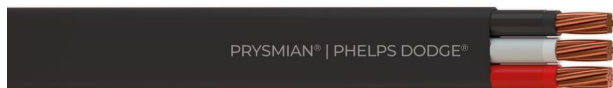


## Cable Bomba Sumergible

Multiconductor de cobre resistente



### INFORMACIÓN GENERAL

El cable para Bomba Sumergible Heavy Duty es un multiconductor eléctrico plano, formado por conductores de cobre suave tipo EcoPlus THHN/THWN-2, dispuestos en forma paralela y con una cubierta externa termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) color negro resistente al agua

### CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V a temperaturas: 90°C en ambientes secos y húmedos, y 75°C en ambientes mojados.
- Se fabrica en formaciones tríplex y tríplex + tierra, en calibres desde 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>) hasta 1/0 AWG (53,5 mm<sup>2</sup>).
- Para una fácil identificación de las almas, estas se presentan en colores distintivos (rojo, negro, blanco y verde). Además, en la cubierta del multiconductor se indica la cantidad de conductores y los calibres respectivos.
- A partir del calibre 8 AWG (8,37 mm<sup>2</sup>) en las formaciones "+ tierra", el conductor de aterrizaje es de calibre reducido, según lo permitido por las normas de fabricación.
- Cumple con la regulación RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

### CERTIFICACIONES Y NORMAS DE DISEÑO

**Normas de diseño:** ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 y UL 83

**Certificaciones:** UL E70079

### PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V] 600

### DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios
Instalación exterior	Si
Subterráneo	Si
Apto como cable de instalación	Si

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	No
Resistencia a los aceites	No
Resistencia a la humedad	Si

## APLICACIONES ESPECÍFICAS

- Este cable es utilizado principalmente en la instalación de bombas de pozo profundo, donde puede llegar a quedar sumergido.
- Puede ser utilizado en cualquier otra aplicación fija en ambientes secos, húmedos o mojados, en conduit o expuesto (En las mismas aplicaciones en las que son aceptados los cables tipo NM-B/NMC y THWN).
- Su cubierta resiste los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse directamente expuesto a la luz solar.

## LEYENDA SOBRE EL CABLE

**Este cable contiene una leyenda que indica un marcado secuencial metro a metro, lo que permite una fácil identificación de la longitud requerida y del punto de corte.**

**Para la formación triplex, en calibres del 14 AWG al 3/0 AWG, la leyenda a grabar es:**

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) SUBMERSIBLE PUMP CABLE THHN OR THWN 3X(CALIBRE) AWG (3/(CALIBRE) mm<sup>2</sup>) 600 V (UL) E70079 ■(SECUENCIAL)m 3X(CALIBRE) AWG (3/(CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

**Para la formación cuadruplex, en calibres del 14 AWG al 10 AWG, la leyenda a grabar es:**

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) SUBMERSIBLE PUMP CABLE THHN OR THWN 4X(CALIBRE) AWG (4/(CALIBRE) mm<sup>2</sup>) 600 V (UL) E70079 ■(SECUENCIAL)m 4X(CALIBRE) AWG (4/(CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

**Para la formación triplex + tierra, en calibres de fase del 8 AWG al 3/0 AWH, la leyenda a grabar es:**

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) SUBMERSIBLE PUMP CABLE THHN OR THWN 3X(CALIBRE) AWG + 1X(CALIBRE) AWG (3/(CALIBRE) mm<sup>2</sup> + 1/ (CALIBRE) mm<sup>2</sup>) 600 V (UL) E70079 ■(SECUENCIAL)m 3X(CALIBRE) AWG + 1X(CALIBRE) AWG (3/(CALIBRE) mm<sup>2</sup> + 1/ (CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

## CARACTERÍSTICAS DEL CABLE TRIPLEX

Conductores con sección transversal nominal (AWG) [kcmil]	Conductor con sección transversal nominal [mm <sup>2</sup> ]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
3 x 14	2,08	7	0,76	10	4	99,24	8,62
3 x 10	5,26	7	0,76	14	6	214,78	3,409
3 x 8	8,37	7	1,14	19	8	366,01	2,144
3 x 6	13,3	7	1,14	22	9	529,84	1,348
3 x 4	21,2	19	1,14	27	10	811,8	0,8481
3 x 2	33,6	19	1,14	31	12	1 205,14	0,5335
3 x 1/0	53,48	19	1,52	39	15	1 923,42	0,3354
3 x 12	3,31	7	0,76	11	5	140,89	5,43
4 x 12	3,31	7	0,76	15	5	188,79	5,43
4 x 10	5,26	7	0,76	18	6	287,72	3,409
3 x 8 + 1 x 10	8,37	7	1,14	22	7	451,98	2,144
3 x 6 + 1 x 8	13,3	7	1,14	26	8	645,42	1,348
3 x 4 + 1 x 8	21,2	19	1,14	31	10	977,73	0,848
3 x 2 + 1 x 6	33,6	19	1,14	37	11	1 436,04	0,5335

## CARACTERÍSTICAS DEL CABLE CUADRUPLIX

Conductores con sección transversal nominal	Conductor con sección transversal nominal (mm <sup>2</sup> )		Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal	Anchura	Altura	Peso	Resistencia del conductor a 20°C
	Cond Fase	Cond Tierra						
4 X 14	2,08	2,08	7	0,762	13	4	131,09	8,62
4 X 12	3,31	3,31	7	0,762	15	5	186,72	5,43
4 X 10	5,26	5,26	7	0,762	18	6	285,54	3,41
3 X 8 + 1 X 10	8,37	5,26	7	1,143	23	8	455,82	2,14
3 X 6 + 1 X 8	13,3	8,37	7	1,143	27	9	662,49	1,35
3 X 4 + 1 X 8	21,2	8,37	19	1,143	32	10	969,97	0,85
3 X 2 + 1 X 6	33,6	13,3	19	1,143	37	12	1433,74	0,53
3 X 1/0 + 1 X 6	53,5	13,3	19	1,524	46	15	2213,39	0,34

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.