C.L.A&A
Ambiente & Automazione

Sistema di protezione interfaccia BFI 16

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 016

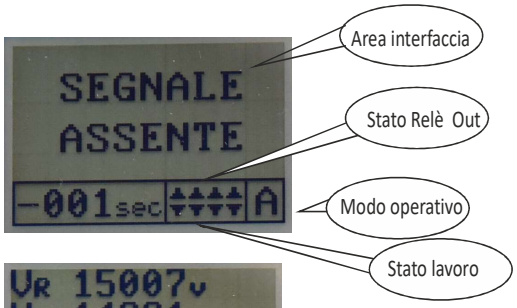
Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) conforme alla norma CEI 016 in vigore , adatto per connessione alla rete in Media Tensione di impianti FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE

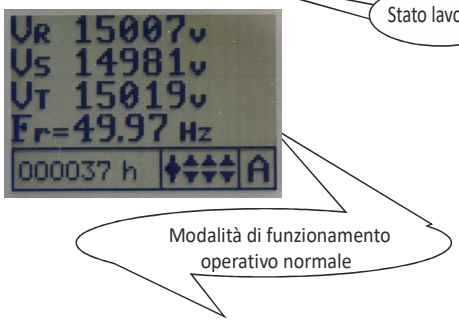
Caratteristiche principali

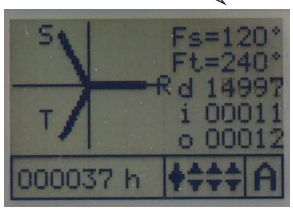
Monitoraggio Trifase 400 V 50 Hz.
Alimentazione ausiliaria 24 VDC e 230 VAC
4 Ingressi digitali isolati
- Teledistacco
- Feedback stato del DDI
- Locale Remoto
- Comunicazione

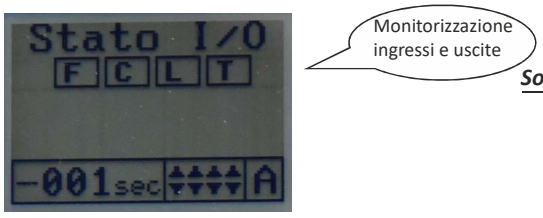
4 Uscite a Relè con contatto pulito in scambio
- Comando DDI
- Comando dispositivo rincalzo : NO - NC Ritentivo o Impulsivo

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

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.	

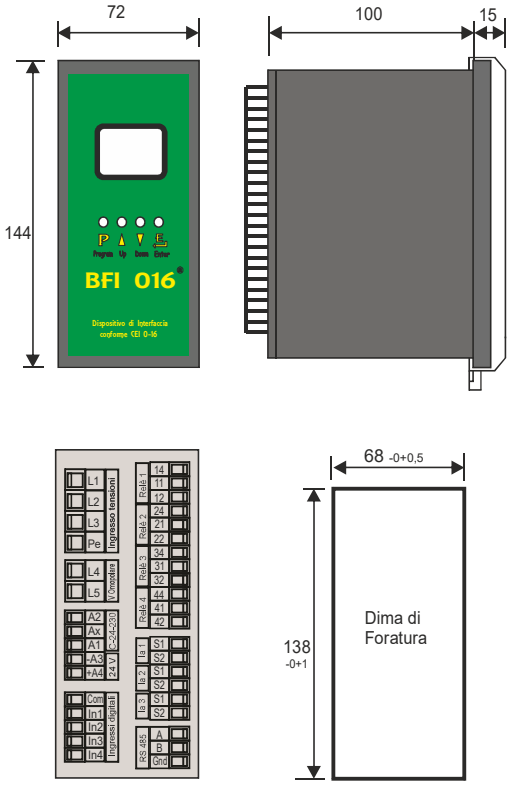
Condizioni di connessione / riconnessione

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		

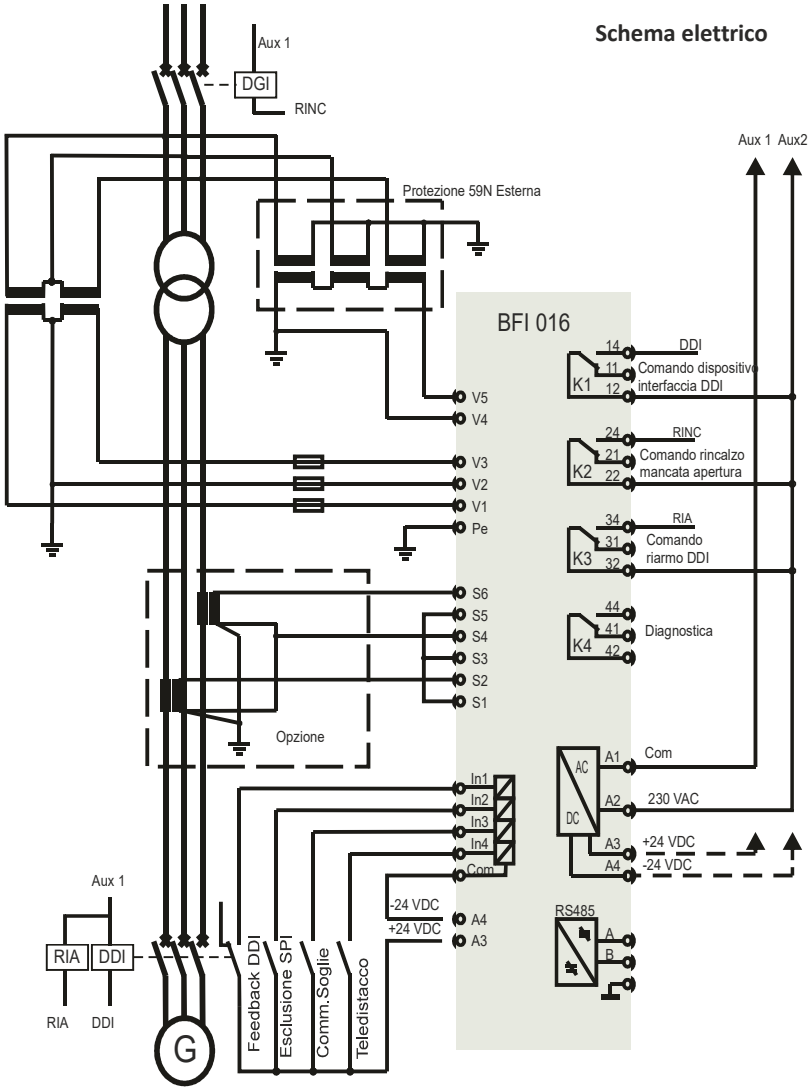
Sistema di protezione interfaccia BFI 16

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 ausilaria 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)	

C.L.A&A
Ambiente & Automazione
Via Finanza 62 10042 NICHELINO TO
Tel. 011 6272294 Fax 011 6291979
https // www.claea.it mail : info@claea.it