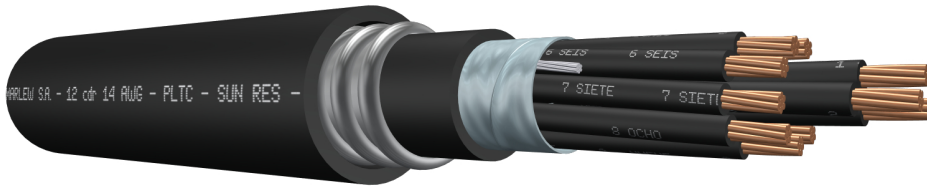


# Instrumentar serie UM A-TK

CLAD

Multipolares Blindados (Interlock)



<b>300 Volt</b>	<b>Cu 20 a 14 AWG</b>	<b>PVC 105°C / PVC</b>	<b>UL 13 PLTC</b>
-----------------	-----------------------	------------------------	-------------------

Circuitos de instrumentación electrónica. Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma. Instalados en bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, directamente enterrados o enterrado en trinchera o en ductos.



No propagación de incendio



Resistente a hidrocarburos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar



Resistente al impacto



Aplastamiento



Auto uso bandejas

## CARACTERÍSTICAS

**Temperatura máxima:** 105°C

**Tensión nominal:** 300 Volt

**Norma constructiva:** UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC

**Norma de conductores:** ASTM B8 Clase B

**Conductor:** Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos

**Aislación:** PVC

**Ensamblado:** Reunido de conductores formando coronas + encintado de poliéster

**Blindaje:** Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado

**Cubierta interna:** PVC

**Armadura:** Fleje de aluminio, tipo interlock

**Cubierta:** PVC no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos

**Norma de fuego:** UL 1685

**Norma de hidrocarburos:** NFC 32-200 - ASTM D 1239

**Norma aceites:** ICEA S 73-532

**Norma de intemperismo:** UL 2556 (rayos UV)

**Código NEC (NFPA 70):** Art. 725 PLTC – Art. 727 ITC– Art. 501 áreas clasificadas CL1 Div.2 y CL2 Div.2

## IDENTIFICACIÓN

	Estandar
	Conductores
Multipolares	● numerados

## INSTALACIÓN



Temperatura montaje



Sobre los conductores



Radio curvatura mínimo



## VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser utilizadas bajo pedido diferentes alternativas de materiales de aislación y/o cubierta. Es posible suministrar estos cables con armadura de interlock de acero.

Se pueden fabricar cables de instrumentación bajo otra norma, tal como la ICEA S 73-532, cumpliendo otros parámetros eléctricos y dimensionales.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Descripción	Unidad	20AWG	18AWG	16AWG	14AWG
Resistencia eléctrica a 20°C en C.C	Ohm/km	34.99	22.3	13.97	8.76
Capacidad mutua entre conductores	pF/m	120	110	130	140
Inductancia mutua entre conductores	uH/Km	588	641	544	553

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro / uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.

## DIMENSIONES Y PESOS

Nro. Conductores	AWG	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Código Anterior
2	20	7.1	16.9	277	UM-A-TK 2x20	UM 0220 ATK
3		7.1	16.9	282	UM-A-TK 3X20	UM 0320 ATK
4		7.1	16.9	285	UM-A-TK 4X20	UM 0420 ATK
5		7.1	16.9	288	UM-A-TK 5x20	UM 0520 ATK
6		7.1	16.9	290	UM-A-TK 6X20	UM 0620 ATK
7		7.1	16.9	297	UM-A-TK 7X20	UM 0720 ATK
9		8.3	18.2	340	UM-A-TK 9X20	UM 0920 ATK
12		9.0	18.8	372	UM-A-TK 12X20	UM 1220 ATK
15		9.6	20.1	427	UM-A-TK 15X20	UM 1520 ATK
18		10.8	20.7	462	UM-A-TK 18X20	UM 1820 ATK
21		11.5	21.3	502	UM-A-TK 21X20	UM 2120 ATK
24		12.8	22.6	556	UM-A-TK 24X20	UM 2420 ATK
27		12.8	22.6	570	UM-A-TK 27X20	UM 2720 ATK
30		12.8	22.6	606	UM-A-TK 30X20	UM 3020 ATK
32		13.3	23.2	609	UM-A-TK 32X20	UM 3220 ATK
36		14.0	23.9	659	UM-A-TK 36X20	UM 3620 ATK

# INSTRUMENTAR CLAD serie UM-A-TK

Multipolares Blindados (Interlock)



Nro. Conductores	AWG	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Código Anterior
2	18	7.1	16.9	282	UM-A-TK 2x18	UM 0218 ATK
3		7.1	16.9	289	UM-A-TK 3X18	UM 0318 ATK
4		7.1	16.9	295	UM-A-TK 4X18	UM 0418 ATK
5		7.7	17.5	319	UM-A-TK 5x18	UM 0518 ATK
6		8.3	18.2	344	UM-A-TK 6X18	UM 0618 ATK
7		8.3	18.2	355	UM-A-TK 7X18	UM 0718 ATK
9		9.6	19.4	402	UM-A-TK 9X18	UM 0918 ATK
12		10.8	20.7	494	UM-A-TK 12X18	UM 1218 ATK
15		12.0	22.0	529	UM-A-TK 15X18	UM 1518 ATK
18		12.8	22.6	579	UM-A-TK 18X18	UM 1818 ATK
21		13.3	23.2	623	UM-A-TK 21X18	UM 2118 ATK
24		14.5	24.5	680	UM-A-TK 24X18	UM 2418 ATK
27		15.3	25.1	741	UM-A-TK 27X18	UM 2718 ATK
30		15.3	25.1	759	UM-A-TK 30X18	UM 3018 ATK
32		17.0	27.1	846	UM-A-TK 32X18	UM 3218 ATK
36	17.0	27.1	870	UM-A-TK 36X18	UM 3618 ATK	
2	16	7.1	16.9	286	UM-A-TK 2x16	UM 0216 ATK
3		7.1	16.9	298	UM-A-TK 3X16	UM 0316 ATK
4		7.7	18.2	349	UM-A-TK 4X16	UM 0416 ATK
5		8.3	18.2	356	UM-A-TK 5x16	UM 0516 ATK
6		9.0	19.4	407	UM-A-TK 6X16	UM 0616 ATK
7		9.0	19.4	423	UM-A-TK 7X16	UM 0716 ATK
9		11.5	21.3	506	UM-A-TK 9X16	UM 0916 ATK
12		12.0	22.0	555	UM-A-TK 12X16	UM 1216 ATK
15		13.3	23.2	630	UM-A-TK 15X16	UM 1516 ATK
18		14.0	23.9	695	UM-A-TK 18X16	UM 1816 ATK
21		15.3	25.1	788	UM-A-TK 21X16	UM 2116 ATK
24		17.0	27.1	872	UM-A-TK 24X16	UM 2416 ATK
27		17.0	27.1	977	UM-A-TK 27X16	UM 2716 ATK
30		18.2	28.3	1005	UM-A-TK 30X16	UM 3016 ATK
32		18.2	28.3	1016	UM-A-TK 32X16	UM 3216 ATK
36	19.4	29.6	1127	UM-A-TK 36X16	UM 3616 ATK	



# INSTRUMENTAR CLAD serie **UM A-TK**

Multipolares Blindados (Interlock)

Nro. Conductores	AWG	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Código Anterior
2	14	8.3	18.2	332	UM-A-TK 2x14	UM 0214 ATK
3		9.0	18.8	374	UM-A-TK 3X14	UM 0314 ATK
4		9.6	19.4	410	UM-A-TK 4X14	UM 0414 ATK
5		10.8	20.7	471	UM-A-TK 5x14	UM 0514 ATK
6		11.5	21.3	508	UM-A-TK 6X14	UM 0614 ATK
7		11.5	21.3	533	UM-A-TK 7X14	UM 0714 ATK
9		13.3	23.2	656	UM-A-TK 9X14	UM 0914 ATK
12		15.3	25.1	758	UM-A-TK 12X14	UM 1214 ATK
15		17.0	27.1	870	UM-A-TK 15X14	UM 1514 ATK
18		18.2	28.3	987	UM-A-TK 18X14	UM 1814 ATK
21		19.4	29.6	1107	UM-A-TK 21X14	UM 2114 ATK
24		20.7	30.9	1185	UM-A-TK 24X14	UM 2414 ATK
27		21.9	32.1	1321	UM-A-TK 27X14	UM 2714 ATK
30		21.9	32.1	1366	UM-A-TK 30X14	UM 3014 ATK
32		23.1	33.4	1464	UM-A-TK 32X14	UM 3214 ATK
36		24.4	34.7	1612	UM-A-TK 36X14	UM 3614 ATK