j0199727

Version: 1.00b  
Autor: Morgenthaler, Fabian  
Datum: 18. Apr. 2016

Um die beigelegten Daten zu betrachten zu können benötigen sie den Atom Viewer [(Installation File (v1.7.1))](file:///E:\S7-comm\AtomSetup(v1.7.1).exe) oder online aktuellste Version vom [Atom](https://atom.io/download/windows) Viewer, zusätzlich wird das von mir erstellte [S7-comm packet](https://github.com/FaMosIndustries/s7-commplus.git) benötigt welches sie über den Link downloaden können, laden sie hierzu am besten das komplette Master Paket herunter und folgt den Anweisungen im readme

Wenn in dem Ordner in dem sich dieses Dokument befand weine s7c Dateien befinden können sie diese [[hier]](https://github.com/FaMosIndustries/s7-commplus.git) herunterladen (derselbe Ort wie das S7-comm packet)

Um die Datei zu öffnen gehen sie wie folgt vor

1. Wenn sie den Atom Viewer noch nicht installiert haben, installieren sie diesen bitte zuerst bevor sie fortfahren
2. Wenn sie das S7 comm packet bereits in den Ordner packages hinzugefügt haben überspringen sie punkt 3 ansonsten müssen sie schritt 3 Durchführen
3. Öffnen sie das Verzeichnis indem sie Atom installiert haben, meist C:\Users\<USERNAME>\.atom nun benötigen sie das S7 comm packet das sie heruntergeladen haben und entpacken sie dies (wenn noch nicht heruntergeladen [[hier]](https://github.com/FaMosIndustries/s7-commplus.git)) und kopieren sie den Ordner [PRE-RELEAS-S7\_comm-plus] in den Ordner [packages]
4. Nun haben sie die Erweiterung hinzugefügt und sie können den Atom starten
5. Wenn sie den Viewer gestartet haben können sie die Dateien ansehen in dem sie sie entweder per drag and drop in den Viewer ziehen ober in dem sie im Menu "File" auf "Open Files"(Ctrl+O)oder "Open Folder"(Ctrl+Shift+O) gehen und dann die entsprechend Datei oder den entsprechenden Ordner auswählen.

Um ein Array mit 999 integer (int) zu übertragen wird in diesem Fall (das Array wird Komplet übertragen es beginnt mit dem Wert 1 und endet mit dem Wert 999) nur ein Telegramm Benötigt welcher aus 3 Frames besteht, die einzelnen Frames (in unserem Beispiel

[3 S7COMM-PLUS Fragments (2054 bytes): #18499(1008), #18501(1006), #18503(40)]

[Frame: 18499, payload: 0-1007 (1008 bytes)]

[Frame: 18501, payload: 1008-2013 (1006 bytes)]

[Frame: 18503, payload: 2014-2053 (40 bytes)]

Zur besseren Ansicht empfehle ich es das man das Ganze im Editor (Atom) anschaut es ist übersichtlicher)

Die Datei hier zu [aray(999).s7c]

Um ein Array zu übertragen in welchem nicht alle Einträge übertragen werden sollen (in diesem Beispiel erneut ein Array mit 999 Einträgen, jedoch sollen nur die folgende Einträge übertragen werden: 1-99, 201-299, 401-499, 601-699, 801-899)

Hierfür wird erneut ein Telegramm verwendet dies ist jedoch anders strukturiert und besteht aus 2 Frames. (auch hier bitte im Editor anschauen)

Die Datei zu diesem Beispiel [array(999#0.5).s7c]

Um einen gemischten DB zu übertragen [(Beispiel in Excel Tabelle beiliegend)](file:///E:\S7-comm\DB6.xlsx) wird der DB mit den zu übertragenden werten in mehreren Telegrammen übertragen, anders als bei den obigen Beispielen sind hier mehrere Strukturen die übertragen werden, diese werden nahezu lückenlos übertragen eine Struktur wird übertragen, nach dieser kommt direkt die nächste Struktur, die Strukturen sind ziemlich durcheinander gewürfelt da der DB optimiert ist.

Auch hier die Beispiel Datei im Editor öffnen [DB6.s7c]

Hier eine nochmal (der 2. Durchlauf) [DB6.2.s7c]