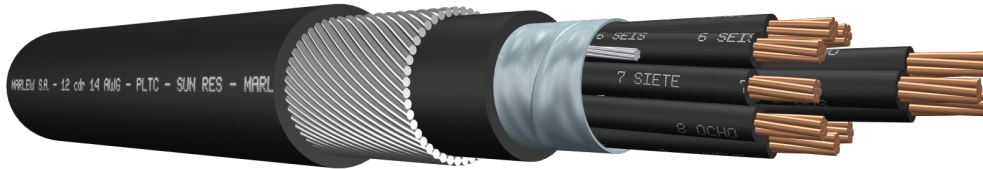


Instrumentar serie **UM A-H**

CLAD

Multipolares Blindados (SWA)



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

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



Uso refinерías



Apto uso bandejas



Directamente enterrado

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: Corona helicoidal de alambres de acero cincado (galvanizado)

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 CI2 Div.2

IDENTIFICACIÓN

	Estandar
	Conductores
Multipolares	● numerados

INSTALACIÓN



Temperatura montaje



Sobre la armadura



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.

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	5.1	8.8	163	UM-A-H 2x20	UM 0220 AH
3		5.4	9.0	176	UM-A-H 3X20	UM 0320 AH
4		5.8	9.4	190	UM-A-H 4X20	UM 0420 AH
5		6.2	10.4	220	UM-A-H 5x20	UM 0520 AH
6		6.7	10.8	239	UM-A-H 6X20	UM 0620 AH
7		6.7	10.8	246	UM-A-H 7X20	UM 0720 AH
9		8.0	12.2	296	UM-A-H 9X20	UM 0920 AH
12		8.8	12.9	336	UM-A-H 12X20	UM 1220 AH
15		9.6	13.8	377	UM-A-H 15X20	UM 1520 AH
18		10.6	14.7	432	UM-A-H 18X20	UM 1820 AH
21		11.1	15.2	466	UM-A-H 21X20	UM 2120 AH
24		12.2	16.8	534	UM-A-H 24X20	UM 2420 AH
27		12.4	17.0	561	UM-A-H 27X20	UM 2720 AH
30		12.8	17.4	594	UM-A-H 30X20	UM 3020 AH
32		13.2	17.9	621	UM-A-H 32X20	UM 3220 AH
36		13.7	18.4	658	UM-A-H 36X20	UM 3620 AH

INSTRUMENTAR CLAD serie **UM-A-H**

Multipolares Blindados (SWA)



Nro. Conductores	AWG	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Código Anterior
2	18	5.9	9.5	191	UM-A-H 2x18	UM 0218 AH
3		6.2	10.3	220	UM-A-H 3X18	UM 0318 AH
4		6.7	10.8	243	UM-A-H 4X18	UM 0418 AH
5		7.5	11.6	276	UM-A-H 5x18	UM 0518 AH
6		8.1	12.2	301	UM-A-H 6X18	UM 0618 AH
7		8.1	12.2	311	UM-A-H 7X18	UM 0718 AH
9		9.3	13.5	366	UM-A-H 9X18	UM 0918 AH
12		10.8	14.9	445	UM-A-H 12X18	UM 1218 AH
15		11.8	16.4	522	UM-A-H 15X18	UM 1518 AH
18		12.4	17.0	569	UM-A-H 18X18	UM 1818 AH
21		12.9	17.6	616	UM-A-H 21X18	UM 2118 AH
24		14.3	18.9	688	UM-A-H 24X18	UM 2418 AH
27		14.6	19.2	727	UM-A-H 27X18	UM 2718 AH
30		15.1	19.7	773	UM-A-H 30X18	UM 3018 AH
32		16.1	20.8	838	UM-A-H 32X18	UM 3218 AH
36	16.7	21.4	895	UM-A-H 36X18	UM 3618 AH	
2	16	6.5	10.6	227	UM-A-H 2x16	UM 0216 AH
3		6.8	11.0	250	UM-A-H 3X16	UM 0316 AH
4		7.7	11.8	293	UM-A-H 4X16	UM 0416 AH
5		8.3	12.4	323	UM-A-H 5x16	UM 0516 AH
6		9.0	13.1	357	UM-A-H 6X16	UM 0616 AH
7		9.0	13.1	373	UM-A-H 7X16	UM 0716 AH
9		10.9	16.3	521	UM-A-H 9X16	UM 0916 AH
12		12.0	16.7	560	UM-A-H 12X16	UM 1216 AH
15		13.2	17.9	642	UM-A-H 15X16	UM 1516 AH
18		13.9	18.5	705	UM-A-H 18X16	UM 1816 AH
21		14.6	19.2	773	UM-A-H 21X16	UM 2116 AH
24		16.6	21.3	893	UM-A-H 24X16	UM 2416 AH
27		17.0	21.6	949	UM-A-H 27X16	UM 2716 AH
30		17.6	22.7	1042	UM-A-H 30X16	UM 3016 AH
32		18.2	23.3	1090	UM-A-H 32X16	UM 3216 AH
36	18.9	24.0	1174	UM-A-H 36X16	UM 3616 AH	





INSTRUMENTAR CLAD serie **UMA-H**

Multipolares Blindados (SWA)

Nro. Conductores	AWG	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Código Anterior
2	14	8.0	12.2	288	UM-A-H 2x14	UM 0214 AH
3		8.5	12.6	326	UM-A-H 3X14	UM 0314 AH
4		9.2	13.4	371	UM-A-H 4X14	UM 0414 AH
5		10.5	14.7	438	UM-A-H 5x14	UM 0514 AH
6		11.4	16.0	503	UM-A-H 6X14	UM 0614 AH
7		11.4	16.0	529	UM-A-H 7X14	UM 0714 AH
9		13.3	17.9	635	UM-A-H 9X14	UM 0914 AH
12		14.7	19.3	748	UM-A-H 12X14	UM 1214 AH
15		16.7	21.4	896	UM-A-H 15X14	UM 1514 AH
18		17.6	22.8	1026	UM-A-H 18X14	UM 1814 AH
21		18.5	23.6	1128	UM-A-H 21X14	UM 2114 AH
24		20.5	25.8	1309	UM-A-H 24X14	UM 2414 AH
27		20.9	26.3	1401	UM-A-H 27X14	UM 2714 AH
30		21.7	27.0	1497	UM-A-H 30X14	UM 3014 AH
32		23.0	28.6	1664	UM-A-H 32X14	UM 3214 AH
36		23.9	29.4	1797	UM-A-H 36X14	UM 3614 AH