



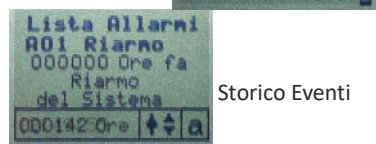
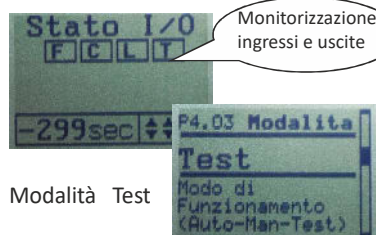
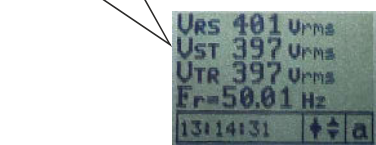
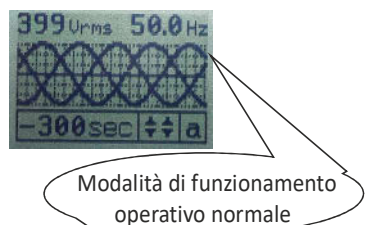
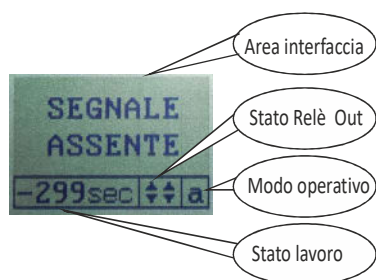
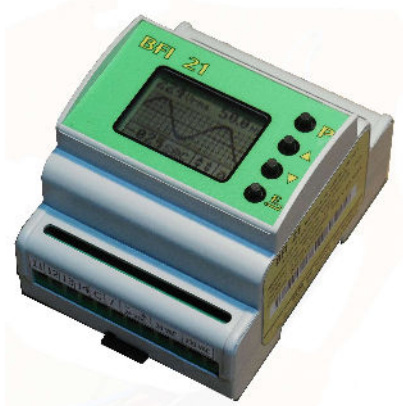
Sistema di protezione interfaccia BFI 21

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

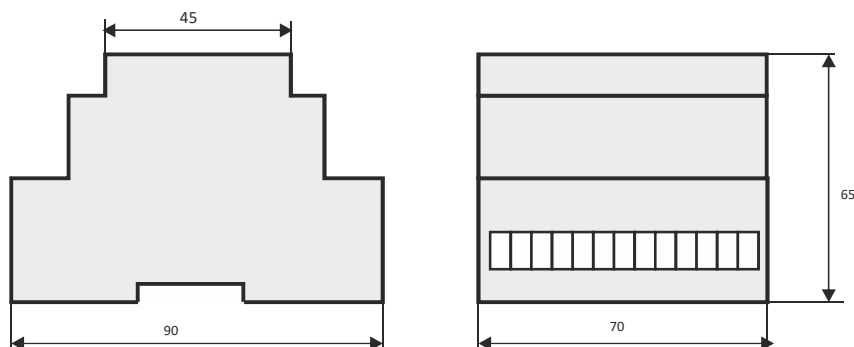
Condizioni di connessione / riconnessione

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		

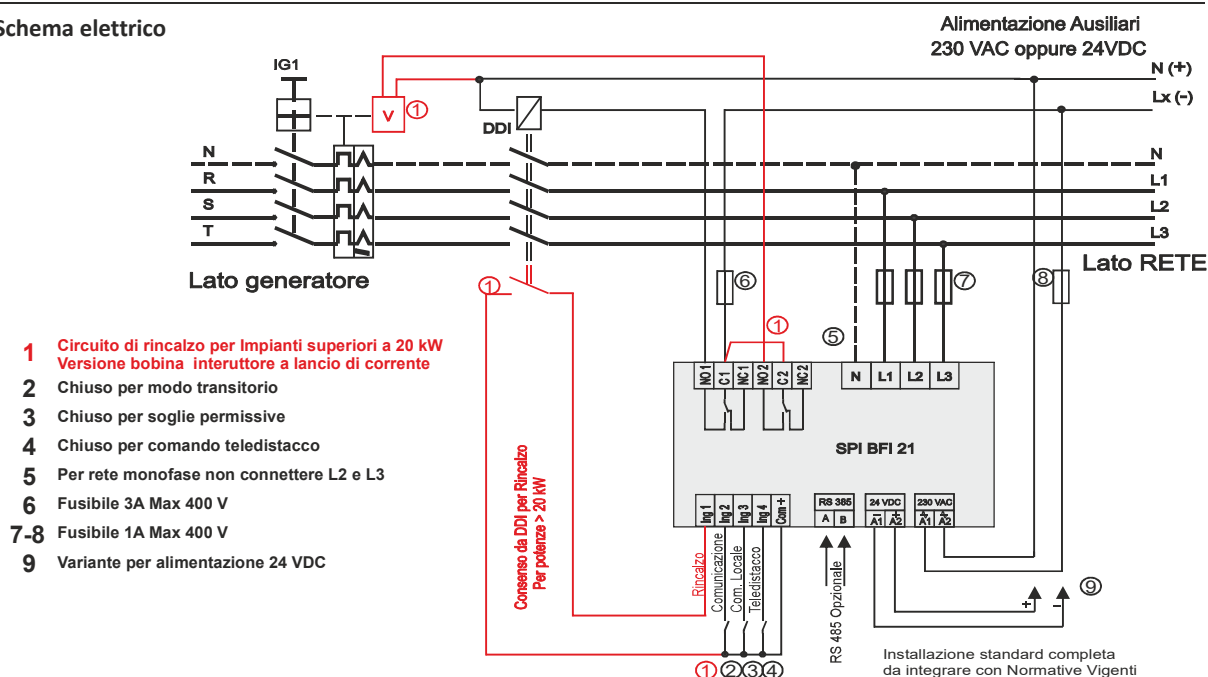
Sistema di protezione interfaccia BFI 21

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, 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 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)



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