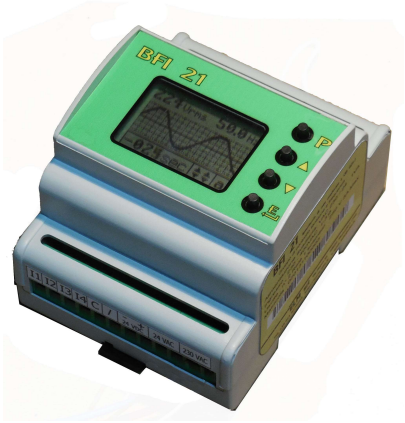
C.L.A&A
Ambiente & Automazione

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 2019-04, adatto alla connessione in rete di impianti di produzione a Bassa Tensione quali FOTOVOLTAICO, EOLICO, IDROELETTRICO, COGENERAZIONE .



Caratteristiche principali

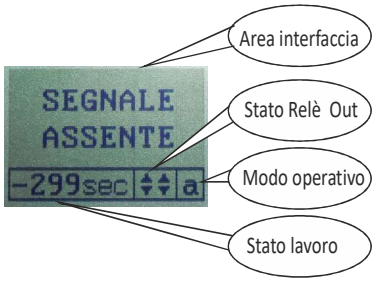
Monitoraggio Monofase 230V e Trifase 400 V con o senza neutro 50 Hz.
Alimentazione ausiliaria :
- Standard : 230 VAC oppure 24 VDC
- Tamponata : Versione opzionale con alimentazione garantita 5 sec. (Tecnologia a supercapacitor senza manutenzione))

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
Diagnostica di funzionamento
Parametri di lavoro



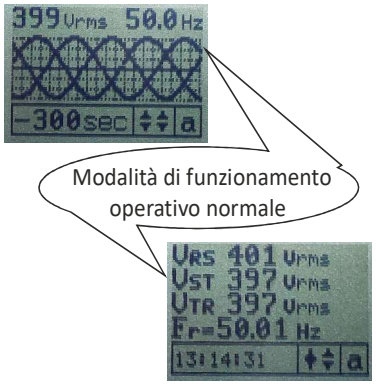
Modalità operative

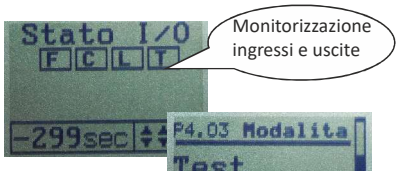
Il controllo BF 21 può essere predisposto per funzionare in tre modalità operative impostabili da tastiera tutte con protezione da Password:

AUTO - Modalità di funzionamento operativo standard (Default alla spedizione)
Il modo di funzionamento è quello normale richiesto dalla norma dove il DDI ed il Rincalzo vengono gestiti e controllati automaticamente a seconda delle soglie di tensione e frequenza conformi alla norma. impostate.

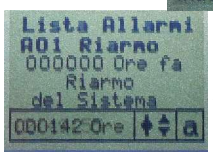
TEST - (Per prove in campo) L'apparecchio si trova nella modalità ove le singole soglie di intervento sono attivabili e disattivabili con comando da tastiera per consentire la valutazione di verifica per test di una soglia per volta

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





Modalità Test



Storico Eventi

Caratteristiche generali

	Codice funzione protezione		Soglia di intervento	Tempo di intervento	Condizione di comando		
					Comunicazione	Comando Locale	Transitorio - Definitivo
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.			
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.			

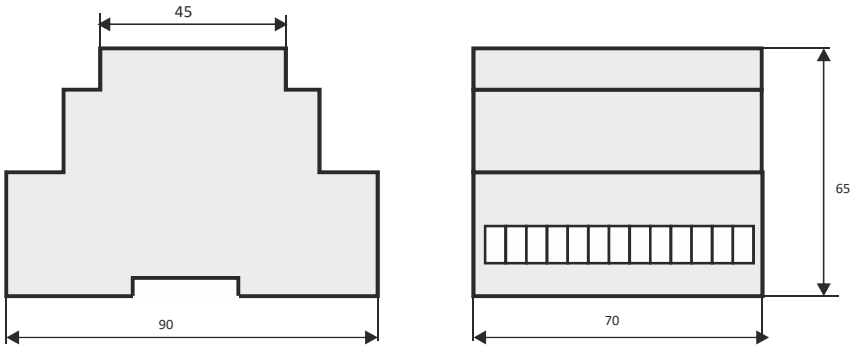
Condizioni di connessione / riconnessione

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		

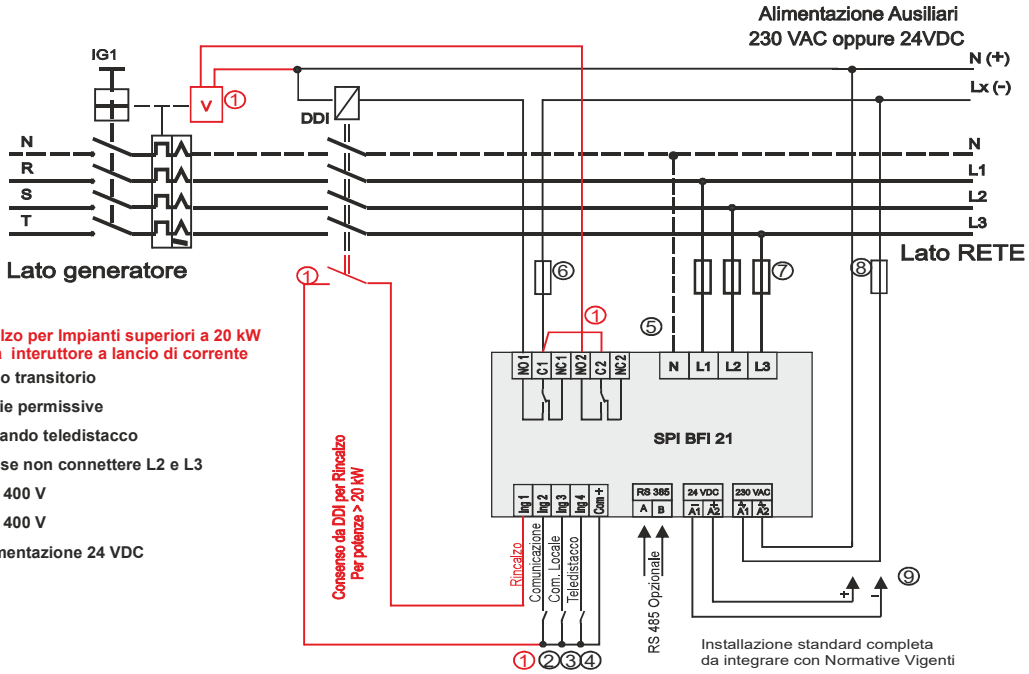
Sistema di protezione interfaccia BFI 21

Monitoraggio dei valori di tensione e frequenza conforme a CEI 021

Dimensioni di ingombro



Schema elettrico



1 **Circuito di rincalzo per Impianti superiori a 20 kW Versione bobina interuttore a lancio di corrente**
2 Chiuso per modo transitorio
3 Chiuso per soglie permissive
4 Chiuso per comando teledistacco
5 Per rete monofase non connettere L2 e L3
6 Fusibile 3A Max 400 V
7-8 Fusibile 1A Max 400 V
9 Variante per alimentazione 24 VDC

Caratteristiche di impiego

Allarmi e diagnostica

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

Versioni

2 320 013	*Versione BFI 21 Standard conforme a CEI 021*
2 320 014	***Versione BFI 21T con alimentazione ausiliaria interna tamponata per tempo >5 sec. (Con supercapacitor ,senza manutenzione)***

Opzioni

Predisposto per RS485 per gestione remota con protocollo EC/En 61850
Predisposto per espansione (modulo esterno) misura corrente e potenza

Caratteristiche Costruttive

Contenitore 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 ausilaria 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)

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