

Sistema di protezione interfaccia BF# 16

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 016

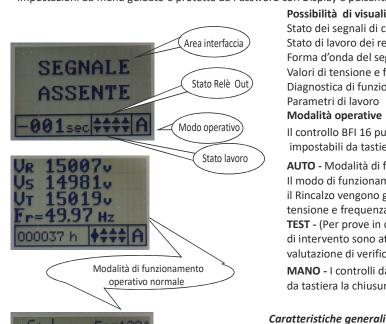
Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 016 in vigore, adatto per connessione alla rete in Media Tensione di impianti FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE

Caratteristiche principali

Monitoraggio Trifase 400 V oppure 100 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 rincalzo : 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 Rincalzo 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 comado DDI e Rincalzo



Monitorizzazione ingressi e uscite

Soglia di Codice funzione Tempo di Condizione protezione intervento intervento di comando Soglie di Tensione < 3 sec. 59.S1 Massima Tensione 1,1 Vn

59.S2 1,2 Vn Massima Tensione 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

51,5 Hz Massima Frequenza 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.



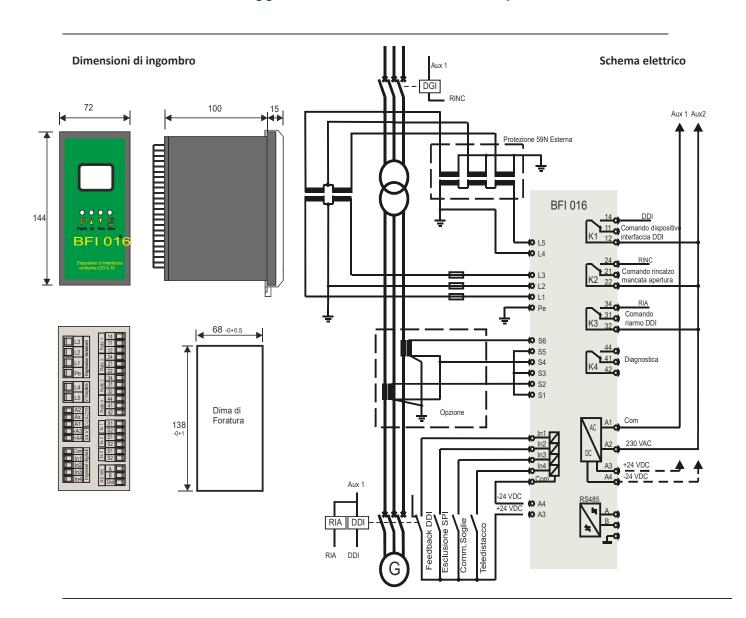
Storico Eventi

Condizioni di connessione / riconnessione

	Connessione	V>85%	< 120%	F > 49,9	Hz	< 50,1 Hz
	Ritardo all'accensione - conness	ione	30 sec	Acc.	4 s	ec. Conn.
Ritardo riconnessione intervento		< 0.1 se	عر -		•	

Sistema di protezione interfaccia BFI 16 5-21

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 016



Caratteristiche di impiego

Allarmi e dia	gnostica						
	Numero di eventi registrati	30 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 tamp	Alimentazione interna tamponata tempo >5 sec.					
	(Con supercapacitor ,senza i	(Con supercapacitor ,senza manutenzione)					
Opzione	Circuito di misura corrente e	Circuito di misura corrente e indicazione potenza istantanea KVA					
Caratteristic	he Costruttive						
	Contenitore montaggio retro	Contenitore montaggio retroquadro mm72 x 144 x 100					
	Connessione a vite Sez. Cavo	Connessione a vite Sez. Cavo consigliata 1 mm (Max 1,5 mm)					
	Grado di protezione: Frontale	Grado di protezione: Frontale IP 50 (Opzionale IP 65) Morsetti IP20					
	Peso Gr 300	Peso Gr 300					
Caratteristic	he ingressi - uscite						
	Alimentazione ausilaria 24 V DC oppure 230 VAC +/-10%						
	Tensione nominale 100 - 400 VAC 3F Commutabili da programmazione						

Ingressi 24 VDC 5 mA Optoisolati (Alimentazione derivabile interna)

Uscite relè 250 VAC 3A Ac1; 3A 30 VDC



Via Finanza 62 10042 NICHELINO TO Tel. 011 6272294 Fax 011 6291979 https://www.claea.it mail:info@claea.it