



C.L.A.&A.
Ambiente & Automazione

Sistema di protezione interfaccia BFI 21

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 021-1

Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) certificato conforme alla norma CEI 021 Edizione 2016-07, adatto alla connessione in rete di impianti di produzione a Bassa Tensione quali FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE.



Caratteristiche principali

Monitoraggio Monofase 230V e Trifase 400 V con o senza neutro 50 Hz.
Alimentazione ausiliaria 24 VDC e 230 VAC

4 Ingressi digitali isolati

- Teledistacco
- Feedback stato del DDI
- Locale Remoto
- Comunicazione

2 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

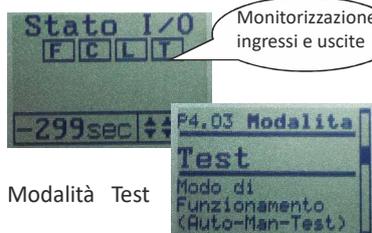
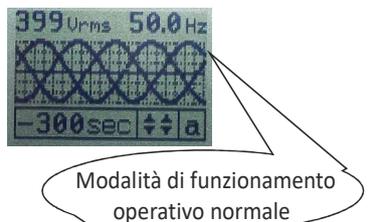
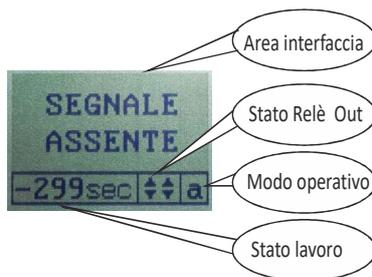
Il controllo BF 21 può essere predisposto per funzionare in tre modalità operative impostabili da tastiera tutte con protezione da Password:

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.	Comunicazione Comando Locale Transitorio - Definitivo
59.S2	Massima Tensione	1,15 Vn	0,2 sec.	
27.S1	Minima Tensione	0,85 Vn	0,4 sec.	
27.S2	Minima Tensione	0,4 Vn	0,2 sec.	

Soglie di Frequenza

81>S2	Massima Frequenza	51,5 Hz	0,1 sec.	A	B	T
81<S2	Minima Frequenza	47,5 Hz	0,1 sec.			
81>S1	Massima Frequenza	50,5 Hz	0,1 sec.	A	A	T
81<S1	Minima Frequenza	49,5 Hz	0,1 sec.			
81>S2	Massima Frequenza	51,5 Hz	1 sec.		B	A
81<S2	Minima Frequenza	47,5 Hz	4 sec.			D

Condizioni di connessione / riconnessione

Connessione	V>85% < 110%	F > 49,9 Hz	< 50,1 Hz
Ritardo all'accensione - connessione	300 sec Default	Reg.5	300
Ritardo riconnessione intervento	< 0,1 sec		