

## Bausteinbeschreibung

Symbolname	FC_ASCII_CHARS_TO_STRG		
Titel	ASCII Array of CHAR in Zeichenkette konvertieren		
Familie	Berechnungen		
Autor	M.Glarner		
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300	<input type="checkbox"/> S7-400	<input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL	<input type="checkbox"/> AWL	<input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	1.00		
Datum	26.9.2018		
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Warnungen	-		

ASCII-Zeichensatz										
+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
30			!	"	#	\$	%	&	'	
40	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1
50	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
60	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E
70	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
90	z	[	\	]	^	_	`	a	b	c
100	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
110	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
120	x	y	z	{		}	~			

### Kurzbeschreibung

Die Funktion konvertiert ein Array\_of\_Byte mit ASCII-Zeichen (ASCII-Zeichensatz) in einen String (ISO8859-1 Zeichensatz).

Folgende ASCII-Zeichen werden konvertiert:

- Standardzeichen dezimal 32-126 (ASCII-Zeichensatz und ISO8859-1 Zeichensatz sind identisch)
- Umlaut ä (84 -> E4)
- Umlaut ö (94 -> F6)
- Umlaut ü (81 -> FC)
- Umlaut é (82 -> E9)
- Umlaut â (83 -> E2)
- Umlaut à (85 -> E0)
- Umlaut ê (88 -> EA)
- Umlaut è (8A -> E8)

Nachdem ein ASCII-Zeichen kleiner als dezimal 32 erkannt wurde, wird die Konvertierung abgebrochen und die restlichen ASCII-Zeichen nicht mehr ausgewertet.

Wird ein unbekanntes Zeichen erkannt, wird an dessen Stelle das Ersatzzeichen «?» abhängig von "e\_Ersatzzeichen" eingesetzt, die Konvertierung wird vorgesetzt.

ENO = TRUE -> kein ungültiges Zeichen erkannt

ENO = FALSE -> Es wurde min. ein ungültiges Zeichen erkannt

### Eingangsparameter

e\_Chars Array[\*] of Byte Quelle des Kopiervorgangs (ASCII-Zeichensatz)

Es muss ein Array of Byte übergeben werden, die Länge ist variabel.

e\_Ersatzzeichen BOOL Ersatzzeichen bei unbekanntem ASCII-Zeichen einsetzen (0=nein;1=ja)

Bei einem unbekanntem Zeichen wird das Zeichen «?» an dessen Stelle eingesetzt.

### Ausgangsparameter

Return STRING Rückgabewert der Funktion: Ziel des Kopiervorgangs (ISO8859-1 Zeichensatz)

### Versionshistorie

<b>1.00</b>	26.09.2018	M.Glarner
-------------	------------	-----------

> Erstellungsversion