

Southwire® Machine Flex® CU 600/1000V Aislamiento THHN Gris TPE Cubierta. Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER para Charola de Máquina 600/1000 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Elastómero Termoplástico, 90°C Seco 75°C Húmedo -40°C Impacto por Frío Método de Identificación 4. Libre de Silicona



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase K, cableado flexible de cobre recocido desnudo según ASTM B3, B172 y B174
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN
3. Tierra: Un conductor THHN de Tierra Verde con Franja Amarilla
4. Cubierta: Elastómero Termoplástico TPE Gris Resistente a la Luz Solar: Otros colores de cubierta disponibles bajo solicitud

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de charola de control Machine Flex® 600/1000 Voltios de Southwire cumplen con NFPA 79 y son adecuados para uso en lugares húmedos y secos

áreas, tuberías, conductos, bandejas, charolas, enterramiento directo y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura del conductor no superior a 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, División 2 conforme a NEC® Artículos 501 y 502. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) conforme a NEC® 336.10. El cable para charolas de máquinas de Southwire es ideal para usar en máquinas CNC, rectificadoras, cortadoras, máquinas de conformado de metal, pulidoras, equipos de embotelladoras, transportadores, equipos de procesamiento y empaque, líneas de ensamblaje, paneles de control, alimentos y bebidas, arenas petrolíferas, expansión de plantas, energía eólica y centros de datos. Aprobaciones múltiples para múltiples aplicaciones. El cable se clasifica para impacto por frío de -40°C. Los cables de dos conductores no contienen tierra verde/amarilla.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo soga con conductores de cobre cableados en haz
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 66 Cable de Fixture Tipo TFFN (para tamaños 18 y 16 AWG)
- UL 83 Cable y alambre con aislamiento termoplástico (tamaños 14 AWG a 1000 kcmil)
- UL 758 AWM Estilo 2587
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- UL 1277 TC-ER
- Cable de procesamiento de datos UL 1690 (DP-1)
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- UL 2277 Tipo WTTC
- Productos de Material de Cableado para Electrodomésticos CSA C22.2 No. 210 I/II A/B
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados

ACTUALIZADO: 17 de agos. de 2026, 1:57 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.033



- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- Excede Prueba de Resistencia Material Ecolab PM-40-1 Con Exposición de 30 días, UL Verificado V747862
- CE/RoHS-2 – El marcado CE ha sido aplicado únicamente para expresar la conformidad con las restricciones de materiales identificadas en la Directiva RoHS-2 (2011/65/EU)
- NFPA 79 Estándar Eléctrico para Maquinaria Industrial
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

18 - 12 AWG:

SOUTHWIRE® XX AWG (X.XXmm²) X/C PVC/NYLON TYPE TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C DRY 75°C WET SUN RES OIL RES

I/II DIR BUR -40°C OR MTW FLEXING OR DP-1 OR WTTC 1000V OR PLTC OR ITC OR AWM 2587 -- LL90458 CSA CIC/TC FT4 OR AWM I/II A/B 105°C 1000V -40°C FT4 -- NOM-ANCE 90°C PVC/NYLON PVC-TPE THHN/THWN FT4 600V -- {CE} RoHS-2
FABRICADO EN USA

10 AWG y Mayores:

SOUTHWIRE® XX AWG (XX.X{MM²}) XX/C PVC/NYLON TYPE TC-ER E75755 {UL} 600V 90°C DRY 75°C WET SUN RES OIL

RES I/II DIR BUR -40°C OR MTW FLEXING OR DP-1 OR WTTC 1000V OR AWM 2587 -- LL90458 {CSA} CIC/TC FT4 OR AWM I/II A/B 105°C 1000V -40°C FT4 -- {NOM}-ANCE 90°C PVC/NYLON PVC-TPE THHN/THWN FT4 600V -- {CE} RoHS-2 -- MADE
EN USA





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
18 AWG															
677071	18	2	16	0.044	20	45	0.266	10	35	8.613	0.036	1.0	-	14	Gris
5815110	18	3	16	0.044	20	45	0.281	15	42	8.613	0.036	1.1	-	14	Negro
582642	18	4	16	0.044	20	45	0.306	20	54	8.613	0.036	1.2	-	11	Gris
5826440	18	5	16	0.044	20	45	0.332	25	63	8.613	0.036	1.3	-	11	Gris
139265	18	6	16	0.044	20	45	0.348	31	84	8.613	0.036	1.4	-	11	Gris
5815130	18	7	16	0.044	20	45	0.358	35	79	8.613	0.036	1.4	-	9	Gris
582645	18	9	16	0.044	20	45	0.411	45	101	8.613	0.036	1.6	-	9	Gris
5826460	18	12	16	0.044	20	45	0.456	60	128	8.613	0.036	1.8	-	7	Gris
5826470	18	18	16	0.044	20	45	0.554	90	225	8.613	0.036	2.2	-	7	Gris
646262	18	19	16	0.044	20	45	0.560	95	200	8.613	0.036	2.2	-	7	Gris
5815140	18	25	16	0.044	20	60	0.635	125	253	8.613	0.036	2.5	-	6	Gris
16 AWG															
6770720	16	2	26	0.059	20	50	0.294	16	45	5.406	0.033	1.1	-	18	Gris
5815150	16	3	26	0.059	20	50	0.311	24	58	5.406	0.033	1.2	-	18	Gris
5826480	16	4	26	0.059	20	50	0.339	32	71	5.406	0.033	1.3	-	14	Gris
5826490	16	5	26	0.059	20	50	0.370	40	86	5.406	0.033	1.4	-	14	Gris
139203	16	6	26	0.059	20	50	0.400	47	116	5.406	0.033	1.6	-	14	Gris
5815160	16	7	26	0.059	20	50	0.400	56	107	5.406	0.033	1.6	-	12	Gris
139204	16	8	26	0.059	20	50	0.431	72	142	5.406	0.033	1.7	-	12	Gris
5826510	16	9	26	0.059	20	50	0.462	72	137	5.406	0.033	1.8	-	12	Gris
139205	16	10	26	0.059	20	50	0.500	81	186	5.406	0.033	2.0	-	9	Gris
5826520	16	12	26	0.059	20	50	0.509	97	174	5.406	0.033	2.0	-	9	Gris
5826530	16	18	26	0.059	20	65	0.623	145	262	5.406	0.033	2.4	-	9	Gris
646263	16	19	26	0.059	20	65	0.630	154	272	5.406	0.033	2.5	-	9	Gris
5815170	16	25	26	0.059	20	65	0.717	202	345	5.406	0.033	2.8	-	8	Gris
581518	16	41	26	0.059	20	90	0.948	332	590	5.406	0.033	3.8	-	6	Gris
14 AWG															
677073	14	2	41	0.073	20	50	0.324	25	58	3.391	0.058	1.2	20	25	Gris
5815190	14	3	41	0.073	20	50	0.342	38	77	3.391	0.058	1.3	20	25	Gris
5826540	14	4	41	0.073	20	50	0.375	51	96	3.391	0.058	1.5	16	20	Gris
5826550	14	5	41	0.073	20	50	0.411	63	114	3.391	0.058	1.6	16	20	Gris
5815210	14	7	41	0.073	20	50	0.445	89	149	3.391	0.058	1.7	14	17	Gris
6737950	14	8	41	0.073	20	50	0.495	102	175	3.391	0.058	1.9	14	17	Gris
5826560	14	9	41	0.073	20	50	0.516	115	188	3.391	0.058	2.0	14	17	Gris
582657	14	12	41	0.073	20	65	0.608	153	257	3.391	0.058	2.4	10	12	Gris
582658	14	18	41	0.073	20	65	0.697	230	363	3.391	0.058	2.7	10	12	Gris
581522	14	25	41	0.073	20	65	0.806	318	486	3.391	0.058	3.2	9	11	Gris
12 AWG															
677074	12	2	65	0.094	20	50	0.362	40	80	2.137	0.054	1.4	25	30	Gris





Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
677188◇	12	3	65	0.094	20	50	0.389	60	108	2.137	0.054	1.5	25	30	Gris
582659	12	4	65	0.094	20	50	0.420	81	136	2.137	0.054	1.6	20	24	Gris
582660	12	5	65	0.094	20	50	0.502	101	170	2.137	0.054	2.0	20	24	Gris
139262	12	6	65	0.094	20	50	0.502	122	194	2.137	0.054	2.0	20	24	Gris
582661	12	7	65	0.094	20	50	0.502	141	219	2.137	0.054	2.0	17	21	Gris
139263	12	8	65	0.094	20	65	0.574	162	260	2.137	0.054	2.3	17	21	Gris
139264	12	9	65	0.094	20	65	0.615	182	291	2.137	0.054	2.5	17	21	Gris
10 AWG															
677075	10	2	105	0.117	25	50	0.430	64	119	1.339	0.050	1.7	35	40	Gris
677189	10	3	105	0.117	25	50	0.462	97	159	1.339	0.050	1.8	35	40	Gris
581523	10	4	105	0.117	25	50	0.502	129	201	1.339	0.050	2.0	28	32	Gris
582662	10	5	105	0.117	25	50	0.579	161	291	1.339	0.050	2.3	28	32	Gris
582663	10	7	105	0.117	25	65	0.628	226	336	1.339	0.050	2.5	24	28	Gris
8 AWG															
677190◇	8	3	168	0.153	35	65	0.626	157	314	0.861	0.052	2.5	50	55	Gris
643367◇	8	4	168	0.153	35	65	0.680	210	361	0.861	0.052	2.7	40	44	Gris
673797	8	5	168	0.153	35	70	0.766	263	450	0.861	0.052	3.0	40	44	Gris
6 AWG															
677191	6	3	259	0.198	35	70	0.725	268	440	0.541	0.051	2.9	65	75	Gris
643369◇	6	4	259	0.198	35	70	0.817	358	562	0.541	0.051	3.2	52	60	Gris
458641	6	5	259	0.198	35	80	0.902	448	671	0.541	0.051	3.6	52	60	Gris
4 AWG															
677192	4	3	420	0.235	50	80	0.889	399	649	0.340	0.048	3.5	85	95	Gris
643371◇	4	4	420	0.235	50	80	0.969	532	829	0.340	0.048	3.8	68	76	Gris
458779	4	5	420	0.235	50	80	1.073	665	1048	0.340	0.048	5.4	68	76	Gris
2 AWG															
677193	2	3	651	0.302	50	100	1.070	637	988	0.216	0.045	5.3	115	130	Gris
643373◇	2	4	651	0.302	50	100	1.196	849	1262	0.216	0.045	5.9	92	104	Gris
458778◇	2	5	651	0.302	50	100	1.286	1062	1564	0.216	0.045	6.4	92	104	Gris
516398	1	5	836	0.328	60	80	1.382	1313	1883	0.167	0.046	6.9	104	116	Gris

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

* El número de conductores incluye conductor de tierra verde/amarillo. Las construcciones con solo 2 conductores no tienen conductor de tierra verde/amarillo. * Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

