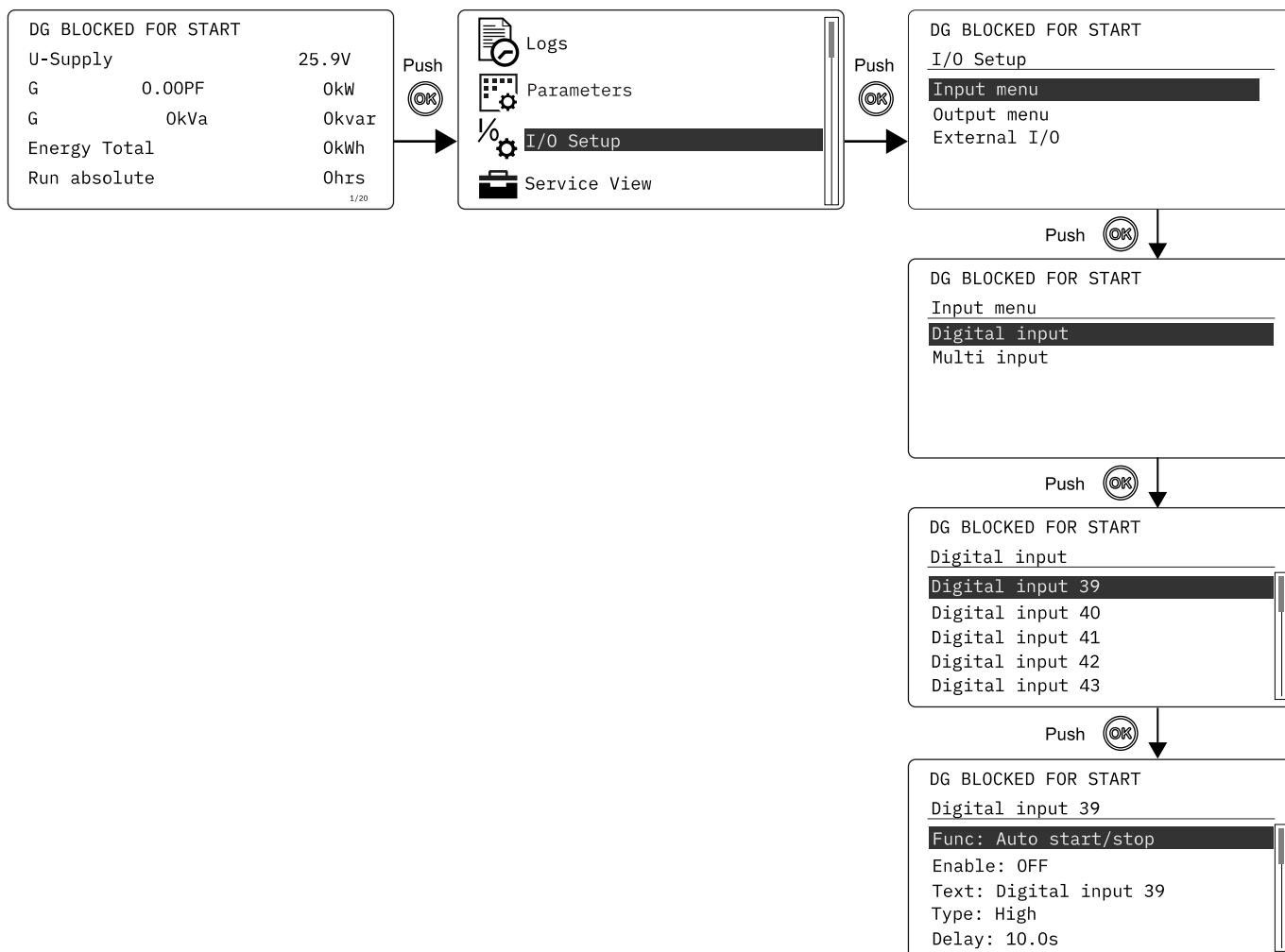
### 6.7.1 Menu di configurazione I/O

È possibile configurare ingressi digitali, ingressi multipli, uscite digitali e ingressi/uscite esterne sul controller.

#### Sul controller

1. Premi il pulsante *OK* (OK) per visualizzare i diversi menu.
2. Seleziona *Configurazione I/O*.
3. Seleziona il tipo di ingresso che desideri configurare, ad esempio gli ingressi digitali.
4. Seleziona l'ingresso digitale che desideri configurare, ad esempio l'ingresso digitale 39.
5. Configura i parametri per l'ingresso digitale 39.

#### Esempio di configurazione I/O




## 6.7.2 Menu tasti di scelta rapida del motore

### 6.7.2.1 Diagnosi ECU

Puoi attivare la diagnosi ECU dal menu tasti di scelta rapida del motore. Usa la diagnosi ECU per leggere i dati ECU senza avviare il motore.

Per attivare la diagnosi ECU sul controller:


1. Premi il pulsante di *Scelta rapida*  .
2. Seleziona i pulsanti di *Scelta rapida motore*.
3. Seleziona *Diagnosi ECU*.

Il timer di diagnostica è attivato quando si seleziona la diagnosi ECU, e il controller inizia a leggere i dati ECU quando il timer di diagnostica scade. Per configurare questo timer, vai a *Parametri* nel software di utilità e seleziona il parametro *6701*.

### 6.7.2.2 Forzare la rigenerazione

È possibile inibire o forzare la rigenerazione dal menu tasti di scelta rapida del motore.

Per inibire o forzare la rigenerazione:

1. Premi il pulsante *Scelta rapida*  .
2. Seleziona *Tasti di scelta rapida motore*.
3. Seleziona *Forza rigenerazione*.
4. Seleziona *Inibisci* o *Forza*.

## 7. Gestione allarmi e elenco registri




### 7.1 Gestione allarmi

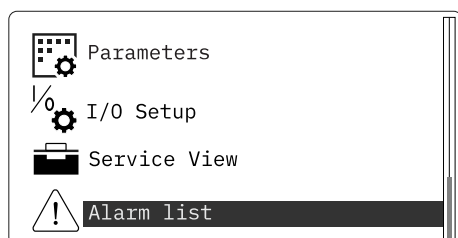
Se la funzione *Salta allarme* è attiva, il controller mostra automaticamente l'elenco degli allarmi sullo schermo quando si verifica un allarme.



Visualizzazione servizio > Display > Salta allarme

Parametro	Testo	Gamma	Predefinito
9157	Salta allarme	OFF ON	ON

#### Accedere alla lista degli allarmi dal controller

1. Dal menu Visualizza, premi il pulsante .
2. Utilizza i pulsanti  e  per andare alla *Lista allarmi*.

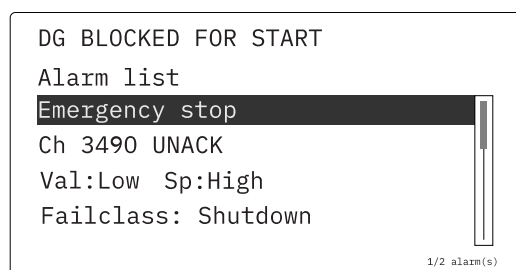


3. Premi il pulsante  per visualizzare l'*Elenco allarmi*.
4. Premi il pulsante  per tornare indietro.

L'elenco degli allarmi contiene sia allarmi confermati che non confermati che sono attivi. Un allarme è attivo se non è stata annullata la condizione di allarme che ha attivato l'allarme. Una volta che un allarme è stato confermato e la condizione di allarme è stata annullata, l'allarme viene rimosso dall'elenco degli allarmi. Se non ci sono allarmi, l'elenco degli allarmi mostra: *Nessun allarme*.

Lo schermo di visualizzazione può mostrare solo un allarme alla volta. Il numero di allarmi è visualizzato in basso a destra sullo schermo.

#### Esempio di allarme non riconosciuto



Per vedere gli altri allarmi, utilizza i pulsanti  e  per sfogliare l'elenco. Per confermare un allarme, selezionare l'allarme e premere il pulsante .

#### Accedere alla lista degli allarmi con l'utilità Software

Selezionare *Allarmi* dalla barra degli strumenti a sinistra.



## ATTENZIONE



### Attenzione

Se un allarme impedisce l'avvio di un genset in modalità AUTO, il genset si avvia automaticamente se la condizione che ha attivato l'allarme è cessata e l'allarme è stato riconosciuto.

## 7.1.1 Errori Self-check

Quando un controller è collegato a un AVR digitale DCC 550 o D550, nel controller potrebbe essere attivato un allarme di *errore Self-check*. Per tutti questi allarmi, l'azione di allarme è BLOCK.




Se nel controller è attivato un allarme di *errore Self-check*, contattare il [supporto DEIF](#). Vi aiuteremo a risolvere il problema e a cancellare l'allarme.

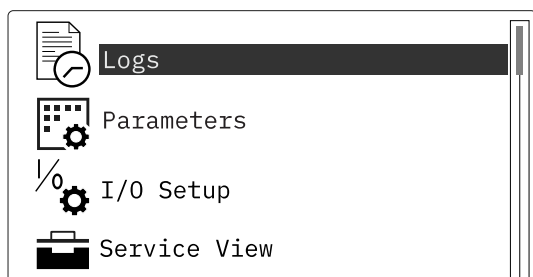
## 7.2 Menu Registri



Questi sono i sottomenu del registro:

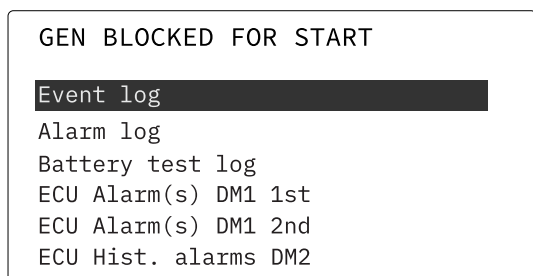
1. Registro eventi: Mostra fino a 500 eventi.
2. Registro degli allarmi: Mostra fino a 500 allarmi. Sull'unità di visualizzazione vengono visualizzati solo gli ultimi 100 allarmi, mentre gli altri vengono visualizzati nel software di utilità.
3. Registro del test della batteria: Mostra fino a 52 test, *Test OK* o *Test fallito*.


### Accedere al menu del registro dal controller

1. Dal menu di visualizzazione, premere il pulsante .
2. Utilizzare i pulsanti  e  per andare ai *Registri*.




3. Premere il pulsante  per selezionare *Registri*.
4. Selezionare il registro che si desidera visualizzare e premere il pulsante .



5. Per uscire dal *Registro*, premere il pulsante .

### Accedere all'elenco dei registri con il software di utilità

1. Selezionare *Registri* dal menu a sinistra.

2. Nella barra delle applicazioni, selezionare *Leggi registri* .
3. Selezionare l'*Elenco dei registri* che si desidera visualizzare.