



## CABLE THHN/THWN-2 AL AA8000



Vista Frontal

Conductor de aleación de aluminio marca TD-WIRE para 600 voltios y máxima temperatura de operación de 90°C

1. Conductor en aleación de aluminio serie AA 8000.
2. Aislamiento en material termoplástico
3. Chaqueta en nailon

Resistente al calor, la humedad, la gasolina y el aceite. Apto para instalación en bandejas

TD-WIRE Conductor of aluminum alloy, 600V maximum voltage operation and 90°C maximum temperature operation 90°C.

1. Aluminum alloy AA 8000 series conductor.
2. Thermoplastic Insulation.
3. Nylon jacket.

Heat, moisture, gas and oil resistant. Suitable for installation in tray cables

### APLICACIONES

Los cables TD-WIRE THHN/THWN-2 se usan en ductos y bandejas de cables para acometidas, alimentadores y circuitos ramales en aplicaciones comerciales o industriales como se especifica en la NTC 2050, para niveles de tensión de hasta 600V.

Cuando se usa como tipo THHN es adecuado para lugares secos o húmedos a temperaturas que no excedan los 90 °C.

Cuando se usa como tipo THWN-2 es adecuado para uso en lugares secos, húmedos o mojados a temperaturas que no excedan los 90 °C o que no excedan los 75 °C

Cuando se exponen a aceite o refrigerante.

### APPLICATIONS

TD-WIRE THHN/THWN-2 conductors are used in conduit and cable trays for services, feeders and branch circuits in commercial or industrial applications as specified in NTC 2050 "Código Eléctrico Colombiano" in applications up to 600V.

When used as Type THHN conductor is suitable for use in dry or locations at temperatures not to exceed 90°C.

When used as Type THWN-2 conductor is suitable for use in wet or dry locations at temperatures not to exceed 90°C or not to exceed 75°C

when exposed to oil or coolant.

### NORMAS Y REFERENCIAS / STANDARDS AND REFERENCES

ASTM B800, B801 // UL83 // NTC 1332 // RETIE

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores de los cables THHN/THWN-2 de TD-WIRE son de aleación de aluminio AA8000, con cableado convencional, comprimido o compacto.

Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), Chaqueta de poliamida (Nylon), resistentes a la humedad y al calor.

### CONSTRUCTION

TD-WIRE THHN/THWN-2 are AA-8000 series aluminum alloy, conventional, compressed or compact stranded.

Polyvinyl chloride (PVC) Insulated and polyamide (Nylon) jacketed, heat and moisture-resistant.



**CABLE THHN/THWN-2 AL AA8000**



Vista Frontal



Número de parte Part Number	Calibre / Size AWG / kcmil	Hilos Strands	Diámetro del conductor Conductor diameter (mm)	Espesor / Thickness (mm)		Diámetro exterior Overall diameter (mm)	Masa total Total Weight (kg/km)	Capacidad de corriente / Ampacity (A) *			Sugerida por RETIE ** Suggested by RETIE
				Aislamiento Insulation	Chaqueta Jacket			60°C	75°C	90°C	
CBTA10006	6	7	4,29 - 4,53	0,76	0,13	6,20 - 6,43	57	0,76	0,13	0,13	40
CBTA10004	4	7	5,41 - 5,71	1,02	0,15	7,91 - 8,21	92	1,02	0,15	0,15	55
CBTA10002	2	7	6,83 - 7,20	1,02	0,15	9,35 - 9,73	134	1,02	0,15	0,15	75
CBTA10001	1	19	7,77 - 8,20	1,27	0,18	10,9 - 11,3	176	1,27	0,18	0,18	85
CBTA10010	1/0	19	8,70 - 9,18	1,27	0,18	11,8 - 12,3	212	1,27	0,18	0,18	120
CBTA10020	2/0	19	9,78 - 10,3	1,27	0,18	12,9 - 13,5	258	1,27	0,18	0,18	135
CBTA10030	3/0	19	11,0 - 11,6	1,27	0,18	14,2 - 14,8	314	1,27	0,18	0,18	155
CBTA10040	4/0	19	12,3 - 13,0	1,27	0,18	15,5 - 16,2	384	1,27	0,18	0,18	180
CBTA10250	250	37	13,4 - 14,2	1,52	0,20	17,2 - 18,0	465	1,52	0,20	0,20	205
CBTA10300	300	37	14,7 - 15,5	1,52	0,20	18,5 - 19,3	545	1,52	0,20	0,20	230
CBTA10350	350	37	15,9 - 16,8	1,52	0,20	19,7 - 20,6	624	1,52	0,20	0,20	250
CBTA10400	400	37	17,0 - 17,9	1,52	0,20	20,9 - 21,8	702	1,52	0,20	0,20	270
CBTA10500	500	37	19,0 - 20,0	1,52	0,20	22,9 - 24,0	858	1,52	0,20	0,20	310
CBTA10600	600	61	20,9 - 22,0	1,78	0,23	25,4 - 26,5	1043	1,78	0,23	0,23	340
CBTA10750	750	61	23,3 - 24,6	1,78	0,23	27,9 - 29,2	1275	1,78	0,23	0,23	385
CBTA11000	1000	61	26,9 - 28,4	1,78	0,23	31,6 - 33,1	1657	1,78	0,23	0,23	445

\* Capacidades de corriente (Ampacity) permisibles en conductores aislados para tensiones nominales de hasta e incluyendo 2000 V y 60°C a 90°C. No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o cable o tierra (enterrados directamente), basadas en una temperatura ambiente de 30°C.

\* Allowable Ampacities of Insulated Conductors Rated Up to and Including 2000 Volts, 60°C Through 90°C (140°F Through 194°F), Not More Than Three Current-Carrying Conductors in Raceway, Cable, or Earth (Directly Buried), Based on Ambient Temperature of 30°C.

\*\* A menos que el equipo esté marcado para uso a mayores temperaturas, la capacidad de corriente del cable está limitada de acuerdo con NTC 2050 110.14 (C):

\*\* Unless the equipment is marked for use at higher temperatures, the conductor ampacities shall be limited to the following per NEC 110.14(C):

60°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos de 100A nominales o menos, para conductores de calibres 14 hasta 1 AWG

60°C - When terminated to equipment for circuits rated 100 amperes or less marked for 14 through 1 AWG conductors.

75°C - Cuando se conecte a equipos para circuitos mayores que 100A nominales, para conductores de calibres mayores que 1 AWG.

75°C - When terminated to equipment for circuits rated over 100 amperes or marked for conductors larger than 1 AWG. 90°C.

90°C - THHN para sitios secos y THWN para sitios secos o mojados para propósitos de ajustes de capacidad de corriente según NTC 2050 310.15

90°C - THHN dry locations and THWN wet or dry locations for ampacity adjustment purposes using NEC section 310.15

Toda la información se presenta como una guía para el usuario e instalador, a quienes corresponde el cumplimiento de las regulaciones locales como RETIE. Los valores son nominales y están sujetos a tolerancias de normas. Se podrán hacer actualizaciones sin previo aviso.

All the information is presented as a guide for the user and installer, who is responsible for complying with local regulations such as RETIE. Values are nominal and are subject to standard tolerances. Updates may be made without prior notice.