



Rockwell: Ethernet Ip PLC Famiglia Micro 800

Driver Documentation

Connect
Ideas.
Shape
solutions.



Sommario

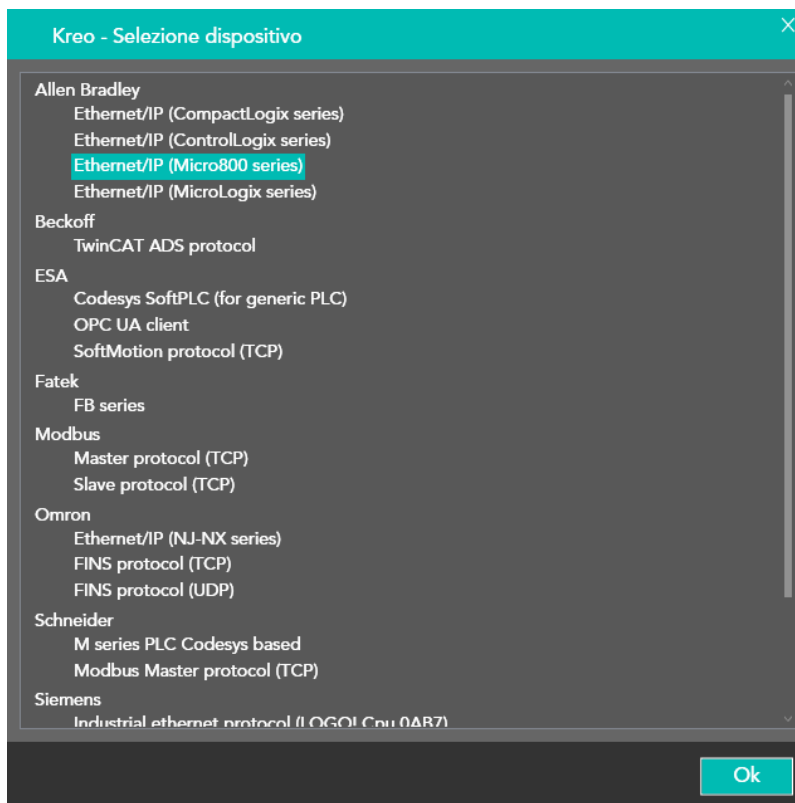
<i>Descrizione del documento.....</i>	<i>3</i>
<i>Selezione del Driver.....</i>	<i>3</i>
<i>Parametri di comunicazione</i>	<i>4</i>
<i>Programmazione di una Tag</i>	<i>6</i>
<i>Data Area</i>	<i>7</i>
<i>Codici di errore.....</i>	<i>8</i>



Descrizione del documento

Questo documento è dedicato alla programmazione ed alle funzionalità del driver Rockwell Micro 800 inserito nel portafoglio driver di Kreo HMI.

Selezione del Driver



Nel portafoglio drivers di Kreo HMI selezionare Rockwell – Ethernet IP (Micro800 series).



Parametri di comunicazione

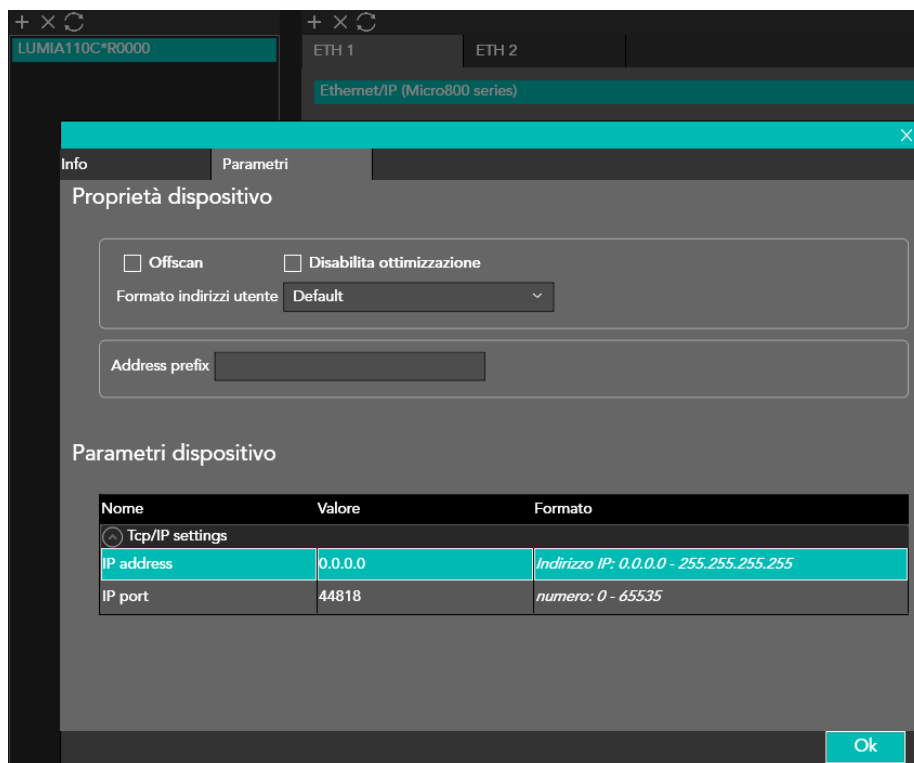
Facendo doppio-click sul modello HMI viene visualizzata la seguente pagina:

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

IP address	Indirizzo IP della porta HMI connessa al PLC Micro800
Subnet mask	Subnet mask della porta HMI connessa al PLC Micro800
Ping timeout	Il comando di PING e' inviato al PLC per testare la stabilit� della connessione
Protocol timeout	Timeout di comunicazione del driver Ethernet IP. Il PLC deve rispondere al messaggio di richiesta HMI entro il time out indicato.
No. of retry	Numero dei messaggi che devono essere inviati (ognuno con errore di comunicazione) per forzare lo stato di errore del prodotto.



Facendo doppio-click sul driver di comunicazione vengono visualizzati i parametri di comunicazione lato PLC Micro800.



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) Non ha effetto nel caso di dispositivi che prevedono l'indirizzamento simbolico.
Address prefix	Prefisso che viene aggiunto alla parte iniziale del percorso Tag.
IP address	Indirizzo Ip della porta PLC
IP port	Porta di comunicazione Il valore visualizzato è la porta di default per il driver utilizzato



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

The screenshot shows the 'Tag' configuration window. The 'Tag' tab is selected. The 'Nome' field contains 'Tag2'. The 'Tipo indirizzo' dropdown is set to 'Dispositivo'. The 'Tipo' dropdown is set to 'UnsignedInteger', and the 'Dimensione array' is set to '1'. The 'Dispositivo' dropdown is set to 'Ethernet/IP (Micro800 series)'. The 'Data Area' dropdown is set to 'Variable'. The 'Tipo Dato' dropdown is set to 'UINT'. The 'Name' field contains 'Temperatura'. There are checkboxes for 'Persistente', 'Sola lettura', 'Sempre aggiornate', 'Usa in Script', 'Abilita subtags' (checked), and 'Tag OPC'. There are also input fields for 'Aggiorna (ms)' (0), 'Modo OffScan' (Mai), 'ID Rete' (0), and 'Unità' ([None]). An 'Ok' button is at the bottom right.

L'indirizzamento è completamente simbolico, il nome della Tag è l'indirizzo.
Se la Tag fa parte di una struttura il percorso della Tag segue la struttura.



Data Area

AREA	TYPE	DIM.	R/W	DESCRIPTION
Variable	Bool	1	R/W	Accesso in Lettura e Scrittura alla area PLC "Controller TAGs" tramite il formato definito
	Sint	8		
	Int	16		
	Dint	32		
	Real	32		
	LReal	64		
	LInt	64		
	ULInt	64		
	String	8		

- <TagName>: Tag semplice
- <TagName>[X]: element di un array
- <TagName>.<ElementName>: element di una struttura



Codici di errore

CODE	DESCRIPTION
DRIVER ERROR	Il messaggio non può essere inviato. Problema HW a livello della porta di comunicazione
PROTOCOL ERROR	Errore generico
PROTOCOL TIMEOUT	Il PLC non ha risposto alla richiesta entro il timeout di protocollo
PROTOCOL OFFLINE	La connessione TCP/IP non è possibile
SOCKET ERROR	Il socket ethernet non può essere creato
TRANSMISSION ERROR	Il messaggio TCP non può essere creato
ERROR	Errore sconosciuto



Connect
ideas.
shape
solutions.