



C.L.A&A
Ambiente & Automazione

Sistema di protezione interfaccia

BFI 21

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 021

Dispositivo di protezione interfaccia (SPI) certificato conforme alla norma CEI 021

Edizione 2019-04, 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 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

Diagnistica 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 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 comando 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	1,15 Vn	0,2 sec.	
27.S1	Minima Tensione	0,85 Vn	1,5 sec.	
27.S2	Minima Tensione	0,15 Vn	0,2 sec.	

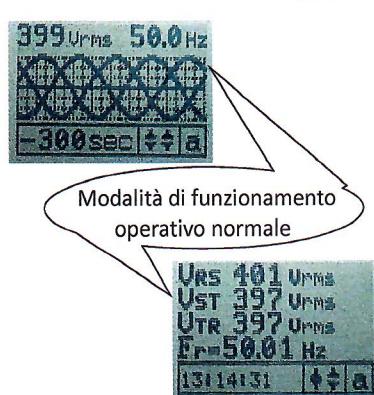
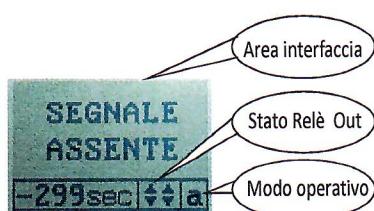
Comunicazione
Comando Locale
Transitorio - Definitivo

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

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		

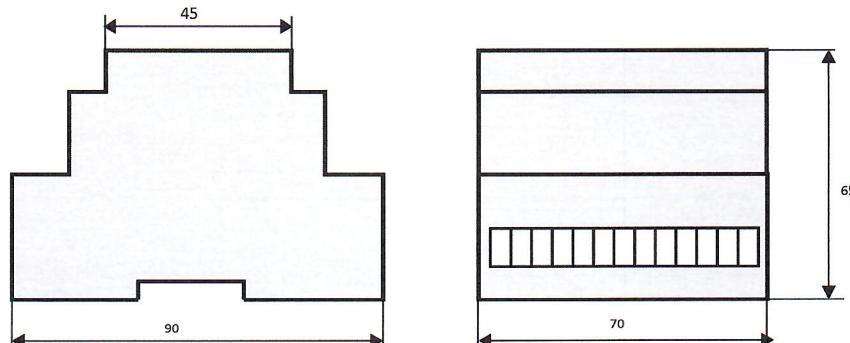


Sistema di protezione interfaccia

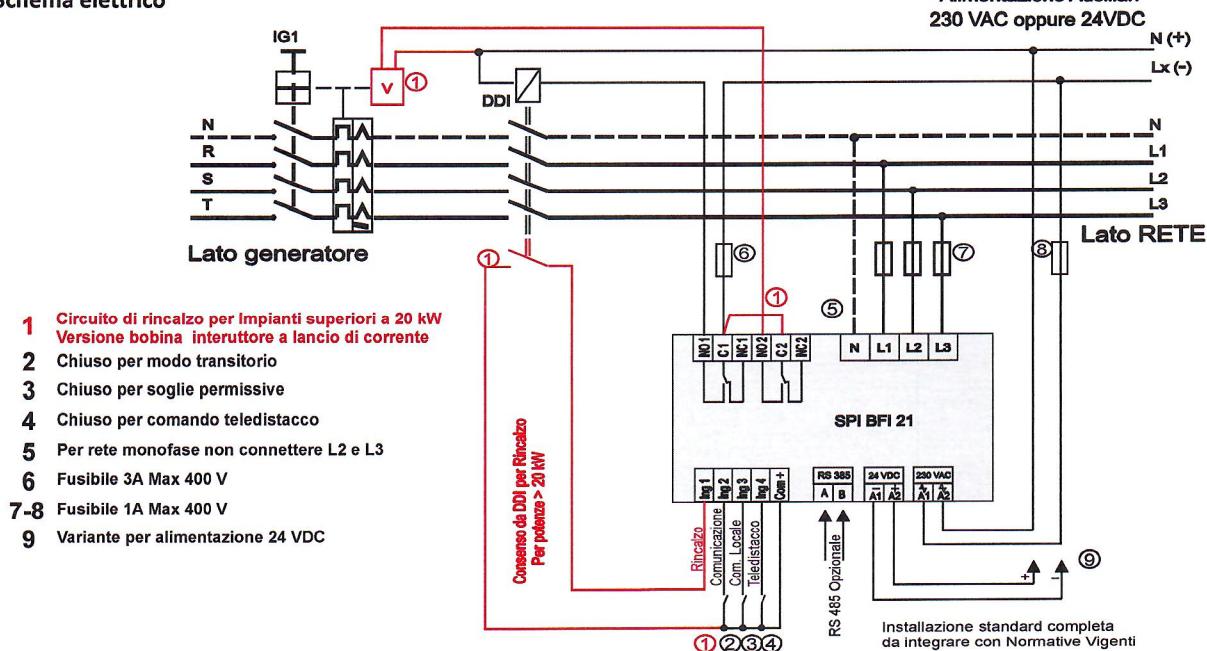
BFI 21

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 021

Dimensioni di ingombro



Schema elettrico



Caratteristiche di impiego

Allarmi e diagnostica

Numero di eventi registrati	30 FIFO con tempo trascorso dall'evento o allarme
Eventi registrati	Teledistacco Comandi, Attivazione

OPZIONI

<i>Versione con alimentazione ausiliaria interna tamponata tempo >5 sec. (Con supercapacitor, senza manutenzione)</i>
Predisposto per RS485 per gestione remota con protocollo EC/En 61850
Predisposto per espansione (modulo esterno) misura corrente e potenza

Caratteristiche Costruttive

Containitore montaggio barra DIN standard 4 Moduli (90 x 71 x 66 mm)
Connessione a vite Sez. Cavo consigliata 1 mm (Max 1,5 mm)
Grado di protezione IP 50 morsetti IP20
Peso Gr 300

Caratteristiche ingressi - uscite

Alimentazione ausiliaria 24 V DC oppure 230 VAC +/-10%
Tensione nominale 400 VAC 3F con o senza N 230 VAC L-N 50 Hz
Uscite <relè 250 VAC 3A Ac1 ; 3A 30 VDC
Ingressi 24 VDC 5 mA Isolati da potenza (alimentazione interna)