

Omron – Hostlink

Documentazione Driver

Connect Ideas. Shape solutions.



### Sommario

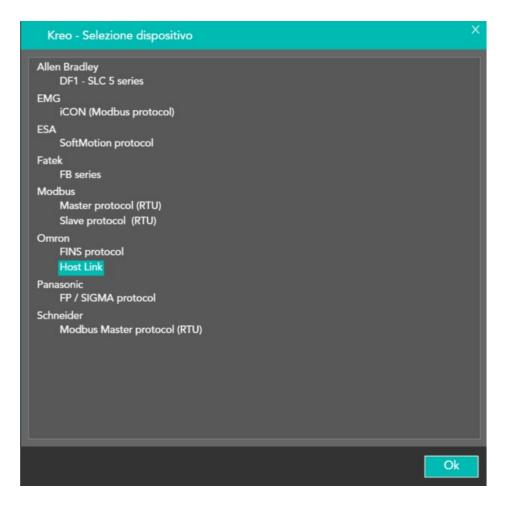
Descrizione del documento	
Selezione del Driver	3
Parametri di comunicazione	4
Programmazione di una Tag	
Importazione delle Tag	8
Aree di memoria	9
Codici di errore	10



### Descrizione del documento

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

### Selezione del Driver

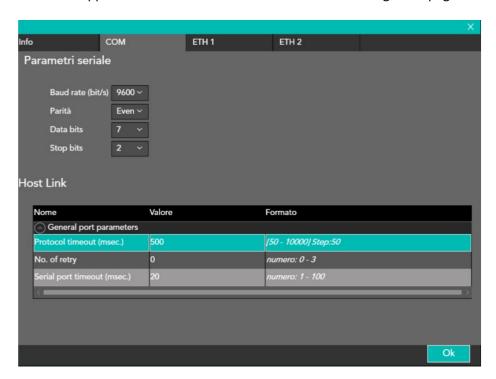


Nel portafoglio drivers di Kreo HMI selezionare Omron – Host Link.



## Parametri di comunicazione

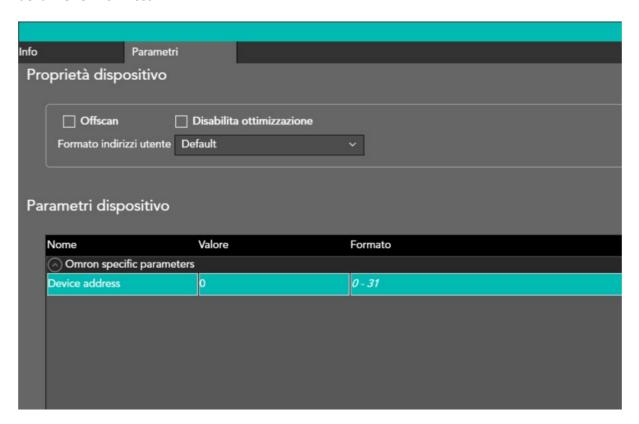
Facendo doppio-click sul modello HMI viene visualizzata la seguente pagina:



Baud rate	Parametri di comunicazione porta seriale
Protocol	Il PLC deve rispondere alle richieste entro il timeout definito.
Timeout	
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 Omron Host Link.



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	Disabilita la ottimizzazione della richiesta dei dati.
ottimizzazione	Ogni variabile viene richiesta con un messaggio dedicato
Formato	Formato dell'indirizzamento della Tag.
indirizzi utente	Il formato di default è predefinito a livello di configurazione del driver ma
	l'utente può selezionare quello preferito (DECIMAL or HEXADECIMAL)
Device address	Indirizzo Host Link del PLC



#### 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.

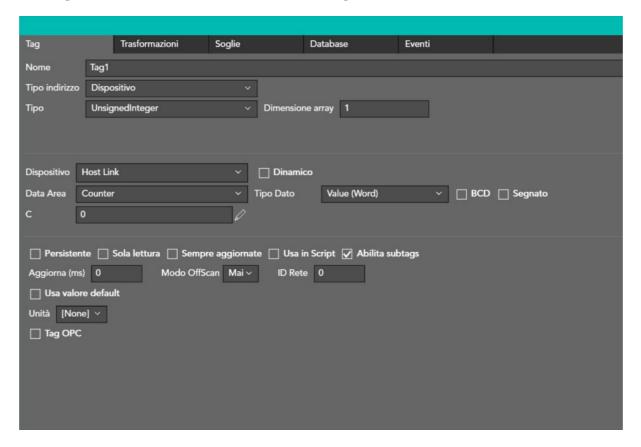
#### Disabilita ottimizzazione:

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

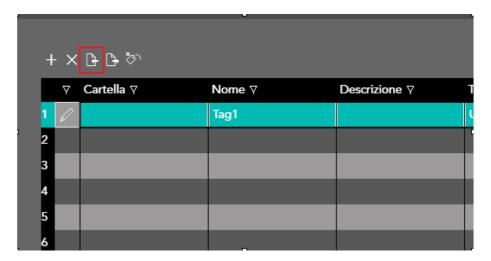


Le variabili hanno un indirizzo fisso mappato sulle aree di memoria messe a disposizione dal PLC.



# Importazione delle Tag

Il database delle Tag può essere importato dall'ambiente di programmazione PLC selezionando il comando indicato in figura.



I formati supportati sono i seguenti:

- Omron Host Link (\*.cxr)
- Omron Host Link (\*.xls)



## Aree di memoria

Counter	Value (Word) Contact (Bit)	16 1	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Data Memory area	Word Dword Real Double String	16 32 32 64 8	R/W	Legge e scrive aree dell'area relativa
Relay	Relay, Holding, Auxiliary, Link Word Dword Real Double			
Timer	Value (Word) Contact (Bit)	16 1	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:

NOME	CODICE
DRIVER ERROR	Impossibile inviare il messaggio di richiesta, possibile problema scheda ethernet
PROTOCOL ERROR	Errore generico di ricezione dati dal PLC
PROTOCOL TIMEOUT	Errore di timeout, non c'è stata alcuna risposta ad una richiesta di dati
PLC CODE ERR: XX	Vedi descrizione in tabella seguente
ERROR	Valore segnalato in caso di gestione errata driver

Nel caso di errore di tipo "PLC CODE ERR: XX" il valore XX ha un significato specifico in quanto il PLC ha risposto con un codice di errore, che viene spiegato nella tabella qui sotto.

Code <sub>h</sub>	Code	Descrizione
0	0	Nessun errore
0	1	Non eseguibile in modo RUN
0	2	Non eseguibile in modo MONITOR
0	3	Non eseguibile con una PROM montata
0	4	Indirizzo fuori range ( Data overflow)
0	В	Non eseguibile in modo PROGRAM
0	С	Non eseguibile con una PROM montata
0	D	Non eseguibile in modo LOCAL
1	0	Errore di parità
1	1	Errore di frame
1	2	Overrun
1	3	Errore di checksum
1	4	Errore di formattazione (errore lunghezza del parametro)
1	5	Valore di impostazione errato
1	6	Istruzione non trovata
1	8	Lunghezza frame errata
1	9	Non eseguibile
2	0	Errata generazione tabella di I/O



Connect ideas. shape solutions.