



CABLE DE INSTRUMENTACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS 75 °C/90 °C, 300 V/600 V



DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre suave cableado concéntrico clase B, clase C o flexible clase K estañado o sin estañar, el aislamiento puede ser de PVC-LS, XLPE-LS, EPR, Pe, PP o PVC-LS/NYLON, en pares o triadas, identificados por medio de color base blanco y números negros progresivos o color base negro y números blancos progresivos o por medio de código de colores. Blindaje de cintas metálicas con un 100 % de cubrimiento aplicadas en forma longitudinal o helicoidal que pueden ser de cinta de cobre o poliéster-aluminio, Blindaje de Malla de cobre estañado o sin estañar o una combinación de ambos tipos de blindaje. Conductor de drenaje (dren) que puede ser cordón flexible o alambre de cobre estañado o sin estañar. Cubierta interna en el caso de que el blindaje sea de cinta de cobre que puede ser de PVC-LS o EPR. Cubierta externa que puede ser de PVC-LS, EPR o Pe.

APLICACIÓN

Cable Multiconductor el cual transporta señales eléctricas de baja potencia, que se utiliza para la supervisión o control de sistemas eléctricos de potencia y sus procesos asociados, en la Interconexión de equipos de control e instrumentación de circuitos electrónicos en la industria, sistemas tipo PLC, robótica, controladores de proceso, temperatura, movimiento, presión, etc.

El blindaje de un cable de instrumentación tiene el objeto de reducir o eliminar la interferencia electromagnética entre conductores o grupos de conductores dentro de un cable o la interferencia externa inducida en los conductores o sub-ensambles.

Debido a que las señales que transmiten son generalmente muy sensibles estos cables están diseñados para proteger en forma íntegra las señales digitales y/o analógicas, por lo que es importante la utilización del blindaje individual y/o general ya sea con cintas aluminizadas (poliéster-aluminio) o con mallas metálicas o ambas, los pares o triadas blindadas individualmente están 100% aisladas entre sí y poseen un conductor de drenaje para conducir a tierra todas las corrientes electromagnéticas que circundan en el aire y se inducen en los pares o triadas. El blindaje general brinda una protección electrostática adicional.

PROPIEDADES:

Resistente a la propagación de la flama FV-2, resistente a la propagación del incendio de baja emisión de humos y gas ácido halogenado (LS), resistente a la propagación de la flama en charolas (CT), resistente a la intemperie (SR), cumple con la directiva RoHS.

CALIBRES:

22 AWGA 14 AWG para otros calibres consultar al departamento técnico

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI
NMX-J-761-ANCE

REGISTRO DGN:

NOM-048 PRODUCTO

CERTIFICACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD:

NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001: 2015

PRODUCTOS FABRICADOS POR





CABLE DE INSTRUMENTACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS 75 °C/90 °C, 300 V/600 V

ESPEORES DE AISLAMIENTO

designación		Espesores de aislamiento mm			
		Pe		PVC	
mm ²	AWG	300 V	600 V	300 V	600 V
0,325	22	0,38	-----	0,51	-----
0,519	20	0,38	0,57	0,51	0,63
0,824	18	0,51	0,57	0,63	0,76
1,31	16	0,51	0,68	0,63	1,14
2,08	14	0,51	0,68	0,63	1,14

designación		Espesores de aislamiento mm			
		XLP		EP	
mm ²	AWG	300 V	600 V	300 V	600 V
0,325	22	0,38	-----	0,51	-----
0,519	20	0,38	0,63	0,51	0,63
0,824	18	0,38	0,63	0,51	0,63
1,31	16	0,38	0,76	0,51	0,76
2,08	14	0,51	0,76	0,63	0,76

designación		Espesores PVC/Nylon mm			
		Aislamiento de PVC		Cubierta de Nylon	
mm ²	AWG	300 V	600 V	300 V	600 V
0,325	22	-----	-----	-----	-----
0,519	20	-----	-----	-----	-----
0,824	18	-----	0,38	-----	0,01
1,31	16	-----	0,38	-----	0,01
2,08	14	-----	0,51	-----	0,01

DATOS APROXIMADOS SUJETOS A TOLERANCIAS DE MANUFACTURA



CABLE DE INSTRUMENTACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS 75 °C/90 °C, 300 V/600 V

CUBIERTA INTERNA

Dimensión bajo la cubierta mm	Espesor promedio de la cubierta mm
Hasta 10,8	1,02
Mayor que 10,8 hasta 38,1	1,27
Mayor que 38,1 hasta 63,5	1,52
Mayor que 63,50	1,91

CUBIERTA EXTERNA

Dimensión bajo la cubierta mm	Espesor promedio de la cubierta mm
Hasta 10,8	1,14
Mayor que 10,8 hasta 17,8	1,52
Mayor que 17,8 hasta 38,1	2,03
Mayor que 38,1 hasta 63,5	2,79
Mayor que 63,5	3,56

ESTOS VALORES ESTÁN SUJETOS A VARIACIONES DE MANUFACTURA

DATOS APROXIMADOS SUJETOS A TOLERANCIAS DE MANUFACTURA