



Panasonic – FP SIGMA

Documentazione Driver

Connect
Ideas.
Shape
solutions.



Sommario

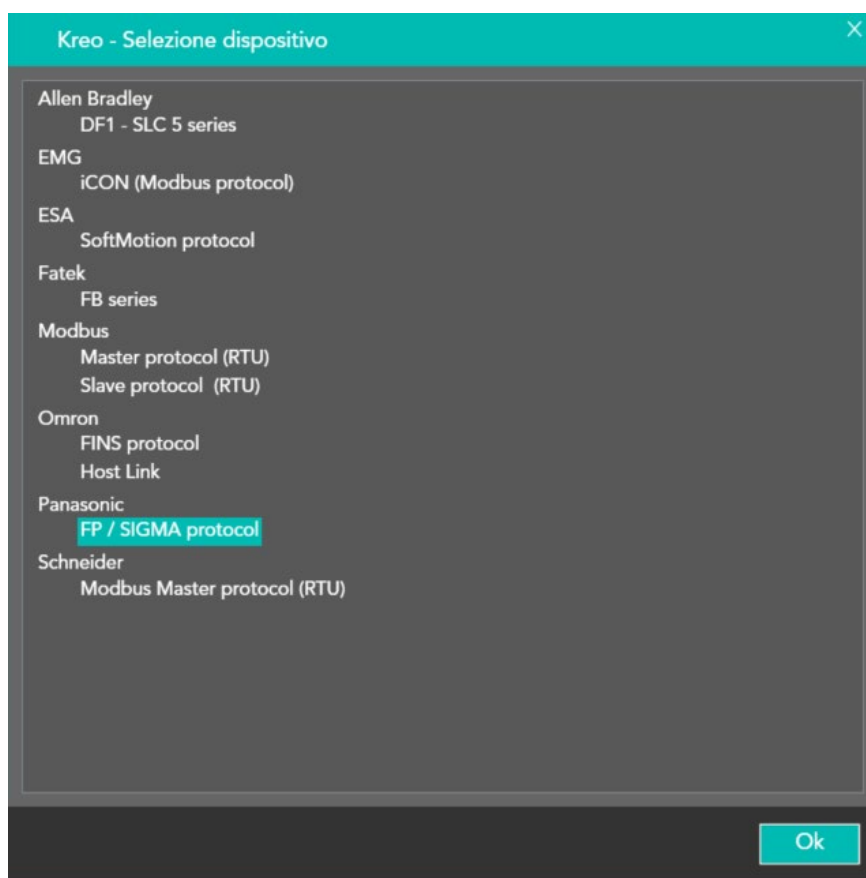
<i>Descrizione del documento.....</i>	<i>3</i>
<i>Selezione del Driver.....</i>	<i>3</i>
<i>Parametri di comunicazione</i>	<i>4</i>
<i>Programmazione di una Tag</i>	<i>7</i>
<i>Aree di memoria</i>	<i>8</i>
<i>Codici di errore.....</i>	<i>9</i>



Descrizione del documento

Questo documento è dedicato alla programmazione ed alle funzionalità del driver Panasonic FP SIGMA con comunicazione seriale (RS232 – RS485).

Selezione del Driver



Nel portafoglio drivers di Kreo HMI selezionare Panasonic FP / SIGMA.



Parametri di comunicazione

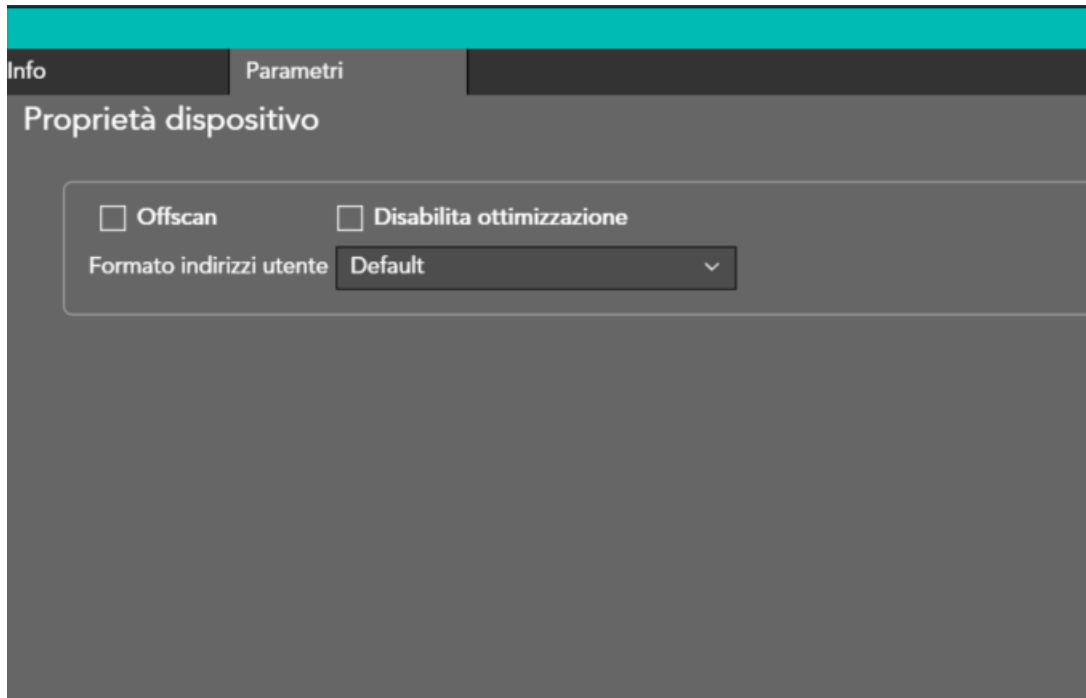
Facendo doppio-click sul modello HMI viene visualizzata la seguente pagina:

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

Baud rate	Parametri di comunicazione porta seriale
Protocol Timeout	Il PLC deve rispondere alle richieste entro il timeout definito.
No. of retry	Numero di richieste verso il PLC andate in errore per forzare il prodotto in error mode
Serial port timeout	Timeout di intercarattere. Il PLC non deve lasciare dei caratteri di idle all'interno del messaggio host link. Il valore di questo parametro va incrementato se nel PLC e' èresente un programma applicativo particolarmente pesante che occupa tempo di CPU e quindi ritarda la comunicazione sulla porta seriale.



Facendo doppio-click sul driver di comunicazione vengono visualizzati i parametri di comunicazione del driver Panasonic FP / SIGMA.



Offscan	Il driver definito nel progetto non viene schedulato. Per riabilitare la schedulazione del driver è necessario utilizzare le funzioni disponibili a livello di script ST: TAG_SETOFFSCANDEV (device, state) TAG_SETOFFSCAN (Tag, state)
Disabilita la ottimizzazione	Disabilita la ottimizzazione della richiesta dei dati. Ogni variabile viene richiesta con un messaggio dedicato
Formato indirizzi utente	Formato dell'indirizzamento della Tag. Il formato di default è predefinito a livello di configurazione del driver ma l'utente può selezionare quello preferito (DECIMAL or HEXADECIMAL)



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	Database	Eventi
Nome	Tag1	
Tipo indirizzo	Dispositivo	
Tipo	Boolean	Dimensione array 1
Dispositivo	FP / SIGMA protocol	☐ Dinamico
Data Area	Counter	Tipo Dato Contact (Bit)
C	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		

Le variabili hanno un indirizzo fisso mappato sulle aree di memoria messe a disposizione dal PLC.



Aree di memoria

AREA	TIPO	DIM.	R/W	DESCRIZIONE
Counter	Contact (Bit) Preset (Word) Value (Word)	1 16 16	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Data register	Word Dword Real String String (PLC)	16 32 32 8 8	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
External input realy	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
External output realy	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
File register	Word Dword Real String String (PLC)	16 32 32 8 8	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Internal realy	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Link realy	Bit Word Dword	1 16 32	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Timer	Contact (Bit) Preset (Word) Value (Word)	1 16 16	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa



Codici di errore

Il driver può segnalare, nella variabile di sistema, i seguenti codici di errore standard:

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
DRIVER ERROR	Errore generico di richiesta dati driver
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
SOCKET ERROR	Dispositivo non connesso, non è possibile aprire una comunicazione socket
PING ERROR	Il dispositivo non è raggiungibile dal messaggio di PING del pannello
TRANSMISSION ERROR	Errore di trasmissione pacchetto TCP del driver
ERROR	Segnalazione di errore socket driver non gestito

In aggiunta sono previsti i seguenti codici di errore Panasonic:

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
NACK ERROR	Data error such as parity error and framing error occurred
WACK WERROR	Overflow of the receive-buffer occurred in the local node
TRASMIT ERROR	Data not conforming to the transmission protocol format was sent. Or a frame overflow or data error occurred
CHECKSUM ERROR	BCC error occurred in the command data
MESSAGE ERROR	The command not supported by the source or destination node was transmitted
PARAMETER ERROR	The area code specified is not available for the CPU or the command in the computer link function
DATA ERROR	The specified data format, such as number system, data range, etc., was not correct
ADDRESS ERROR	The address setting format, such as number system , address limitations, etc., was not correct.



Connect
ideas.
shape
solutions.