

Connessione Seriale su Interfacce serie BFI

Le protezioni BFI 16 e BFI 21 presentano una interfaccia seriale svincolata galvanicamente (Tensione isolamento di 1000V) tipo RS-485 half-duplex.

Caratteristiche principali:

La versione standard prevede la visualizzazione dei dati di lavoro e diagnostica.

Eventuali esigenze di impianto sono sviluppabili a richiesta.

La velocità di trasmissione è selezionata automaticamente a 19200 baud.

Sull'apparecchiatura è presente un protocollo che permette di visualizzare i dati di sistema e il file storico degli eventi. Per accedere alla visualizzazione dei dati I comandi sono in formato Ascii e il dialogo può essere implementato attraverso un qualsiasi programma di emulazione terminale seriale (Hercules , YAT , ecc) . I dati vengono presentati sempre in formato Ascii e visibili in chiaro.

Il comando per accedere ai dati di sistema è (?)

Sono visualizzati i valori delle tensioni misurate, lo stato degli ingressi logici, lo stato dei relè di uscita

```
(?)
Valore Tensione Fase R    = 20059 Volt
Valore Tensione Fase S    = 20059 Volt
Valore Tensione Fase T    = 20111 Volt
Valore Tensione Omopolare = 0 Volt
Valore Frequenza di linea = 49.99 Hertz
Stato Ingressi            = _ _ _ _ _
Stato Uscite              = _ _ _ _ _
```

Il comando per accedere al file storico eventi è (S)

Sono visualizzati gli ultimi 32eventi occorsi al sistema , di seguito un esempio ,

```
(S)
12:46:55 07/05/17 Riarmo
12:46:55 07/05/17 Par 59Vom
12:46:30 07/05/17 Sbl.Volt.
12:45:57 07/05/17 Riarmo
12:45:56 07/05/17 Par 59Vom
12:45:31 07/05/17 Sbl.Volt.
12:45:26 07/05/17 Riarmo
12:45:26 07/05/17 Par 27.S2
12:45:25 07/05/17 Sbl.Volt.
12:45:24 07/05/17 Sbl.Volt.
12:45:22 07/05/17 Riarmo
12:45:22 07/05/17 Par 27.S2
12:45:22 07/05/17 Sbl.Volt.
12:45:17 07/05/17 Riarmo
```

Le protezioni interfaccia possono essere collegate verso il controllore dalla porta seriale (connettore interfaccia RS 485 direttamente oppure con l'utilizzo di un convertitore RS485 / 232 oppure RS485/USB per accesso su personal computer portatile o sistema di controllo) con architettura punto-punto o multidrop.

Per il cablaggio della linea seriale si consiglia di utilizzare un doppino intrecciato schermato (shielded twisted pair) AWG 22; Il resistore di carico di 120 Ω, è inseribile da Ponticello interno