

## 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





- 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.XXmm<sup>2</sup>) 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{MM<sup>2</sup>}) 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<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro<br>Sobre<br>Cond. | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 75°C | Reactancia<br>Inductiva | Mín<br>Curvado<br>Radio | Permitido<br>Ampacidad<br>75°C | Permitido<br>Ampacidad<br>90°C | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                      | AWG             | No.             | hilos          | pulgada                    | mil              | mil                 | pulgada      | lb /<br>1000ft   | lb /<br>1000ft | Ω /1000ft                   | Ω /1000ft                   | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                            | Amp                            |                   |
| 14 AWG               |                 |                 |                |                            |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                                |                                |                   |
| 582657               | 14              | 12              | 41             | 0.073                      | 20               | 65                  | 0.608        | 153              | 257            | 2.814                       | 3.391                       | 0.058                   | 2.4                     | 10                             | 12                             | 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.

