

UL Steuerkabel 600 V Typ TC Kabel – Überblick

Einleitung

Belden bietet eine breite Auswahl von UL-geprüften 600 V Tray-Kabeln für verschiedene Steueranwendungen.

Als Standard sind Mehrleiterversionen von 18 bis 4/0 AWG erhältlich. Diese sind als ungeschirmte und geschirmte Versionen mit unterschiedlichen Isolations- und Mantelkombinationen erhältlich.

Diese TC-Kabel werden in Kabelkanälen und Leitungsrohren installiert und eignen sich für die direkte Erdverlegung. Sie kommen häufig in Fertigungsanlagen zum Einsatz, vor allem in der Prozessindustrie der Bereiche Petrochemie, Stahl, Zellstoff und Papier, Zement und Bergbau.

Diese flexiblen, platzsparenden Kabel können wesentlich kostengünstiger sein als traditionelle Verkabelungen.

Aufbau

Weichgeglühte Kupferleiter blank oder verzinkt mit verschiedenen Isolations- und Manteloptionen wie in der folgenden Tabelle.

Anwendung

Diese Kabel eignen sich für die Montage an feuchten oder trockenen Orten. Die Kabelummantelung ist widerstandsfähig gegen Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Dampfeintritt. Die Kabel können in Kabelkanälen (gestützt durch Tragseile), im Außenbereich und direkt im Erdreich verlegt werden.

Ungeschirmt

Verseilte, ungeschirmte Leiter bieten einen minimalen AD, der eine größere Kabelkanal- und Leitungsfüllung erlaubt. Ungeschirmte Steuerkabel können verwendet werden, wenn sie vom Anlagenhersteller empfohlen und in einem Metallleitungsrohr eingesetzt werden.

Gesamtschirm

Empfohlen für den Einsatz in Steueranwendungen, bei denen Signale mit mehr als 100 Millivolt übertragen werden, mit Ausnahme von Bereichen, in denen hohe Spannungs- und Stromquellen übermäßige Rauschstörungen verursachen. Der Beldfoil® Schirm mit Beilaufdraht bietet eine Abdeckung von 100 % für maximale Abschirmeffektivität. Kupferbandschirm auf Anfrage.

Tray-Kabel Optionen

UL-zertifiziert für MC und TC				
Isolation/Mantel	Max. Temperaturbereich		Flammtests	Ratings*
	Feucht	Trocken		
PVC-Nylon/PVC (THHN oder THWN) 14 AWG und größer	+75 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-61-402
PVC-Nylon/PVC (TFN oder TFFN) 16 und 18 AWG	+75 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-61-402
XLP/PVC oder CPE (XHHW-2) 14 AWG und größer	+90 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 VW-1 Nenneinzelleiter ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-66-524
XLP/PVC oder CPE (RFH-2) 16 und 18 AWG	+90 °C	+90 °C	UL 1685 FT4/IEEE 1202/383 VW-1 Nenneinzelleiter ICEA T-29-520	ICEA S-73-532 ICEA S-82-552
XLP/Haloarrest® (Thermoplast) (XHHW-2) 14 AWG und größer (RFH-2) 16 und 18 AWG	+90 °C	+90 °C	UL 1685	TC-LS
XLP/HaloarrestXLink™-1 und -2 (Thermoset) (XHHW-2) 14 AWG und größer (RFH-2) 16 und 18 AW	+90 °C	+90 °C	UL 1685 ICEA T-29-520 FT4/IEEE 1202/383	TC-ER ICEA S-73-532 T-33-655

* Gilt ausschließlich für verzinkte Kupfer-Kabel.

Es können ausschließlich runde Zwei-Leiter-Konstruktionen geschirmt werden. Flache Konstruktionen können nicht geschirmt werden.

Erdungsdraht

- In den Größen 8 bis 4/0 AWG sind nicht isolierte, blanke Kupfererdungsdrähte enthalten. Für andere Größen erhalten Sie nicht isolierte, blanke Kupfererdungsdrähte auf Anfrage.
- Alle geschirmten PVC-Nylon/PVC-Konstruktionen mit mehr als drei Leitern enthalten Erdungs-(Beilauf-)Drähte.

Farbcode

Mehrleiter-Steuerkabel (10 AWG bis 18 AWG) sind alphanumerisch bedruckt und gemäß ICEA Tabelle E22 farblich gekennzeichnet.

Kabel der Größe 8 AWG und größer sind schwarz und gemäß ICEA Methode 4 nummeriert.

Siehe Abschnitt Technische Informationen zur Tabelle der ICEA-Farbcodierung.

Spezifikationen

- UL Subject 1277 Typ TC und TC-ER
- XLP/Haloarrest (Thermoplast) ummantelte Kabel entsprechen UL 1277 TC-LS
- XLP/HaloarrestXLink™-1 und -2 entsprechen TC-ER

- UL Subject 1424 (gemäß Entwurf für NPLF-Anforderungen vom 3. Mai 1979)
- UL 1685 (UL 1581) Vertikaler Flammtest
- Zugelassen für Kabelkanalanwendung in Class 1, Division 2 Bereichen gemäß NEC-Artikeln 340, 318 und 501 sowie für Class 1 Schaltkreise nach Artikel 725
- PVC-Nylon/PVC, XLP/PVC und XLP/CPE Kabel entsprechen IEEE 1202/IEEE 383-2003/FT4 (70.000 BTU/Stunde) Flammtest

TC-ER-Kabel

Belden bietet alle PVC-Nylon/PVC, XLP/PVC und XLP/CPE ummantelten Kabel mit einem TC-ER (Exposed Run) Rating an (vormals Open Wiring).

Gemäß NEC Artikel 336 darf ein Kabel mit TC-ER-Rating in einem Industriebetrieb zwischen einem Kabelkanal und der jeweiligen Anlage installiert werden. Ein TC-ER-Kabel muss die Druck- und Schlaganforderungen eines UL Typ MC-Kabels erfüllen. Da bei der Verwendung eines TC-ER-Kabels auf Metallleitungsrohre und/oder Metallarmierungen verzichtet werden kann, lassen sich Einsparungen für Montage und Wartung erzielen.

Standardlängen unterliegen der Toleranz. Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage. Wenden Sie sich diesbezüglich an den Kundendienst von Belden Electronics: +31-77-3878-555.

UL Steuerkabel

600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter-Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

18 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27916A	2	E2	44	2,7	68,58	0,180 x 0,266	4,57 x 6,76		
27325A	2	E2	44	2,7	68,58	0,270	6,86		
28334A	3	E2	66	2,8	71,12	0,280	7,11		
28326A	4	E2	88	3,1	78,74	0,310	7,87		
28335A	5	E2	110	3,3	83,82	0,330	8,38	0,045	1,14
28600A	6	E2	132	3,5	88,90	0,350	8,89		
28327A	7	E2	154	3,5	88,90	0,350	8,89		
28601A	8	E2	176	3,8	96,52	0,390	9,83		
28336A	9	E2	198	4,1	104,14	0,410	10,41		
28328A	10	E2	220	4,5	114,30	0,450	11,43		
28602A	11	E2	242	4,5	114,30	0,450	11,43		
28329A	12	E2	264	4,5	114,30	0,450	11,43		
28603A	13	E2	286	4,7	119,38	0,470	11,94		
28604A	14	E2	308	4,8	121,92	0,480	12,19		
28605A	15	E2	330	5,1	129,54	0,510	12,95		
28606A	16	E2	352	5,0	127,00	0,500	12,70	0,060	1,52
28607A	17	E2	374	5,7	144,78	0,570	14,48		
28608A	18	E2	396	5,7	144,78	0,570	14,48		
28609A	19	E2	418	5,7	144,78	0,570	14,48		
28610A	20	E2	440	5,9	149,86	0,600	15,24		
28611A	25	E2	550	6,6	167,64	0,660	16,76		
28612A	30	E2	660	6,6	167,64	0,690	17,53		
28613A	37	E2	814	7,4	187,96	0,740	18,80		
28614A	50	E2	1100	9,1	231,14	0,910	23,11	0,080	2,03
28632A	60	E2	1320	9,6	243,84	0,960	24,38		

18 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 26) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27325AS	2	E2	67	2,70	68,58	0,270	6,86		
28334AS	3	E2	90	2,80	71,12	0,280	7,11	0,045	1,14
28326AS	4	E2	112	3,10	81,28	0,300	7,62		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
12345	A	S
Mit Basis-artikelnummer beginnen.	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	Fügen Sie „S“ für den optionalen Beldfoil® Schirm hinzu.

Leiter		Isolation/Mantel	Leiter		Isolation/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel

600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter-Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

16 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27917A	2	E2	70	2,9	73,66	0,190 x 0,290	4,83 x 7,37		
27337A	2	E2	70	2,9	73,66	0,299	7,60		
28331A	3	E2	105	3,1	78,74	0,307	7,80		
28338A	4	E2	140	3,3	83,82	0,332	8,18		
28339A	5	E2	175	3,6	91,44	0,360	9,14		
28615A	6	E2	210	3,9	99,06	0,390	9,91		
28323A	7	E2	245	3,9	99,06	0,390	9,91		
28616A	8	E2	280	4,2	106,68	0,420	10,67	0,045	1,14
28340A	9	E2	315	4,5	114,30	0,450	11,43		
28617A	10	E2	350	4,9	124,46	0,490	12,45		
28618A	11	E2	385	4,9	124,46	0,490	12,45		
28341A	12	E2	420	5,0	127,00	0,500	12,70		
28619A	13	E2	455	5,7	144,78	0,570	14,48		
28620A	14	E2	490	5,7	144,78	0,570	14,48		
28621A	15	E2	525	5,9	149,86	0,590	14,99	0,060	1,52
28330A	16	E2	560	6,0	152,40	0,600	15,24	0,045	1,14
28622A	17	E2	595	6,3	160,02	0,630	16,00		
28623A	18	E2	630	6,3	160,02	0,630	16,00		
28624A	19	E2	665	6,3	160,02	0,630	16,00	0,060	1,52
28625A	20	E2	700	6,6	167,64	0,660	16,76		
28324A	25	E2	875	7,3	185,42	0,730	18,54		
28626A	30	E2	1050	7,7	195,58	0,770	19,56		
28627A	37	E2	1295	8,3	210,82	0,830	21,08	0,080	2,03
28628A	50	E2	1750	10,0	254,00	1,000	25,40		
28633A	60	E2	2100	11,0	279,40	1,100	27,94		

16 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 24) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27337AS	2	E2	94	3,00	76,20	0,302	7,67		
28331AS	3	E2	130	3,20	81,28	0,320	8,13	0,045	1,14

14 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 22) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27080A	2	E2	108	3,5	88,90	0,210 x 0,320	5,33 x 8,13		
27636A	2	E2	108	3,2	81,28	0,320	8,13	0,045	1,14
28081A	3	E2	162	3,4	86,36	0,340	8,64		

PVC = Polyvinylchlorid

UL Steuerkabel

600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter-Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Ungeschirmt (Fortsetzung)

Litze (7 x 22) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28082A	4	E2	216	3,6	91,44	0,360	9,14	0,045	1,14
28083A	5	E2	270	3,9	99,06	0,400	10,16		
28084A	6	E2	324	4,3	109,22	0,434	11,02		
28085A	7	E2	378	4,3	109,22	0,433	11,00		
28086A	8	E2	432	4,7	119,38	0,480	12,19		
28087A	9	E2	486	5,1	129,54	0,510	12,95		
28088A	10	E2	540	5,7	144,78	0,588	14,94		
28089A	11	E2	594	5,9	149,86	0,595	15,11		
28090A	12	E2	648	5,9	149,86	0,595	15,11		
28091A	13	E2	702	6,3	160,02	0,640	16,26		
28092A	14	E2	756	6,3	160,02	0,640	16,26	0,060	1,52
28093A	15	E2	810	6,7	170,18	0,670	17,02		
28094A	16	E2	864	6,6	167,64	0,671	17,04		
28095A	17	E2	918	7,0	177,80	0,700	17,78		
28096A	18	E2	972	7,0	177,80	0,700	17,78		
28097A	19	E2	1026	7,0	177,80	0,705	17,91		
28098A	20	E2	1080	7,4	187,96	0,735	18,67		
28099A	21	E2	1134	7,4	187,96	0,740	18,80		
28100A	22	E2	1188	7,6	193,04	0,760	19,30		
28101A	23	E2	1242	7,6	193,04	0,760	19,30	0,080	2,03
28102A	24	E2	1296	8,1	205,74	0,810	20,57		
28103A	25	E2	1350	8,1	205,74	0,810	20,57		
28104A	26	E2	1404	8,1	205,74	0,810	20,57		
28105A	27	E2	1458	8,7	220,98	0,870	22,10		
28106A	28	E2	1512	9,1	231,14	0,910	23,11		
28107A	29	E2	1566	9,1	231,14	0,910	23,11		
28108A	30	E2	1620	9,0	228,60	0,902	22,91		
28629A	37	E2	1998	9,7	246,38	0,975	24,77		
28912A	50	E2	2700	11,3	287,02	1,138	28,91		



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter-Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

14 AWG • Beldfoil® Gesamtabschirmung

Litze (7 x 22) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28081AS	3	E2	99	3,4	86,36	0,340	8,64	0,045	1,14
28082AS	4	E2	273	3,9	99,06	0,391	9,93		

PVC = Polyvinylchlorid



UL Steuerkabel

600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter-Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

12 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 20) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel								
27109A	2	E2	172	3,5	88,90	0,220 x 0,350	5,59 x 8,89	
27641A	2	E2	172	3,6	91,44	0,360	9,14	
28110A	3	E2	258	3,7	93,98	0,374	9,50	
28111A	4	E2	344	4,1	104,14	0,410	10,41	0,045
28112A	5	E2	430	4,5	114,30	0,450	11,43	1,14
28113A	6	E2	516	4,8	121,92	0,480	12,19	
28114A	7	E2	602	4,8	121,92	0,480	12,19	
28115A	8	E2	688	5,6	142,24	0,560	14,22	
28116A	9	E2	774	6,0	152,40	0,600	15,24	
28117A	10	E2	860	6,6	167,64	0,660	16,76	
28118A	11	E2	946	6,7	170,18	0,670	17,02	
28119A	12	E2	1032	6,7	170,18	0,670	17,02	
28120A	13	E2	1118	7,0	177,80	0,700	17,78	0,060
28121A	14	E2	1204	7,0	177,80	0,700	17,78	1,52
28122A	15	E2	1290	7,4	187,96	0,740	18,80	
28123A	16	E2	1376	7,5	190,50	0,750	19,05	
28124A	17	E2	1462	7,7	195,58	0,770	19,56	
28125A	18	E2	1548	7,7	195,58	0,770	19,56	
28126A	19	E2	1634	7,9	200,66	0,790	20,07	
28127A	20	E2	1720	8,7	220,98	0,870	22,10	
28128A	21	E2	1806	8,7	220,98	0,870	22,10	
28129A	22	E2	1892	8,9	226,06	0,890	22,61	
28130A	23	E2	1978	8,9	226,06	0,890	22,61	
28131A	24	E2	2064	9,4	238,76	0,940	23,88	
28132A	25	E2	2150	9,6	243,84	0,960	24,38	
28133A	26	E2	2236	9,6	243,84	0,960	24,38	0,080
28134A	27	E2	2322	9,6	243,84	0,960	24,38	2,03
28135A	28	E2	2408	9,9	251,46	0,990	25,15	
28136A	29	E2	2494	9,9	251,46	0,990	25,15	
28137A	30	E2	2580	10,2	259,08	1,020	25,91	
28630A	37	E2	3182	10,9	276,86	1,090	27,69	
28634A	50	E2	4300	13,0	330,20	1,300	33,02	

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
12345	A	S
Mit Basis-artikelnummer beginnen.	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	Fügen Sie „S“ für den optionalen Beldfoil® Abschirmung hinzu.

Leiter		Isolation/Mantel	Leiter		Isolation/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel 600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL TC (2-Leiter 10 AWG Kabel)
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung
- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Biegeradius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

10 AWG • Ungeschirmt

Litze (7 x 18) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
27138A	2	E2	296	4,2	106,68	0,260 x 0,420	6,60 x 10,67	0,045	1,14
27643A	2	E2	296	4,2	106,68	0,420	10,67		
28139A	3	E2	444	4,5	114,30	0,450	11,43		
28140A	4	E2	592	4,9	124,46	0,490	12,45		
28141A	5	E2	740	5,7	144,78	0,570	14,48		
28142A	6	E2	888	6,2	157,48	0,620	15,75	0,060	1,52
28143A	7	E2	1036	6,2	157,48	0,620	15,75		
28144A	8	E2	1184	6,8	172,72	0,680	17,27		
28145A	9	E2	1332	7,2	182,88	0,720	18,29		
28146A	10	E2	1480	7,9	200,66	0,790	20,07		
28147A	11	E2	1628	7,9	200,66	0,790	20,07	0,080	2,03
28148A	12	E2	1776	8,2	208,28	0,820	20,83		

8 AWG • Ungeschirmt • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (7 x 16) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28149A	2	M4	384	5,6	142,24	0,560	14,22	0,060	1,52
28150A	3	M4	576	5,9	149,86	0,590	14,99		
28151A	4	M4	768	6,5	165,10	0,650	16,51		

6 AWG • Ungeschirmt • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (7 x 14) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28152A	2	M4	610	6,3	160,02	0,630	16,00	0,060	1,52
28153A	3	M4	915	6,7	170,18	0,670	17,02		
28154A	4	M4	1220	7,3	185,42	0,730	18,54		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
12345	A	S
Mit Basis-artikelnummer beginnen.	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	Fügen Sie „S“ für den optionalen Beldfoil® Schirm hinzu.

Leiter		Isolation/Mantel	Leiter		Isolation/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel

600 V Typ TC Kabel



- UL TC-ER
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

- NEC: NPLF
- ICEA S-73-532, S-61-402, T-29-520
- FT4
- IEEE 1202/383

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Zugspannung (Max)	Bend Radius (Min)		Nenn-AD		Manteldicke	
			Pfund	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

4 AWG • Ungeschirmt • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (7 x 12) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28155A	2	M4	970	7,7	195,58	0,770	19,56	0,060	1,52
28156A	3	M4	1455	8,2	208,28	0,820	20,83		
28157A	4	M4	1940	9,5	241,30	0,950	24,13		

2 AWG • Ungeschirmt • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (7 x 10) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28158A	2	M4	1544	9,7	246,38	0,970	24,64	0,080	2,03
28159A	3	M4	2316	9,9	251,46	0,990	25,15		
28160A	4	M4	3088	10,9	276,86	1,090	27,69		

1 AWG • Ungeschirmt • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (19 x 14) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28165A	2	M4	1340	10,7	271,78	1,060	26,92	0,080	2,03
28161A	3	M4	2919	11,2	284,48	1,120	28,45		
28166A	4	M4	2680	12,5	317,5	1,250	31,75		

1/0 AWG • Ungeschirmt • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (19 x 12) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28167A	2	M4	1690	11,4	289,56	1,13	28,70	0,080	2,03
28168A	3	M4	2535	12,1	307,34	1,21	30,73		
28169A	4	M4	3380	13,4	340,36	1,33	33,78		

2/0 AWG • Ungeschirmt • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (19 x 11) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28170A	2	M4	2130	12,2	309,88	1,22	30,99	0,083	2,11
28171A	3	M4	3195	13,0	330,20	1,30	33,02		
28172A	4	M4	4260	14,4	365,76	1,44	36,58		

3/0 AWG • Ungeschirmt • 4 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (19 x 10) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28173A	2	M4	2686	13,1	332,74	1,31	33,27	0,083	2,11
28174A	3	M4	4029	14,2	360,68	1,42	36,07		
28175A	4	M4	5372	15,6	396,24	1,56	39,62		

4/0 AWG • Ungeschirmt • 4 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

Litze (19 x 9,5) Kupfer blank • PVC/Nylon-Isolation • PVC-Mantel									
28176A	2	M4	3386	14,2	360,68	1,42	36,07	0,083	2,11
28177A	3	M4	5078	15,4	391,16	1,54	39,12		
28178A	4	M4	6771	17,7	449,58	1,77	44,96		

Leiter-, Isolations- und Manteloptionen angeben:		
12345	A	S
Mit Basisartikelummer beginnen.	Leiter, Isolation und Mantel hinzufügen oder anpassen. Siehe Tabelle rechts.	Fügen Sie „S“ für den optionalen Beldfoil® Schirm hinzu.

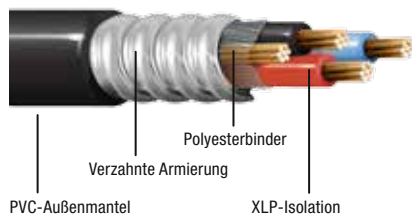
Leiter		Isolation/Mantel	Leiter		Isolation/Mantel
Blank	Verzinkt		Blank	Verzinkt	
A	B	PVC-Nylon/PVC	S	T	XLP/Haloarrest®
C	D	XLP/PVC	U	V	XLP/HaloarrestXLink™-1
G	H	XLP/TPE	W	X	XLP/HaloarrestXLink-2
Q	R	XLP/CPE	Y	Z	XLP/HaloarrestXLink-2, Meerwasser-geprüft

CPE = Chloriertes Polyethylen • PVC = Polyvinylchlorid • TPE = Thermoplastisches Elastomer • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel

600 V Typ MC Metal Clad und Teck-Style®-Kabel – Überblick

Metal Clad



Teck-Style



Einleitung

Belden Metal Clad (MC) und Teck-Style Kabel wurden für anspruchsvolle Anforderungen der Industrie entwickelt. Sie kombinieren Robustheit und Korrosionsbeständigkeit mit Flexibilität und einfacher Handhabung.

MC- und Teck-Style-Kabel sind in vielen verschiedenen Varianten für die Montage in anspruchsvollen Industrieumgebungen wie den Bereichen Öl und Gas, Bergbau, Energieversorgung, Chemie, Zellstoff und Papier usw. erhältlich. Sie eignen sich ideal für feuchte und trockene Bereiche in belüfteten oder unbelüfteten, leiterartigen Kabelwannen und flexiblen Kabelanwendungen. Kundenspezifische Kabel für höchste Anforderungen sind auf Anfrage erhältlich.

Belden MC-Kabel sind sonnenlichtbeständig und für den Einsatz im Außenbereich, die Montage in Kabelkanälen und die direkte Erdverlegung geeignet.

Teck-Style-Kabel sind günstige, hochleistungsfähige, UL- und CSA-Dual-geprüfte Kabel mit einem flammhemmenden XHHW-isolierten Leiter und einem PVC-Innenmantel zum mechanischen Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion.

Aufbau

Class B Kupferlitze blank, XLP-Isolation, Erdungsdraht Kupfer blank, verzahnte Aluminiumarmierung oder optional galvanisierte Stahlarmierung, PVC-Außenmantel.

- Thermoset-Isolation – XHHW-2-Leiter
- NEC Leitertemperatur +90 °C trocken und +90 °C feucht

Nennspannung

14 AWG – 2 AWG: 600 Volt

Anwendung

Bei MC-Kabeln handelt es sich um Allzweckkabel, die in den Bereichen Zellstoff und Papier, Bergbau, Erdöl und chemische Industrie sowie in gewerblich genutzten Gebäuden zum Einsatz kommen.

MC-Kabel dürfen unter den folgenden Bedingungen eingesetzt werden:

- Über- oder Unterputzverkabelung unter trockenen oder feuchten Bedingungen
- In belüfteten, unbelüfteten oder leiterartigen Kabelkanälen unter trockenen oder feuchten Bedingungen
- An Wänden oder Balken
- Direkt in der Erde verlegt
- Class I und II Div. 2 und Class III Div. 1 und 2 Gefahrenbereiche

Mindestbiegeradius

Das 12-Fache des Gesamtkabeldurchmessers.

Zugspannungen

Wir empfehlen die gleichzeitige Verwendung von Kellems-Griffen und Zugösen.

Vorteile des Kabeldesigns

Isolationseigenschaften

- Hohe Zugfestigkeit
- Schlag- und trittbeständig
- Hitzebeständig
- Herausragende Dehnbarkeit
- Feuchtigkeitsbeständig
- Gute Kälteeigenschaften
- +90 °C trocken und +90 °C feucht

Elektrische Eigenschaften

- Hoher Isolationswiderstand
- Geringer dielektrischer Verlust
- Hohe Durchschlagfestigkeit

Weitere Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Vielseitig und flexibel
- Bietet Kosteneinsparungen, da keine Kabelrohre und Kabelkanäle benötigt werden

Spezifikationen

- UL 44
- UL 1569
- UL 1685 (UL 1581) Vertical Tray Flammtest (70.000 BTU/Stunde)

Teck-Style CSA-Spezifikationen

- CSA C22.2 Nr. 131
- FT4 Flammtest
- HAZ LOC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Clause 4.31 Low Acid Gas (Klausel 4.31, niedriges Säuregas)

UL Steuerkabel

600 V Typ MC, Kabel mit Metallmantel

Verzahnte Armierung

- UL MC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Armierung AD		Nenn-AD		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke		Manteldicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 22) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

14 AWG • 14 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27243	28243	2	E2	0,48	12,19	0,58	14,73	7,3	185	0,030	0,76	0,050	1,27
27244	28244	3	E2	0,50	12,70	0,61	15,49	7,6	193				
27245	28245	4	E2	0,54	13,72	0,64	16,26	7,9	200				
27246	28246	5	E2	0,57	14,48	0,68	17,27	8,4	213				
27247	28247	6	E2	0,62	15,75	0,72	18,29	8,9	226				
27248	28248	7	E2	0,62	15,75	0,72	18,29	8,9	226				
27269	28269	8	E2	0,69	17,53	0,80	20,32	9,4	238				
27535	28535	9	E2	0,70	17,78	0,80	20,32	10,0	254				
27249	28249	10	E2	0,75	19,05	0,85	21,59	10,5	266				
27250	28250	12	E2	0,77	19,56	0,87	22,10	10,8	274				
27251	28251	15	E2	0,87	22,10	0,98	24,89	11,6	294				
27969	28969	19	E2	1,00	25,40	1,11	28,19	12,1	307				
27252	28252	20	E2	1,03	26,16	1,14	28,96	13,3	337				
27270	28270	25	E2	1,10	27,94	1,21	30,73	14,4	365				
27253	28253	30	E2	1,18	29,97	1,29	32,77	15,1	383				
27292	28292	37	E2	1,14	28,96	1,24	31,50	16,1	408				
27433	28433	40	E2	1,28	32,51	1,40	35,56	16,7	424				
27434	28434	50	E2	1,40	35,56	1,52	38,61	18,4	467				

Litze (7 x 20) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

12 AWG • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27254	28254	2	E2	0,52	13,21	0,62	15,75	7,8	198	0,030	0,76	0,050	1,27
27255	28255	3	E2	0,54	13,72	0,64	16,26	8,0	203				
27256	28256	4	E2	0,58	14,73	0,68	17,22	8,5	215				
27271	28271	5	E2	0,62	15,75	0,72	18,29	9,1	231				
27272	28272	6	E2	0,67	17,02	0,77	19,56	9,6	243				
27273	28273	7	E2	0,67	17,02	0,77	19,56	9,6	243				
27274	28274	8	E2	0,77	19,56	0,88	22,35	10,2	259				
27538	28538	9	E2	0,76	19,30	0,86	21,84	10,8	274				
27275	28275	10	E2	0,80	20,32	0,91	23,11	11,5	292				
27276	28276	12	E2	0,84	21,34	0,94	23,88	11,7	297				
27277	28277	15	E2	0,94	23,88	1,05	26,67	13,4	340				
27539	28539	19	E2	0,05	26,67	1,16	29,46	14,0	355				
27278	28278	20	E2	0,16	29,46	1,27	32,26	14,6	370				
27279	28279	25	E2	0,26	32,00	1,37	34,80	15,8	401				
27280	28280	30	E2	0,29	32,77	1,40	35,56	16,8	426				
27540	28540	37	E2	0,44	36,58	1,55	39,37	17,8	452				
27432	28432	40	E2	0,50	38,10	1,63	41,40	18,4	467				

PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel

600 V Typ MC, Kabel mit Metallmantel

Verzahnte Armierung

- UL MC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Armierung AD		Nenn-AD		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke		Manteldicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 18) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

10 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27257	28257	2	E2	0,56	14,22	0,67	17,02	8,4	213	0,030	0,76	0,050	1,27
27258	28258	3	E2	0,58	14,73	0,69	17,53	8,6	218				
27259	28259	4	E2	0,62	15,75	0,74	18,80	9,2	233				
27281	28281	5	E2	0,68	17,27	0,79	20,07	12,8	325				
27282	28282	6	E2	0,74	18,80	0,84	21,34	10,4	264				
27283	28283	7	E2	0,74	18,80	0,84	21,34	10,4	264				
27284	28284	8	E2	0,81	20,57	0,92	23,37	11,2	284				
27541	28541	9	E2	0,87	22,10	0,98	24,89	11,8	299				
27285	28285	10	E2	0,89	22,61	1,03	26,16	13,3	337				
27286	28286	12	E2	1,01	25,65	1,12	28,45	13,7	347				
27287	28287	15	E2	1,09	27,69	1,22	30,99	14,8	375	0,030	0,76	0,055	1,40
27288	28288	20	E2	1,22	30,99	1,35	34,29	16,2	411				
27289	28289	25	E2	1,32	33,53	1,47	37,34	17,8	452				
27290	28290	30	E2	1,42	36,07	1,55	39,37	18,6	472				

Litze (7 x 16) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

8 AWG • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27291	28291	2	M4	0,70	17,78	0,81	20,57	9,8	248	0,045	1,14	0,050	1,27
27260	28260	3	M4	0,72	18,29	0,82	20,83	10,2	259				
27261	28261	4	M4	0,78	19,81	0,88	22,35	10,9	276				

Litze (7 x 14) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

6 AWG • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27293	28293	2	M4	0,76	19,30	0,87	22,10	10,7	271	0,045	1,14	0,050	1,27
27262	28262	3	M4	0,80	20,32	0,90	22,86	11,2	284				
27263	28263	4	M4	0,87	22,10	0,97	24,64	12,1	307				

Litze (7 x 12) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

4 AWG • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27264	28264	3	M4	1,90	22,86	1,00	25,40	13,1	332	0,045	1,14	0,050	1,27
27265	28265	4	M4	1,97	50,04	1,08	27,43	14,2	360				

Litze (7 x 10) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

2 AWG • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27267	28267	3	M4	1,02	25,91	1,13	28,70	14,7	373	0,045	1,14	0,050	1,27
27268	28268	4	M4	1,11	28,19	1,22	30,99	16,0	406				

PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen

UL Steuerkabel

600 V Typ MC, Kabel mit Metallmantel

**Verzahnte Armierung •
Verbundkabel**

- UL MC
- UL Sonnenlichtbeständig
- Ölbeständig
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Armierung AD		Nenn-AD		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke		Manteldicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 22 und 7 x 20) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

14 AWG und 12 AWG • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27428	28428	3 + 3	Hinweis 1	0,70	17,78	0,81	20,57	9,7	2468	0,030	0,76	0,050	1,27
-------	-------	-------	-----------	------	-------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	------

Litze (7 x 22 und 7 x 18) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

14 AWG und 10 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27429	28429	3 + 3	Hinweis 1	0,74	18,80	0,85	21,59	10,2	259	0,030	0,76	0,050	1,27
-------	-------	-------	-----------	------	-------	------	-------	------	-----	-------	------	-------	------

Litze (7 x 22 und 7 x 16) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

14 AWG und 8 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27430	28430	3 + 3	Hinweis 1	0,83	21,08	0,94	23,88	11,2	284	0,030 (14 AWG)	0,76	0,050	1,27
										0,045 (8 AWG)	1,14		

Litze (7 x 22 und 7 x 14) Kupfer blank • XLP-Isolation • Verzahnte Armierung • PVC-Mantel

14 AWG und 6 AWG • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27431	28431	3 + 3	Hinweis 1	0,89	22,61	1,01	25,65	12,0	304	0,030 (14 AWG)	0,76	0,050	1,27
										0,045 (8 AWG)	1,14		

Hinweis 1: 14, 12 und 10 AWG verwenden ICEA-Tabelle E2 mit aufgedruckten Nummern. 8 AWG und größer verwenden ICEA-Tabelle M4 mit aufgedruckten Nummern.

Dual-Rated UL/CSA Steuerkabel

600 V Teck-Style®-Kabel: Dual-Rated Typ MC/TECK 90

Verzahnte Armierung

- UL MC
- CSA C22.2 Nr. 131 FT4 Flammtest, HAZ LOC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Innenmantel AD		Armierung AD		Nenn-AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 22) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

14 AWG • 14 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27840	28840	2	E2	0,37	9,40	0,56	14,22	0,67	17,02	66	294	8,0	203		
27841	28841	3	E2	0,39	9,91	0,58	14,73	0,69	17,53	98	436	8,3	211		
27842	28842	4	E2	0,43	10,92	0,62	15,75	0,73	18,54	131	583	8,7	221		
27843	28843	5	E2	0,47	11,94	0,66	16,76	0,77	19,56	164	730	9,2	234		
27844	28844	6	E2	0,51	12,95	0,70	17,78	0,81	20,57	191	850	9,7	246		
27845	28845	7	E2	0,51	12,95	0,70	17,78	0,81	20,57	225	1001	9,7	246		
27846	28846	8	E2	0,58	14,73	0,77	19,56	0,88	22,35	260	1157	10,5	267		
27847	28847	10	E2	0,67	17,02	0,93	23,62	1,04	26,42	321	1428	12,5	318	0,030	0,76
27848	28848	12	E2	0,69	17,53	0,95	24,13	1,06	26,92	388	1726	10,9	277		
27849	28849	15	E2	0,77	19,56	1,03	26,16	1,14	28,96	481	2140	13,7	348		
27850	28850	20	E2	0,86	21,84	1,12	28,45	1,23	31,24	649	2887	15,3	389		
27851	28851	25	E2	0,92	23,37	1,18	29,97	1,30	33,02	810	3603	16,3	414		
27852	28852	30	E2	0,98	24,89	1,24	31,50	1,36	34,54	975	4337	17,0	432		
27885	28885	40	E2	1,09	27,69	1,35	34,29	1,47	37,34	1301	5787	18,5	470		
27886	28886	50	E2	1,19	30,23	1,45	36,83	1,57	39,88	1630	7251	19,8	503		

Litze (7 x 20) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

12 AWG • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27853	28853	2	E2	0,41	10,41	0,60	15,24	0,71	18,03	104	463	8,5	216		
27854	28854	3	E2	0,43	10,92	0,62	15,75	0,73	18,54	156	694	8,8	224		
27855	28855	4	E2	0,47	11,94	0,66	16,76	0,77	19,56	207	921	9,2	234		
27856	28856	5	E2	0,52	13,21	0,71	18,03	0,82	20,83	260	1157	9,8	249		
27857	28857	6	E2	0,59	14,99	0,78	19,81	0,89	22,61	310	1379	10,7	272		
27858	28858	7	E2	0,59	14,99	0,78	19,81	0,89	22,61	361	1606	10,7	272		
27859	28859	8	E2	0,64	16,26	0,83	21,08	0,94	23,88	415	1846	11,3	287		
27860	28860	10	E2	0,75	19,05	1,01	25,65	1,12	28,45	520	2313	13,4	340	0,030	0,76
27861	28861	12	E2	0,77	19,56	1,03	26,16	1,14	28,96	619	2753	13,7	348		
27862	28862	15	E2	0,87	22,10	1,13	28,70	1,25	31,75	718	3194	15,0	381		
27863	28863	20	E2	0,96	24,38	1,22	30,99	1,33	33,78	1040	4626	15,9	404		
27864	28864	25	E2	1,04	26,42	1,30	33,02	1,42	36,07	1301	5787	17,0	432		
27865	28865	30	E2	1,15	29,21	1,41	35,81	1,53	38,86	1560	6939	18,3	465		
27887	28887	40	E2	1,20	30,48	1,54	39,12	1,67	42,42	2020	8985	20,0	508		

Dual-Rated UL/CSA Steuerkabel

600 V Teck-Style®-Kabel: Dual-Rated Typ MC/TECK 90

Verzahnte Armierung

- UL MC
- CSA C22.2 No.131 FT4 Flammtest, HAZ LOC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Innenmantel AD		Armierung AD		Nenn-AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 18) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

10 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27866	28866	2	E2	0,46	11,68	0,65	16,51	0,74	18,80	166	738	9,1	231		
27867	28867	3	E2	0,48	12,19	0,67	17,02	0,77	19,56	249	1108	9,4	239		
27868	28868	4	E2	0,56	14,22	0,75	19,05	0,84	21,34	330	1468	10,3	262		
27869	28869	5	E2	0,67	17,02	0,86	21,84	0,96	24,38	415	1846	11,6	295		
27870	28870	6	E2	0,67	17,02	0,86	21,84	0,96	24,38	491	2184	11,6	295		
27877	28877	7	E2	0,70	17,78	0,90	22,86	1,00	25,40	560	2491	12,1	307		
27878	28878	8	E2	0,75	19,05	0,95	24,13	1,05	26,67	640	2847	12,7	323	0,030	0,76
27879	28879	10	E2	0,78	19,81	1,04	26,42	1,15	29,21	801	3563	13,8	351		
27880	28880	12	E2	0,89	22,61	1,15	29,21	1,26	32,00	960	4270	15,1	384		
27881	28881	15	E2	0,93	23,62	1,19	30,23	1,30	33,02	1195	5316	15,6	396		
27882	28882	20	E2	1,06	26,92	1,32	33,53	1,44	36,58	1600	7117	17,3	439		
27883	28883	25	E2	1,12	28,45	1,44	36,58	1,58	40,13	1990	8852	19,0	483		
27884	28884	30	E2	1,28	32,51	1,54	39,12	1,67	42,42	2355	10476	20,0	508		

Verseilt (7 x 16) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

8 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27871	28871	2	M4	0,59	14,99	0,78	19,81	0,89	22,61	264	1174	10,7	272		
27872	28872	3	M4	0,62	15,75	0,81	20,57	0,91	23,11	396	1762	10,9	277	0,045	1,14
27873	28873	4	M4	0,68	17,27	0,94	23,88	1,05	26,67	528	2349	12,6	320		

Verseilt (7 x 14) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

6 AWG • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27874	28874	2	M4	0,71	18,03	0,97	24,64	1,08	27,43	420	1868	13,0	330		
27875	28875	3	M4	0,76	19,30	1,02	25,91	1,13	28,70	630	2802	13,5	343	0,060	1,52
27876	28876	4	M4	0,88	22,35	1,14	28,96	1,25	31,75	840	3737	15,0	381		

Litze (7 x 12) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

4 AWG • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27894	28894	3	M4	0,91	23,11	1,17	29,72	1,29	32,77	1002	4457	15,5	394		
27895	28895	4	M4	0,99	25,15	1,25	31,75	1,37	34,80	1335	5938	16,4	417	0,060	1,52

Litze (7 x 11) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

3 AWG • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27896	28896	3	M4	0,96	24,38	1,22	30,99	1,33	33,78	1263	5618	16,0	406	0,060	1,52
-------	-------	---	----	------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	-----	-------	------

Litze (7 x 10) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

2 AWG • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27888	28888	3	M4	1,08	27,43	1,28	32,51	1,40	35,56	1593	7086	16,8	427		
27889	28889	4	M4	1,12	28,45	1,38	35,05	1,50	38,10	2124	9448	18,0	457	0,060	1,52

PVC = Polyvinylchlorid • XLP = Vernetztes Polyethylen

Dual-Rated UL/CSA Steuerkabel

600 V Teck-Style®-Kabel: Dual-Rated Typ MC/TECK 90

Verzahnte Armierung • Verbundkabel

- UL MC
- CSA C22.2 No.131 FT4 Flammtest, HAZ LOC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- Direkte Erdverlegung

Artikel-Nr.		Leiter	Farb-code	Innenmantel AD		Armierung AD		Nenn-AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)		Isolationsdicke	
Aluminium	Stahl			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze (7 x 22 und 7 x 20) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

14 AWG und 12 AWG • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27890	28890	3 + 3	Hinweis 1	0,56	14,22	0,75	19,05	0,86	21,84	202	899	10,3	262	0,030	0,76
-------	-------	-------	-----------	------	-------	------	-------	------	-------	-----	-----	------	-----	-------	------

Litze (7 x 22 und 7 x 18) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

14 AWG und 10 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27891	28891	3 + 3	Hinweis 1	0,61	15,49	0,80	20,32	0,91	23,11	305	1357	10,9	277	0,030	0,76
-------	-------	-------	-----------	------	-------	------	-------	------	-------	-----	------	------	-----	-------	------

Litze (7 x 22 und 7 x 16) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

14 AWG und 8 AWG • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27892	28892	3 + 3	Hinweis 1	0,70	17,78	0,96	24,38	1,07	27,18	435	1935	12,8	325	0,030 (14 AWG)	0,76
														0,045 (8 AWG)	1,14

Litze (7 x 22 und 7 x 14) Kupfer blank • XLP-Isolation • PVC-Innenmantel • Verzahnte Armierung • PVC-Außenmantel

14 AWG und 6 AWG • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

27893	28893	3 + 3	Hinweis 1	0,90	22,86	1,15	29,21	1,26	32,00	655	2914	15,1	384	0,030 (14 AWG)	0,76
														0,060 (6 AWG)	1,52

Hinweis 1: 14, 12 und 10 AWG verwenden ICEA-Tabelle E2 mit aufgedruckten Nummern. 8 AWG und größer verwenden ICEA-Tabelle M4 mit aufgedruckten Nummern.

CSA-Steuer- und Energiekabel

600 V und 1000 V TC/CIC Mehrleiterkabel

Ungeschirmt

- CEC Part 1, geeignet für die Verwendung in Gefahrenbereichen: Class 1, Zone 2 und Class 2, Division 2
- +90 °C trocken und feucht
- -40 °C kalt gebogen
- -25 °C Kälteschlag
- CSA C22.2 Nr. 230 Typ TC
- CSA C22.2 Nr. 239 Typ CIC (nur 600 V)
- CSA C22.2 Nr. 38 Typ TC (nur 1000 V)
- CSA FT4 70.000 BTU Flammtest

Leiter	Artikel-Nr.					
	14 AWG		12 AWG		10 AWG	
	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V

Ungeschirmt • Fügen für eine Folienschirmung Sie „S“ als Suffix zur Artikelnummer hinzu

Draht Kupfer 7-Strang • Flammwidrige Isolation aus vernetztem Poly • Nicht isolierter Erdungsdraht Kupfer • Optionaler Folienschirm • Flammwidriger PVC-Mantel						
2	21500	21300	21550	21350	21600	21400
3	21501	21301	21551	21351	21601	21401
4	21502	21302	21552	21352	21602	21402
5	21503	21303	21553	21353	21603	21403
6	21504	21304	21554	21354	21604	21404
7	21505	21305	21555	21355	21605	21405
8	21506	21306	21556	21356	21606	21406
9	21507	21307	21557	21357	21607	21407
10	21508	21308	21558	21358	21608	21408
11	21509	21309	21559	21359	21609	21409
12	21510	21310	21560	21360	21610	21410
13	21511	21311	21561	21361	21611	21411
14	21512	21312	21562	21362	21612	21412
15	21513	21313	21563	21363	21613	21413
16	21514	21314	21564	21364	21614	21414
17	21515	21315	21565	21365	21615	21415
18	21516	21316	21566	21366	21616	21416
19	21517	21317	21567	21367	21617	21417
20	21518	21318	21568	21368	21618	21418
21	21519	21319	21569	21369	21619	21419
22	21520	21320	21570	21370	21620	21420
23	21521	21321	21571	21371	21621	21421
24	21522	21322	21572	21372	21622	21422
25	21523	21323	21573	21373	21623	21423
26	21524	21324	21574	21374	21624	21424
27	21525	21325	21575	21375	21625	21425
28	21526	21326	21576	21376	21626	21426
29	21527	21327	21577	21377	21627	21427
30	21528	21328	21578	21378	21628	21428
31	21529	21329	21579	21379	21629	21429
32	21530	21330	21580	21380	21630	21430
33	21531	21331	21581	21381	21631	21431
34	21532	21332	21582	21382	21632	21432
35	21533	21333	21583	21383	21633	21433
36	21534	21334	21584	21384	21634	21434
37	21535	21335	21585	21385	21635	21435
38	21536	21336	21586	21386	21636	21436
39	21537	21337	21587	21387	21637	21437
40	21538	21338	21588	21388	21638	21438

PVC = Polyvinylchlorid

CSA-Steuer- und Energiekabel (Fortsetzung)

600 V und 1000 V TC/CIC Mehrleiterkabel

Ungeschirmt

- CEC Part 1, geeignet für die Verwendung in Gefahrenbereichen: Class 1, Zone 2 und Class 2, Division 2
- +90 °C trocken und feucht
- -40 °C kalt gebogen
- -25 °C Kälteschlag
- CSA C22.2 Nr. 230 Typ TC
- CSA C22.2 Nr. 239 Typ CIC (nur 600 V)
- CSA C22.2 Nr. 38 Typ TC (nur 1000 V)
- CSA FT4 70.000 BTU Flammtest

Leiter	Artikel-Nr.					
	14 AWG		12 AWG		10 AWG	
	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V

Ungeschirmt • Fügen Sie für eine Folienschirmung „S“ als Suffix zur Artikelnummer hinzu

Draht Kupfer 7-Strang • Flammwidrige Isolation aus vernetztem Poly • Nicht isolierter Erdungsdraht Kupfer • Optionaler Folienschirm • Flammwidriger PVC-Mantel						
41	21539	21339	21589	21389	21639	21439
42	21540	21340	21590	21390	21640	21440
43	21541	21341	21591	21391	21641	21441
44	21542	21342	21592	21392	21642	21442
45	21543	21343	21593	21393	21643	21443
46	21544	21344	21594	21394	21644	21444
47	21545	21345	21595	21395	21645	21445
48	21546	21346	21596	21396	21646	21446
49	21547	21347	21597	21397	21647	21447
50	21548	21348	21598	21398	21648	21448

Leiter	Artikel-Nr.									
	8 AWG		6 AWG		4 AWG		3 AWG		2 AWG	
	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V

Ungeschirmt • Fügen Sie für eine Folienschirmung „S“ als Suffix zur Artikelnummer hinzu

Draht Kupfer 7-Strang • Flammwidrige Isolation aus vernetztem Poly • Optionaler Folienschirm • Flammwidriger PVC-Mantel										
2	21650	21450	21653	21453	21656	21456	21659	21459	21662	21462
3	21651	21451	21654	21454	21657	21457	21660	21460	21663	21463
4	21652	21452	21655	21455	21658	21458	21661	21461	21664	21464

Leiter	Artikel-Nr.									
	1 AWG		1/0 AWG		2/0 AWG		3/0 AWG		4/0 AWG	
	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V

Ungeschirmt • Fügen Sie für eine Folienschirmung „S“ als Suffix zur Artikelnummer hinzu

Draht Kupfer 19-Strang • Flammwidrige Isolation aus vernetztem Poly • Optionaler Folienschirm • Flammwidriger PVC-Mantel										
2	21665	21465	21668	21468	21671	21471	21674	21474	21677	21477
3	21666	21466	21669	21469	21672	21472	21675	21475	21678	21478
4	21667	21467	21670	21470	21673	21473	21676	21476	21679	21479

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
2	Schwarz, Weiß
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau
5 oder mehr	Schwarz und Nummeriert

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel

600 V CIC Mehrleiterkabel

Ungeschirmt



- -40 °C bis +90 °C trocken
- -40 °C bis +90 °C feucht
- -25 °C Kälteschlag

- CSA C22.2 Nr. 231 Typ CIC
- CSA FT4 Flammtest

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Nenn-AD		Isolationsdicke		Manteldicke	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Beilauflitze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • Schwarzer PVC-Mantel

14 AWG • 7 x 22 • Ungeschirmt

22100	2	Schwarz, Nummeriert	0,367	9,32	0,030	0,76	0,045	1,14
22101	3	Schwarz, Nummeriert	0,388	9,86				
22102	4	Schwarz, Nummeriert	0,423	10,74				
22103	5	Schwarz, Nummeriert	0,462	11,74				
22104	6	Schwarz, Nummeriert	0,504	12,80				
22105	7	Schwarz, Nummeriert	0,504	12,80				
22106	8	Schwarz, Nummeriert	0,576	14,63	0,030	0,76	0,060	1,52
22107	9	Schwarz, Nummeriert	0,618	15,70				
22108	10	Schwarz, Nummeriert	0,669	17,00				
22110	12	Schwarz, Nummeriert	0,689	17,50				
22114	16	Schwarz, Nummeriert	0,764	19,41				
22118	20	Schwarz, Nummeriert	0,886	22,50	0,030	0,76	0,080	2,03

12 AWG • 7 x 20 • Ungeschirmt

22120	2	Schwarz, Nummeriert	0,405	10,29	0,030	0,76	0,045	1,14
22121	3	Schwarz, Nummeriert	0,429	10,90				
22122	4	Schwarz, Nummeriert	0,469	11,91				
22123	5	Schwarz, Nummeriert	0,515	13,08				
22124	6	Schwarz, Nummeriert	0,591	15,01				
22125	7	Schwarz, Nummeriert	0,591	15,01				
22126	8	Schwarz, Nummeriert	0,639	16,23	0,030	0,76	0,060	1,52
22127	9	Schwarz, Nummeriert	0,687	17,45				
22128	10	Schwarz, Nummeriert	0,745	18,92				
22130	12	Schwarz, Nummeriert	0,768	19,51				
22134	16	Schwarz, Nummeriert	0,893	22,68				
22138	20	Schwarz, Nummeriert	0,992	25,20	0,030	0,76	0,080	2,03

10 AWG • 7 x 18 • Ungeschirmt

22140	2	Schwarz, Nummeriert	0,736	18,69	0,030	0,76	0,045	1,14
22141	3	Schwarz, Nummeriert	0,763	19,38				
22142	4	Schwarz, Nummeriert	0,839	21,31				
22143	5	Schwarz, Nummeriert	0,891	22,63				
22144	6	Schwarz, Nummeriert	0,944	23,98				
22145	7	Schwarz, Nummeriert	0,944	23,98				
22146	8	Schwarz, Nummeriert	0,999	25,38	0,030	0,76	0,060	1,52
22147	9	Schwarz, Nummeriert	1,074	27,28				
22148	10	Schwarz, Nummeriert	1,182	30,02				
22150	12	Schwarz, Nummeriert	1,209	30,71				
22152	14	Schwarz, Nummeriert	1,255	31,88				
22154	16	Schwarz, Nummeriert	1,307	33,20	0,030	0,76	0,080	2,03

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel
600 V CIC Mehrleiterkabel

Ungeschirmt



- 40 °C bis +90 °C trocken
- 40 °C bis +90 °C feucht
- 25 °C Kälteschlag
- CSA C22.2 Nr. 231 Typ CIC
- CSA FT4 Flammtest

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Nenn-AD		Isolationsdicke		Manteldicke	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Beilauflitze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • Schwarzer PVC-Mantel

8 AWG • 7 x 16 • Ungeschirmt

22160	2	Schwarz, Nummeriert	0,863	21,92	0,045	1,14	0,060	1,52
22161	3	Schwarz, Nummeriert	0,898	22,81				
22162	4	Schwarz, Nummeriert	0,957	24,31				

6 AWG • 7 x 14 • Ungeschirmt

22170	2	Schwarz, Nummeriert	0,711	18,06	0,060	1,52	0,060	1,52
22171	3	Schwarz, Nummeriert	0,756	19,20				

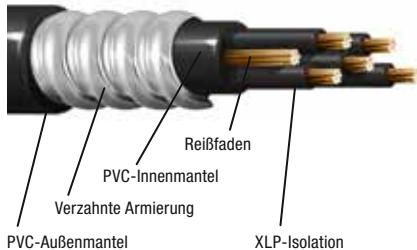
4 AWG • 7 x 12 • Ungeschirmt

22180	2	Schwarz, Nummeriert	0,800	20,32	0,060	1,52	0,060	1,52
22181	3	Schwarz, Nummeriert	0,891	22,63				

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel**600 V ACIC und TECK 90 Kabel – Überblick**

Belden TECK 90 und ACIC Kabel wurden für anspruchsvolle Anforderungen der Industrie entwickelt. Sie kombinieren Robustheit und Korrosionsbeständigkeit mit Flexibilität und einfacher Handhabung.

**Einleitung**

TECK 90 und ACIC Kabel sind in einer Vielzahl von Standard- und kundenspezifischen Varianten für Bereiche wie Öl und Gas, Zellstoff und Papier, Chemie, Öl und andere anspruchsvolle Industrieanwendungen erhältlich. Sie eignen sich ideal für feuchte und trockene Bereiche in belüfteten oder unbelüfteten, leiterartigen Kabelwannen, flexiblen Kabelanwendungen und für die direkte Erdverlegung.

Belden TECK 90 Kabel sind mit „FT4“, „HL“ gekennzeichnet und die Kabelkonstruktionen sind nach CSA Standard C22.2 Nr. 131 und C22.2 Nr. 174 für die Nutzung in einer Vielzahl von Gefahrenbereichen zertifiziert. Sowohl die Innen- als auch die Außenmäntel erfüllen die Anforderung zur Sauergasentwicklung von maximal 14 % gemäß CSA Standard C22.2 Nr. 0.3 Clause 4.31.

Kundenspezifische Kabel auf Anfrage.

Aufbau

Class B Kupferlitze blank, Isolation aus vernetztem Polyethylen, Erdungsdraht Kupfer blank, PVC-Innenmantel, verzahnte Aluminiumarmierung oder optional galvanisierte Stahlarмирование, PVC-Außenmantel.

- Galvanisierte, verzahnte Stahlarмирование auf Anfrage.

Nennspannung

- 18 bis 16 AWG – 600 V ACIC
- 14 bis 8 AWG – 600 V
- 14 bis 4/0 AWG – 1000 V

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C (trocken/feucht)
- -25 °C installiert

Anwendung

Bei TECK90- und ACIC handelt es sich um Allzweckkabel, die in den Bereichen Öl und Gas, Zellstoff und Papier, Bergbau, Erdöl- und chemische Industrie sowie in gewerblich genutzten Gebäuden zum Einsatz kommen.

TECK 90 und ACIC Kabel dürfen unter den folgenden Bedingungen eingesetzt werden:

- Über- oder Unterputzverkabelung unter trockenen oder feuchten Bedingungen
- In belüfteten, unbelüfteten oder leiterartigen Kabelkanälen unter trockenen oder feuchten Bedingungen
- An Wänden oder Balken
- Direkt in der Erde verlegt
- CEC Class I, Division I Bereiche

Mindestbiegeradius

Das 12-Fache des Gesamtkabeldurchmessers.

Zugspannungen

Wir empfehlen die gleichzeitige Verwendung von Kellems-Griffen und Zugösen.

Vorteile des Kabeldesigns**Isolationseigenschaften**

- Hohe Zugfestigkeit
- Schlag- und trittbeständig
- Hitzebeständig
- Herausragende Dehnbarkeit
- Feuchtigkeitsbeständig
- Gute Kälteeigenschaften

Elektrische Eigenschaften

- Hoher Isolationswiderstand
- Geringer dielektrischer Verlust
- Hohe Durchschlagfestigkeit

Weitere Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Vielseitig und flexibel
- Bietet Kosteneinsparungen, da keine Kabelrohre und Kabelkanäle benötigt werden
- ACIC hat einen blauen Mantel
- Reißfaden über Innenmantel

Spezifikationen

- CSA Standard C22.2 Nr. 131
- CSA Standard C22.2 Nr. 174 „Cables and Cable Glands for Use in Hazardous Locations“
- CSA Standard C22.2 Nr. 0.3 Clause 4.31 „Low Acid Gas“ (Klausel 4.31, niedriges Säuregas)
- CSA Standard C22.2 Nr. 0.3 Clause 4.11.4 „Cables with FT4 Marking“

CSA Steuerkabel

600 V ACIC Kabel

Armirt • Ungeschirmt



- CSA C22.2 Nr. 239 CIC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • Nicht isolierter Erdungsdraht Kupfer blank • PVC-Innenmantel • Armierung • Blauer PVC-Außenmantel

18 AWG • 7 x 26

29030	2	0,32	8,13	0,52	13,21	0,62	15,75	44	196	7,4	187,96
29031	3	0,34	8,64	0,54	13,72	0,64	16,26	66	294	7,6	193,04
29032	4	0,37	9,40	0,57	14,48	0,67	17,02	88	392	8,0	203,20
29033	5	0,41	10,41	0,61	15,49	0,71	18,03	110	490	8,5	215,90
29034	6	0,45	11,43	0,65	16,51	0,75	19,05	132	587	9,0	228,60
29035	7	0,45	11,43	0,65	16,51	0,75	19,05	154	685	9,0	228,60
29036	8	0,48	12,19	0,68	17,27	0,78	19,81	176	783	9,3	236,22
29038	10	0,56	14,22	0,76	19,30	0,87	22,10	220	979	10,6	269,24
29040	12	0,62	15,75	0,82	20,83	0,93	23,62	264	1175	11,1	281,94
29043	15	0,65	16,51	0,85	21,59	0,96	24,38	330	1469	11,5	292,10
29048	20	0,73	18,54	0,93	23,62	1,04	26,42	440	1958	12,4	314,96
29053	25	0,79	20,07	1,05	26,67	1,16	29,46	550	2448	13,9	353,06
29058	30	0,88	22,35	1,14	28,96	1,25	31,75	660	2937	15,0	381,00
29068	40	0,97	24,64	1,23	31,24	1,35	34,29	880	3916	16,2	411,48
29078	50	1,09	27,69	1,35	34,29	1,47	37,34	1100	4895	17,6	447,04

16 AWG • 7 x 24

29017	2	0,34	8,64	0,54	13,72	0,65	16,51	70	312	7,7	195,58
29004	3	0,36	9,14	0,56	14,22	0,66	16,76	105	467	7,9	200,66
29018	4	0,39	9,91	0,59	14,99	0,70	17,78	140	623	8,3	210,82
29019	5	0,42	10,67	0,62	15,75	0,73	18,54	175	779	8,6	218,44
29005	6	0,46	11,68	0,66	16,76	0,77	19,56	210	935	9,1	231,14
29020	7	0,47	11,94	0,67	17,02	0,77	19,56	245	1090	9,2	233,68
29021	8	0,50	12,70	0,70	17,78	0,80	20,32	280	1246	9,6	243,84
29022	10	0,61	15,49	0,81	20,57	0,92	23,37	350	1558	10,9	276,86
29006	12	0,63	16,00	0,83	21,08	0,94	23,88	420	1869	11,2	284,48
29023	15	0,68	17,27	0,88	22,35	1,00	25,40	525	2336	11,9	302,26
29007	20	0,77	19,56	1,03	26,16	1,13	28,70	700	3115	13,7	347,98
29024	25	0,89	22,61	1,15	29,21	1,26	32,00	875	3894	15,1	383,54
29008	30	0,94	23,88	1,20	30,48	1,30	33,02	1050	4673	15,8	401,32
29009	40	1,06	26,92	1,32	33,53	1,41	35,81	1400	6230	17,3	439,42
29016	50	1,19	30,23	1,45	36,83	1,54	39,12	1750	7788	18,8	477,52
29025	60	1,27	32,26	1,53	38,86	1,66	42,16	2100	9345	19,9	505,46

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
2	Schwarz, Weiß
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau
5 oder mehr	Schwarz und Nummeriert

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel

600 V TECK 90 Kabel

Armirt • Ungeschirmt



- CSA C22.2 Nr. 239 CIC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • Nicht isolierter Erdungsdraht Kupfer blank • PVC-Innenmantel • Armierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

14 AWG • 7 x 22

C5500	2	0,36	9,14	0,56	14,22	0,66	16,76	108	481	7,8	198,12
C5501	3	0,39	9,91	0,58	14,73	0,66	16,76	162	721	8,2	208,28
C5502	4	0,42	10,67	0,62	15,75	0,71	18,03	216	961	8,5	215,90
C5503	5	0,47	11,94	0,66	16,76	0,74	18,80	270	1202	9,0	228,60
C5504	6	0,51	12,95	0,70	17,78	0,78	19,81	324	1442	9,5	241,30
C5505	7	0,51	12,95	0,70	17,78	0,78	19,81	378	1682	9,5	241,30
C5506	8	0,58	14,73	0,77	19,56	0,86	21,84	432	1922	10,4	264,16
C5508	10	0,67	17,02	0,93	23,62	0,95	24,13	540	2403	12,3	312,42
C5510	12	0,69	17,53	0,95	24,13	0,97	24,64	648	2884	12,6	320,04
C5513	15	0,77	19,56	1,03	26,16	1,11	28,19	810	3605	14,1	358,14
C5518	20	0,90	22,86	1,16	29,46	1,24	31,50	1080	4806	15,1	383,54
C5523	25	0,90	22,86	1,24	31,50	1,33	33,78	1350	6008	16,1	408,94
C5528	30	1,05	26,67	1,30	33,02	1,40	35,56	1620	7209	16,8	426,72
C5529	40	1,20	30,48	1,42	36,07	1,51	38,35	2160	9612	18,3	464,82
C6064	50	1,35	34,29	1,60	40,64	1,66	42,16	2700	12.015	20,5	520,70

12 AWG • 7 x 20

C5530	2	0,41	10,41	0,60	15,24	0,69	17,53	172	765	8,3	210,82
C5531	3	0,43	10,92	0,62	15,75	0,70	17,78	258	1148	8,6	218,44
C5532	4	0,47	11,94	0,66	16,76	0,73	18,54	344	1531	9,1	231,14
C5533	5	0,52	13,21	0,71	18,03	0,78	19,81	430	1914	9,1	231,14
C5534	6	0,59	14,99	0,78	19,81	0,86	21,84	516	2296	10,5	266,70
C5535	7	0,59	14,99	0,78	19,81	0,86	21,84	602	2679	10,5	266,70
C5536	8	0,64	16,26	0,83	21,08	0,92	23,37	688	3062	11,1	281,94
C5538	10	0,75	19,05	1,01	25,65	1,02	25,91	860	3827	13,3	337,82
C5540	12	0,77	19,56	1,03	26,16	1,12	28,45	1032	4592	13,5	342,90
C5543	15	0,90	22,86	1,16	29,46	1,24	31,50	1290	5741	15,1	383,54
C5548	20	0,99	25,15	1,25	31,75	1,34	34,04	1720	7654	16,5	419,10
C5553	25	1,10	27,94	1,36	34,54	1,45	36,83	2150	9568	17,6	447,04
C5558	30	1,20	30,48	1,46	37,08	1,51	38,35	2580	11.481	17,6	447,04

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
2	Schwarz, Weiß
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau
5 oder mehr	Schwarz und Nummeriert

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel
600 V TECK 90 Kabel

Armiert • Ungeschirmt



- CSA C22.2 Nr. 239 CIC
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • Nicht isolierter Erdungsdraht Kupfer blank • PVC-Innenmantel • Armierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

10 AWG • 7 x 18

C5560	2	0,48	12,19	0,66	16,76	0,72	18,29	296	1317	8,9	226,06
C5561	3	0,50	12,70	0,70	17,78	0,75	19,05	444	1976	9,2	233,68
C5562	4	0,57	14,48	0,77	19,56	0,79	20,07	592	2634	10,1	256,64
C5563	5	0,63	16,00	0,83	21,08	0,93	23,62	740	3293	11,5	292,10
C5564	6	0,68	17,27	0,88	22,35	0,93	23,62	888	3952	11,5	292,10
C5565	7	0,69	17,53	0,89	22,61	0,99	25,15	1036	4610	11,8	299,72
C5566	8	0,74	18,80	0,94	23,88	1,00	25,40	1184	5269	12,4	314,96
C5568	10	0,84	21,34	1,10	27,94	1,24	31,50	1480	6586	14,4	365,76
C5570	12	0,93	23,62	1,19	30,23	1,26	32,00	1776	7903	15,6	396,24
C5573	15	0,99	25,15	1,25	31,75	1,37	34,80	2220	9879	16,3	414,02
C5578	20	1,13	28,70	1,39	35,31	1,47	37,34	2960	13.172	16,9	429,26
C5579	25	1,26	32,00	1,52	38,61	1,60	40,64	3700	16.465	19,7	500,38
C5580	30	1,34	34,04	1,60	40,64	1,66	42,16	4440	19.758	20,6	523,24

8 AWG • 7 x 16

C5583	2	0,59	14,99	0,78	19,81	0,86	21,84	384	1709	10,6	269,24
C5581	3	0,63	16,00	0,83	21,08	0,90	22,86	576	2563	10,8	274,32
C5582	4	0,69	17,53	0,89	22,61	0,97	24,64	768	3418	12,5	317,50

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
2	Schwarz, Weiß
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau
5 oder mehr	Schwarz und Nummeriert

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel

600 V TECK 90 Verbundkabel

Verbundkabel • Armiert • Ungeschirmt

- Sonnenlichtbeständig
- CSA C22.2 Nr. 131 Typ TECK 90
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Farbcode	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • PVC-Innenmantel • Armierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

14 und 12 AWG • 7 x 22 und 7 x 20 • 14 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6054	3 + 3	E2	0,560	14,22	0,75	19,05	0,89	22,61	424	1886	8,4	213,36
------	-------	----	-------	-------	------	-------	------	-------	-----	------	-----	--------

14 und 10 AWG • 7 x 22 und 7 x 18 • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6051	3 + 3	E2	0,600	15,24	0,82	20,83	0,92	23,37	608	2705	9,0	228,60
------	-------	----	-------	-------	------	-------	------	-------	-----	------	-----	--------

14 und 8 AWG • 7 x 22 und 7 x 16 • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6059	3 + 3	E2	0,700	17,78	0,89	22,51	0,98	24,92	1160	5160	9,8	248,92
------	-------	----	-------	-------	------	-------	------	-------	------	------	-----	--------

14 und 6 AWG • 7 x 22 und 7 x 14 • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6060	3 + 3	E2	0,810	20,57	1,06	27,00	1,16	29,41	1700	7562	11,6	294,64
------	-------	----	-------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	--------

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel
1000 V TECK 90 Kabel

Armirt • Ungeschirmt



- CSA C22.2 Nr. 131 Typ TECK 90
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • PVC-Innenmantel • Armierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

14 AWG • 7 x 22 • 14 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5701	3	0,47	11,94	0,67	17,02	0,73	18,54	162	721	9,2	233,68
C5702	4	0,51	12,95	0,71	18,03	0,81	20,57	216	961	9,7	246,38

12 AWG • 7 x 20 • 14 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5730	2	0,48	12,19	0,68	17,27	0,74	18,80	172	765	9,3	236,22
C5731	3	0,51	12,95	0,71	18,03	0,76	19,30	258	1148	9,7	246,38
C5732	4	0,59	14,99	0,75	19,05	0,85	21,59	344	1531	10,8	274,32

10 AWG • 7 x 18 • 12 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5760	2	0,56	14,22	0,79	19,99	0,70	17,71	296	1317	10,3	261,62
C5761	3	0,59	14,99	0,79	20,07	0,85	21,59	444	1976	10,3	261,62
C5762	4	0,65	16,51	0,85	21,59	0,90	22,86	592	2634	11,5	292,10

8 AWG • 7 x 16 • 10 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5583	2	0,59	14,99	0,78	19,81	0,86	21,84	384	1709	10,6	269,24
C5581	3	0,63	16,00	0,83	21,08	0,90	22,86	576	2563	10,8	274,32
C5582	4	0,69	17,53	0,89	22,61	0,97	24,64	768	3418	12,5	317,50

6 AWG • 7 x 14 • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5590	2	0,73	18,54	0,99	25,15	1,10	27,94	610	2713	12,8	325,12
C5591	3	0,78	19,81	1,04	26,42	1,15	29,21	915	4072	13,4	340,36
C5592	4	0,89	22,61	1,15	29,21	1,24	31,50	1220	5429	14,9	378,46

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
2	Schwarz, Weiß
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau

PVC = Polyvinylchlorid

CSA Steuerkabel

1000 V TECK 90 Kabel

Armirt • Ungeschirmt



- CSA C22.2 Nr. 131 Typ TECK 90
- CSA C22.2 Nr. 0.3 Klausel 4.31, niedriges Säuregas
- HAZ LOC

Artikel-Nr.	Leiter	Innenmantel AD		Armierung AD		Außenmantel AD		Zugspannung (Max)		Biegeradius (Min)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Pfund	N	Zoll	mm

Litze Kupfer blank • Isolation vernetztes Poly • PVC-Innenmantel • Armierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

4 AWG • 7 x 12 • 8 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5601	3	0,91	23,11	1,17	29,72	1,23	31,24	1455	6475	15,2	386,08
C5602	4	0,91	23,11	1,25	31,75	1,33	33,78	1940	8633	16,2	411,48

3 AWG • 7 x 11 • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5611	3	0,97	24,64	1,23	31,24	1,30	33,02	1836	8170	15,8	401,32
-------	---	------	-------	------	-------	------	-------	------	------	------	--------

2 AWG • 7 x 10 • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5621	3	1,02	25,91	1,28	32,51	1,37	34,80	2316	10.302	16,5	419,10
C5622	4	1,12	28,45	1,38	35,05	1,48	37,59	3088	13.736	17,7	449,58

1 AWG • 19 x 14 • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5625	3	1,25	31,75	1,51	38,35	1,59	40,39	1980	8807	19,1	485,14
C5626	4	1,34	34,04	1,57	39,88	1,68	42,67	2680	11.921	20,2	513,08

1/0 AWG • 19 x 12 • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5627	3	1,34	34,04	1,60	40,64	1,67	42,42	3582	15.940	20,0	508,0
6164	4	1,44	36,58	1,67	42,42	1,78	45,21	4700	20.906	21,4	543,56

2/0 AWG • 19 x 11 • 6 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

C5635	3	1,40	35,56	1,63	41,40	1,74	44,20	4200	12010	20,9	530,86
6157	4	1,55	39,37	1,84	46,74	1,95	49,53	5500	24.465	23,4	594,36

3/0 AWG • 19 x 10 • 4 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6163	3	1,51	38,10	1,80	45,72	1,91	48,26	5020	11.121	22,9	579,12
6179	4	1,67	42,42	1,96	49,78	2,07	52,58	6500	28.913	24,8	629,92

4/0 AWG • 19 x 9,5 • 4 AWG nicht isoliertes Erdungskabel

6193	3	1,63	41,40	1,92	48,77	2,03	51,56	6650	29.580	24,4	619,76
------	---	------	-------	------	-------	------	-------	------	--------	------	--------

Farbcodierung Leiter

Leiter	Farben
3	Schwarz, Weiß, Blau
4	Schwarz, Rot, Weiß, Blau

PVC = Polyvinylchlorid