

# UNSERKABEL TR 606 TC-ER

08.2023-R008



\* La ilustración es un ejemplo del producto y puede variar respecto al cable real.

## Uso / Aplicación:

Recomendado en equipos de control y en máquinas de herramientas sujetos a esfuerzo mecánico medio, tanto en aplicaciones fijas como en ocasionalmente móviles, en ambientes secos y húmedos en interiores y exteriores.  
Cumple con el criterio de áreas peligrosas como Clase 1 División 2 NEC 336, 392, 501.

## Construcción:

- Conductor: Cobre clase K
- Aislamiento: PVC/NYLON
- Cubierta: PVC
- Código de color de conductores: Acorde con ICEA método 1 tabla e-2\* **TABLA ANEXA AL FINAL DE LA FICHA**

## Diseño:

Para secciones menores a 1.5mm<sup>2</sup> la construcción será TFF, calibres mayores THHW.

## Fabricación:

Pruebas y control acorde a ISO 9001 – 2015 CSQ-IMQ (EQ-NET)

## Control:

Acorde al procedimiento del sistema de calidad, pruebas de rutina y reportes almacenados internamente en los archivos del sistema de gestión de calidad y junto a los reportes de producción.

## Normas:

Flamabilidad FT4/IEEE UL 1685  
Construcción acorde UI1277  
Resistente a UV acorde a EN 50396 y HD 605 A1 UL 1581  
Directamente enterrado acorde a UL 1277 parte 5.2 . 18.1 - 18.6  
El cable cumple con la directiva para bajo voltaje (LVD) 2014/35/EU  
CE

## Descripción:

Cables de control y potencia resistentes al aceite conforme NFPA 79 2007.

NEC 336.10 (7) UL 1277 (Tray cable- Exposed run- oil resistant).

Clase 1 división 2 para NEC 336,392,501.

SUN RES DIR BUR Ft4 "ROHS COMPLIANT"  
MADE IN USA.

## Datos técnicos:

- |   |   |
|---|---|
| • Voltaje nominal:                            | TC-ER 600 V                             |
| • Descarga parcial:                           | 6000 V                                  |
| • Temperatura Operación fijo:                 | -40°C A 90°C                            |
| • Temperatura operación ocasionalmente móvil: | -5°C A 90°C                             |
| • Radio mínimo de curvatura instalación:      | fija: 4 X<br>Ocasionalmente móvil: 13 X |

Disponibilidad en colores para pedidos especiales

Los productos y la información presentada aquí son para cálculos técnicos, los valores expresados son nominales y pueden variar durante la fabricación.



# UNSERKABEL TR 606

## TC-ER

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR Ø (mm)	PESO kg/km	CU kg/km
0321020050	02G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	4.8	34.0	9.6
0321030050	03G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	5.1	40.9	14.4
0321040050	04G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	5.6	49.3	19.2
0321050050	05G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	6.2	63.8	24
0321060050	06G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	6.8	75.0	28.8
0321070050	07G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	6.8	78.4	33.6
0321080050	08G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	8.1	104.6	38.4
0321090050	09G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	8.5	115.9	43.2
0321100050	10G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	8.7	121.3	48
0321120050	12G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	9.0	138.6	57.6
0321140050	14G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	9.5	154.2	67.2
0321160050	16G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	10.1	172.5	76.8
0321180050	18G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	10.8	198.9	86.4
0321190050	19G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	10.8	202.4	91.2
0321210050	21G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	11.9	241.4	100.8
0321250050	25G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	12.5	269.5	120
0321270050	27G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	13.3	303.8	129.6
0321300050	30G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	13.6	320.4	144
0321340050	34G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	14.5	377.7	163.2
0321400050	40G 20AWG (0.5 mm <sup>2</sup> )	15.6	423.4	192
0321020075	02G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	5.2	42.1	14.4
0321030075	03G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	5.6	51.0	21.6
0321040075	04G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	6.2	65.8	28.8
0321050075	05G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	6.8	80.1	36
0321060075	06G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	7.5	98.8	43.2
0321070075	07G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	7.5	103.9	50.4
0321080075	08G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	8.9	136.4	57.6
0321090075	09G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	9.4	150.2	64.8
0321100075	10G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	9.6	159.8	72
0321120075	12G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	10.0	177.0	86.4
0321140075	14G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	10.5	204.2	100.8
0321150075	15G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	10.9	216.9	108
0321160075	16G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	11.1	227.2	115.2
0321180075	18G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	11.9	261.9	129.6
0321190075	19G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	11.9	267.1	136.8
0321210075	21G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	13.1	306.8	151.2
0321240075	24G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	13.8	347.4	172.8
0321250075	25G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	13.9	355.8	180
0321260075	26G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	14.3	370.9	187.2
0321270075	27G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	14.7	396.5	194.4
0321300075	30G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	15.0	422.4	216
0321320075	32G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	15.4	443.5	230.4
0321340075	34G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	16.1	495.1	244.8

# UNSERKABEL TR 606

## TC-ER

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR Ø (mm)	PESO kg/km	CU kg/km
0321360075	36G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	16.4	505.3	259.2
0321370075	37G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	16.4	510.5	266.4
0321410075	41G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	17.8	582.9	295.2
0321420075	42G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	17.8	588.6	302.4
0321500075	50G 19AWG (0.75 mm <sup>2</sup> )	19.4	699.8	360.0
0321020010	02G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	5.6	49.3	19.2
0321030010	03G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	6.0	64.3	28.8
0321040010	04G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	6.6	78.7	38.4
0321050010	05G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	7.3	95.3	48.0
0321060010	06G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	8.0	116.4	57.6
0321070010	07G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	8.0	123.3	67.2
0321080010	08G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	9.5	161.0	76.8
0321090010	09G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	10.1	179.3	86.4
0321100010	10G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	10.3	195.8	96.0
0321120010	12G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	10.7	216.9	115.2
0321140010	14G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	11.3	243.5	134.4
0321150010	15G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	11.8	267.0	144.0
0321160010	16G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	11.9	279.0	153.6
0321180010	18G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	12.8	313.1	172.8
0321190010	19G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	12.8	319.9	182.4
0321200010	20G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	13.6	354.6	192.0
0321210010	21G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	14.1	377.8	201.6
0321240010	24G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	14.8	425.6	230.4
0321250010	25G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	14.9	432.5	240.0
0321260010	26G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	15.3	453.6	249.6
0321270010	27G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	15.8	475.0	259.2
0321340010	34G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	17.2	601.6	326.4
0321360010	36G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	17.6	615.2	345.6
0321370010	37G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	17.6	622.1	355.2
0321410010	41G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	19.1	714.6	393.6
0321420010	42G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	19.1	721.5	403.2
0321500010	50G 18AWG (1 mm <sup>2</sup> )	20.8	856.5	480.0
0321020015	02G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	6.3	67.7	28.8
0321030015	03G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	6.7	84.3	43.2
0321040015	04G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	7.4	108.1	57.6
0321050015	05G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	8.2	131.5	72.0
0321060015	06G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	9.1	160.3	86.4
0321070015	07G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	9.1	170.8	100.8
0321080015	08G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	10.8	221.1	115.2
0321100015	09G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	11.4	244.5	129.6
0321100015	10G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	11.7	268.6	144.0
0321110015	11G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	11.7	279.1	158.4
0321120015	12G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	12.1	298.0	172.8

# UNSERKABEL TR 606

## TC-ER

No. PARTE	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO EXTERIOR Ø (mm)	PESO kg/km	CU kg/km
0321140015	14G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	12.8	336.4	201.6
0321160015	16G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	13.5	385.2	230.4
0321180015	18G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	14.5	432.5	259.2
0321190015	19G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	14.5	443.0	273.6
0321210015	21G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	16.0	517.4	302.4
0321240015	24G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	16.8	583.5	345.6
0321250015	25G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	16.9	593.9	360.0
0321260015	26G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	17.4	624.5	374.4
0321270015	27G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	17.9	664.0	388.8
0321320015	32G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	18.8	746.6	460.8
0321340015	34G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	19.6	826.8	489.6
0321370015	37G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	20.0	858.2	532.8
0321410015	41G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	21.6	978.4	590.4
0321420015	42G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	21.7	988.9	604.8
0321500015	50G 16AWG (1.5 mm <sup>2</sup> )	23.7	1,190.20	720.0
0321020025	02G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	7.6	104.8	48.0
0321030025	03G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	8.2	131.6	72.0
0321040025	04G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	9.1	167.5	96.0
0321050025	05G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	10.1	205.2	120.0
0321070025	07G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	11.1	267.5	168.0
0321080025	08G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	13.3	348.2	192.0
0321100025	10G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	14.4	415.7	240.0
0321120025	12G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	14.9	474.8	288.0
0321140025	14G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	15.8	535.1	336.0
0321180025	18G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	17.9	692.1	432.0
0321250025	25G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	20.9	951.6	600.0
0321340025	34G 14AWG (2.5 mm <sup>2</sup> )	24.3	1,324.70	816.0
0321030040	03G 12AWG (4 mm <sup>2</sup> )	9.8	194.5	115.2
0321040040	04G 12AWG (4 mm <sup>2</sup> )	10.8	251.5	153.6
0321050040	05G 12AWG (4 mm <sup>2</sup> )	12.1	311.8	192.0
0321070040	07G 12AWG (4 mm <sup>2</sup> )	13.4	406.7	268.8
0321030060	03G 10AWG (6 mm <sup>2</sup> )	11.6	281.2	172.8
0321040060	04G 10AWG (6 mm <sup>2</sup> )	12.9	360.3	230.4
0321050060	05G 10AWG (6 mm <sup>2</sup> )	14.4	450.0	288.0
0321070060	07G 10AWG (6 mm <sup>2</sup> )	16.0	590.5	403.2
0321030100	03G 8AWG (10 mm <sup>2</sup> )	14.6	463.1	288.0
0321040100	04G 8AWG (10 mm <sup>2</sup> )	16.2	591.1	384.0
0321030160	03G 6AWG (16 mm <sup>2</sup> )	17.0	676.1	460.8
0321040160	04G 6AWG (16 mm <sup>2</sup> )	18.9	863.9	614.4
0321050160	05G 6AWG (16 mm <sup>2</sup> )	21.2	1,088.90	768.0
0321040250	04G 4AWG (25 mm <sup>2</sup> )	23.6	1,359.20	960.00
0321050250	05G 4AWG (25 mm <sup>2</sup> )	26.5	1,705.50	1,200.0
0321040350	04G 2AWG (35 mm <sup>2</sup> )	26.9	1,825.90	1,344.0
0321050350	05G 2AWG (35 mm <sup>2</sup> )	30.2	2,291.20	1,680.0

# UNSERKABEL TR 606 TC-ER

## \*ICEA Método 1 Tabla E-2

Compuesto de colores en conductores		
NO. DE CONDUCTORES	COLOR DE FONDO O COLOR BASE	LÍNEA DE COLOR
1*	Negro	-
2	Rojo	-
3	Azul	-
4	Naranja	-
5	Amarillo	-
6	Café	-
7	Rojo	Negro
8	Azul	Negro
9	Naranja	Negro
10	Amarillo	Negro