

Acometida de Servicio Subterránea Triplex 600 Voltios

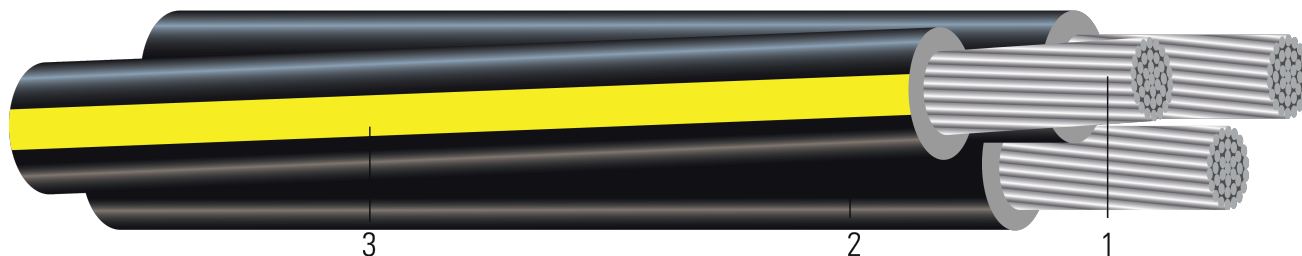


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Los conductores son cableados, comprimidos aluminio 1350-H16/H26 (3/4 Duro)
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE)
3. Neutro: polietileno reticulado (XLPE) con tres franjas extruidas amarillas (YES)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores son cableados, aluminio 1350-H16/H26 comprimido (3/4 Duro), aislados con polietileno reticulado. Los neutros se identifican por tres franjas amarillas extruidas. Los cables con neutros "SI" tienen marcadores de metraje secuencial. Los conductores están durablemente impresos en la superficie para identificación. Dos conductores de fase y un conductor neutro se cablean juntos para producir la configuración de cable cuádruple. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B231 Especificación Estándar para Conductores de Aluminio 1350 Cableados en Capas Concéntricas
- Especificación estándar ASTM B609 para alambre redondo de aluminio 1350, recocido y temple intermedio, para propósitos eléctricos
- ASTM B901 Especificación Estándar para Conductores de Aluminio Cableados Redondos Comprimidos Usando Construcción de Entrada de Cable Único. (El número de hilos tanto para fase como para neutro puede diferir)
- ICEA S-105-692 Estándar Para Cables de Distribución Subterránea Eléctrica de 600 Voltios Monocapa con Aislamiento Termoendurecible



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**
Services

SPEC 83013 DATE: 06/23/2021 13:49 UTC Rev:

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Palabra Clave	Fase Cond. Tamaño	Conductor de Fase	Diámetro sobre Fase Conductor	Aisl. de Fase Espesor	Diámetro sobre Fase Aislamiento	Neutro Cond. Tamaño	Neutro Hilo	Neutro Aisl. Espesor	Diámetro sobre Neutro Aislamiento	Aprox. OD	Aprox. Peso
		AWG/ Kcmil	No.	pulgada	mil	pulgada	AWG/ Kcmil	No.	mil	pulgada	pulgada	lb/1000ft
Por Definir	En blanco	8	7	0.142	60	0.262	8	7	60	0.262	0.565	193
277996	Erskine	6	7	0.178	60	0.298	6	7	60	0.298	0.644	134
241661	Vassar	4	7	0.225	60	0.345	4	7	60	0.345	0.745	191
272641	Stephens	2	7	0.283	60	0.403	4	7	60	0.345	0.87	249
272658	Ramapo	2	7	0.283	60	0.403	2	7	60	0.403	0.87	278
205724	Brenau	1/0	9	0.352	80	0.512	2	7	60	0.403	1.106	387
272674	Bergen	1/0	9	0.352	80	0.512	1/0	9	80	0.512	1.106	441
243311	Converse	2/0	11	0.395	80	0.555	1	9	80	0.473	1.199	478
272682	Hunter	2/0	11	0.395	80	0.555	2/0	11	80	0.555	1.199	535
267500	Hollins	3/0	17	0.443	80	0.603	1/0	9	80	0.512	1.302	581
272690	Rockland	3/0	17	0.443	80	0.603	3/0	17	80	0.603	1.302	651
237024	Sweetbriar	4/0	18	0.498	80	0.658	2/0	11	80	0.555	1.421	709
272708	Monmouth	4/0	18	0.498	80	0.658	4/0	18	80	0.658	1.421	796
272716	Pratt	250	22	0.542	80	0.732	3/0	17	80	0.603	1.581	853
242511	Wesleyan	350	30	0.641	95	0.831	4/0	18	80	0.658	1.795	1106
613823 [^]	Wesleyan	350	30	0.641	95	0.831	4/0	18	80	0.658	1.795	1106
Por Definir	Holyoke	500	37	0.789	95	0.979	300	37	95	0.784	2.115	1545
Por Definir	Jinete	500	37	0.789	95	0.979	350	30	95	0.831	2.115	1593

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación

1. El número real de hilos puede variar para un solo conductor de entrada según ASTM B901

2. [^] Sureseal® un sellador viscoelástico que proporciona sellado automático del cable.



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**

Services

SPEC 83013 DATE: 06/23/2021 13:49 UTC Rev:

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Existencia Número	Palabra Clave	Fase Tamaño Cond.	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	GMR	Ampacidad Permisible en Ducto 90°C	Ampacidad Permitida Enterrado Directamente a 90°C
		AWG/Kcmil	$\Omega/1000ft$	$\Omega/1000ft$	$\Omega/1000ft$	ft	Amp	Amp
Por Definir	En blanco	8	1.0574	1.3558	0.0374	0.0043	55	70
277996	Erskine	6	0.6653	0.853	0.0351	0.0054	70	95
241661	Vassar	4	0.4183	0.5363	0.0331	0.0068	90	125
272641	Stephens	2	0.2631	0.3373	0.0314	0.0086	120	165
272658	Ramapo	2	0.2631	0.3373	0.0314	0.0086	120	165
205724	Brenau	1/0	0.1653	0.212	0.0317	0.0107	160	215
272674	Bergen	1/0	0.1653	0.212	0.0317	0.0107	160	215
243311	Converse	2/0	0.1312	0.1682	0.0308	0.0121	180	245
272682	Hunter	2/0	0.1312	0.1682	0.0308	0.0121	180	245
267500	Hollins	3/0	0.104	0.1335	0.0295	0.0139	205	280
272690	Rockland	3/0	0.104	0.1335	0.0295	0.0139	205	280
237024	Sweetbriar	4/0	0.0825	0.1059	0.0288	0.0157	240	315
272708	Monmouth	4/0	0.0825	0.1059	0.0288	0.0157	240	315
272716	Pratt	250	0.0698	0.0897	0.0291	0.0172	265	345
242511	Wesleyan	350	0.0499	0.0641	0.0281	0.0204	320	415
613823^	Wesleyan	350	0.0499	0.0641	0.0281	0.0204	320	415
Por Definir	Holyoke	500	0.0349	0.045	0.027	0.0252	395	495
Por Definir	Jinete	500	0.0349	0.045	0.027	0.0252	395	495

Notas:

1. La reactancia inductiva asume que los cables están soportados en tubo conduit y el neutro no lleva corriente.
2. El cálculo de reactancia inductiva triple paralela asume que los conductores de fase son adyacentes entre sí.
3. Los conductores se asumen de construcción cableada comprimida de torsión invertida.
4. El espaciado de fase asume que los cables se tocan.
5. Las resistencias mostradas son solo para los conductores de fase.
6. Ampacidad basada en temperatura del conductor de 90°C, ambiente de 20°C, RHO 90, factor de carga del 100%.



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2021 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



Southwire

**CABLETECH
SUPPORT™**
Services

SPEC 83013 DATE: 06/23/2021 13:49 UTC Rev: