

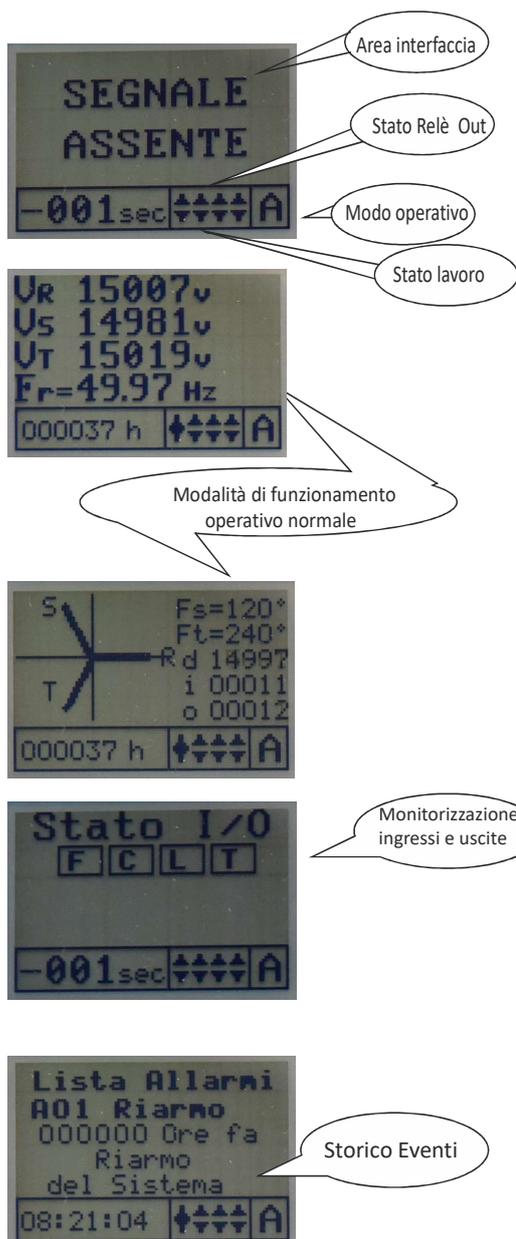
Sistema di protezione interfaccia BFI 16

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 016

Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 016 in vigore, adatto per connessione alla rete in Media Tensione di impianti FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE.

Caratteristiche principali

- Monitoraggio Trifase 400 V 50 Hz.
 - Alimentazione ausiliaria 24 VDC e 230 VAC
 - 4 Ingressi digitali isolati
 - Teledistacco
 - Feedback stato del DDI
 - Locale Remoto
 - Comunicazione
 - 4 Uscite a Relè con contatto pulito in scambio
 - Comando DDI
 - Comando dispositivo rinalzo : NO - NC Ritentivo o Impulsivo
- Impostazioni da menu guidato e protette da Password con Display e pulsantiera frontali



Possibilità di visualizzazione su display :

- Stato dei segnali di comando
- Stato di lavoro dei relè di uscita
- Forma d'onda del segnale analizzato
- Valori di tensione e frequenza in essere
- Diagnostica di funzionamento
- Parametri di lavoro

Modalità operative

Il controllo BFI 16 può essere predisposto per funzionare in tre modalità operative impostabili da tastiera tutte con protezione da Password:

AUTO - Modalità di funzionamento operativo standard (Default alla spedizione)

Il modo di funzionamento è quello normale richiesto dalla norma dove il DDI ed il Rinalzo vengono gestiti e controllati automaticamente a seconda delle soglie di tensione e frequenza conformi alla norma impostate.

TEST - (Per prove in campo) L'apparecchio si trova nella modalità ove le singole soglie di intervento sono attivabili e disattivabili con comando da tastiera per consentire la valutazione di verifica per test di una soglia per volta

MANO - I controlli da parametri sono esclusi, l'operatore può comandare manualmente da tastiera la chiusura e l'apertura dei relè di comando DDI e Rinalzo

Caratteristiche generali

Codice funzione protezione	Soglia di intervento	Tempo di intervento	Condizione di comando
----------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------

Soglie di Tensione

59.S1	Massima Tensione	1,1 Vn	< 3 sec.
59.S2	Massima Tensione	1,2 Vn	0,2 sec.
27.S1	Minima Tensione	0,85 Vn	1,5 sec.
27.S2	Minima Tensione	0,15 Vn	0,2 sec.

Soglie di Frequenza

81>S2	Massima Frequenza	51,5 Hz	0,1 sec.
81<S2	Minima Frequenza	47,5 Hz	0,1 sec.
81>S1	Massima Frequenza	50,2 Hz	0,1 sec.
81<S1	Minima Frequenza	49,8 Hz	0,1 sec.
81>S2	Massima Frequenza	51,5 Hz	1 sec.
81<S2	Minima Frequenza	47,5 Hz	4 sec.

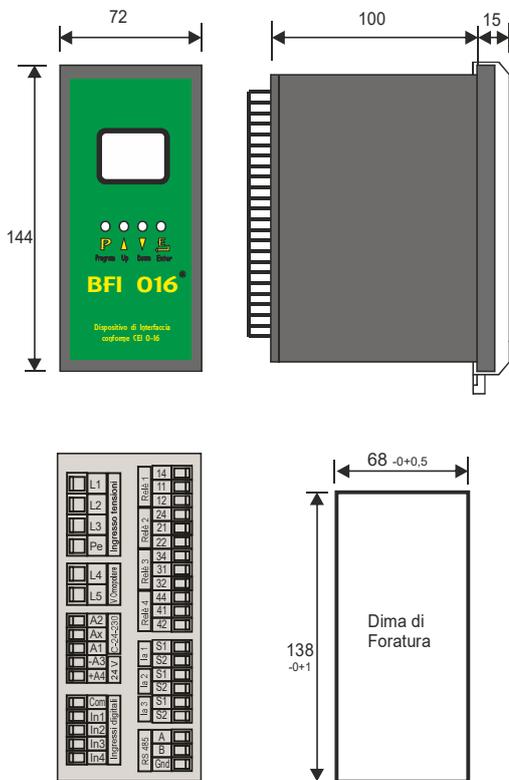
Condizioni di connessione / riconnessione

Connessione	V>85% < 120%	F > 49,9 Hz	< 50,1 Hz
Ritardo all'accensione - connessione	30 sec	Acc.	4 sec. Conn.
Ritardo riconnessione intervento	< 0,1 sec		

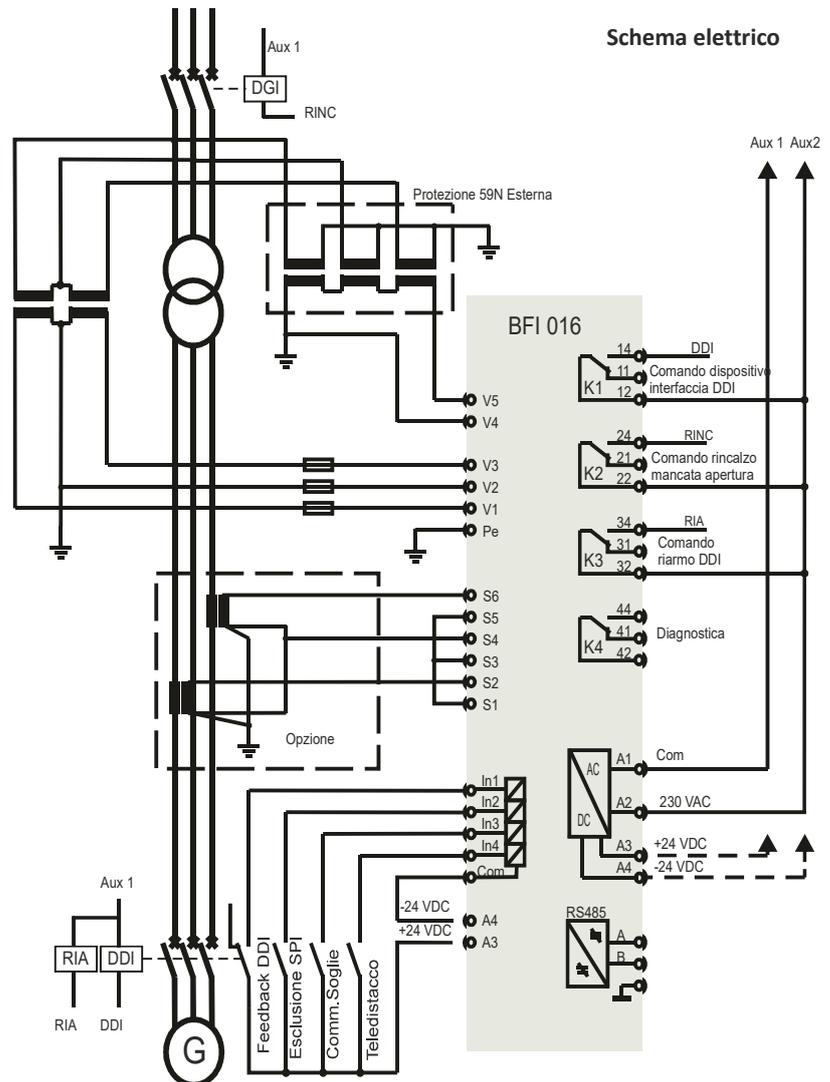
Sistema di protezione interfaccia BFI 16

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 016

Dimensioni di ingombro



Schema elettrico



Caratteristiche di impiego

Allarmi e diagnostica

Numero di eventi registrati	100 FIFO con tempo trascorso dall'evento o allarme
Eventi registrati	Teledistacco, Interventi, Attivazione

Note

- Predisposto per RS485 per gestione remota con protocollo EC/En 61850
- Alimentazione interna tamponata tempo >5 sec. (Con supercapacitor ,senza manutenzione)**
- Circuito di misura corrente e indicazione potenza istantanea KVA

Caratteristiche Costruttive

- Contenitore montaggio retroquadro mm72 x 144 x 100
- Connessione a vite Sez. Cavo consigliata 1 mm (Max 1,5 mm)
- Grado di protezione: Frontale IP 50 (Opzionale IP 65) Morsetti IP20
- Peso Gr 300

Caratteristiche ingressi - uscite

- Alimentazione ausiliaria 24 V DC oppure 230 VAC +/-10%
- Tensione nominale 100 - 400 VAC 3F Commutabili da programmazione
- Uscite relè 250 VAC 3A Ac1 ; 3A 30 VDC
- Ingressi 24 VDC 5 mA Optoisolati (Alimentazione derivabile interna)