



## Ergänzung zur Technischen Beschreibung der MA4xDP-K

Sichtweise der E/A-Daten:

**Ausgangsdaten** (Daten von SPS zur MA), vgl. auch Kap. 6.4.5  
Mit diesen Daten, Befehlen und Bits (Steuer-) werden bei der MA bzw. dem angeschlossenen IDS Aktionen ausgelöst. Z.B. Öffnen Lesetor/Aktivierung Gerät, Konfiguration des Geräts, Schreibdaten für Transponder. Ausgangsdaten werden auch als Sendedaten bezeichnet, der zugehörige Puffer entsprechend Sendepuffer. Die Steuerbits sind

|                 |   |                        |
|-----------------|---|------------------------|
| <b>OUTBIT 1</b> | Aktivierung des IDS   | Adresse 0.2<br>S.46/50 |
| <b>SDO</b>      | Daten direkt auf die RS232 senden, max. Wortbreite –2 Byte              | Adresse 1.5<br>S.47/53 |
| <b>CTB</b>      | Daten in den Puffer der MA senden, bitte TBO (Eingangsbit 0.5) beachten | Adresse 1.7<br>S.47/53 |
| <b>SFB</b>      | Daten als ein Telegramm vom Puffer auf RS232 senden                     | Adresse 1.6<br>S.47/53 |
| <b>RRB</b>      | Puffer der MA löschen   | Adresse 0.5<br>S.46/51 |

**Eingangsdaten** (Daten vom IDS/MA zur SPS), vgl. auch Kap. 6.4.4  
Diese Daten kommen ursprünglich vom IDS als Information auf Anfrage oder Leseergebnis eines Codeträgers (Barcode, Transponder) und werden auch als Empfangsdaten / Empfangspuffer bezeichnet. Neben den Datentelegrammen nutzt die MA auch Anzeigebits (Statusbits) um der SPS z.B. das Vorhandensein neuer Daten zu signalisieren.

Folgende Bits stehen dazu (als Rückmeldung zur SPS) zur Verfügung:

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>DEX</b>   | Daten von IDS / MA zur Abholung im Puffer der MA bereit | Adresse 1.6<br>S.40/45 |
| <b>D-NEW</b> | neue Daten vom IDS/MA im Puffer, für default 500ms      | Adresse 1.5<br>S.40/45 |
| <b>BLR</b>   | Daten erfolgreich vom Puffer zur SPS übertragen         | Adresse 1.7<br>S.40/45 |
| <b>RBO</b>   | Warnmeldung bei Übertragung von IDS zur MA >240Byte     | Adresse 0.4<br>S.39/43 |
| <b>TBO</b>   | Warnmeldung bei Übertragung von SPS zur MA >254Byte     | Adresse 0.5<br>S.39/43 |



## Attachement to the Technical Description of MA4xDP-K

Perspective of I/O-Data:

**Output Data** (Data from PLC to MA), see Chap. 6.4.5

This Data, Commands and Bits (Control-) were activated at the MA or / and the connected IDS, e.g. starting / activation of IDS, parameter setting, Write data to the transponder. Output data is also defined as Send Data, the corresponding buffer is the Send Buffer.

Control Bits are

|                 |   |                           |
|-----------------|---|---------------------------|
| <b>OUTBIT 1</b> | Activation of IDS   | Address 0.2<br>Page 46/50 |
| <b>SDO</b>      | Bit - Set sends Data directly to the RS232, max. data length –2 Byte      | Address 1.5<br>Page 47/53 |
| <b>CTB</b>      | Bit – Set sends Data to the buffer of the MA, please note TBO (Input 0.5) | Address 1.7<br>Page 47/53 |
| <b>SFB</b>      | Bit –Set sends Data from buffer in one String / Telegram to the RS232     | Address 1.6<br>Page 47/53 |
| <b>RRB</b>      | Reset / Delete Buffer of the MA   | Address 0.5<br>Page 46/51 |

**Input Data** (Data from IDS/MA to PLC), see Chap. 6.4.4

Those Data are basically from the IDS as response to an request or code read from a label (Barcode, Transponder) and are also defined as Receive Data / Receive buffer. A side the Data telegrams the MA provides Bits (Status bits) to mark to the PLC e.g. the availability of new Data.

The following Bits are available (as response to the PLC) :

|              |   |                           |
|--------------|---|---------------------------|
| <b>DEX</b>   | Data from IDS / MA ready for pick up in the buffer of the MA, active with first Byte of Data              | Address 1.6<br>Page 40/45 |
| <b>D-NEW</b> | Bit active for default 500ms, when new Data arrived from IDS/MA in buffer, Active with first byte of Data | Address 1.5<br>Page 40/45 |
| <b>BLR</b>   | Data transmission successful from buffer (MA) to the PLC  | Address 1.7<br>Page 40/45 |
| <b>RBO</b>   | Warning sign for Data from RS232/IDS: Data > 240 Byte in buffer   | Address 0.4<br>Page 39/43 |
| <b>TBO</b>   | Warning sign for transmission from PLC to buffer MA: Data >254Byte  | Address 0.5<br>Page 39/43 |