

SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE PER ENCODER SERIALI SINCRONI SMS / SCS / SMM / SCM Versione 1.1

Introduzione

Il software è stato realizzato dalla Hohner Automazione s.r.l. per permettere di effettuare la programmazione dei parametri degli encoder seriali sincroni monogiro e multigiro serie SMS, SCS, SMM, SCM tramite l'ausilio di un Personal Computer equipaggiato di interfaccia seriale standard RS232.

E' possibile utilizzare il software per visualizzare le quote anche durante la trasmissione dei dati.

Attenzione: per effettuare modifiche ai parametri dell'encoder bisogna interrompere il sincronismo altrimenti parte del frame potrebbe essere perso durante il tempo di invio dei dati di programmazione

Installazione

Copiare i file del dischetto allegato nella directory di lavoro.

Collegare i pin di programmazione dell'encoder alla COM1 del computer
(Per visualizzare lo schema di cablaggio digitare: Type SXX_CONF.TXT)

Lanciare il programma SXX_PC13.EXE e premere invio.

Se si desidera utilizzare una COM diversa dalla numero 1, lanciare il programma scrivendo SXX_PC13 / x (2<x<4).

Per accedere al menù di lavoro premere un tasto qualsiasi:

N.B. Se l'encoder non è collegato o non è alimentato
appare il seguente messaggio di errore:

Encoder not Connected

Menù di lavoro:

Nella schermata del menù di lavoro appaiono i seguenti termini di cui viene tradotto il significato:

Relative Position: Riquadro indicante la posizione relativa dell'encoder in relazione al valore di offset impostato.
I valori sono espressi in numero decimale.

Single Tourn: Posizione relativa della parte Singolo Giro
Multi Tourn: Posizione relativa della parte Multi Giro
Position: Posizione relativa

Absolute Position: Riquadro indicante la posizione assoluta dell'encoder.
I valori sono espressi in numero decimale.

Single Tourn: Posizione assoluta della parte Singolo Giro
Multi Tourn: Posizione assoluta della parte Multi Giro
Position: Posizione assoluta

Configuration: Riquadro indicante la configurazione dei parametri dell'encoder

Direction: Senso di rotazione dell'encoder

Up: incremento in senso orario (vista albero)
Down: incremento in senso antiorario (vista albero)

Enc.Code: Codice encoder

Gray/Binary: Gray o binario

N.Bit Data: Numero di bit del dato (12-20-24)

N.Bit ST: Numero di bit del dato della parte Singolo Giro (max 12)

N.Bit MT: Numero di bit del dato della parte Multi Giro (max 12)

N.Bit AUX: Numero di Bit ausiliari di controllo o di Preset(max 6)

miniClkFreq: Frequenza minima del clock di sincronizzazione (16KHz o 80KHz) in base alla quale viene calcolato il tempo di Reset (1/miniClkFreq)

Ver.SW Enc: 1.0 Rappresenta la versione di software in uso

- Data MT:** Visualizza la posizione relativa della parte Multi Giro espressa in codice binario
- Data ST:** Visualizza la posizione relativa della parte Singolo Giro espressa in codice binario
- Aux:** Visualizza lo stato dei Bit ausiliari (di controllo e di Preset)

Data MT + Data ST + Aux costituiscono il **FRAME** (messaggio)

Bit Aux Function: Indica le funzioni dei bit ausiliari.

- Offset:** Indica il valore di scostamento rispetto a quello assoluto
I valori sono espressi in numero decimale.
- Single Tourn: Valore di scostamento della parte Singolo Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Multi Tourn: Valore di scostamento della parte Multi Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Position: Valore di scostamento complessivo rispetto alla posizione 0 assoluta

ta

Preset: Allarme/Comando impostabile su una quota qualsiasi

Preset 1: Indica il primo valore di Preset impostato
I valori sono espressi in numero decimale.

- Single Tourn: Valore di Preset1 della parte Singolo Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Multi Tourn: Valore di Preset1 della parte Multi Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Position: Valore di Preset1 complessivo rispetto alla posizione 0 assoluta

Preset 2: Indica il secondo valore di Preset impostato
I valori sono espressi in numero decimale.

- Single Tourn: Valore di Preset2 della parte Singolo Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Multi Tourn: Valore di Preset2 della parte Multi Giro rispetto alla posizione 0 assoluta
- Position: Valore di Preset2 complessivo rispetto alla posizione 0 assoluta

Programmazione dei parametri.

La programmazione dei parametri avviene utilizzando i comandi indicati nel riquadro denominato: "Help"

Premendo i tasti: **Alt+C** si accede al riquadro "configuration":

Premendo i tasti $\uparrow\downarrow$ si passa da un campo all'altro del menù configuration

Premendo i tasti $\rightarrow\leftarrow$ si seleziona l'impostazione desiderata all'interno del singolo campo

Premere "enter" per confermare le impostazioni

Premere "esc" per uscire dal menù Configuration senza confermare le impostazioni

Alt+F si accede al menù Bit Aux Function:

Premendo i tasti $\uparrow\downarrow$ si passa da un campo all'altro del menù Bit Aux Function

Premendo i tasti $\rightarrow\leftarrow$ si seleziona l'impostazione desiderata all'interno del singolo campo

Ognuno dei 6 bit ausiliari può essere impostato come segue:

LOW: Il bit ha sempre valore 0

HIGH: Il bit ha sempre valore 1

PARITY ADDEN:

Il bit è a 1 se la somma dei bit del frame è pari (0)

PARITY ODDED:

Il bit è a 1 se la somma dei bit del frame è dispari (1)

< PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione minore di quella del Preset1

< =PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione minore o

uguale a quella del Preset1

= PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione uguale a quella del Preset1

= >PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione maggiore o uguale a quella del Preset1

>PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione maggiore a quella del Preset1

< >PR1: Il bit è a 1 se l'encoder è in una posizione diversa di quella del Preset1

Le impostazioni relative al Preset1 possono essere impostate anche rispetto al Preset2

Premere "enter" per confermare le impostazioni

Premere "esc" per uscire dal menù Bit Aux Function senza confermare le impostazioni

N.B. Per avere presenti i bit ausiliari sul frame di uscita (parte AUX) bisogna impostare il numero di bit da attivare dal menù Configuration, campo N.Bit Aux.

Es. N.Bit Aux: 1
Bit presenti nel frame: Bit denominato "0"

Es. N.Bit Aux: 4
Bit presenti nel frame: Bit denominato "0"
Bit denominato "1"
Bit denominato "2"
Bit denominato "3"

Alt+0 si setta o si resetta il valore di offset

Alt+1 si setta o si resetta il valore di Preset1

Alt+2 si setta o si resetta il valore di Preset2

Uscita dal programma

Premere "Esc" per uscire dal programma.

Hohner Automazione s.r.l.
Piazzale Cocchi, 10 - 21040 Vedano Olona (VA) ITALIA
Tel 0332/866109 - Fax 0332/866066