1. **Aufgabenbeschreibung**

Der Selectrix Connector dient der Kopplung der Anwendung mit der Hardware der Mehrzugsteuerung. Der Connector wird nach dem Standard JCA 1.6 als bidirektionaler Connector ausgebildet, d. h. die Anwendung kann aktiv über eine entsprechende Connection Daten im Selectrix-System setzen und abfragen. Umgekehrt meldet der Connector Änderungen im Selectrix-System asynchron an darauf registrierte MDBs.

1. **Anforderungen**

* Betrieb einer seriellen Schnittstelle zum Datenaustausch mit dem Selectrix-System über das Interface SLX 825. Das Datenaustausch-Protokoll ist in der Bedienungsanleitung zum Interface beschrieben. Es wird die Rautenhaus-Protokollvariante verwendet, bei der das Interface selbsttätig Änderungen meldet. Ein späterer Ausbau auf das ältere Selectrix-Protokoll soll möglich sein.
* Der Connector bietet über seine Connection Methoden zum Lesen und Schreiben des Datenbytes einer Adresse an.
* Der Connector meldet Änderungen der Daten asynchron an Message Endpoints (i. d. R. MDBs).
* Port und Baudrate der Serienschnittstelle sind konfigurierbar.
* Ein Betrieb ohne Selectrix-Hardware muss möglich sein. Für diese Simulation wird eine zusätzliche Anwendung (Remote/Web?) zur Verfügung gestellt.

1. **Dokumentenstatus und Historie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Autor | Beschreibung |
| 15.03.12 | DW | Initiale Version |