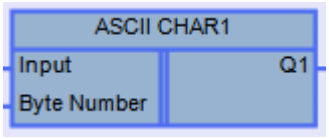
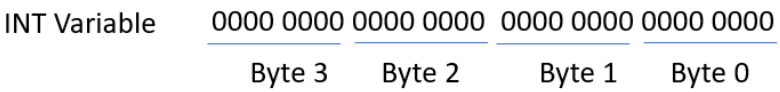
ASCII_CHAR



Eingang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
Input	INT	INT Variable	0 to 127
Byte Number	INT	Nummer des gewünschten Bytes	0 to 3
Ausgang	**Datentyp**	**Beschreibung**	**Bereich**
Q1	INT	ASCII code (dezimal)	0 to 77

Funktion

Das ASCII_CHAR Makro ist dafür gedacht, um ein gewünschtes Byte aus einer dezimal Variable (INT) zu extrahieren. Dabei kommt ein Offset von "-45" zum ursprünglichen Wert des Bytes hinzu. Dieser Offset wird benötigt, um die ersten 45 ASCII Zeichen zu eliminieren. Denn bei diesen handelt es sich nur um Steuerungszeichen. Diese waren ursprünglich dafür gedacht keine druckbare Information zu enthalten, sondern um Geräte (wie Drucker), die ASCII verwenden, zu steuern oder um Metadaten zu speichern, wie es bei Magnetbandspeichern gemacht werden kann.



Wenn eine INT Variable dem Eingang **Input** zugewiesen wird und die Sequenznummer des benötigten Bytes am Eingang **Byte Number** anliegt, dann wird der Ausgang **Q1** ein dezimal ASCII Code gemäß folgender Tabelle ausgeben:

ASCII code	ASCII symbol	ASCII code	ASCII symbol	ASCII code	ASCII symbol	ASCII code	ASCII symbol
0	*	21	B	42	W	63	l
1	.	22	C	43	X	64	m
2	/	23	D	44	Y	65	n
3	0	24	E	45	Z	66	o
4	1	25	F	46	[	67	p
5	2	26	G	47	\	68	q
6	3	27	H	48	]	69	r
7	4	28	I	49	^	70	s
8	5	29	J	50	_	71	t
9	6	30	K	51	`	72	u

10	7	31	L	52	a	73	V
11	8	32	M	53	b	74	w
12	9	33	N	54	c	75	x
13	:	34	O	55	d	76	y
14	;	35	P	56	e	77	z
15	<	36	Q	57	f	78	*
16	=	37	R	58	g		
17	>	38	S	59	h		
18	?	39	T	60	i		
19	@	40	U	61	j		
20	A	41	V	62	k		