

1.1.11 SysI2CWrRd, writes/reads on I2C extension bus

Type	Library
Function	XTarget_07_0

Questa funzione gestisce la scrittura/lettura sul bus I2C di estensione. L'utilizzo di questa funzione permette di poter gestire qualsiasi componente I2C connesso al bus di estensione.

Attenzione, siccome il bus I2C è utilizzato per l'accesso ai moduli di estensione per non rallentarne l'accesso si consiglia di eseguire comandi I2C non più lunghi di 4 bytes in scrittura e lettura. Nel caso serva gestire più bytes si consiglia di spezzare il comando in più comandi consecutivi.



Parametri funzione:

- Address** (USINT) Indirizzo dispositivo I2C range da 16#00 a 16#7F.
- WrBytes** (USINT) Numero di bytes dati da scrivere. 0 se solo lettura.
- WrBuffer** (@USINT) Indirizzo buffer memoria che contiene i dati da scrivere. NULL se solo lettura.
- RdBytes** (USINT) Numero di bytes dati da leggere. 0 se solo scrittura.
- RdBuffer** (@USINT) Indirizzo buffer memorizzazione dati letti. NULL se solo scrittura.

La funzione ritorna:

(BOOL) **TRUE:** Comando eseguito correttamente.

Codici di errore

In caso di errore la funzione torna **FALSE** e con [SysGetLastError](#) è possibile rilevare il codice di errore.

- 9953100 Indirizzo I2C fuori range (Valore superiore a 16#7F).
- 9953105 Indirizzo I2C utilizzato da un modulo di estensione.
- 9953990 Non implementata nel simulatore.

Esempi

E' riportato un semplice programma che esegue la lettura e scrittura di un chip I/O expander PCF9670 su bus I2C. Il chip ha indirizzo 16#38.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	Dummy	BOOL	Auto	No	FALSE	..	Dummy variable
2	I2Cok	BOOL	Auto	No	FALSE	..	I2C Ok
3	RdBuf	BYTE	Auto	No	0	..	Read data buffer
4	WrBuf	BYTE	Auto	No	0	..	Write data buffer

Esempio LD

