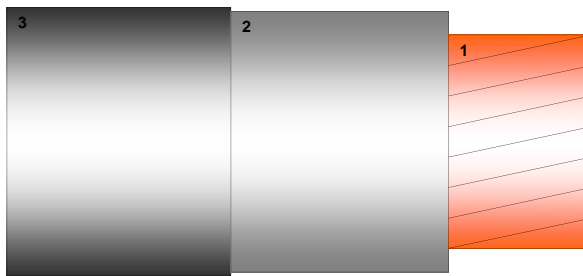
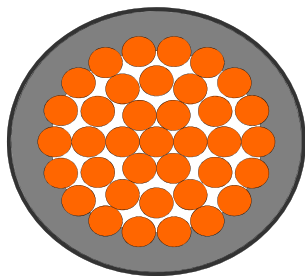


Cod: **31 353 3210 01**

**C THHN/THWN-2 250 kcmil Cu(B) CPR PVC/NY 600V 90°C CT**

Sección Transversal / Cross Section Diagram

Diagrama de despiece longitudinal / Longitudinal Diagram



Diseñado con programa PRODISCAB, desarrollado por PROCABLES® / Designed with PRODISCAB software, developed by PROCABLES®

Los diagramas presentados son una representación muy aproximada del producto, y se indican para una mejor comprensión del usuario, algunos detalles y colores pueden variar.  
Drawings herein indicated are a very closed representation of product, are shown for a better understanding of the user, some details and colors may change.

		<b>Características de materiales y dimensiones.</b> Materials characteristics and dimensions	Espesor o Diámetro de Hilo (mm) Thickness or Strand Diameter (mils)	Diámetro (mm) Diameter (mils)
1	<b>CONDUCTOR</b> Conductor	250kcmil (126,69mm <sup>2</sup> ) Cu(B) CPR 250kcmil (126,69mm <sup>2</sup> ) Cu(B) CPR	37 x 2,09 37 x 82,2	14,18 558
2	<b>AISLAMIENTO</b> Insulation	Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama (FT4), apto para 90°C en sitios secos y mojados. Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant (FT4), suitable for 90°C Dry and Wet locations.	1,52 60	17,34 683 (-1+4)%
3	<b>CHAQUETA A</b> Jacket	Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant	0,23 9	17,85 703

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias normales de fabricación. All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing tolerances.

<b>Características de instalación operación y desempeño</b> Performance, operation and installation parameters.					
<b>DIAMETRO EXTERNO</b> External Diameter	<b>17,85 mm</b> 0,70 inches	<b>PESO TOTAL</b> Total weight	<b>1258,0 kg/km</b> 845 lb/kft	<b>Resistencia DC del conductor a 20°C</b> DC Conductor Resistance at 20°C	0,1388 0,0423 Ω/km Ω/kft
<b>Tensión Nominal</b> Rated Voltage	<b>600 V</b>	<b>Temperatura de operación</b> Operating Temperature	<b>90°C</b>	<b>Resistencia de Aislamiento a 15.6°C</b> Insulation Resistance at 15.6°C	105 344 MΩ·km MΩ·kft
<b>NORMAS UL 83</b> Standards UL 83	<b>CERTIFICACIONES</b> CERTIFICATIONS RETIE y NTC, producto fabricado bajo Sistema ISO 9001, certificado. RETIE and NTC, product manufactured under ISO 9001 System, certified.				
<b>Instalación especial</b>	Apto para: Instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial. Instalación en bandejas porta cables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados. Uso en bandejas portacables CT.				
<b>Special Installation Sites</b>	Suitable for: Electrical power, control and lighting in indoor and outdoor residential, commercial and industrial. Installation in cable trays (CT), ducts and conduits, in dry and wet locations. Use in Tray Cable CT.				
<b>Ampacidad (Según NTC 2050)</b> Ampacity (According to NEC)	<b>290 A</b>	No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, cable o tierra (Directamente enterrados). T <sub>cond</sub> =90°C, T <sub>amb</sub> =30°C Not more than three Current-Carrying Conductors in Raceway, Cable, or Earth (Directly Buried). T <sub>cond</sub> =90°C, T <sub>amb</sub> =30°C			
<b>Resistencia AC(60Hz) a 75°C</b> AC(60Hz) Resistance at 75°C	0,171 Ω/km 0,052 Ω/kft	en conducto de PVC PVC conduit	<b>Corriente de Corto circuito (1C)</b> Short circuit current (1C)	<b>14,0 kA</b>	Tiempo del CC 1 segundo Short circuit time 1 second
<b>Reactancia Inductiva a 60Hz</b> Inductive Reactance at 60Hz	0,1397 Ω/km 0,0426 Ω/kft	3C en ducto de PVC o Al 3C Al or PVC Duct			
<b>Z Efectiva (60Hz), FP=0.85</b> Effective Z (60Hz), PF=0.85	0,22 Ω/km 0,07 Ω/kft	3C en ducto de PVC o Al 3C Al or PVC Duct			
<b>Máxima Tensión de Halado</b> Maximum Pulling Tension	887 kgf 1955 lbf	Cuando se hala del conductor de circuito. When driver circuit pulls.	<b>Carga de Rotura del Conductor (1C)</b> 1C Conductor Breaking Load	2842 kgf 6267 lbf	
<b>Mínimo Radio de curvatura</b> Minimum Bending Radius	71 mm 2,8 inches	<b>Máxima Presión Lateral</b> Maximum Side wall Pressure	336 kg/m 500 lb/ft	<b>Máxima Tensión de Halado chaqueta</b> Maximum Jacket pulling tension	10 kgf 22 lbf

La información aquí contenida se presenta como una guía para el usuario; el instalador debe asegurarse de cumplir con los requisitos de instalación establecidos en el RETIE y/o Reglamentación Local.  
Information herein exhibited is presented as a user guide; Installer must be sure to be in compliance with Installation Local Requirements and Regulations