

Beispiele zur Programmierung „ADVANCED FEATURES“



Die folgenden zwei Beispiele sollen Ihnen einen kleinen Einblick in die unterschiedlichen Möglichkeiten der erweiterten Programmeigenschaften „*Advanced Features*“ geben.

Des weiteren gibt es natürlich eine Menge unterschiedlichster Möglichkeiten der Datenfeldmodifikation (Editierung und Formatierung), die hier nicht angesprochen werden können.



Aber mit Hilfe der unten aufgeführten Beispiele sollte die allgemeine Vorgehensweise zur Programmierung ersichtlich werden. Bitte beachten Sie hierzu auch die Randbemerkungen und Beispiel-Sequenzen im Programmierhandbuch. Die unten aufgeführten Beispiele beziehen sich auf das Programmierhandbuch „*Advanced Features*“ – REV. A . Änderungen vorbehalten!

1. Beispiel: Lesung zweier Strichcodes mit unterschiedlicher Länge, in nicht festgelegter Reihenfolge. Die beiden zu lesenden Codes sollen in einen Ausgabestring zusammengefasst werden und durch 2 Trennzeichen (2x TAB) voneinander getrennt werden und als Abschlusszeichen ein CR-LF anhängen. Das Ausgabeformat soll einen String enthalten, der immer das gleiche Format besitzt, unabhängig von der Reihenfolge der zu lesenden Codes.

Eingabeformat:

<p>CODE39</p>  <p>123456789</p>	+	<p>CODE39</p>  <p>ABCD</p>
---	---	---

oder

<p>CODE39</p>  <p>ABCD</p>	+	<p>CODE39</p>  <p>123456789</p>
---	---	---

Ausgabeformat:

123456789 [TAB] [TAB] ABCD [CR] [LF]

Lösung: Verwendung von „CONCATENATION“ und „ADVANCED FORMATTING“.
Folgende Programmierbarcodes einlesen.

-- CONCATENATION--

1a.) Enter configuration

1b.) Concatenation enabled

1.) Code 1: **Code39- ID** (from Code Identifier Table)

2.) Code 2: **Code39- ID** (from Code Identifier Table)

3.) Code 1: **09**

4.) Code 2: **04**

5.) Use Code 1 ID (or Use Code 2 ID)

- Fortsetzung -

- 6.) timeout: **00** (for example)
- 7.) No code transmitted after timeout
- 8.) Exit and Save configuration

--ADVANCED FORMATTING--

- 1a.) Enter configuration
 - 1.) Begin Format 1 Definition
 - 2.) Match any code type (or match code type)
 - 3.) Match code length: **09**
 - 4.) No match (with Predefined Characters)
 - 5.) Divide Code into Fields: **1**
 - 6.) Define Field 1 → Field Length: **09**
and 2 Field Terminators: **09 09** (for HT two times at RS232)
 - 7.) No Fixed Field
 - 8.) No Fixed Field
 - 9.) Number of Fields to Transmit: **1** → Field 1
 - 10.) Do not apply Standard Formatting (or apply Standard Formatting)
 - 11.) End Format 1 Definition
 - 12.) Begin Format 2 Definition
 - 13.) Match any code type (or match code type)
 - 14.) Match code length: **4**
 - 15.) No match (with Predefined Characters)
 - 16.) Divide Code into Fields: **1**
 - 17.) Define Field 1 → Field Length: **04** (or This is the Last Field [var. length])
and 2 Field Terminators: **0D 0A** (for CR-LF at RS232)
 - 18.) No Fixed Field
 - 19.) No Fixed Field
 - 20.) Number of Fields to Transmit: **1** → Field 1
 - 21.) Do not apply Standard Formatting (or apply Standard Formatting)
 - 22.) End Format 2 Definition
 - 23.) enable Advanced Format 1 and 2
 - 24.) No Match Result: Clear Data-No Transmission
 - 25.) Exit and Save Configuration

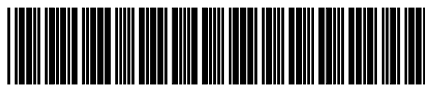
HINWEIS: Bei Änderung einer „Advanced“- Formatierung muss das Lesegerät vor einer Neukonfigurierung komplett zurückgesetzt werden. Hierzu die Programmierbarcodes „Restore Default“ gefolgt von dem Schnittstellencode wie z.B. „RS232“ einlesen.

Ende 1. Beispiel

2. Beispiel: Lesung eines Strichcodes (Code 39, 12 Stellen) in dem eine Artikelnummer (8 Stellen) und eine Mengeneinheit (4 Stellen) enthalten ist. Diese beiden Nummern sollen in zwei Felder aufgeteilt werden.
 Der ersten Information (8 Stellen) soll ein Bezeichner „ART.:“ vorangestellt werden, der zweiten Information (4 Stellen) der Bezeichner „MENGE:“.
 Außerdem soll beim Code 39 nur solche Strichcodes zugelassen werden, die mit der Ziffer „X“ beginnen. Die beiden Felder sollen durch 2 Trennzeichen (CR-LF) Voneinander getrennt werden.

Eingabeformat:

CODE39



X23456780001

Ausgabeformat:

ART.:	X2345678	[CR]	[LF]
Menge:	0001	[CR]	[LF]

Lösung: Verwendung von „ADVANCED FORMATTING“.
 Folgende Programmierbarcodes einlesen.

--ADVANCED FORMATTING--

- 1a.) **Enter configuration**
- 1.) **Begin Format 1 Definition**
- 2.) **Match code type** → **Code 39** (from Code Identifier Table)
- 3.) **Match code length:** **12**
- 4.) **Match with 1 character:** **58** (for char “X”)
- 4.1.) **Position of First Character in Predefined String:** **01**
- 5.) **Divide Code into Fields:** **2**
- 6.) **Define Field 1** → **Field Length:** **08**
 and **2 Field Terminators:** **0D 0A** (for CR-LF at RS232)
- 6.1.) **Define Field 2** → **Field Length:** **04**
 and **2 Field Terminators:** **0D 0A** (for CR-LF at RS232)
- 7.) **First Additional Fixed Field:**
5 Character Fixed Field: → **41 + 52 + 54 + 2E + 3A** (for “ART.:”)
- 8.) **Second Additional Fixed Field:**
6 Character Fixed Field: → **4D + 45 + 4E + 47 + 45 + 3A** (for “MENGE:”)
- 9.) **Number of Fields to Transmit:** **4**
Field Order Transmission:
 → **Additional Field 1** → **Field 1** → **Additional Field 2** → **Field 2**
- 10.) **Do not apply Standard Formatting (or apply Standard Formatting)**

- Fortsetzung -

- 11.) End Format 1 Definition
- 12.) enable Advanced Format 1
- 13.) No Match Result: Clear Data-No Transmission
- 14.) Exit and Save Configuration

HINWEIS: Bei Änderung einer „Advanced“- Formatierung muss das Lesegerät vor einer Neukonfigurierung komplett zurückgesetzt werden. Hierzu die Programmierbarcodes „Restore Default“ gefolgt von dem Schnittstellencode wie z.B. „RS232“ einlesen.

Ende 2. Beispiel