



Fatek – PLC serie FB

Comunicazione tramite porta seriale

Documentazione Driver

Connect
Ideas.
Shape
solutions.



Sommario

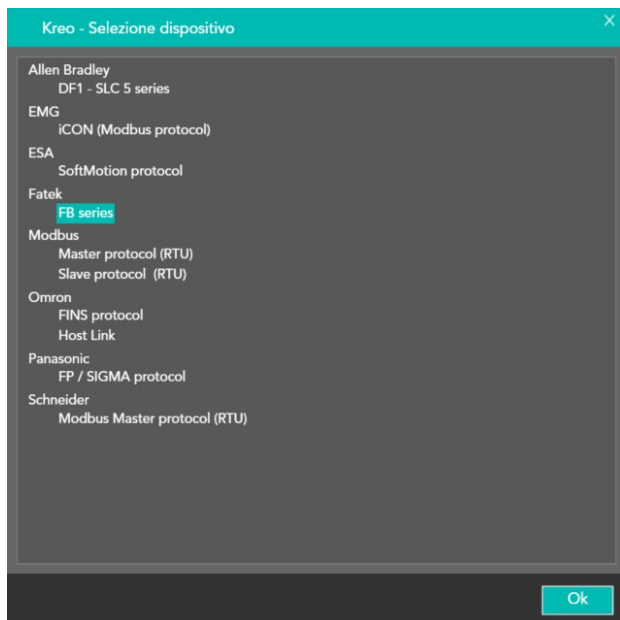
<i>Descrizione del documento.....</i>	<i>3</i>
<i>Selezione del Driver.....</i>	<i>3</i>
<i>Parametri di comunicazione</i>	<i>4</i>
<i>Programmazione di una Tag.....</i>	<i>7</i>
<i>Aree di memoria</i>	<i>8</i>
<i>Codici di errore.....</i>	<i>9</i>



Descrizione del documento

Questo documento è dedicato alla programmazione ed alle funzionalità del driver Fatek per i PLC della serie FB.

Selezione del Driver





Parametri di comunicazione

Facendo doppio-click sul modello HMI viene visualizzata la seguente pagina:

Nome	Valore	Formato
General port parameters		
Protocol timeout (msec.)	500	[50 - 10000] Step:50
No. of retry	0	numero: 0 - 3
Serial port timeout (msec.)	20	numero: 1 - 100

Parametri seriale	Baud rate, parità, Data bits e stop bits sono I parametri necessari a definire la velocità di comunicazione sulla porta seriale. Sono validi sia per la comunicazione tramite RS232 e RS 485. La selezione della tipologia di comunicazione è automatica e basata sulla tipologia di cavo utilizzato.
Protocol Time Out (msec)	Time Out di protocollo. Valore massimo di attesa prima che il driver di segnali un errore di timeout risposta device
No. of retry	Numero di tentativi di comunicazione (con errore) prima di forzare il driver di comunicazione in error mode
Serial port time out	Time out di basso livello (porta seriale). Identifica il tempo massimo che può intercorrere fra un byte ed il suo successivo all'interno di un messaggio di risposta del dispositivo, dopo del quale viene identificata la fine del messaggio



Facendo doppio-click sul driver di comunicazione vengono visualizzati i parametri di comunicazione lato PLC Fatek.

The screenshot shows a software window with a teal header. Below the header, there are tabs labeled 'Info' and 'Parametri'. The 'Parametri' tab is active, displaying two sections: 'Proprietà dispositivo' and 'Parametri dispositivo'.

Proprietà dispositivo

☐ Offscan ☐ Disabilita ottimizzazione

Formato indirizzi utente: Default (dropdown menu)

Parametri dispositivo

Nome	Valore	Formato
Fatek specific parameters		
Station number	1	numero: 0 - 254

Station number	Indirizzo del PLC Fatek gestito da questa istanza del driver di comunicazione.
----------------	--



Offscan

La gestione Offscan può essere utilizzata se un modulo della macchina fa parte della applicazione Kreo HMI ma non viene fisicamente connesso.



Un dispositivo NON CONNESSO ma in stato di ONSCAN riduce pesantemente la performance del prodotto dato che i continui timeout di comunicazione rallentano la esecuzione delle funzioni di richieste che seguono.

Disabilita ottimizzazione:

Questa opzione può essere usata per identificare che dato visualizzato su una specifica pagina sta causando l'errore di comunicazione.

Questo valore non verrà visualizzato ma una serie di ?????? permette all'utente di identificare facilmente questa Tag.



Programmazione di una Tag

Tag

Nome: Tag1

Tipo indirizzo: Dispositivo

Tipo: UnsignedInteger Dimensione array: 1

Dispositivo: FB series ☐ Dinamico

Data Area: Counter (C) Tipo Dato: Value (Word) ☐ BCD ☐ Segnato

RC: 0

☐ Persistente ☐ Sola lettura ☐ Sempre aggiornate ☐ Usa in Script ☒ Abilita subtags

Aggiorna (ms): 0 Modo OffScan: Mai ID Rete: 0

☐ Usa valore default

Unità: [None]

☐ Tag OPC

Ok

L'indirizzamento è fisico basato sulla mappatura dei registri accessibili nel PLC.



Aree di memoria

AREA	TIPO	DIM.	R/W	DESCRIZIONE
Data register (DR)	Word Dword Real String	16 32 32 8	R/W	Legge / scrive dati tipo DR
Data register (HR)	Word Dword Real String	16 32 32 8	R/W	Legge / scrive dati tipo HR
File register (FR)	Word Dword Real String	16 32 32 8	R/W	Legge / scrive dati tipo FR
Timer (T)	Value	16	R/W	Legge / scrive il valore del Timer
Timer (T)	Contact	1	R/W	Legge / scrive il valore del contatto Timer
Counter (C)	Value	16	R/W	Legge / scrive il valore del Counter
Counter (C)	Contact	1	R/W	Legge / scrive il valore del contatto Counter
Input relay (X)	Bit Word Dword	1 16 32	R/-	Legge i dati input
Output relay (Y)	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge/scrive i dati output
Internal relay (X)	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge/scrive i dati internal
Internal relay (S)	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge/scrive i dati step



Internal relay (M)	Bit	1	R/W	Legge/scrive i dati internal
	Word	16		
	Dword	32		
Step relay (S)	Bit	1	R/W	Legge/scrive i dati step
	Word	16		
	Dword	32		

Codici di errore

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
PROTOCOL ERROR	Errore generico di ricezione dati dal PLC (messaggio errato)
PROTOCOL TIMEOUT	Errore di timeout, non c'è stata alcuna risposta ad una richiesta di dati
DRIVER ERROR	Errore di trasmissione pacchetto seriale del driver
ERROR	Segnalazione di errore driver non gestito



Connect
ideas.
shape
solutions.

[ESA S.p.A. | www.esa-automation.com](http://www.esa-automation.com) |