Prohibited Characters

Location	Item	NL	Tab	sp	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0-9	:	;	<	=	>	?	@A-z	[	\	]	^	_	`	a-z	{	|	}	~	del	MUL
		(1)	(2)	(3)	(4)					(5)					(6)		(7)	(8)		(9)	(10)										(11)	(12)	(13)		(14)			(15)	(16)	(17)
Library Editor	Footprint/Alternate name	■	■	■	■	*1				*2	■	■	■		*6		*6															*1	*6							■	
	Symbol/Alternate name	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				*6		*6	■	■		■	■	■	■	■	■	■		■			■	*6		■	■	■	■	■	■	
	Part name	■	■	■		■				*2	■	■				■						■	■		■		■		■			■			■	■	■	■	■	■	
	Padstack name	■	■	■																																				■	
	Footprint layer name	■	■	■																																				■	
	Pad name	■	■	■																																				■	
	Gate label	■	■		■	■		■	■							■						■	■		■				■		■		■		■	■	■	■		■	
	Footprint pin	■	■		■	■											*7																							■	
	Pin assignment pin signal	■	■		■	■										■						■	■		■				■		■		■		■		■			■	
	User-defined attribute label	■	■			■																																		■	
	User-defined attribute value	■				■																																		■	
	File name	■	■	■		■	■	■	■	■			■			■		■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	■					■		■		■	
	Spice Element Name	■	■	■	■	■		■	■							■		■	■			■	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■			■
	Spice Model Name	■	■	■	■			■	■							■		■	■			■	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■			■
	Spice Simulation Value	■	■	■	■											■						■	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■			■
	Spice Element Header	■	■	■	■	■		■	■							■		■	■			■	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■			■
	Spice Substrate Connection / SPICE Parameter1-SPICE Parameter10	■	■	■	■			■	■							■		■	■			■	■		■		■		■		■		■		■	■	■	■			■
Schematic Editor	User defined property value				■									*4	*3, *5																									■	
	File name	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■		■		■		■	■	■	■	■	■		■	■	■									■	
	Text comment																																							■	
PCB Editor	Technology name	■	■	■																																				■	
	Design rule unit name	■	■	■																																				■	
	Differential pair class name	■	■	■																																				■	
	User defined layer name	■	■	■																																				■	
	Track width stack name	■	■	■																																				■	
	Net class name	■	■	■																																				■	
	Grid name	■	■	■																																				■	
	Differential pair rule stack name	■	■	■																																				■	
	E-net name	■	■	■																																				■	
	Layer view settings name	■	■	■																																				■	
	Symbol ID	■	■	■																																				■	
	E-net class name	■	■	■																																				■	
	Net group name	■	■	■																																				■	
	Design rule stack name	■	■	■																																				■	
	Clearance class name	■	■	■																																				■	
	Differential pair name	■	■	■																																				■	
	User defined property value																																							■	
	Comment				■																																				
	Design file name (includes path name)	■	■		■	■		■	■	■			■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
	Output photo data File name (includes path name)	■	■		■	■		■	■	■			■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
	Output drill data file name (includes path name)	■	■		■	■		■	■	■			■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
	Input photo data file name (includes path name)	■	■		■	■							■			■		■		■		■		■			■		■	■	■					■		■		■	
	Plot page name	■	■		■	■		■	■	■			■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
	Photo film name	■	■		■	■		■	■	■			■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
	Drill process name	■	■		■	■							■			■		■		■		■	■		■		■		■	■	■					■		■		■	
Sheet	Start value for reference designator	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Location	Item	NL	Tab	sp	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0-9	:	;	<	=	>	?	@	A-Z	[	\	]	^	_	`	a-z	{	|	}	~	del	MUL
Component/Part	Reference designator	■	■	■	■	■		■			*2											■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Block name	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Value	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Description	■	■	■	■	■																■	■		■					■		■								■	
	Component group	■	■	■		■								■								■								■										■	
	Placement group name	■	■	■		■																■								■										■	
	Component comment					■																																			
	Fitted	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	User-defined attribute value	■				■		■														■	■		■					■		■		■						■	
	Reference designator prefix	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Start value for reference designator	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Part class	■		■	■	■																■	■		■					■		■		■						■	
	Part acceptance reason	■			■	■																■	■		■					■		■		■						■	
	Passive connectivity	■	■		■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
Pin	Pin label	■	■	■	■	■		■			*2	*10	*10				*8					■	■		■						*9		*9							■	
	Pin number	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Pin type	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Pin circuit label					■																																			
	Placement group	■	■	■	■	■																■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
Net	Name/label	■	■	■	■	■		■			*2						*8					■	■		■					■		■								■	
	Net comment					■																																			
	Routing width stack	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Same net design rule stack	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Hole/Area design rule stack	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Shielding net	■	■	■	■			■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Shielding routing width stack	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Shielding gap	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Layer for net	■	■	■	■	■		■														■	■		■					■		■		■		■	■	■	■	■	
	Voltage [V]	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Location	Item	NL	Tab	sp	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0-9	:	;	<	=	>	?	@	A-Z	[	\	]	^	_	`	a-z	{	|	}	~	del	MUL
Bus	Name/label	X	X	X	X																		X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Net comment					X																								X										X	
	Routing width stack	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Same net design rule stack	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Hole/Area design rule stack	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Shielding net	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Shielding routing width stack	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Shielding gap	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Layer for net	X	X	X	X			X															X		X					X		X		X		X	X	X	X	X	
	Voltage [V]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

	This indicates a prohibited character	
*1	eCADSTAR will automatically append a "\" in front of this character when sending a command to the routing engine. This must be done manually if sending custom commands.	
*2	eCADSTAR will automatically convert this character to its hexidecimal equivalent when sending a command to the routing engine. This must be done manually if sending custom commands.	
*3	This character is prohibited when used as a bit separator.	
*4	A single "*" character is prohibited, however more than one can be used in succession.	
*5	This is prohibited for pin properties in eCADSTAR Schematic Editor	
*6	The character pattern "+-_" is prohibited for footprint and symbol names	
*7	The "-" character (hyphen) should not be used for the names of footprint pins which are used for passive connectivity. This is because this character is used as a separator when specifying pins for passive connectivity in the Part Editor Panel, Properties tab.	
*8	The "," (comma) character is prohibited for this item, although it can be used as a bit separator character when specifying a bit count.	
*9	The "[" and "]" characters (square brackets) can only be located at the end of a pin label. This is because they are used only to specify the array format of the pin label.	
*10	It is recommended that the "(" and ")" (round brackets) characters are not used for pin labels.	

Note:
• "&", "*", "|" are used for wildcard filitering. Using these characters in attribute names or values may cause unexpected results when filtering those attributes.
• All Extended ASCII characters are prohibited in eCADSTAR. Extended ASCII characters are not in the standard ASCII character set.

For the codes that are difficult to recognize in the prohibited character list, see the table below.

	Code	Character name
(1)	NL	Enter key
(2)	Tab	Tab key
(3)	sp	Space key
(4)	"	Double quotation
(5)	'	Single quotation, apostrophe
(6)	,	Comma
(7)	-	Hyphen
(8)	.	Period
(9)	:	Colon
(10)	;	Semicolon
(11)	^	Caret
(12)	_	Underscore
(13)	`	Grave accent
(14)	|	Vertical line, vertical bar
(15)	~	Tilde
(16)	del	Delete key
(17)	MUL	Multi byte character code