**FB Connect with TSR**

**Beschreibung:**

Dieser Funktionsblock soll die Verbindung zum xy Roboter überprüfen. Dabei werden die meisten Variablen direkt an die Libary FB TSR Com weitergegeben.

**Schematische Darstellung:**



**Standard In / Out:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name: | Typ: | Funktion: | Input/Output |
| xExecute | BOOL | Startbedingung für den FB. | In |
| xBusy | BOOL | = 1 Wenn FB Arbeitet. | Out |
| xDone | BOOL | = 1 Wenn der FB Korrekt abgeschlossen wurde. | Out |
| wState | WORD | Der ENUM Wert (siehe ENUM Tabelle) | Out |
| xError | BOOL | = 1 Wenn es einen Error gab. | Out |

**Spezifisch In / Out:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| iCom | INT | Die Nummer des Com Port mit dem man eine Verbindung herstellen will. | In |

**Grob Darstellung der Funktionalität:**

****

**Software Test:**

**Referenz:**

* CODESYS3.5.3.0 Programm: Applikation Connect with TSR V1
* Galileo 8.1.4 GUI: galileo test Connect with TSR V1
* CODESYS Guidelines for Libary Design

Testpunkte:

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard Subject** |  |
| Wird die Funktion nur durch (xExecute) gestartet? | ✔ |
| Reagiert der FB auf Timeouts? | ✔ |
| Wird (xDone) richtig gesetzt? | ✔ |
| Wird (xBusy) richtig gesetzt? | ✔ |
| Gibt (wState) die wichtigsten Zustände an? | ✔ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Spezifisch Subject** |  |
| Erkennt der FB einen Fehler wenn der nicht oder TSR falsch antwortet? | ✔ |

**Zukunft:**

In der Zukunft sollte man mit diesem FB die Com Verbindung öffnen und Reseten können. Im Moment fragt man mit diesem FB nur nach dem Status vom FB.