

Configurazione e Controllo

SpyEAC

Scelta interfaccia comunicazione (RS232, Ethernet UDP, Ethernet TCP)
 Impostazioni comunicazione modem
 Impostazione salvataggio registrazioni
 Accesso con livelli di permesso differenti
 Impostazione portate configurabile su singolo canale
 Personalizzazione ingressi tramite etichetta impostabile da utente
 Inserimento dati di targa (Matricola, Nome Cabina)
 Impostazioni comunicazione ethernet (IP, IPmask)
 Impostazione comunicazione RS232 posteriore
 Impostazioni di oscillografia
 Impostazioni modalità di funzionamento (M1/M2)
 Impostazioni soglie di intervento
 Impostazioni soglie di blocco
 Impostazioni convertitori di misura
 Stato ingressi digitali
 Stato relè di segnalazione
 Stato protezione
 Abilitazione registrazione eventi
 Stato diagnostico dispositivo
 Invio comando di reset
 Invio comando di trigger manuale
 Visualizzazione *quasi*-RealTime forme d'onda dei segnali analogici e misure
 Visualizzazione *quasi*-RealTime misure
 Statistiche *quasi*-RealTime segnali analogici e misure
 Gestione sicura firmware update
 Gestione completa registrazioni di oscillografia
 Creazione e modifica file di taratura off-line
 Creazione file di taratura di default
 Download file di taratura

Soglie modalità M1

Soglia di intervento - frequenza

Numero soglie: 4
 Campo di taratura: 45÷55Hz
 Step di taratura: 50mHz
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Numero periodi di misura: 4÷16
 Selezione periodi software
 Tempo base di intervento: ≤100ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di intervento - derivata di frequenza

Numero soglie: 4
 Campo di taratura: -5Hz/s ÷ +5Hz/s
 Step di taratura: 100mHz/s
 Logica: AND/OR
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Numero periodi di misura: 4÷16
 Selezione periodi software
 Tempo base di intervento: ≤250ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di blocco - minima/massima tensione

Numero soglie: 3
 Campo di taratura: 0,1÷1,4V_n
 Step di taratura: 0,01V_n
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Tempo base di intervento: ≤50ms

Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglie modalità M2

Soglia di intervento - frequenza

Numero soglie: 4
 Campo di taratura: 45÷55Hz
 Step di taratura: 50mHz
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Numero periodi di misura: 4÷16
 Selezione periodi software
 Tempo base di intervento: ≤100ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di intervento - derivata di frequenza

Numero soglie: 4
 Campo di taratura: -5Hz/s ÷ +5Hz/s
 Step di taratura: 100mHz/s
 Logica: AND/OR
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Numero periodi di misura: 4÷16
 Selezione periodi software
 Tempo base di intervento: ≤250ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di intervento - Tensione

Numero soglie: 2
 Campo di taratura: 0,5÷1V_n
 Step di taratura: 0,01V_n
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Tempo base di intervento: ≤50ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di intervento - derivata di tensione

Numero soglie: 2
 Campo di taratura: -0,2V/s ÷ +0,2V/s
 Step di taratura: 0,0005V_n/s
 Logica: AND/OR
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Tempo di misura: 80÷200ms
 Selezione tempo: software
 Tempo base di intervento: ≤120ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di blocco - minima/massima tensione

Numero soglie: 2
 Campo di taratura: 0,1÷1,4V_n
 Step di taratura: 0,01V_n
 Abilitazione: inclusa/esclusa
 Tempo base di intervento: ≤50ms
 Tempo di ritardo: 0,1÷60s
 Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di blocco - massimo squilibrio

$$\beta = \max[(V4 - \mu), (V8 - \mu), (V12 - \mu)] / \mu$$
 con
$$\mu = (V4 + V8 + V12) / 3$$
 Numero soglie: 1
 Campo di taratura: 0,05÷1

Step di taratura: 0,05
Abilitazione: inclusa/esclusa
Tempo base di intervento: $\leq 50\text{ms}$
Tempo di ritardo: $0,1 \div 60\text{s}$
Step tempo di ritardo: 50ms

Soglia di blocco - massima differenza di frequenza

$$\gamma = \max[(f_{V4} - f_{V8}), (f_{V8} - f_{V12}), (f_{V12} - f_{V4})]$$

Numero soglie: 1
Campo di taratura: $10 \div 100\text{mHz}$
Step di taratura: 10mHz
Abilitazione: inclusa/esclusa
Tempo base di intervento: $\leq 100\text{ms}$
Tempo di ritardo: $0,1 \div 60\text{s}$
Step tempo di ritardo: 50ms

Analisi Regrazioni

LogOscilloEAC

Selezione segnali da visualizzare
Impostazione colori per la visualizzazione
Selezione automatica di tutti i segnali digitali
Selezione automatica di tutti i segnali digitali attivi
Deselezione automatica di tutti i segnali
Visualizzazione forme d'onda in ingresso e misure associate
Visualizzazione di tutte le segnalazioni emesse
Doppio cursore temporale
Misura valore di tempo e ampiezza in corrispondenza dei due cursori
Misura intervallo di tempo tra due cursori
Visualizzazione valore puntuale (tempo e ampiezza) associato a posizione puntatore mouse
Strumento zoom a finestra
Zoom lungo asse verticale
Possibilità di sovrapporre segnali differenti tramite trascinamento della forma d'onda
Esportazione forme d'onda in immagini (JPG, BMP, MetaFile, PCX, PostScript, SVG)
Esportazione forme d'onda in formato Acrobat Reader (pdf)
Esportazione campioni forme d'onda in formato Excel
Stampa grafici

