## AUTOCAD ECSCAD

## Mehrstockklemmen





AutoCAD ecscad kennt drei verschiedene Arten von Klemmen, d.h. es existieren drei verschiedene Symbolgruppen für Klemmen:

- TS1 'normale' Durchgangsklemme
- TS7 'normale' Durchgangsklemme, immer potentialtrennend, unabhängig von den Projekteinstellungen
- TSB Mehrstockklemme
- TS8 'VDB'-Klemmen vordefinierte Klemmenleiste TS9 TSA

Eine Klemmleiste kann in AutoCAD ecscad nur aus TS1/TS7 oder TSB oder TS8/TS9/TSA Klemmen bestehen. D.h. einer Klemmleiste mit TS1/TS7 Symbolen, kann kein TSB Symbol hinzugefügt werden und umgekehrt.

Eine physikalische Mehrstockklemme wird (oder kann) in AutoCAD ecscad mit einem TSB Symbol pro Ebene dargestellt. Eine 3-Stockklemme wird mit drei TSB Symbolen dargestellt. BMK (Name der Klemmleiste) und Klemmnummer können pro TSB Symbol vergeben werden.

Die Bezeichnung der Klemmnummern für jede Ebene kann entsprechend den Anforderungen (der Wirklichkeit) vergeben werden. Die Klemmnummern müssen nicht für alle Symbole einer Mehrstockklemme gleich sein. Die Klemmnummern verbinden nicht die TSB Symbole zu einer Mehrstockklemme.



Die Mehrstockklemme (TSB) bietet zur normalen TS1 Klemme folgende zusätzliche Funktionalität:

- Für jeden Anschlusspunkt kann optional eine Beschreibung definiert werden
- Für jeden Anschlusspunkt kann optional ein Ebenen-Text definiert werden
- TSB Symbole können zu einer Mehrstockklemme verbunden werden

- Ebenen können gebrückt werden
- Alle TSB Symbole einer Mehrstockklemme habe die gleiche Artikelnummer; diese kann an jedem Symbol geändert bzw. zugewiesen werden und wird bei den anderen Symbolen aktualisiert; die Stückliste erfasst die Artikelnummer nur einmal, d.h. pro Mehrstockklemme und nicht pro Symbol

TSB Symbole werden zu einer Mehrstockklemme im Feld 'Mehrstockklemme' des 'BMK Zuweisen' Dialogs zusammengefasst. Soll ein Symbol mit einem anderen Symbol zusammengefasst werden, so ist in das Feld die entsprechende Klemmnummer - ohne BMK - einzutragen.



Ist ein TSB Symbol mit einem oder mehreren anderen TSB Symbolen zu einer Mehrstockklemme zusammengefasst, so werden die Klemmnummern der anderen TSB Symbole beim Aufklappen des Feldes angezeigt.



Im Klemmeneditor werden Mehrstockklemmen bzw. TSB Symbole die zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden in der Spalte Typ mit einem X gekennzeichnet.

K	Klemmen Eo	ditor													×
E	Beenden Bea	rbeiten Ein:	stellungen Hi	lfe											
	8 🕀 🏒	12	ມ& Ω ⊷	81											
L.															
×.															
	Pot. intern	Ziel intern	Interner AP	Interne Ebene	Leiste:Kl	Externe Ebene	Externer AP	Тур	Seite	Brücke	Ziel extern	Pot. extern	Artikel-Nr.	Grafische Symbole	Funktionstext
					X1:1			x	1.2	2	M1:U		_		
					X1:2			x	1.3	1	M2:U		_		
					X1:3			x	1.2	4	M1:V		-		
	L				X1:4			x	1.3	3	M2:V				
	<u> </u>				X1:5			x	1.2	6	M1:W				
	<u> </u>				X1:6			x	1.3	5	M2:W		-		
					X1:PE			×	1.5				-		<u> </u>
	<u> </u>				X1:PE			x	1.5						
				1		1	1		110		1	1	1		·
ιL															

TSB Symbole, die nicht mit anderen TSB Symbolen zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden, erhalten keine Kennzeichnung im Feld Typ.

Im Klemmeneditor ist nicht zu erkennen, welche Symbole zu einer Mehrstockklemme zusammengefügt wurden. Im obigen Bild könnten die Klemmnummern 1 bis 6 zu einer 6-Stockklemme oder zu drei 2-Stockklemmen zusammengefügt worden sein (weitere Kombinationen wären noch möglich).

Die beiden Zusatztexte Beschreibung und Ebene können individuell benutzt werden. Beide Texte können in Berichten und graphischen Listen und graphischen Klemmenplan angezeigt werden. Ein Text für die Ebene kann nur vergeben werden, wenn ein Text für die Beschreibung vergeben wurde.

Die Texte für die Beschreibung können im Stromlaufplan am Symbol angezeigt werden.

	Anschluß	punkte ändern			
	Lfd. Nr.	Beschreibung	AP-Kennzeichen	Ebene	ОК
$(X \times (X \times X) \times (X \times X))$	1	a	Intern	1te Etage	
$\lambda = \lambda = \frac{1}{\lambda - \lambda}$	2		Brücke		Abbrechen
$\langle V \rangle$	3	b	Extern	1te Etage	
X = J	4		Brücke		Hilte

Die Sichtbarkeit der Text für die Beschreibung können in den Ribbons unter 'Anzeige Einstellungen' einund ausgeblendet werden.



Mehrstockklemmen die intern gebrückt sind, können in AutoCAD ecscad durch die 'normale' Brückenfunktionalität dargestellt werden.



Beispiel - 3-Stockklemme

• drei TSB Symbole mit gleicher BMK einfügen, Klemmnummern 1, 2 und 3



 im Dialog 'BMK Zuweisen' der Klemme X2:1 im Feld 'Mehrstockklemme die Klemmnummer 2 eintragen



 im Dialog 'BMK Zuweisen' der Klemme X2:2 im Feld 'Mehrstockklemme die Klemmnummer 3 eintragen



 alle drei TSB Symbole sind nun zu einer 3-Stockklemme zusammengefasst; eine Artikelnummer kann an einem der drei Symbol hinzugefügt werden

					RMK Zuweisen	(			K		·		_	×
					Anlage: Ort: BMK:	3	(2:3				▼ ▼ ▼ M	BMK-Unterdi Querverweis Reihenplatzi	rückung: [ s: [ ierung: [	3
X2,	← X	2	×2	75	Artikelnumme	mme: 1 r			P	Suchen Hinzufüge Löschen ositions-Numm	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Schnittstelle RailDer Da WA	signer - Suche Itenblatt GO - Suche RTsolutions	
										Suchen Nächste Verfü	gbare			
Klemmen E Beenden Bez	ditor arbeiten Eins	tellungen H	ife							Suchen Nächste Verfü	gbare	Abbrechen	Hife	
Klemmen E Beenden Bez 2 E .4 X2	iditor Instation Eins 12 오나 다	tellungen H නී ධ ංං	ife							Suchen Nächste Verfü	, jobre	Abbrechen	Hife	
Klemmen E Beenden Bee P + - & X2 Pot. intern	iditor 12 2 2 도마 고유 있 단고 Zel intern	tellungen H 중 Q ~	ife • & /	Lesters	Externs Ebene	Externer AP	Тур	Seite	Brücke	Suchen Nächste Verfü	ok Pot. extern	Abbrechen Artikel-Nr.	Hilfe	Funktion
Klemmen E Beenden Bee E Z Pot. intern	ditor arbeiten Eins 13 21 En Zei intern	tellungen H නි ධ ශ Interner AP	Ife	Leiste 30	Externe Ebene	Externer AP	Тур	Seite	Brücke	Suchen Nächste Verfü	CK Pot. extern	Abbrechen Artikel-Nr.	Grafische Symbole	Funktion
Klemmen E Beenden Bez 2 X2 Pot. intern	ditor IR 원 막 Zeintern	tellungen H නී ධ ංං Interner AP	Ife	Leiste :X0 X2:1 X2:2	Externe Ebene	Externer AP	Typ X X	Seite 2.2 2.2	Brücke	Suchen Nächste Verfü	OK	Abbrechen	Grafische Symbole	Funktion