



## APLICACIONES

Los cables de CONTROL 2OHM TD-WIRE son utilizados en sistemas de control en subestaciones de energía. Instalación en ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas.

## APPLICATIONS

CONTROL 2OHM TD-WIRE cables are used in electrical control systems in power substations. Installation in ducts, raceways and trays.

## CONSTRUCCIÓN

Cable de Control 2OHM TD-WIRE para 600/1000 voltios y temperatura de operación de 90°C

- 1- Conductor cobre suave cableado, 7 hilos
- 2- Aislamiento en material termoestable XLPE 90°C
- 3- Cinta poliéster
- 4- Pantalla en alambres y cinta de cobre menor de 2 ohm/km, cubrimiento 100%
- 5- Chaqueta externa en compuesto libre de halógenos de baja emisión de humos HFFR-LS

## NORMAS Y REFERENCIAS

NTC 6074-1 Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1kV (Um=1,2kV) hasta 30kV (Um=36kV) // RETIE

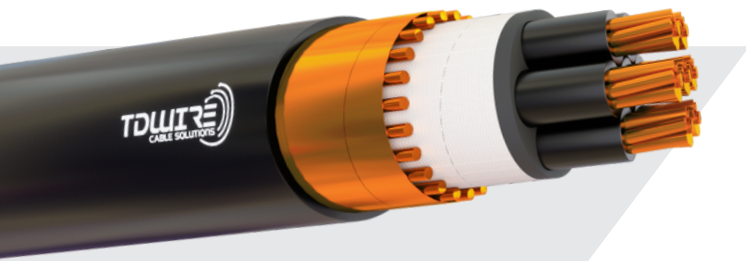
## CONSTRUCTION

2OHM TD-WIRE Control Cable for 600/1000 volts and maximum operating temperature of 90°C

- 1- Soft copper conductor stranded, 7 strands
- 2- Insulation in thermosetting material XLPE 90°C
- 3- Polyester tape
- 4- Copper wires and copper tape shielding, maximum resistance 2 ohm/km, 100% coverage
- 5- HFFR-LS Low Smoke Halogen Free Composite Outer Jacket

## STANDARDS AND REFERENCES

EC 60502-1 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1kV (Um=1,2kV) upto 30kV(Um=36kV) // RETIE



Reference	Conductors		Insulation		assembly	Shield		HFFR-LS Jacket		General Data		
	# Conductors x Size	Diameter (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Diameter (mm)	Type	Máxima resistencia ohm/km	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Total weight	Bending radius	Pulling Tension (kef)
	4 x 1,5 mm2	1,56	0,70	3,04	7,34	PC+PH	2,0	1,8	12,4	333	124	41
	7x 1,5 mm2	1,56	0,70	3,04	9,12	PC+PH	2,0	1,8	14,2	444	142	72
	12 x 1,5 mm2	1,56	0,70	3,04	12,63	PC+PH	2,0	1,8	17,7	668	177	124
	19 x 1,5 mm2	1,56	0,70	3,04	15,20	PC+PH	2,0	1,8	20,3	912	203	197
	4 x 2,5 mm2	1,99	0,70	3,47	8,38	PC+PH	2,0	1,8	13,5	403	135	69
	7x 2,5 mm2	1,99	0,70	3,47	10,41	PC+PH	2,0	1,8	15,5	556	155	121
	12 x2,5 mm2	1,99	0,70	3,47	14,42	PC+PH	2,0	1,8	19,5	860	195	207
	19 x 2,5 mm2	1,99	0,70	3,47	17,35	PC+PH	2,0	1,8	22,4	1202	224	328
	2x 4 mm2	2,52	0,70	4,00	8,00	PC+PH	2,0	1,8	13,1	365	131	55
	4x4 mm2	2,52	0,70	4,00	9,66	PC+PH	2,0	1,8	14,7	504	147	110
	7x 4 mm2	2,52	0,70	4,00	12,00	PC+PH	2,0	1,8	17,1	720	171	193
	12 x 4 mm2	2,52	0,70	4,00	16,62	PC +PH	2,0	1,8	21,7	1142	217	331
	19 x 4 mm2	2,52	0,70	4,00	20,00	PC + PH	2,0	1,8	25,1	1626	251	524
	2x 6 mm2	3,09	0,70	4,57	9,14	PC+PH	2,0	1,8	14,2	439	142	83
	4x 6 mm2	3,09	0,70	4,57	11,03	PC+PH	2,0	1,8	16,1	630	161	166
	7x6 mm2	3,09	0,70	4,57	13,71	PC+PH	2,0	1,8	18,8	923	188	290
	12 x 6 mm2	3,09	0,70	4,57	18,99	PC + PH	2,0	1,8	24,1	1495	241	497
	2x 10 mm2	4,01	0,70	5,49	10,98	PC+PH	2,0	1,8	16,1	581	161	138
	4 x 10 mm2	4,01	0,70	5,49	13,25	PC+PH	2,0	1,8	18,3	871	183	276
	7x 10 mm2	4,01	0,70	5,49	16,47	PC+PH	2,0	1,8	21,5	1322	215	483
	12 x 10 mm2	4,01	0,70	5,49	22,81	PC+PH	2,0	1,8	27,9	2191	279	828

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m<sup>2</sup>, al nivel del mar.

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m<sup>2</sup> solar emission, at sea level.